



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات کشور

معاونت کنترل آفات

**فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم محصولات عمده کشاورزی**

**آفت‌کش‌ها و روش‌های توصیه شده جهت کنترل آن‌ها**

**ویراستار**

**دکتر سعیده نوربخش**

**تجدید نظر: اسفندماه ۱۴۰۲**

## بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

### پیش‌گفتار:

کشاورزی در بسیاری از کشورها از جمله ایران یکی از بسترهای مهم و راهبردی تولید، خودکفایی و اشتغالزایی به شمار می‌رود. توسعه کشاورزی به منظور تولید غذای کافی برای جمعیت رو به رشد جهان حائز اهمیت زیادی بوده و هدف اساسی آن حفظ و تداوم امنیت و ایمنی غذایی می‌باشد. حفاظت از محصولات کشاورزی در برابر خطر نابودی، توسط عوامل تهدید کننده‌ای همچون آفات، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز در جهت نیل به این هدف می‌باشد، چرا که این عوامل زیان رسانی، همواره در طول تاریخ بعنوان رقیبی سرسخت در عرصه‌های کشاورزی، محصولات تولیدی را مورد هجوم خود قرار داده‌اند و بر اساس آمار جهانی این عوامل خسارتزا قادر هستند به طور متوسط بیش از ۴۰ درصد محصولات گیاهی را نابود کنند. لذا اجرای عملیات مبارزه، اعم از شیمیایی و غیر شیمیایی اجتناب ناپذیر می‌باشد و هرگونه تعلل در کنترل عوامل خسارتزا، موجبات بروز خلل جدی در تولید محصول کافی، به عنوان یکی از مولفه‌های مهم امنیت غذایی می‌گردد، در کنار لزوم تولید محصول کافی، باید محصولات تولیدی، سالم و عاری از باقیمانده مواد شیمیایی، آفت‌کش‌ها، فلزات سنگین و ... باشند که با توجه به شرایط فعلی کشور، یعنی لزوم خودکفایی در محصولات استراتژیک و تولید محصول سالم برای حفظ سلامت آحاد جامعه از یک سو و لزوم ارزآوری محصولات کشاورزی صادراتی کشور و حفظ موقعیت و جایگاه جهانی جمهوری اسلامی ایران در تولید و تجارت محصولات کشاورزی از طرف دیگر، اهمیت و نقش سازمان حفظ نباتات و ارتقا ظرفیت گیاهپزشکی کشور را بیش از پیش نمایان می‌سازد.

امنیت غذایی و ایمنی غذا از واژه‌هایی مهم و کاربردی هستند که امروزه در اسناد توسعه‌ای بسیار به آن‌ها پرداخته شده‌است. امنیت غذایی به دسترسی همه افراد یک جامعه، در تمام ادوار عمر به غذای کافی و سالم برای داشتن زندگی سالم و فعال گفته می‌شود. امنیت غذایی زمانی تأمین می‌شود که سرانه سبد غذایی خانواده به صورت صحیح انتخاب و تهیه شود، تا عناصر و مواد غذایی سالم و کافی به سلول‌ها و اندام‌های بدن برسد. برای تأمین امنیت غذایی در یک کشور و نظام اجتماعی باید سازمان‌ها و نهادها با هم همکاری

داشته باشند و با هماهنگی یک سازمان متولی امنیت غذایی، بر تولید یا واردات مواد و محصولات غذایی، آموزش و تبلیغ و آگاهی دادن به جامعه و سیاست گذاری‌های کلان اقتصادی نقش ایفا کنند.

ایمنی غذایی یعنی اطمینان از اینکه غذایی که مردم جامعه استفاده می‌کنند به‌طور کامل سالم و فاقد هرگونه آلودگی باشد؛ این آلودگی می‌تواند شامل آلودگی میکروبی، انگلی یا شیمیایی باشد. بررسی‌های علمی نشان می‌دهد که در دهه‌های اخیر با گسترش تکنولوژی و مصرف بی‌رویه افزودنی‌ها، آفت‌کش‌ها، آنتی‌بیوتیک‌ها و هورمون‌ها در تولید مواد غذایی در کشورهای در حال پیشرفت، اثرات سوء و انکارناپذیری بر سلامت انسان‌ها به وجود آمده‌است.

شناخت دقیق آفت، توسعه روش‌های غیر شیمیایی مانند کاربرد روش‌های سازگار با محیط زیست، روش‌های ترجیحی کنترل آفات شامل کنترل بیولوژیکی با استفاده از عوامل موجود در طبیعت، استفاده‌ی تناوبی از گونه‌ها یا ارقام گیاهی مقاوم به آفات، انجام عملیات به زراعی و به باغی، تناوب محصول، تغییر تاریخ کاشت که منجر به کاهش جمعیت آفات شود، انجام عملیات پیش‌آگاهی نوین به منظور تعیین زمان اوج جمعیت آفات و تعیین دقیق زمان سمپاشی، مدیریت بهینه آفت‌کش‌ها مانند خودداری از کاربرد بی‌رویه آفت‌کش‌ها، استفاده از آفت‌کش‌های اختصاصی، کم‌خطر و با میزان مصرف کمتر، انتخاب آفت‌کش‌هایی با حداقل سمیت برای انسان یا موجودات غیر هدف، انجام به موقع مبارزه با عوامل خسارتزا و رعایت دوره کارنس آفت‌کش و غیره به منظور تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت‌کش‌ها و حداقل اثرات سوء برای انسان و محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات از مهمترین دغدغه‌های متخصصان گیاهپزشکی کشور است.

روش کنترل شیمیایی (کاربرد سموم) هنوز در اغلب موارد به عنوان سریع‌ترین، موثرترین و ارزان‌ترین روش کنترل آفات، مخصوصاً زمانی که تراکم آفت به سطح زیان اقتصادی رسیده باشد مطرح است، کاربرد آفت‌کش‌ها بایستی در چارچوب برنامه مدیریت تلفیقی آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت-کش‌ها و جنبه‌های اکولوژیکی محیط زیست باشد تا به عنوان ابزار قابل اعتماد به حساب آیند. علیرغم این تاثیرات مفید، استفاده بی‌رویه و ناآگاهانه از آفت‌کش‌ها، با اصول

اکولوژیکی مغایرت داشته و می‌تواند منشاء مشکلات عدیده‌ای از قبیل ایجاد نژادهای مقاوم در برابر سموم، شیوع آفات، اثرات نامطلوب روی موجودات غیر هدف (پارازیتوئید و پرداتورها)، باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و مسمومیت مستقیم حاد و مزمن برای کاربر و مصرف‌کننده محصولات باشد. لذا فروش و ارائه آفت‌کش‌ها بر اساس نسخه گیاهپزشکی، از اهداف سازمان حفظ نباتات کشور بوده که در حال پیگیری می‌باشد.

با عنایت به موارد فوق در این مجموعه آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی و اجرایی برای بهره‌برداران (کلیه کارشناسان کشاورزی به ویژه کارشناسان حفظ نباتات، کلینیک‌های گیاهپزشکی و کشاورزان پیشرو) تهیه شده و امید است برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند عوامل خسارتزا موثر باشد.

در پایان از همه اساتید و محققان موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سایر موسسات تحقیقاتی کشور، مدیران و کارشناسان سازمان حفظ نباتات کشور که در تهیه و تدوین این مجموعه تلاش نموده‌اند، سپاسگزاری نموده و امیدوارم این مجموعه در افزایش آگاهی و استفاده از روش‌های کنترل غیر شیمیایی و کاربرد صحیح آفت‌کش‌ها به عنوان آخرین راهکار به منظور تولید محصول سالم، مفید باشد.

**دکتر مریم جلیلی مقدم**

**سرپرست سازمان حفظ نباتات کشور**

**اسفندماه ۱۴۰۲**

## نکات مهم :

با توجه به کاربرد آفت‌کش‌ها به عنوان سهمی از راهکارهای مدیریت تلفیقی آفات و برای دستیابی به نتایج مطلوب در کاربرد این مواد، به نکات زیر در این کتاب توجه فرمایید:

- ۱- با توجه به اینکه در مبارزه با آفات کاربرد سموم شیمیایی آخرین راه محسوب می‌شود، لذا به قسمت ملاحظات (مشمول بر سایر روش‌های مبارزه، نکات قابل توجه و هشدارها) در مورد هر آفت توجه شده و نخست سایر روش‌های مبارزه مد نظر قرار گیرد و در مصرف سموم نهایت دقت به عمل آید.
- ۲- جهت کنترل آفات، نظر کارشناس منطقه (کلینیک‌های گیاهپزشکی و حفظ نباتات استان‌ها) و توجه به موازین پیش‌آگاهی بایستی رکن مبارزه قرار گرفته و زمان مبارزه، میزان مصرف سم در هکتار، نوع سمپاش، نحوه سمپاشی و... با توجه به شرایط خاص محیطی و شرایط آفت در منطقه صورت گیرد تا نتیجه رضایت‌بخش حاصل گردد. سمپاشی در ساعات اولیه صبح و یا غروب انجام شود و در ساعات گرم روز از سمپاشی خودداری شود.
- ۳- در سال‌های اخیر سموم جدید و کم‌خطری در کشور به ثبت رسیده است لذا پیشنهاد می‌گردد از سمومی که خطرات توکسیکولوژی و زیست محیطی کمتری دارند، استفاده شود (ضمیمه فهرست سموم (صفحه ۱۲۶) این کتاب مشتمل بر **LD50** سموم و درجه خطر آن‌ها).
- ۴- سمومی که به صورت ستاره‌دار درج شده است، برای آفت هدف ذکر شده مراحل ثبت را نگذرانده‌اند ولی با توجه به سابقه مصرف آن‌ها و انجام آزمایشات آن توسط محققین محترم با نظر کارشناس منطقه قابل توصیه هست، بنابراین درج آن آفات روی برچسب سموم ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۱	غلات (گندم و جو مراتع)	۱
۲	برنج	۱۷
۳	درختان میوه سردسیری	۲۰
۴	تاکستان (مو)	۳۱
۵	حبوبات	۳۴
۶	سبزی و جالیز - علف‌های هرز پیاز، سیر و هویج	۳۹
۷	سیب‌زمینی	۴۷
۸	گوجه‌فرنگی	۴۹ - ۵۱
۹	یونجه، شبدر و اسپرس	۵۲
۱۰	مرکبات	۵۵
۱۱	پسته	۶۰
۱۲	نخیلات	۶۵
۱۳	انار	۶۸
۱۴	توت	۶۹
۱۵	زیتون	۶۹
۱۶	چای	۷۳
۱۷	انجیر	۷۴
۱۸	چغندر قند	۷۴
۱۹	پنبه	۸۱
۲۰	ذرت	۸۶
۲۱	نیشکر	۹۰

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۲۲	توتون	۹۲
۲۳	آفتابگردان	۹۴
۲۴	سویا	۹۵
۲۵	کلزا	۹۹
۲۶	زعفران (علف‌های هرز)	۱۰۲
۲۷	کنجد	۱۰۲
۲۸	گلرنگ	۱۰۴
۲۹	زیره سبز (علف‌های هرز) - سیاهدانه	۱۰۵
۳۰	کیوی	۱۰۵
۳۱	درختان جنگلی و غیرمثمر	۱۰۶
۳۲	گیاهان زینتی	۱۱۲
۳۳	اراضی غیرمزروعی و تاسیسات صنعتی	۱۱۶
۳۴	درختان میوه گرمسیری (انبه، موز)	۱۱۶
۳۵	فرآورده‌های انباری	۱۱۸
۳۶	قارچ خوراکی - توت فرنگی	۱۲۱
۳۷	میخک گلخانه‌ای - شمشاد - سورگوم	۱۲۲
۳۸	تریتیکاله - حنا - پیاز گلابول	۱۲۳
۳۹	پیاز زنبق - پیاز نرگس - کینوا و زرشک	۱۲۴
۴۰	بادام زمینی	۱۲۵
۴۱	فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم (ضمیمه ۱)	۱۲۶
۴۲	جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی (ضمیمه ۲)	۱۶۴
۴۳	جدول کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO و جدول گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها (ضمیمه ۳)	۱۶۵

فهرست مندرجات

صفحه	محصول	ردیف
۱۶۶	فهرست نام فارسی و علمی آفات (ضمیمه ۴)	۴۴
۱۸۹	فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی (ضمیمه ۵)	۴۵
۲۰۷	فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز (ضمیمه ۶)	۴۶
۲۱۷	فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند	۴۷



نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن‌های زیان‌آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia</i> spp.	فنیتروتیون	EC 50%	۱ لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب‌ترین سموم توصیه می‌شود. حتی‌المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود. تری‌کلروفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می‌شود. دلتامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره‌های سن قابل استفاده است. دلتامترین با نام تجاری کیمیدالنا با میزان مصرف ۲۵۰ میلی‌لیتر در هکتار و با نام تجاری دلتارال به میزان ۱۸۰ میلی‌لیتر در هکتار جهت کنترل سن گندم ثبت شده است.
	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۲ کیلوگرم		
	دلتامترین	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 2.5%	۱۸۰ - ۲۵۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	Tablet 2.5%	۱۵ عدد در هکتار		
	دلتامترین	EC 10%	۴۵ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 5%	۹۰ میلی‌لیتر		
لامبدا سای هالوترین	CS 10%	۷۵ میلی‌لیتر	کنترل پوره های سن دم و سوم		
لامبدا سای هالوترین	CS 4/9%, SC 5%	۱۵۰ میلی لیتر ۳۰۰ لیتر آب			
لامبدا سای هالوترین	CS 25%	۴۰ میلی‌لیتر			
اتوفن پروکس	EC 30%	۳۰۰ میلی‌لیتر			
موش مغان <i>Microtus socialis</i>	فسفردوزنگ (۱-۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین	P80%	۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه فعال	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاههای طعمه مسموم آنتی کوآگولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	برومادیولون	B(0.006% +0.019)	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه فعال		
	برودیفاکوم	B 0.005%, Bait block, Bait pellet, block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتالون	B 0.005%	۱۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Wax block, Pellet	۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.0025%	۵ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Waxblock pellet Bait %0.01	۵ گرم در هر لانه		
		B 0.005% P0.005% Waxblock , pasta Wax pellet 2%	۱۰ گرم در هر لانه ۵ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>موش کلاهو یا سنجاب هندی</p> <p><i>Spermophilus fulvus</i></p>	<p>فسفیدآلومینیوم*</p> <p>فسفیدمنیزیم*</p>	<p>Plate 56% Round 66%</p> <p>Plate 56% Round 66%</p>	<p>۱ - ۲ عدد درازه Round سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نماید)</p>	<p>اواخر زمستان تا اوایل تابستان</p>	<p>نویت اول: دو هفته بعد از بیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آبستن هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نویت دوم: اواسط خرداد که بچه‌ها و مادر از لانه خارج شده و به تغذیه مشغولند و متعاقباً آماده خواب تابستانه و زمستانه می‌شود.</p> <p>تدارک و کاربرد فسفیدآلومینیوم و فسفیدمنیزیم جهت کنترل موش کلاهو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.</p>
<p>موش تاترا یا جریبل هندی</p> <p><i>Tatera indica</i></p>	<p>فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)</p> <p>کلروفاسپتون + سولفاکوئین‌اکسالین</p> <p>برومادیولون</p> <p>برودیفاکوم</p> <p>دیفتالیون</p> <p>برومتالین</p>	<p>P80%</p> <p>B(0.006% +0.019)</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.005%</p> <p>B 0.0025%</p> <p>Waxblock , pellet Bait %0.01</p>	<p>۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه</p> <p>۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه</p> <p>۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه</p> <p>۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه</p> <p>۲۰ گرم در هر لانه</p> <p>۵ - ۳ گرم در هر لانه</p>	<p>در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول</p>	<p>برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفردوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه مسموم آنتی‌کوآگولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد.</p>

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش وزامین  <i>Nesokia indica</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد. در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین	B(0.006%+0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%,Bait block, Bait pellet,block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفناکوم	B 0.005%,Wax block ,Waxpellet, pellet , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock, pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	کلروفاسینون	Block Bait 0.005%	۱۰ - ۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005% P 0.005% Waxblock , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2%	۱۰ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>مريونها</p> <p><i>Meriones spp.</i></p>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	در مبارزه با موش‌ها، خصوصاً مريونها، برای جلوگیری از بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار با واحدهای مسئول بهداشت منطقه و انستیتو پاستور هماهنگی به عمل آید. گونه <i>M. Libycus</i> : این جونده می‌تواند به صورت کلی زندگی کند و در مزارع نیز ایجاد خسارت نماید.
	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	B (0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005% Waxblock , pellet	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock , pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
<p>رات‌ها</p> <p>موش قهوه‌ای</p> <p><i>Rattus norvegicus</i></p> <p>موش سیاه</p> <p><i>Rattus rattus</i></p>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۵ تا ۱۰ گرم طعمه مسموم ۲٪ در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	
	کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	B(0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005% , Bait pellet, block, fresh	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه یا ۳۰ - ۲۰ گرم در هر دو مترمربع		
	برودیفاکوم	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
برومتالین	Waxblock , pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه			

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه) <i>Schistocerca gregaria</i>	فینتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی: به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت پوره‌ها در فاز انفرادی و در زیستگاه‌های طبیعی	دیدهبانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند. ملخ ایتالیایی معمولاً از گیاهان پهن‌برگ تغذیه می‌کند ولی در صورت طغیان به غلات نیز خسارت می‌زند، گفته می‌شود طغیان این گونه با خشکی نسبی نسبت مستقیم دارد. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود. مصرف فیپرونیل برای تهیه طعمه مسموم جهت کنترل ملخ توصیه می‌شود.
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه) <i>Docostaurus maroccanus</i>	فینتروتیون	EC50%	۱ لیتر	۲- ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>D. hauensteini</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر	پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>D. crassiusculus</i>	مالاتیون	EC57%	۱-۱/۵ لیتر	۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحاً پوره های سنین ۲ و ۳	
ملخ ایتالیایی <i>Calliptamus italicus</i>	دیفلورنوزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
ملخ بربری <i>C. barbarus</i>	دلتامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ تورانی (شاخک کوتاه) <i>C. turanicus</i>	لامبدا سای هالوترین	SC 5% EC 5%	۴۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>					
ملخ کوهان دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>					
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i>					
ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ‌های درختی					
ملخ مصری <i>Anacridium aegyptium</i>	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	ملخ‌های بالدار : به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	ملخ کروتوکونوس: استفاده از طعمه مسموم در زمان خروج جوانه بلر تا زمان چهار برگ شدن گیاه به صورت نواری در محل بلر کشت شده توصیه می‌شود. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مسموم با طیف وسیع خودداری شود.
<i>A.rubrispinum</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر		
ملخ سبز شاخک بلند <i>Tettigona viridisma</i>	مالتیون	ULV	۰/۵ لیتر		
ملخ شاخک بلند <i>Uvarovisita zebra</i>	مالتیون	EC57%	۱ - ۱/۵ لیتر		
ملخ (شاخک کوتاه) <i>Sphingonotus spp.</i>	دیفلوینزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
<i>Sphingonotus satraps</i>	دلنامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
<i>Thisiocetrinus pterostichus</i>					
ملخ بومی <i>Decorana capitata</i>					
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید <i>Decticus albifrons</i>					
ملخ کروتوکونوس <i>Chrotogonus trachypterus</i>					
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiaria obesa</i>					
<i>Aiolopus thalassinus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار (مینوز) <i>Syringopais temperatella</i>				مرحله ۴ - ۳ برگی تا قبل از پنجه‌زنی	مبارزه زراعی: شخم تا عمق ۲۵ سانتی‌متر و تناوب کشت با نباتات غیرمیوه‌ای، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت و کشت ارقام زودرس توصیه می‌شود. در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی‌باشد ( مگر در موارد خاص). آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.
شته روسی <i>Diuraphis noxia</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ لیتر	در مرحله رویشی ۲ برگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حذف گرامین‌های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم ۲- بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالهایی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی‌کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی‌شود.
شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>	دیمتوات پیری‌میکارب* مالاتیون	EC 40% WP 50% EC 57%	۱/۵ لیتر ۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر	به جز شته روسی	
ترپس گندم <i>Haplothrips tritici</i>	اس فن والریت	EC 2.5%	۵۰۰ میلی‌لیتر	مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها	مبارزه زراعی: شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ ترپس‌ها را که داخل خاک و مزرعه زمستان‌گذرانی می‌کنند از بین می‌برد. مبارزه شیمیایی: با توجه به اینکه ظهور حشرات کامل و لاروها با برنامه مبارزه سن گندم مصادف است سمپاشی با سن گندم بر روی آنها نیز موثر است و در مناطقی که مبارزه با سن انجام نمی‌شود از سموم مذکور استفاده می‌شود.
زنبور ساقه‌خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>					مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام متحمل، جمع‌آوری و انهدام بقایای ریشه و برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه‌ها می‌باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن‌خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبور) و بررسی‌های لازم در مورد دیگر روش‌های عملی مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک قهوه‌ای غلات <i>Anisoplia spp.</i> <i>Amphimallon spp.</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود، در صورت طغیان آفت در بعضی مزارع، مبارزه شیمیایی با نظر کارشناس با استفاده از سموم فسفره به صورت لکنای انجام شود. تناوب زراعی و شخم اراضی آلوده در پاییز بعد از باران دوم و یا اوایل بهار و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت گندم در انهدام لاروهای آفت موثر است.
سوسک سیاه گندم <i>Zabrus tenebrioides</i>	فوزالن* کلریپیریفوس* ایمیداکلوپرید*	EC35% EC40.8% SC 35%	۲ - ۱/۵ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۲۵۰ میلی لیتر		مبارزه زراعی شامل انجام شخم عمیق تابستانه بلافاصله پس از برداشت محصول و تناوب زراعی، عدم کشت گندم و جو در مزارع آلوده حداقل به مدت ۲ ساله، شخم پاییزی بعد از باران دوم توصیه می‌شود. کنترل این آفت با ضدعفونی بلر با ایمیداکلوپراید ۷۰٪ WS (کاچو) ۵۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم بلر امکان پذیر است. آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.
ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>					سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یکبار، شخم بعد از برداشت و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>					رعایت اصول زراعی و بهداشتی: برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دان‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی‌که از ریزش بلور علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود و آبیاری مزارع خسارت دیده که سبب ترمیم خسارت می‌شود توصیه می‌گردد. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.
سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>					هیچ‌گونه سمپاشی علیه آن توصیه نمی‌شود. در مناطقی که علیه پوره‌های سن گندم مبارزه می‌شود روی این آفت نیز موثر است و در صورت شدت حمله و در سطوح کوچک از مالاتیون یا تری‌کلروفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.



نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه قهوه‌ای گندم <i>Petrobia latens</i>	پروپاززیت*	EC 57%	۱ در هزار	یک نوبت	مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علائم خسارت به صورت زرد شدن برگ‌های تحتانی با نظر کارشناس منطقه از کنه‌کش‌های رایج در شرایط مزرعه‌ای استفاده شود. تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	تترادیفون*	EC 7.52%	۲ در هزار		
	هگزری تیاژوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	سپرونول + فلانزول + نرولیدول + گرانیبول*	EC 1.36%	۲/۵ در هزار		
	اسپیرومسیفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
سیاهک پنهان گندم <i>Tilletia laevis</i> ( <i>T. foetida</i> )  <i>Tilletia tritici</i>	کاربوکسین‌تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاربوکسین‌تیرام استفاده شود.
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	“ “ “		
	تریادیمنول	DS 7.5%	“ “ “		
	کاربوکسین‌تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تری‌تیکونازول	FS 20%	۰/۲ در هزار		
	تیبوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار یا ۵۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تیبوکونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار		
	دیفنوكونازول	DS 3%	۱ در هزار		
	دیفنوكونازول	FS 3%	۱ در هزار		
	پروتیوکونازول + تیبوکونازول	FS 40%	۱۰-۱۵ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تتراکونازول	LS 12.5%	۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تری‌تیکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ - ۰/۴ میلی لیتر در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک آشکار گندم <i>U. nuda f.sp. tritici</i> <i>(Ustilago tritici)</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربوکسین تیرام (WP ۷۵%) در در هزار در سطح وسیع برای سیاهکهای آشکار و پنهان کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	دیفنوکنازول	DS 3%	۲ در هزار		
	تیوکونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار		
	تیوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار		
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	۲ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۲ در هزار		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS 40%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر			
تتراکونازول	LS 12.5%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر			
تریپتیکنازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ در هزار			
سیاهک آشکار جو <i>Ustilago nuda</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربندازیم برای بذر مادری برای سیاهک جو کاربرد دارد.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار		
	تریادیمنول	DS 7.5%	۱۵۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر		
	تری تیوکونازول	FS 20%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
	سایپروکونازول + دیفنوکونازول	FS 3.63%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
	پروتیوکونازول + تیوکونازول	FS 40%	۱۵ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر		
	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک پنهان (سخت) جو <i>Ustilago hordei</i>	کاریوکسین تیرام ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 75% WP 52.5%	۱ - ۲ در هزار ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	در صورتی که سیاهکهای آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاریوکسین تیرام استفاده شود.
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>	دیفنوکنازول دیفنوکنازول	DS 3% FS 3%	۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر ۱ در هزار	ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی متر) و استفاده از ارقام مقاوم می باشد.
لکه قهوه‌ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> ( <i>Helminthosporium gramineum</i> )	ایمازالیل ایپرودیون + کاربندازیم کاریوکسین تیرام	LS 5% WP 52.5% WP 75%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	
سیاهک هندی <i>Tilletia indica</i>	سایپروکونازول* پروپیکونازول* تیوکونازول*	SL10% EC 25% EW 25%	۰/۵ لیتر ۰/۵ لیتر ۱ لیتر	زمانی که ۸۰٪ بوته‌ها به مرحله گل‌دهی رسیدند.	استفاده از بذور مقاوم، تناوب زراعی، کاهش آبیاری و مصرف کودهای شیمیایی، استفاده از بذر سالم، شخم عمیق و تناوب بعد از برداشت، کاهش تراکم در واحد سطح، کاشت در زمین‌های سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن علف‌های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیر هنگام توصیه می‌شود.
سیاهک برگی <i>Urocystis agropyri</i> ( <i>Urocystis tritici</i> )					تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، انهدام کاه و کلش، استفاده از ارقام مقاوم، خودداری از کشت عمیق بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است.
باکتری نواری گندم <i>xanthomonas translucens pv translucens</i>	دیفنوکنازول + اکسید مس	FS 3% WG 75%	۱ میلی لیتر + ۱ گرم در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگهای غلات (گندم) <i>Puccinia spp.</i>	سایبروکونازول توکونازول فلوتریافول پروپیکونازول سایبروکونازول + پروپیکونازول فلوزیلازول + کاریندازیم* اسپروکسامین + توکونازول + تریادیمنول آزوکسی استروبین + سیپروکونازول اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل پروپیکونازول + فلوکسپایروکسادی + پیراکلواستروبین توکونازول	SL 10% EW 25% SC 12.5% EC 25% EC 33% SC37.5% SC 46% SC 28% SC 49/7% EC 35.5 SC 40%	۰/۵ لیتر ۱ لیتر ۰/۵ لیتر ۱ لیتر ۰/۴ لیتر ۱ لیتر ۰/۶ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۵۰۰ میلی لیتر ۰/۵ لیتر ۰/۴ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش آگاهی	مبارزه شیمیایی به محض مشاهده علائم بیماری و به روش کانون کوبی در صورت اپیدمی انجام شود. استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسبه، استفاده متعادل از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هر گونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود و کشت موزاییکی (کشت چند رقم با درجه حساسیت و مقاومت های متفاوت) توصیه می شود.
سفیدک پودی (سطحی) <i>Blumeria graminis</i>	پروپیکونازول* پیراکلواستروبین + فلوکسپایروکسادی توکونازول + پیراکلواستروبین	EC25% EC 22.5% SC 30%	گندم: ۰/۵ لیتر جو: ۱ لیتر ۱/۵ لیتر ۰/۶ لیتر		انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش های مناسب مبارزه توصیه می شود. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم توصیه شده برای زنگ غلات می توان استفاده کرد. استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، تناوب، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق، مصرف متعادل کود ازته و تنظیم دور آبیاری توصیه می شود.
پاخوره غلات <i>Gaeumannomyces graminis var. tritici</i>					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با بنیان نیتريت و نیترات و اجرای تناوب کشت پیشنهاد می گردد. کنترل علفهای هرز، آبیاری به موقع، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، تهیه بستر مناسب کاشت و خودداری از مصرف بیش از حد پلر توصیه می شود. انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش های مناسب مبارزه توصیه می شود.
پوسیدگی طوقه و ریشه گندم <i>Fusarium spp.</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش های مناسب مبارزه توصیه می شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپتوریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum (Stagonospora nodorum)</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
فوزاریوم خوشه گندم <i>Gibberella zeae (Fusarium graminearum) F. Culmorum</i>	سایپروکونازول + کاربندازیم پروپیکونازول اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل اسپروکسامین + تروکونازول + تریادیمنول فناماگریل	SC42% EC 25% SC 49.7% SC 46% SC 25%	۰/۵ لیتر ۱ لیتر ۰/۵ لیتر ۰/۸ - ۰/۷ لیتر ۳ لیتر	۱ نوبت سمپاشی در مرحله گل‌دهی (در صورت نیاز، تکرار سمپاشی به فاصله ۷ روز)	توصیه‌های زراعی: تناوب، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع، در صورت نیاز از سمومی که برای زنگ مصرف می‌گردند در مرحله تورم خوشه، استفاده گردد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد. <u>پلور تولید شده توسط بوته‌های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرایه‌های خاصی هستند که مصرف آنها برای انسان و دام زیان‌آور می‌باشد.</u>
سپتوریوز برگ‌گی گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم سایپروکونازول + پروپیکونازول پروپیکونازول + دیفنوکونازول آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	SC37.5% EC33% EC30% SC 25%	۱/۲۵ لیتر ۰/۳ لیتر ۰/۴ لیتر ۱ لیتر	به محض بروز علامت بیماری و حتی‌الامکان قبل از تشکیل پیکنیدهای قارچ عامل بیماری	آزمایش تحقیقی در خصوص مبارزه شیمیایی به عمل نیامده ولی طرح‌های تحقیقی - اجرایی انجام شده و یک مرحله سمپاشی در مرحله تورم خوشه توصیه شده است. رعایت تناوب ۲ تا ۳ ساله آیش (۱ ساله) از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌شود.
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritteri</i>					آیش و تناوب، تقویت خاک با کودهای شیمیایی، کشت زود و به موقع در کاهش میزان جمعیت بسیار مؤثر است.
نماتد سیستی گندم و جو <i>Heterodera filipjevi</i> <i>H. latipons</i>					۱- آیش و تناوب با کشت نباتات غیرمیزبان ۲- استفاده از ارقام مقاوم انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به روش مناسب مبارزه با نماتدها، توصیه می‌شود.
نماتد گالرای گندم <i>Anguina tritici</i>					۱- شخم مزرعه و مبارزه مکانیکی ۲- کشت بذر سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۳- انهدام گال‌های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسائره) ۴- کنترل تلف‌های هرز مثل یولاف و چاودار ۵- تناوب دو یا سه ساله ۶- معدوم نمودن گال‌ها ۷- تیمار با آب گرم
اسکالد جو <i>Rhynchosporium secalis</i>	ایمازالیل*	LS 5%	۱ در هزار ضدعفونی بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز کشیده‌برگ	دیکلوفوپ‌متیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	دیکلوفوپ‌متیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب برای مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم بوده و از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمایسید و گرانستار قابل اختلاط است.
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	فلم‌پروپ ام ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها (۳ برگه شدن تا ساقه رفتن گندم)	فلم‌پروپ - ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوردی مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	کلودینافوپ‌پروپاززیل	EC 8%	۱ - ۰/۸ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوپ‌پروپاززیل در صورت اختلاط با توفوردی به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا مصرف نشود. سمپاشی با هواپیمای و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود.
گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i>	فنوکساپروپ بی-اتیل + مفن پایردی‌اتیل	EW 7.5%	۱ - ۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	فنوکساپروپ بی-اتیل + مفن پایردی‌اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. سموم توصیه شده برای کنترل چاودار موثر نمی‌باشد.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	پینوکسادون + مویان	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	رعایت دوره کارنس ۳۰ روز در صورت کاربرد پیروکساسولفون مدنظر قرار گیرد.
دم رویاهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	پینوکسادون + کلودینافوپ‌پروپاززیل	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
جودره <i>Hordeum spontaneum</i> جو وحشی <i>Hordeum murinum</i>	مزوسولفورون‌متیل	OD 3%	۱/۲۵ لیتر		
چاودار <i>Secale cereale</i>	پیروکساسولفون	WG 85%	۲۰۰ گرم	پیش رویشی برای کنترل باریک‌برگ‌ها به ویژه چچم	
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
حلف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (حلف‌کش‌های دو منظره گندم)	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶۶ گرم	۴ - ۱ برگه حلف هرز	از مصرف سولفوسولفورون در مزارع جو خودداری شود. در صورت کاربرد سولفوسولفورون در مزارع گندم، از کشت محصولات چغندر قند، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعدی اجتناب شود.
ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	SC55%	۲/۵ - ۲ لیتر	پیش‌رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود، چون دارای حرکت زیاد در خاک است و به طور کلی اسیدپتت خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن در خاک است، لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند.
سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل	WG80%	۴۰ - ۶۵ گرم به همراه ۱۲۵۰ میلی‌لیتر سورفکتانت	از ۳ برگه تا انتهای پنجه‌زنی	سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + منن پایردی اتیل (OD1.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود. سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل در مواردی که حلف هرز غالب مزرعه جو وحشی و جودره می‌باشد توصیه می‌گردد.
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + منن پایردی اتیل	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + منن پایردی اتیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر		سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + منن پایردی اتیل (OD1.۲٪) در زمره حلف‌کش‌های پرخطر از نظر مقاومت به حلف‌های هرز می‌باشد لذا از مصرف متوالی آن‌ها جدا خودداری شود.
یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دی‌فلوفنیکان + ایمن‌کننده	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دی‌فلوفنیکان + ایمن‌کننده	OD 8.25% ایمن‌کننده 2/25%	۱/۶ لیتر		
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	WG 3.6%	۳۰۰ گرم		
پینوکسادون + فلوراسولام	پینوکسادون + فلوراسولام	EC 5%	۱/۵ لیتر		
دی‌فلوفنیکان + یدوسولفورون + فلوراسولام به همراه ایمن‌کننده	دی‌فلوفنیکان + یدوسولفورون + فلوراسولام به همراه ایمن‌کننده	WG 47%	۲۰۰ گرم به همراه یک لیتر مویان سیتوگیت		

نام محصول: غلات (گندم و جو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علفهای هرز پهن برگ</u> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	توفوردی را برای علفهای هرز دائمی مانند پیچکه، تلخه و کنگر می توان حداکثر تا ۲ لیتر در هکتار با نظر کارشناس در مرحله شنجه و گل علف هرز و پس از دانه بندی گندم (جهت کنترل علفهای هرز سال آینده) مصرف کرد. درمزارع گندم همجوار با محصولات حساس، در شرایط کاملاً بدون یاد سمپاشی شود.
تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i>	توفوردی + ام سی پی آ	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر	پس رویش، مرحله ۴ - ۲ برگ شدن علف هرز	پس از سمپاشی با توفوردی، شستشوی سمپاش طبق دستورالعمل های مربوطه ضروری است.
شلمی <i>Rapistrum rugosum</i>	بروموکسینیل	SL 22.5%	۲/۵ لیتر	در هنگام ۴ - ۲ برگ شدن علفها	بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم باریکمبرگ کش است، در جایی که احتمال drift وجود دارد، در محصولات تحت تنش آبی مصرف نشود.
گونه های ماشک <i>Vicia spp.</i>	تری بنورون متیل	DF 75%	۲۵ - ۲۰ گرم	۶ - ۵ برگ شدن گندم	بهترین زمان مصرف تری بنورون متیل از اول تا پایان پنجه زنی است.
گونه های بی ترخ <i>Galium spp.</i>	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	SL 60%	۲/۵ لیتر	۶ - ۵ برگ شدن گندم	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پتیرک مؤثر است.
گونه های شقایق <i>Papaver spp.</i>	تریوترین + تریاسولفورون	WG 64%	۲۵۰ - ۲۰۰ گرم	قبل از کاشت تا اواسط پنجه زنی گندم	تری بنورون متیل + ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با باریکمبرگ کشهای گندم را دارد.
گونه های خردل وحشی <i>Lathyrus spp.</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ	EC40%	۱/۵ لیتر	۴ - ۲ برگ علفها	مصرف دیبرهنگام تریوترین + تریاسولفورون سبب ایجاد خسارت به گندم می شود.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	دای کامبا + توفوردی	SL46.4%	۰/۸ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	با توجه به اینکه شیرین بیان به صورت لکه ای در مزارع گندم ظاهر می شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه ها توصیه می شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	دای کامبا + تریاسولفورون	WG70%	۱۶۵ گرم	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	تری بنورون متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز پهن برگ جو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنجد، سویا، نخودفرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
سرشکانه <i>Cephalaria syriaca</i>	بروموکسینیل + توفوردی	EC 56%	۱/۵ - ۱/۲۵ لیتر	با محوریت ارشته خطایی	در صورت کاربرد فلوراسولام عدم کارایی مطلوب این علف کش روی تلخه و شاه تره و همچنین شرایط کشت دوم مدنظر قرار گیرد.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	بنتازون + دیکلوپروپ	SL 56.6%	۲ لیتر	علفهای هرز سمج (ارشته خطایی) و پیچک بند)	
ماستونک <i>Turgenia latifolia</i>	فلوروکسی پیر	EC 20%	۲/۵ - ۲ لیتر	در صورت وجود علف های هرز سمج از ۲/۵ لیتر استفاده شود.	
گونه های پتیرک <i>Malva spp.</i>	فلوراسولام	WP 10%	۸۵ گرم		
تلخه <i>Acroptilon repens</i>	فلوراسولام + فلومتسولام	SC 17.5%	۶۰ میلی لیتر	عمدتا برای مناطق مرطوب	
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>	فلوراسولام + توفوردی	SC 45.9%	۸۰۰ میلی لیتر	مناطق خشک	
	دای کامبا + پروسولفورون	WG 55%	۲۰۰ گرم + ۱ لیتر مویان سیتوگیت		



نام محصول: برنج

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم ساقه‌خوار برنج</p> <p><i>Chilo suppressalis</i></p>	<p>کارتاپ</p> <p>فیپروتیل</p> <p>فیپروتیل</p> <p>ماترین</p> <p>تیوفنوزاید</p> <p>تیوسیکلام هیدروژن اکسالات</p>	<p>G 4%</p> <p>G 0.2%</p> <p>SC 5%</p> <p>SL 0.6%</p> <p>SC 20%</p> <p>G 4%</p>	<p>۴۰ - ۳۰ کیلوگرم</p> <p>۲۰ کیلوگرم</p> <p>۱ - ۰/۵ لیتر</p> <p>۲ لیتر</p> <p>۱ لیتر</p> <p>۱۲/۵ کیلوگرم نسل اول</p> <p>۱۵ - ۱۲/۵ کیلوگرم نسل دوم بسته به تراکم آفت</p>		<p>مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زوده میان و دیررس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آبتخت اراضی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه انجام شود.</p> <p>مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۴-۳ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود.</p> <p>ازکارتاپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود.</p> <p>ماترین برای سن شکارگر <i>A. spinidens</i> که از دشمنان طبیعی این آفت است، بسیار خطرناک است و ضرورت دارد توصیه های لازم به مصرف کننده در زمان مصرف بشود.</p> <p>فیپروتیل ۵٪ SC جهت کنترل نسل دوم آفت تصویب شده است.</p>
<p>کرم سبز برگ‌خوار برنج</p> <p><i>Naranga diffusa</i></p> <p>(<i>N. aenescens</i>)</p> <p>کرم برگ‌خوار تک نقطه‌ای</p> <p><i>Mythimna unipuncta</i></p> <p>(<i>Cirphis unipuncta</i>)</p>	<p>تری‌کلروفن*</p> <p>مالاتیون*</p>	<p>SP 80%</p> <p>EC 57%</p>	<p>۱ کیلوگرم</p> <p>۲ لیتر</p>	<p>به محض مشاهده اولین علائم خسارت</p>	
<p>گونه‌های مگس خزان</p> <p><i>Ephydra spp.</i></p>	<p>تری‌کلروفن</p>	<p>SP 80%</p>	<p>۱ کیلوگرم</p>	<p>با مشاهده آفت با نظر کارشناس</p>	<p>محل‌های پاشی در خزانه انجام شود. در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پارازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.</p>
<p>کرم ساقه‌خوار (سزامیا)</p> <p><i>Sesamia nonagrioides</i></p>					<p>این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی مبارزه صورت گیرد.</p>
<p>آبدزدک</p> <p><i>Gryllotalpa gryllotalpa</i></p>					<p>آزمایش سموم جدید و موثر جهت مبارزه پیشنهاد می‌گردد.</p>

نام محصول: برنج

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلاست برنج <i>Magnaporthe grisea</i> ( <i>Pyricularia oryzae</i> )	تریسیکلازول کارپروپامید تیوفانات متیل + تریسیکلازول تریفلوکسیاستروبین + تیوکونازول ایزوپروتیولون تریفلوکسیاستروبین + تیوکونازول <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می)	WP 75% SC 30% WP 72.5% WG75% EC 40% SC 37.5% WP	۰/۵ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر ۰/۵ - ۰/۴ کیلوگرم ۱۶۰ گرم ۱/۲۵ لیتر ۳۲۰ میلی لیتر ۱۸۰ گرم در هکتار	در خزانه به محض مشاهده علائم و در مزرعه پس از ظهور ۴۰-۳۰ درصد خوشه‌ها	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. مبارزه بر اساس پیش‌آگاهی و دستورالعمل صورت گیرد. کاربرد تریفلوکسیاستروبین + تیوکونازول به صورت حداکثر دو نوبت سمپاشی در سال و در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها توصیه می‌شود.
شیت بلایت <i>Thaenaphorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	ایپرودیون + کاربندازیم پروپیکونازول تریفلوکسیاستروبین + تیوکونازول تیفلوزامید	WP 52.5% EC 25% WG75% SC 24%	۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱۶۰ گرم ۳۰۰ میلی لیتر	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌ها	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه‌های برنج پروپیکونازول به صورت محلول‌پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ‌کش‌های جدید نیاز می‌باشد.
لکه قهوه‌ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> ( <i>Drechslera oryzae</i> )	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بلر قبل از کاشت	ضد عفونی بلر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام تیوفانات متیل تیرام تریفلومیزول فلودیوکسونیل اکسید مس	WP 75% WP 80% EC 15% FS 2.5% WG 75%	۲ در هزار ۳ در هزار ۳۳ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بلر ۲۰۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بلر ۱۳۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بلر	ضد عفونی بلر قبل از کاشت " " " " " "	بلر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی خیس‌انده و سپس برای جوانه‌زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات متیل تیرام، تریفلومیزول و فلودیوکسونیل منحصراً جهت کاربرد در شمال کشور می‌باشد.
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilaginoidea virens</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ کیلوگرم		کشت ارقام مقاوم و مصرف متعادل کود ازته در پیشگیری از بیماری نقش مهمی دارد.

نام محصول: برنج

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>	تیونکارب تیونکارب مولینیت اگرادیازون	EC 50% G6% EC 71% SL 12%	۶ - ۵ لیتر ۵۰ کیلوگرم ۶ - ۵ لیتر	۷ - ۴ روز پس از نشا و قبل از دو برگگی شدن سوروف	تیونکارب باید بعد از نشاکاری و بعد از فرقاب استفاده شود و تا سه روز از خروج آب جلوگیری گردد. مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگگی (در کشت نشایی و مستقیم) در مزارع برنج نیز مصرف می‌شود. برای عزاخانه کشت‌های نشایی و مستقیم، آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.
قاشق‌واش <i>Alisma plantago-aquatica</i> تیرکمان آبی <i>Sagittaria sagittifolia</i> گونه‌های سیرپوس (پیروز) <i>Scirpus spp.</i>	پروپاتیل بن‌سولفورون‌متیل توفوردی سینوسولفورون آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون	EC 36% DF 60% SL 72% WG 20% SC 31.5%	۴ - ۳/۵ لیتر ۷۵ - ۵۰ گرم ۳ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۰۰ گرم ۳ لیتر	در مرحله ۵ تا ۷ برگگی شدن برنج	پروپاتیل مخصوص کشت نشایی (۷-۴ روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگگی شدن سوروف) و بن‌سولفورون‌متیل در کشت مستقیم و نشایی استفاده شود. از مصرف توفوردی در نزدیکی مزارع پنبه و گوجه‌فرنگی (به طور کلی مزارع حساس به توفوردی) و همچنین دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد خودداری شود. سینوسولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و چکن ثبت شده است. در بالا جهت مبارزه با علف‌های هرز مقاوم‌تر مانند تیرکمان آبی به‌کار برده شود. آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ، سوروف و چکن ثبت شده است.
سل‌واش <i>Monochoria vaginalis</i> پاسپالوم <i>Paspallom dilatatum</i> <i>Paspallom distichum</i>	پرتیلاکلر اکسادپازولیل اکسادپازولیل بتنازون پنوکسولام	EC 50% WG80% EC30% SL48% SC 24%	۲ - ۱/۵ لیتر ۱۵۰ - ۱۲۵ گرم ۳/۵ - ۳ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر	۶ روز بعد از نشا ۷ - ۵ برگگی شدن برنج	پرتیلاکلر علیه سوروف و چکن با تاثیر کمی روی قاشق‌واش ثبت شده است. اکسادپازولیل علیه علف‌های هرز یک‌ساله مزارع برنج ثبت شده است. بتنازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خاتواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بتنازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود. در مورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بتنازون برای ۳ - ۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت‌ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است. پنوکسولام و بیس پیریپاک سدیم جهت کنترل علف‌های هرز نازک‌برگ، پهن‌برگ و چکن ثبت شده است.
بیس پیریپاک سدیم (کلین وید) بیس پیریپاک سدیم (کلین وید) اتوکسی سولفورون + تریامفون فلوستوسولفورون بیس پیریپاک سدیم (وجین) پیری بنزوکسیم بتنازون + ام سی پی آ پندی متالین	یس پیریپاک سدیم (نومینی) بیس پیریپاک سدیم (کلین وید) اتوکسی سولفورون + تریامفون فلوستوسولفورون بیس پیریپاک سدیم (وجین) پیری بنزوکسیم بتنازون + ام سی پی آ پندی متالین	OF 10% SC 40% WG 30% WG 10% SC 12.5% EC 5% SL 46% EC 33%	۲۵۰ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۶۵ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی ۱۰۰ گرم ۱۵۰ گرم ۳۰۰ گرم ۲۸۰ - ۳۲۰ میلی‌لیتر ۷۰۰ میلی‌لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر ۲/۵ - ۳/۵ لیتر	۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز ۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز ۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز یک‌ساله ۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز چندساله برگ پاشی در مرحله ۲-۳ برگگی	بتنازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خاتواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بتنازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود. در مورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بتنازون برای ۳ - ۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت‌ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است. پنوکسولام و بیس پیریپاک سدیم جهت کنترل علف‌های هرز نازک‌برگ، پهن‌برگ و چکن ثبت شده است. پیری ماکس برای کنترل کنترل سوروف، چکن و پهن برگها در کشت نشایی توصیه می‌شود. پایروژوسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود. پنوکسولام ۲۰٪ OD برای کنترل بندواش، سوروف و پیروز ثبت شده است.
سای هالوفوپ بوتیل سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام متازوسولفورون پنوکسولام	سای هالوفوپ بوتیل سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام متازوسولفورون پنوکسولام	OD 20% OD 6% WG 33% OD 20%	۵۰۰ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۲۵۰ گرم ۱۵۰ میلی‌لیتر	۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز باریک برگ سوروف و بندواش ۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز به صورت پس روشی ۶ روز بعد از نشا برای کنترل علف‌های هرز پهن و باریک برگ ۴ - ۳ برگگی علف‌های هرز	پنوکسولام ۲۰٪ OD برای کنترل بندواش، سوروف و پیروز ثبت شده است.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم سیب <i>Cydia pomonella</i> <i>(Laspeyresia pomonella)</i></p> <p>کرم به <i>Euzophera bigella</i></p> <p>کرم آلو <i>Grapholitha funebrana</i></p>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	<p>با توجه به اطلاعاتی پیش‌آگامی با نظر کارشناس منطقه</p>	<p>استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، روغن‌پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، رعایت اصول باغبانی و جمع‌آوری میوه‌های آلوده ارکان اصلی مبارزه تلفیقی با آفات سیب را تشکیل می‌دهند. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت، استفاده از کارتن یا گونی در دور تنه درختان در انتقال جمعیت از نسلی به نسل دیگر و از سالی به سال دیگر موثر می‌باشد. استامی‌پرید برای کنترل کرم سیب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی با دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد.</p> <p>در مناطقی که خسارت لیسه نیز وجود دارد، پیشنهاد می‌شود در نوبت اول برای کنترل هر دو آفت از سم ایندوکساکارب یا لوفنورون استفاده شود. از ایندوکساکارب و لوفنورون با توجه به ماهیت عملکرد آنها، باید ۴ - ۳ روز قبل از بقیه ترکیبات حشره‌کش استفاده شود.</p>
	سایپرمترین	EC 40%	۷۵ میلی‌لیتر در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
	ایندوکساکارب	SC 15%	۰/۴۵ در هزار		
	تیاکلوپرید	OD 24%	۰/۵ در هزار		
	لوفنورون	EC5%	۱ در هزار		
	کل‌پیریفوس‌متیل	EC40%	۱/۵ در هزار		
	دیفلوپنوزورون	SC 48%	۰/۵ در هزار		
کاتولن	WP	۵۰ در هزار			
<p>کنه قرمز اروپایی <i>Panonychus ulmi</i></p>	کلوفنتزین	SC 50%	۰/۵ - ۰/۳ در هزار	<p>سمپاشی اول پیش بهاره و سمپاشی‌های بعدی با مشاهده میانگین ۲ الی ۳ عدد از مراحل متحرک کنه روی برگ و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده از مجموع ۱۰۰ برگ (در صورت نیاز به فاصله ۱۵ - ۱۰ روز بعد با نظر کارشناس تکرار شود).</p>	
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱/۵ در هزار		
	پروپاززیت	EC 57%	۱ در هزار		
	پروپاززیت	EW 57%	۱ در هزار		
	فن‌پروپاترین	EC10%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	فنازاکوبین	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن (اوتیدو، تریمتور و اینوتور)	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن (اسپیدور)	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	بی فنازیت	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	روغن اسولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱/۵ در صد		
	دی فلوویندازین	SC 20%	۰/۳ در هزار		
	اس کوئینوسیل	SC 15%	۱ - ۱/۲۵ در هزار		
اسپیرومسین	SC 24%	۰/۵ در هزار			
سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار			

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی‌میت پروپاززیت بروموپروپیلات* فن‌پیروکسی‌میت* اتوکسازول* اسپیرودیپولون بی‌فنازیت (دیپوزیت) روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت)	EC 20% EC 57% EC 25% SC 5% SC10% SC 24% SC 24% SL 70%	۱ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ - ۰/۶ در هزار ۰/۷ در هزار ۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس (شروع مبارزه با مشاهده ۳ - ۲ کنه متحرک و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده)	رعایت اصول به‌زراعی: هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آنها رعایت گردد. حفظ رطوبت باغ و کوتاه نگهداشتن پوشش گیاهی باغ در کنترل جمعیت آفت بسیار مؤثر است. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i>  لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 57% -	۲ در هزار طبق برچسب	پس از متورم شدن جوانه‌ها و درست قبل از باز شدن گل‌ها	در صورتی که اختصاصاً برای لیسه سمپاشی می‌شود ترجیحاً از سم مالاتیون استفاده شود. اگر جمعیت کم باشد در تلفیق با دیگر آفات از سموم نفوذی استفاده شود. این آفت در صورت مبارزه شیمیایی با سایر حشرات زیان‌آور باغات، معمولاً خسارت ایجاد نمی‌کند. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنبله‌ها و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. استفاده از فرمون جنسی هنگام ظهور و پرواز حشرات کامل در تابستان به روش شکار انبوه برای تراکم کم آفت و جلب و کشتن یا احلال در جفتگیری برای تراکم های بالای آفت مؤثر است.
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوینزورون دلنامترین پرمترین فن‌والریت استامی‌پرید	WP 25% EC 2.5% EC 25% EC20% SP 20%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پایرتروئید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی ترجیحاً مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه‌خوار <i>Archips</i> sp.					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه در زمان ظهور خنجه و قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با سرخ‌رطومی و یا لیسه سیب انجام شود.
پسیل گلایی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالن روغن امولسیون‌شونده دیفلومیزورون لوفتورون	EC 35% O 80% SC 48% EC5%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	هم‌زمان با تورم جوانه‌ها و بلافاصله پس از ریختن گلبرگ‌ها با توجه به تراکم آفت	نصب تله‌های زرد رنگ قبل از تورم جوانه‌های گل برای نظارت بر فعالیت آفت، سمپاشی پیش بهاره و استفاده از روغن امولسیون‌شونده توصیه می‌شود. در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سیب یا کرم به صورت گیرد. در صورت زیاد بودن ترشحات قبل از سمپاشی، درخت با آب شستشو شود. آزمایش و بررسی سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
پروانه فری (کرم خراط) <i>Zeuzera pyrina</i>	فرمون اختلال در جفت‌گیری		۳۰۰ عدد		تقویت درخت، آبیاری منظم و رعایت اصول باغبانی شرط اول در پیشگیری و مهار آفت است. استفاده از جلب‌کننده‌های فرمونی به منظور ردیابی توسط تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار در ارتفاع ۴ الی ۶ متری از سطح زمین و همچنین تله‌های نوری جهت شکار انبوه و همچنین پوشاندن دالان‌های فعال لاروی در پایین آوردن جمعیت آفت بسیار مؤثر است.
سوسک شاخک بلند <i>Osprantheria Coerulescens</i>					رعایت اصول باغبانی، از جمله تقویت درختان و آبیاری منظم، هرس و سوزاندن سرشاخه‌های آلوده بلافاصله پس از ظهور علائم و کشت گیاهان تله جهت جمع‌آوری حشرات بالغ توصیه می‌گردد. آزمایش ترکیبات کم‌خطر و مؤثر جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
پروانه زنبورمانند <i>Synanthedon myopaeformis</i>					رعایت اصول باغبانی تقویت درختان و ممانعت از هر گونه تنش‌های آبی و همچنین پوشاندن مدخل‌های نفوذی لاروها در کنترل این آفت اهمیت ویژه‌ای دارد. از تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار جهت ردیابی آفت در هر ایستگاه استفاده شود. با توجه به حلقه سمومی که قبلاً در کنترل این آفت کاربرد داشته است، لزوم انجام آزمایشات تحقیقاتی جهت بررسی سموم مؤثر، ضروری می‌باشد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سبز سیب <i>Aphis pomi</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ - ۱ در هزار	با نظر کارشناس و در صورت وجود آفت به تعداد کافی	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود. روغن پاشی پیش بهاره، علیه شته سبز سیب و شته خالدار هلو و مبارزه پیش بهاره با یکی از سموم فسفره تماسی، ترجیحاً، سموم پردوام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل در کاهش جمعیت موثر است. روغن‌پاشی پیش بهاره علاوه بر تخم کته قرمز اروپایی تخم شته سبز سیب را نیز کنترل می‌کند. اکسی‌دیمتون‌متیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود.
شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار		
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب*	DF 50%	۰/۵ در هزار		
شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	۰/۵ در هزار		
	هپتئوس*	EC 50%	۱ در هزار		
	افیدوپیروین	DC 10%	۰/۰۷۵ در هزار		
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>					جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل، بیل زدن باغ در بهار و محلول‌پاشی پای درخت برای تقلیل جمعیت آفت موثر است. تداوم مدیریت آفت برای سه‌سال متوالی در مناطق آلوده الزامی می‌باشد. انجام آزمایشات سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
مگس گیلاس <i>Rhagoletis cerasi</i>	تری‌کلروفن*  مالاتیون	SP 80%  EC 57%	۱ در هزار  ۲ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبز به زرد	شخم پاییزه و زمستانه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود. استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه یا بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت) جهت کنترل آفت کاربرد دارد. طعمه های سموم پروتئین هیدرولیزات ۳٪+ مالاتیون ۳ در هزار: نوبت به فواصل ۴ روزه از زمان شروع شکار اولین مگس در تله توصیه می‌شود. در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سمپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه جوانه خوار بادام <i>Acalitus phloeocoptes</i>	فن پیروکسی میت* فنازاکوبین *	SC 5% SC 20%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	زمان خروج کنه های بالغ از گال ها و تکرار آن ۱۰ - ۷ روز بعد	جلوگیری از تنش آبیاری در باغات، حذف شاخه های آلوده با بیش از ۶۰ درصد آلودگی در زمستان و پیوند درختان مقاوم بر روی پایه های بلری توصیه می شود.
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amigdali</i>	فوزالن	EC 35%	۱ در هزار		جمع آوری همگانی و معدوم نمودن میوه های آلوده روی درخت و زیر درخت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.
زنبور گلابی <i>Hoplocampa brevis</i> زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	زنبور گلابی: بعد از ریزش یک چهارم گلبرگها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه چهارم گلبرگها (علیه لاروها) زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگها تا یک هفته پس از آن	شخم پای درخت و پخش آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
سوسک گرده خوار <i>Epicometis hirta</i> <i>Oxythrea cincitella</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴- جلوگیری از اتناشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغها تحقیقات لازم جهت استفاده از تله های رنگی و بهترین نوع گیاهان تله پیشنهاد می شود.
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> ( <i>Neochionaspis asiatica</i> ) شپشک واوی <i>Lepidosaphes malicola</i> سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i> شپشک سان زوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i> شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i> شپشک (توت) سفید هلو <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> شپشک های نرم تن Pseudococcidae	اتیون کلرپیریفوس روغن امولسیون شونده اسپیروتترامات بوپروفوزین* پیریپیروکسی فن*	EC 47% EC 40.8% O 80 % SC 10% SC 40% EC 10%	۱/۵ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش آگاهی	از زنبور پرسپالتلا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد. سمپاشی پیش بهاره با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره ها قبل از ترشح سپر، همراه با سم و ۰/۵ درصد روغن مصرف شود. در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می شود. از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود، در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.



نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی سیب و گلابی <i>Anthonomus pomorum</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها	در صورت لزوم سمپاشی، در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سیب مبارزه انجام شود.
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>					شخم پای درخت پای درخت در اواخر پاییز و پنج‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت اهمیت دارد.
سرشاخه‌خوار هلو <i>Anarsia lineatella</i>	کلرپیریفوس متیل*	EC 40%	۱/۵ در هزار		روغن‌پاشی پیش بهاره در تلفیق با کنترل کنه و شته توصیه می‌شود. آزمایشات لازم در خصوص روش‌های مناسب کنترل شامل بررسی سموم و فرمون‌ها پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
موش و رامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل گرما از طعمه آبلار استفاده شود. استفاده از تله‌های زنده‌گیر توصیه می‌شود. با توجه به اینکه در روز لانه توسط این موش‌ها بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.
لکه سیاه سیب <i>Venturia inaequalis</i>	بیتارتول کاپتان دودین تری‌فلوکسی‌استروبین کرزواکسیم‌متیل تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام مایکلوتانیل دیفنوکنازول + فلوکسپایروکساد دیتیانون	WP 25% WP 50% WP 65% WG50% WG50% WG75% SC 50% WP 40% SC 12.5% SC 50%	۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ - ۰/۳ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۶ در هزار ۰/۷۵ در هزار	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهیه مناسب توصیه می‌شود.	سمپاشی اول از مرحله نوک نقره‌ای تا تورم جوانه‌های گل، سمپاشی‌های بعدی در صورت نیاز و با نظر کارشناس پس از ریزش گلبرگ‌ها ، با توجه به چرخه زندگی بیماری‌زاگر
			لزوم مصرف در تناوب با دیگر قارچ‌کش‌ها		
			در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها با رعایت ۴۵ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول		

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک حقیقی سیب <i>Podosphaera leucotricha</i>	دینوکاب دینوکاب سولفور تریفلوکسیاستروبین کروزاکسیمتیل تتراکونازول تریفلوکسیاستروبین + تیبونازول تریفلوکسیاستروبین + فلویپرام بوسکالید + پیراکلواستروبین تری فلومیزول دیفنوکونازول + فلوکسپایروکساید	WP 18.25% EC 35% WP 80-90% WG50% WG50% EC10% WG75% SC 50% WG 38% EC 15% SC 12.5%	۱ در هزار ۱ در هزار ۳ - ۴ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷ در هزار در تناوب با سایر قارچ کش ها و حداکثر دو بار در سال ۱ در هزار ۰/۶ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم در زمان تورم جوانه و در مناطق معتدل بلافاصله بعد از ظهور غنچه با سموم غیرگردری تکرار سمپاشی حداقل ۲ بار به فاصله ۱۰ - ۷ روز در بهار با نظر کارشناس و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	هرس سرشاخه‌های آلوده همزمان با هرس میوه‌دهی و فرمدهی (اواخر زمستان) و سوزاندن آنها توصیه می‌شود. از مصرف بیش از حد کودهای ازته خودداری شود. برخی از ارقام سیب مانند ارقام گلاب نسبت به سولفور حساس می‌باشند. سولفور در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. از اختلاط سموم قارچ‌کش با کنه‌کش‌ها جداً اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالین اجتناب شود. دینوکاب (کاراتان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود. کاربرد تتراکونازول در سه نوبت صورتی شدن جوانه‌ها، اواسط دوره گلدهی و بعد از ریزش کامل گل توصیه می‌شود.
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persica</i> )	دینوکاب دینوکاب سولفور سولفور بوسکالید + پیراکلواستروبین بوسکالید + کروزاکسیمتیل تری فلومیزول + سایفلوفنامید فلوکسپایروکساید تتراکونازول + آزوکسی استروبین	EC 48% EC 35% WP 18.25% WP 80-90% SC 40% WG 38% SC 30% WDG 18.4% SC 30% SC 18%	۱ در هزار ۱ در هزار ۳ - ۴ در هزار ۳/۷۵ در هزار مناطق خشک: ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب: ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۶ در هزار	در زمان تورم جوانه‌ها، بعد از ریختن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه، تکرار سمپاشی با نظر کارشناس به فاصله ۱۰ - ۷ روز و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	انجام عملیات باغبانی مناسب جهت تهویه هوا در بین ردیف‌ها، هرس علیه سفیدک پودری (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شاکر سیپوسپوری و باردهی در پایین پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود. (پس از هرس با اکسی‌کلوروس ۳ در هزار اندام‌های درخت سمپاشی شود).
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	مخلوط بردو* اکسی کلوروس** اکسید مس بردو (بردوسیف) بردو (بردوفیکس)	WP 35% WG 75% SC 18% SC18%	۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها ۰/۷ درصد در زمان گل ۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها ۲ در هزار در زمان گل ۱ در هزار ۸ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۰/۵٪ و ۱۰۰٪ گل ۱۰ در هزار در مرحله جوانه و ۴ در هزار در سه مرحله ۰/۵٪ و ۱۰۰٪ گل	نوبت اول قبل از تورم جوانه و نوبت‌های بعدی در زمان باز شدن ۵۰، ۵۰، ۵٪ و ۱۰۰٪ گل‌ها (اگر میانگین دما زیر ۱۴ درجه سانتی‌گراد بود نیاز به مبارزه ندارد).	زمان و تعداد سمپاشی با توجه به اطلاعات پیش‌گامی شرط اول موفقیت در کنترل شیجایی است. روش‌های مبارزه: انهدام درختانی که بیش از ۵۰٪ آلودگی دارد در آلودگی‌های کمتر از ۵۰٪ هرس شاخه‌های آلوده ۲۰ سانتی‌متر پایین‌تر از مرز آلودگی و سوزاندن آنها به محض مشاهده علائم بیماری، ضدعفونی و پوشاندن محل زخم و بریدگی‌ها با چسب پیوند و ضدعفونی ابزار هرس، استفاده از ارقام متحمل، علم استقرار کتلوی زنبور عسل در مناطق آلوده توصیه می‌شود. توجه: در ترکیب بردو ۰/۷۵ درصد در زمان گل، مقدار آهک ۱/۵ درصد در نظر گرفته شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پپچیدگی برگ، هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلورومس اکسی کلورومس اکسید مس بوسکالید + پیراکلواستروبین* بوسکالید + کرزوکسیم متیل* بردو (بردو سمیران) بردوفیکس بردو سیف بردوتکس هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس	WP 50% WP 35% WP 85% WG 75% WG 38% SC 30% SC 20% SC 18% SC 18% SC 20% WG 28%	۳ - ۲/۵ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۴ در هزار ۲/۵ در هزار مناطق خشک: ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب: ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۵ - ۸ در هزار ۱۰ در هزار یا ۱ درصد ۸ در هزار ۹ در هزار ۱/۲ در هزار	۱ - در پاییز پس از ریزش برگها ۲ - اوایل بهار قبل از تورم جوانهها	توجه: از مصرف مخلوط بردو در فصل رشد بر روی درختان هسته‌دار اجتناب شود.
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i>	اکسی کلورومس* مخلوط بردو*	WP 35%	۴ - ۳ در هزار ۱ درصد	به شرح ستون ملاحظات	نوبت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحاً با مخلوط بردو، نوبت دوم پس از خاتمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلورومس)، نوبت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحاً با اکسی کلورومس صورت گیرد.
شانکر سیئوسپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط بردو اکسی کلورومس* تیوفانات متیل*	WP 35% WP 70%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار	پاییز پس از ریزش برگها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نوبت بعدی پس از ریزش گلبرگها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف اقدام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی با تاکید بر آبیاری صحیح و کوددهی بر اساس آزمایش تجزیه خاک و برگ توسط مراجع ذیصلاح توصیه می‌شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلورومس در فصل رشد خودداری شود.
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmia carpophila</i> ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	کاپتان مخلوط بردو اکسی کلورومس* بردوفیکس بردو (میشوردکس - بردو همس - بروطیف) بردو (بردوجی)	WP 50% WP 35% SC 18% SC 18% SC 20%	۳ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۱ - ۱/۵ درصد ۱ - ۱/۵ درصد ۹ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگها و قبل از شروع باران‌های پاییزی، سمپاشی زمستانه قبل از متورم شدن جوانه‌های گل، سمپاشی مجدد بعد از ریزش گل‌ها و تکرار آن پس از تشکیل میوه می‌باشد. از مخلوط کردن کاپتان با روغن اجتناب شده و به فاصله حداقل ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیئوسپورای دانه‌دارها <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط بردو اکسی کلورومس* تیوفانات متیل* بردو (بردو کیمیا)	WP 35% WP 70% SC 18%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار ۲ درصد محلول پاشی توام با پاتسمان ۸ درصد	پاییز پس از هرس سرشاخه‌های آلوده و ریزش برگها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های برگ، اوایل بهار پس از ریزش گلبرگها با نظر کارشناس و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن اقدام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی توصیه می‌شود. از احداث باغ در زمینهای کم عمق و با PH بالا خودداری شود. از مصرف مخلوط بردو و اکسی کلورومس در فصل رشد خودداری شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه <i>Armillaria mellea</i> ( <i>Armillariella mellea</i> )	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	به محض مشاهده علائم بیماری	رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی، حذف درختان آلوده توصیه می‌شود. در باغانی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fructicola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان* مانکوزب* تری فلومیزول + سایفلوفنامید	WP 50% WP 80% WDG 18.4%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گل‌ها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگ‌ها	رعایت بهداشت باغ از جمله جمع‌آوری میوه‌ها و برگ‌های آلوده و سپس سوزاندن آن‌ها، هرس و سوزاندن شاخه‌های آلوده، عدم بستن تنگی و حمل میوه‌های آلوده، سمپاشی‌های بعدی به محض بروز شرایط مساعد و یا مشاهده اولین علائم بر روی میوه و با نظر کارشناس توصیه می‌شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط بردو اکسی‌کلوروس* اکسید مس	WP 35% WG 45%	۱ درصد ۳ در هزار ۲ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش برگ‌ها در پاییز نوبت دوم: در بهار قبل از تورم جوانه‌ها	هرس شاخه‌های آلوده در پاییز قبل از سمپاشی توصیه می‌گردد. استفاده از پایه‌ها یا ارقام متحمل در صورت امکان، تقویت درختان، رعایت اصول صحیح باغبانی و پرهیز از هر گونه تنش که موجب بروز ضعف در درخت می‌شود، شرط اول کنترل بیماری است. در صورت کاربرد اکسید مس، ۱۵ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول است.
لکه‌آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی‌کلوروس* مخلوط بردو تری‌فورین	WP 80% WP 35% DC 19%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد ۰/۳ در هزار	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگ‌ها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم‌تر و در کنترل بیماری موثرتر می‌باشد. جمع‌آوری و دفن برگ‌های آلوده انجام و توجه گردد که برگ‌های دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	با مشاهده آلودگی	به شعاع ۱ متر خاک اطراف طوقه کنار زده شده و سمپاشی صورت گیرد، سپس خاک برگردانده شود. درختان آلوده معدوم شده و خاک آن‌ها شده‌فوتی گردد. رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan)، انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی توصیه می‌شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی ورتیسلیومی درختان دانه‌دار و هسته‌دار  <i>Verticillium dahliae</i>					۱- عدم اسحات باغ در خاکهای آلوده ۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم ۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی، جالیز و توت‌فرنگی) ۴- حذف درختان آلوده و سوزاندن آنها
پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار  <i>Phytophthora spp.</i>					۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک و عدم تماس طوقه با آب آبیاری ۲- استفاده از پایه‌های متحمل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو  <i>Gnomonia leptostyla</i> <i>(Marssonella juglandis)</i>	اکسی‌کلوروسس*  مخلوط بردو*  اکسید مس	WP 35%   WG 45%	۲ درهزار  ۱ - ۰/۵ درصد  ۲ در هزار		جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد. مخلوط بردو فقط برای نوبت اول سمپاشی توصیه می‌شود. نوبت سوم سمپاشی در صورت نیاز با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه سیب  <i>Phytophthora cactorum</i>					کاشت در خاکهای سبک یا ایجاد زهکش در خاکهای سنگین، مدیریت آبیاری و استفاده از منابع آبی سالم، بالا نگه‌داشتن محل پیوند از سطح خاک و جلوگیری از زخم شدن طوقه درخت، حذف علفهای هرز و تمیز نگه‌داشتن اطراف طوقه، استفاده از پایه‌های مقاوم توصیه می‌شود.
پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار  <i>Penicillium italicum</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Alternaria spp.</i>	هورمون ۱- متیل‌سیکلوپروپین  هورمون ۱- متیل‌سیکلوپروپین	VP 3,3 %  DP 3,3%	۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب  ۷۰ - ۳۵ میلی‌گرم در متر مکعب به مدت ۲۴ ساعت		رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل صحیح، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود. هورمون ۱- متیل‌سیکلوپروپین برای افزایش زمان انبارداری، تاخیر آنداختن فرآیند پیری، حفظ سختی، افزایش ماندگاری و کیفیت میوه سیب در انبار ثبت شده است.
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق  <i>Pratylenchus vulnus</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده توصیه می‌شود. بررسی نماتدکشی‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	گلیفوزیت	SL 41%	۴-۱۲ لیتر	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۶-۴ لیتر در هکتار استفاده شود. از ریختن روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود. مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. در مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد. گلو فوسینت آمونیوم در درختان جوان‌تر از ۴ سال مصرف نشود. رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود. جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد. میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر و برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت	SG 71%	۴ کیلوگرم	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	
پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>	گلیفوزیت	SG 74.8%	۸ کیلوگرم به همراه ۸ کیلوگرم سولفات آمونیوم		
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلو فوسینت آمونیوم	SL 20%	۱۰ - ۵ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ایندو زیفلام	SC 50%	۱۵۰ میلی لیتر	روتیو اوور سطحی برای از بین بردن بقایا در کف باغ در کشت پیش بهاره	در صورت آلودگی به دارویش <i>Viscum album</i> موارد زیر رعایت گردد: کنترل مکانیکی (حذف درختان آلوده، هرس و حذف اندام‌ها و شاخه‌های آلوده، جمع آوری و سوزاندن بقایای آلوده) و کنترل زراعی (پوشاندن انگل در مراحل اولیه با نوارهای تیره جهت جلوگیری از رسیدن نور) وفق دستورالعمل انجام شود. جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلویپر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰-۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰-۱۵ سانتی متری توصیه می‌شود. حفظ پوشش گیاهی برای حمایت از دشمنان طبیعی و جلوگیری از طغیان آفات از جمله کنه تارتن به ویژه در باغاتی که کنترل تلفیقی اجرا می‌شود حائز اهمیت فراوان است.
فی <i>Phragmites australis</i>	تری کلویپر بوتوکسی اتیل استر	EC 48%	۲۷۷ - ۲ لیتر	برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲۷۷ لیتر	
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>					
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					
علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>	فلازاسولفورون	WG 25%	۲۰۰ گرم	مرحله ۲-۱ برگ‌های علف‌های هرز	
گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
گونه‌های دارویش <i>Viscum spp.</i>					
سس درختی <i>Cuscuta monogyna</i>					

نام محصول: تاکستان (مو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> ( <i>Polychrosis botrana</i> )	فوزالان تری‌کلروفن* اسپینوساد (تریسر) <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> اسپینوساد (اسپانسر) لوفنورون + فتوکسی کارب متوکسی فتوزاید ماترین	EC 35% SP 80% SC 24% - SC 24% EC 10.5% SC 24% SL 0.5%	۱/۵ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۱/۲ در هزار	زمان مبارزه بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگامی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه در مرحله غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها، نوبت دوم زمان غوزه و نوبت سوم در شروع آبنار شدن میوه و بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگامی می‌باشد. دادن پخ‌آب زمستانه برای نابودی شقیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای ستنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.  در مناطق با جمعیت بالا تکرار سمپاشی ۷ روز بعد از کاربرد
تریس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	
شپشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> ( <i>Planococcus vitis</i> )					مبارزه بیولوژیک با استفاده از کفشدوزک کریپتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال ادوات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش بهاره ۱/۵ - ۱ درصد جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجرک گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.
زنجره مو <i>Psalmocharias althaeos</i>	فیبرونیل فیبرونیل ایمیداکلوپرید*	G 0.2% SC 5% SC35%	۵۰ گرم برای هر درخت ۲۰ میلی لیتر پای هر بوته ۱۵ میلی لیتر برای هر درخت		۱- پخ‌آب زمستانه ۲- تقویت باغ با استفاده از کود حیوانی و شیمیایی ۳- بیل زدن عمیق پای بوته‌ها در اواخر زمستان ۴- آبیاری مرتب ۵- هرس شاخه‌های آلوده به تخم در ۲ نوبت: (مرحله غوزه و آبنار شدن میوه)

نام محصول: تاکستان (مو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان فوزتیل آلومینیوم + فلویپیکولید اکسی کلوروس* بردو مایع* متلاکسیل* سیموکسائیل + فاموکسادون* آمتوکترا دین + دیمتومورف	WP 50% WG 71.1% WP 35% SC 18% , SC 20% G 5% WDG 52.5% SC 52.5%	۳ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار ۳ در هزار ۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	زمان مبارزه	هرس سبز جهت تهویه درخت و تکرار سمپاشی هر ۱۰-۷ روز یکبار بر اساس پیش‌آگاهی توصیه می‌شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب ضروری است.
سرطان مو <i>Rhizobium radiobacter</i> ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )					هرس، ضدعفونی ابزار هرس، جلوگیری از زخمی شدن شاخ و برگ و استفاده از نهالهای سالم توصیه می‌شود. برای دستیابی به روش‌های مبارزه بررسی بیشتر انجام گیرد.
سفیدک حقیقی مو <i>Erysiphe necator</i> ( <i>Uncinula necator</i> )	سولفور (گوگرد میکرونیزه) سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول سولفور سولفور کرزواکسیم‌متیل* ایمن اوکتادین تریس فلوتیانیل فلوکسپایروکساد پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول مفن تری فلوکونازول	WP80-90% WP 18.25% EW 20% SC 5% DF 80% SC 80% WG 50% WP 40% EC 5% SC 30% SC 20% SC 7.5%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۷ در هزار ۱ در هزار	کارنس ۲۱ روز	حذف بقایای گیاهی و هرس شاخه‌های آلوده و سوزاندن آن‌ها، کاهش تراکم کاشت و ایجاد تهویه و نوردهی مناسب، تعادل در کوددهی و آبیاری، هرس سبز و از بین بردن علف‌های هرز، جهت تهویه باغ توصیه می‌شود. نویت اول مبارزه شیمیایی در ۷ - ۶ برگ جوانه‌ها به میزان ۱۵ - ۱۰ کیلوگرم، نویت دوم بعد از ریختن گلبرگ‌ها و بسته شدن دانه به میزان ۳۰ - ۲۰ کیلوگرم، نویت سوم ۲۰ - ۱۵ روز بعد به میزان ۴۰ - ۳۰ کیلوگرم، در صورت انبوهی تاکستان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است. دینوکاپ در نویت اول که هوا خشک‌تر است و سولفور در نویت‌های بعدی که هوا گرم‌تر است، مصرف شوند. مفن تری فلوکونازول حلاکت‌گر دو بار در یک فصل زراعی در تناوب با سایر قارچ کش‌های توصیه شده، مصرف شود.
بیماری اسکا یا سکنه مو <i>Pheoacremonium spp.</i> <i>Phaeoconiella chlamydospora</i> <i>Fomitiporia mediterranea</i>					
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis spp.</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Rhizopus sp.</i>	متابی‌سولفیت سدیم پیری متانیل* سیپرودینیل	پد کاغذی ۷ گرمی SC 30% WG 50%	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت) ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت)		کاهش صدمات فیزیکی، تعادل در کوددهی و کاهش مصرف کودهای ازته، بهبود وضعیت بسته‌بندی، حمل و نقل و نگهداری، کنترل سایر آفات و بیماری‌های میوه انگور مورد تاکید است.



نام محصول: تاکستان (مو)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پیرس انگور <i>Xylella fastidiosa</i>					کنترل زوایس شامل حذف درختان دارای علائم بیش از یکساله، هرس و معلوم نمودن شاخه های آلوده، جلوگیری از ایجاد زخم در هنگام هرس و پانسیمان شاخه های قطور، خودداری از هرس سنگین در تابستان، جمع آوری و معلوم نمودن درختچه های خشک شده در اثر بیماری، تقویت درختان و کاهش تنش های آبی و تغذیه ای و تیمار آب گرم قلمه ها پیش از کاشت توصیه می گردد. کنترل مکانیکی برای جلوگیری از گسترش بیماری با استفاده از کارت زرد چسبیده برای شکار اتبوه ناقلین موثر است و به محض مشاهده ناقلین کنترل شیمیایی برای مبارزه با ناقلین صورت گیرد. اقدام قرنطینه ای: از انتقال پایه های آلوده به سایر مناطق جلوگیری شود.
علف های هرز <i>Acropiton repens</i> تلخه <i>Cynodon dactylon</i> مرغ <i>Glycyrrhiza glabra</i> شیرین بیان <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرايي <i>Sorghum halepense</i> قیاق <i>Lolium spp.</i> گونه های چچم <i>Phragmites australis</i> نی <i>Setaria verticillata</i> چسبک <i>Cuscuta monogyna</i> سس درختی <i>Sophora alopecuroides</i> ( <i>Goebelia alopecuroides</i> ) <i>Atriplex spp.</i> گونه های اسفناج وحشی <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Cyanchum acutum</i> کاتوس	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم پندی متالین* تری کلوپیربوتوکسی اتیل استر	SL 41% SL20% EC 33% EC 48%	۱۲ - ۶ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۵ لیتر ۲۷۷ - ۲ لیتر	اوایل مرحله گل دهی زمانی که ارتفاع علفها به ۱۵ - ۱۰ سانتی متر برسد. قبل از سبز شدن علف های هرز برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲۷۷ لیتر	مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و با سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می دهد (۶ لیتر در هکتار). در موارد اضطرابی و با نظر کارشناس از سموم باریکبرگاکش موجود می توان استفاده کرد. کلیه علف کش ها در کنترل سس موثر می باشند. میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می گردد. جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری توصیه می شود.

هورمون فورکلروفنورون (ترگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه انگور به میزان ۱۲/۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است.

نام محصول: حبوبات (لوبیا)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونقطه‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپاززیت تترادیفون آزادپراختین* سیتروننول + فازنول + نرولیدول + گرانپول* هگزی تیاوکس* اتوکسازول* اسپیرودیکلوفن* فن پیروکسی میت* بروموپروپیلوات* فناروکوتین* اسپیرومسیفن* بی فنایت*	EC 57% EW 57% EC 7.52% EC 1% EC 1.36% EC 10% SC 10% SC 24% SC 5% EC 25% EC 20% SC 24% SC 24%	۱ در هزار ۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۲-۳ کنه مراحل فعال یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز  تأثیر در تمامی مراحل زیستی	انجام شخم پاییزه، استفاده از ارقام متحمل، مصرف کودهای ماکرو و میکرو و مبارزه اصولی با علف‌های هرز توصیه می‌شود. آبپاشی می‌تواند در کاهش خسارت موثر باشد و در جاهایی که کشت تحت آبیاری بارانی است نیاز به مبارزه شیمیایی ندارد. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
تریس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* مالاتیون	EC 25% EC 57%	۱ - ۰/۵ لیتر ۱ لیتر		انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.
شته های حبوبات <i>Aphis spp.</i>	آسفیت	DF 97%	۰/۷۵ کیلوگرم		
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> ( <i>Hylemyia cilicrura</i> )					به بخش آفات سبزی و صیفی مراجعه شود.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <i>Fusarium spp.</i> <i>Pythium spp.</i>	تیاندازول کاربوکسین	WP 60% WP 75%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	تنظیم تاریخ کاشت، عمق مناسب کاشت، عمق مناسب کاشت، شخم عمیق پاییزه، رعایت تناوب زراعی و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری آنتراکنوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، ضدعفونی بذر، رعایت بهداشت مزرعه و ارقام مقاوم توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و دستیابی به راه‌های کنترل ضرورت دارد.
ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i>					کاشت بذر سالم و واریته‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلایت باکتریایی لوبیا <i>Pseudomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذور سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
<b>علف‌های هرز</b> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> تربچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> تاجریزی سیاه <i>Solanum nigrum</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i>	تری‌فلورالین* کلرتال‌دیمتیل* بنتازون* اتال فلورالین* ای پی تی سی* ایمازاتاپیر*	EC 48% WP 75% SL 48% EC 33% EC 82% SL 10%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۸ - ۱۲ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۲ - ۴ لیتر ۳ - ۶ لیتر ۰/۷۵ - ۱ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت و قبل از سبز شدن ۲ - ۴ برگ‌ها شدن علف هرز مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت لوبیا و قبل از سبز شدن علف هرز (پیش روستی)	تری‌فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی دامن‌نوا هستند. جهت کاربرد تری‌فلورالین، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی عملیات خاک‌پوشی مناسب انجام (خاک بدون کلورخه باشد) و رطوبت خاک نیز تأمین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله کاشی شود، از تری‌فلورالین استفاده نگردد. بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اویارسلام نیز مؤثر است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد. ایمازاتاپیر جهت کنترل تربچه وحشی، توق، چسبک و تاجریزی سیاه ثبت شده است.
نام محصول: حبوبات (ماش)					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> اویارسلام <i>Cyperus difformis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطان <i>Cleome viscosa</i> درنه سرخه <i>Echinochloa colona</i> گوش بره <i>Chrozophora spp.</i> طحله <i>Corchorus tricoloris</i>	پندی‌متالین*	EC 33%	۲/۵ لیتر		

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم پيله‌خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa armigera</i> کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	تیودی‌کارب* ایندوکساکارب ایندوکساکارب پیریدالیل	DF 80% SC 15% EC 15% EC50%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر در هکتار در قالب مدیریت تلفیقی		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پراکون ماده با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. روش‌های زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت با نظر کارشناس، شخم زمین‌های آلوده در پاییز و زمستان برای نابودی شفیره‌ها و در صورت امکان دادن بیخ‌آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد. کاربرد BE جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت (سن یک و دو) و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و پراکون) توصیه می‌گردد. محلول پاشی بعد از ظهر در شرایط بدون وزش باد و بارندگی انجام شود.
مگس‌های مینوز برگ نخود <i>Liriomyza congesta</i> <i>L. cicerina</i> <i>L. trifolii</i> <i>Phytomyza</i> sp.	کلریپیرفوس سیرومازین	EC 40.8% WP 75%	۲/۵ - ۲ لیتر ۲۵۰ گرم	به محض مشاهده آفت	تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می‌شود.
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	تپوفنوزاید	SC 20%	۰/۷ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوته‌میری فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Ciceris</i>	کاپتان کاربندازیم	WP 50% WP 50-60%	۲ در هزار ۲ در هزار	شدیفونی بلز قبل از کشت	چون بلز یک نوبت شدیفونی می‌شود، استفاده از سموم چندمنظوره توصیه می‌گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زود هنگام)، بهداشت مزرعه، آیش، تناوب آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می‌گردد.
برق‌زدگی <i>Didymella rabiei</i> ( <i>Aschochyta rabiei</i> )	تیابندازول* مانکوزب	WP 60% WP 80%	۲ در هزار ۲ در هزار	شدیفونی بلز قبل از کشت یا سمپاشی بوته‌های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. انتخاب بلز سالم و تناوب صحیح توصیه می‌شود.
زردی نخود <i>Macrophomina phaseolina</i> ( <i>Macrophomina phaseoli</i> )	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار	شدیفونی بلز قبل از کشت	کاشت بلز سالم (هاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرزنخود</u> <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Lepidium draba</i> ازبک <i>(Cardaria draba)</i> <i>Chondrilla juncea</i> قندرونی <i>Galium spp.</i> بی‌نی‌راخ <i>Heliotropium spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Salsola kali</i> علف شور <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی <i>Cuscuta campestris</i> سس <i>Euphorbia spp.</i> گونه‌های فریون <i>Centaurea depressa</i> گل‌گندم	لینورون	SC 45%	۲ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	کنترل زراعی شامل رعایت تاریخ کشت، تراکم بوته، ارقام زراعی متحمل، تناوب زراعی، مدیریت تغذیه مزرعه و کنترل مکانیکی شامل وجین دستی نیز توصیه می‌شود. لینورون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود و عدس دیم ثبت شده است. (۱/۵ لیتر درهکتار برای مزارع عدس)، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و باید به میزان حساسیت محصول بعدی توجه نمود. پیریدات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود دیم ثبت شده است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.
	پیریدات	EC 60%	۲ لیتر	۴ - ۲ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ	
	ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده سیپروسولفامید	SC 24%	۰/۲ لیتر	به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نخود و قبل از جوانه زنی	
	فلومیوکسازین	WP 50%	۱۰۰ گرم	علف‌های هرز	
نام محصول: حبوبات (عدس)					
پژمردگی فوزاریومی عدس <i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i>	کاربندازیم*	WP 50-60%	۲/۵ در هزار	تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب، کشت در مزارع و خاکهای دارای زهکشی مناسب و اجتناب از کشت در مزارع آلوده یا نزدیک به کانون آلودگی توصیه می‌شود.	
	کاپتان*	WP 50%	۲ در هزار		
	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲/۵ در هزار		
<u>علف‌های هرز عدس</u> <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Carthamus oxyacantha</i> گلرنگ وحشی <i>Cephalaria syriaca</i> سرشکافته <i>Chondrilla juncea</i> قندرونی <i>Galium spp.</i> بی‌نی‌راخ <i>Lisaea heterocarpa</i> سگ‌دندان <i>Salsola kali</i> علف شور	پندی‌متالین	EC 33%	۴/۵ - ۳ لیتر	بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم	
	پرومترین*	WP 80%	۱/۵ کیلوگرم	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	
	لینورون	SC 45%	۱/۵ لیتر		

نام محصول: حبوبات (باقلا)

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه <i>Aphis fabae</i>	اکسی‌دیمتومنتیل* دیمتوات*	EC 25% EC 40%	۱/۵ - ۱ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر		این شته دومیزبانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه‌های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن‌برگ یک‌ساله است، لذا میزبان‌های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری‌های ویروسی نیز اهمیت دارد. با نظر کارشناس بر حسب نیاز
شته لگویمینوز <i>Aphis craccivora</i> شته نخود <i>Acyrtosiphon pisum</i>					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه ضروری می‌باشد.
برق زدگی باقلا <i>Didymella fabae</i> ( <i>Aschochyta fabae</i> )					کاشت پلر سالم و حلف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
زنگ باقلا <i>Uromyces viciae-fabae</i>					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است.
لکه قهوه‌ای (شکل‌تی) باقلا <i>Botrytis fabae</i>	کاپتان*	WP 50%	۲ کیلوگرم		تاریخ کاشت مناسب، شخم زدن، تناوب و حلف بقایای گیاهی آلوده در جلوگیری از انتشار بیماری در سال‌های بعد موثر است. این قارچ به همراه <i>B. cinerea</i> عامل پوسیدگی خاکستری باقلا، در شرایط رطوبت بالا از مزرعه وارد انبار شده و به سرعت گسترش می‌یابد و سبب فساد بلور و تولید توکسین می‌شود که از کیفیت محصول می‌کاهد.
حلف‌های هرز پهن‌برگ باقلا	بتازون*	EC 48%	۲ لیتر	در مراحل ۴ - ۳ برگ‌های حلف‌های هرز	

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات																									
گونه‌های کنه تارتن (سبزی- جالیز) <i>Tetranychus spp.</i>	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار	با مشاهده ۳-۲ کنه مراحل فعال در سطح زیری ۲۰٪ برگهای نمونه برداری شده رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است. از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود. اسپیروسیپین جهت کنترل کنه تارتن جالیز (فقط جهت کاربرد در مزارع) ثبت گردیده است. سیترونل + فارتزول + نرولیدول + گرانپول (بیومایت) جهت کنترل کنه تارتن روی خیار و خربزه ثبت شده است. سایفلومتوفن، اس کوئینوسل و آپامکتین جهت کنترل کنه دو نقطه ای در گلخانه در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه	۳ در هزار	۰/۳ در هزار	۰/۵ لیتر (فقط در مزرعه)	۲ در هزار	۰/۵ در هزار	۰/۵ در هزار	۱ در هزار	۱/۲۵ در هزار	۰/۱۸۵ در هزار	۱/۵ در هزار	۳ در هزار	۲ در هزار مارپا پرو + ۰/۵ در هزار کاورینو- ام	EC 7.52%	WP80-90%	SC 24%	SC 24%	EC 1.36%	EC 10%	SC 24%	SC 20%	SC 15%	SC 8.4%	SL 0.3%	SL 70%	WDP 10%	سیترونل + فارتزول + نرولیدول + گرانپول هگزیتیاژوکس* اسپیرودیکلوفن* سایفلومتوفن اس کوئینوسل آپامکتین ماترین روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت) مارپا پرو + کاورینو - ام بر پایه جفت گیاه بلوط
	کنه حنایی گوجه‌فرنگی <i>Aculops lycopersici</i>	دینوکاپ* برومپروپیلات*	WP 18.25% EC 25%		۱ کیلوگرم ۱/۵ لیتر	طبق نظر کارشناس	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.																							
	مگس مینوز <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Liriomyza spp.</i>	کلرپیریفوس* آپامکتین آپامکتین سیرومازین آزادیراختین تیوسیکلام هیدروژن آکسالات آزادیراختین	EC 40.8% EC 1.8% SC 1.8% WP 75% EC 1% SP 50% EC 0.03%		۱/۵ لیتر ۰/۶ لیتر ۰/۶ در هزار ۰/۴ در هزار ۱- ۱/۵ لیتر در هزار متر مربع ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ در هزار	به محض مشاهده اولین خسارت جالیز - خیار گلخانه جالیز - گلخانه خیار - گلخانه	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود. از کاربرد کلرپیریفوس بر روی خربزه‌مشنهدی به دلیل ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود و در مورد سایر وارثه‌های خربزه حداکثر ۱ لیتر درهکتار از سم یاد شده استفاده شود. در صورت استفاده از آپامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود، به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد و در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر، بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد. سیرومازین جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است. آزادیراختین جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.																							

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>عسلک جالیز</p> <p><i>Bemisia tabaci</i></p> <p>سفیدبالک گلخانه</p> <p><i>Trialeurodes vaporariorum</i></p>	دیکلوروس	EC 50%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	<p>استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، مبارزه زراعی از طریق گل‌گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دورآبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می‌شود.</p> <p>تیاکلوراید + دلتامترین و تیاکتوسام جهت مبارزه با حشره بالغ سفیدبالک جالیز به ثبت رسیده‌اند. اسپیرومسینفین جهت مبارزه با پوره سن یک سفید بالک جالیز به ثبت رسیده است.</p> <p><i>Lecanicillium muscarium</i> جهت کنترل سفیدبالک در گلخانه‌های گوجه‌فرنگی ثبت شده است.</p> <p>تحقیقات و بررسی در خصوص ثبت سموم جدید و ترکیبات IGR پیشنهاد می‌شود. اسپیروترامات جهت کنترل سفیدبالک گوجه‌فرنگی ثبت شده است.</p> <p>تیاکتوسام به همراه سایر حشره کش ها و در قالب برنامه و به صورت متناوب استفاده شود.</p>
	مالاتیون	EC 57%	۱-۱/۵ در هزار	جالیز - مزرعه	
	تیاکلوراید + دلتامترین	OD 11%	۱ لیتر		
	تیاکتوسام	SC 24%	۰/۲ - ۰/۲۵ لیتر (به صورت محلول‌پاشی) جالیز - مزرعه - خیار		
	اسپیرومسیفین	SC 24%	۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)	جالیز	
	آزادیراختین	EC 0.15%	۲/۵ لیتر در هکتار در مزرعه ۲/۵ در هزار در گلخانه		
	دینتوفوران	SG 20%	۰/۷۵ کیلوگرم ( به صورت محلول‌پاشی)		
	تیاکتوسام + لامبدا سای هالوترین	ZC 24.7%	۰/۳ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	
	پیرترین	EC 5%	۴ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	
	<i>Lecanicillium muscarium</i>	WP	۱ در هزار	گوجه فرنگی گلخانه	
	اسپیروترامات	SC 10%	۰/۷۵ لیتر - ۷۵۰ میلی‌لیتر در هزار در گلخانه	گوجه فرنگی	
	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده Nufilm		
	آزادیراختین	EC 0.3%	۴ در هزار	گوجه فرنگی	
تیاکتوسام + آپاسکتین	SC 18.5%	۰/۷۵ در هزار	گوجه فرنگی		
فلوپیرادیفوران	SL 20%	۰/۷۵ در هزار	گوجه فرنگی		
آزادیراختین	EC 0.03%	۳ در هزار	خیار - گلخانه		
آزادیراختین	EC 1%	۲ در هزار	خیار - گلخانه		
مگس پیاز	تری‌کلروفن	SP 80%	۲-۱ کیلوگرم	پس از چند برگگی یا کفتری شدن بوته	<p>تنظیم تاریخ کاشت و غزانه‌کاری توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می‌شود، دوره کارنس رعایت شود.</p>
<i>Hylemya antiqua</i>	هیپتئوس	EC 50%	۱ لیتر		
مگس جالیز	فورالان	EC 35%	۱/۵ لیتر	<p>استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی، مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه، استفاده از گیاهان تله و سمپاشی گیاهان تله، رعایت تناوب، گل‌گیری، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده در امر مبارزه اهمیت دارد. انجام شخم و دیسک بلافاصله پس از برداشت محصول در کاهش جمعیت آفت در سال بعد موثر است. در خیار با رعایت دوره کارنس محلول‌پاشی می‌تواند به طور هفتگی صورت گیرد. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.</p>	
<i>Dacus ciliatus</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم		
مگس خربزه	دیموات	EC 40%	۱/۵ لیتر		
<i>Carpomya pardalina</i>	مالاتیون	EC 57%	۱/۵ لیتر		
<i>(Myiopardalis pardalina)</i>	دلتامترین	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	اسپینوساد	SC 24%	۱۵۰ میلی‌لیتر		



نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تریس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلرووس مالاتیون هیپتئوس تیاکلورید + دلنامترین اسپیروتترامات اسپینوساد* <i>Beauveria bassiana</i> آسفیت دلنامترین* فیپروتیل* فرآورده گیاه پایه ( <i>Clitoria ternatea</i> ) فلومتوکوبین تیامتوکسام + آبامکتین	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 10% SC 24% L 7.16% SG 90% EC 2.5% G 0.2% EC 40% SC 10% SC 18.5%	جالیز: ۱-۰/۵، سبزی‌کاری: ۲-۱/۵ و گلخانه: ۰/۸ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ لیتر ۰/۶ لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm ۰/۷ در هزار ۳۰۰ میلی‌لیتر ۶۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر ۱۰۰۰ میلی‌لیتر	پس از چند برگ‌ری یا کفتری شدن بوته	عملیات خاکپوری مناسب به منظور از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت، استفاده از ارقام متحمل، کاشت زودرس، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن مزرعه توصیه می‌شود. در محلول‌پاشی از مواد چسبنانده (مویان) استفاده شود.
شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i>	دیکلرووس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپتئوس پی‌متروزیلین پی‌متروزیلین دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل فلونیکامید <i>Beauveria bassiana</i> روغن آویشن (هماگروپراد ۳) اسیدچرب روغن نارگیل امامکتین بنزوات + استامی پرید	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65% WG 50% L 7.16% EC 5.6% SL 40% EC 11.2%	جالیز: ۱-۰/۵، سبزی‌کاری: ۲-۱/۵ و گلخانه: ۰/۸ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول‌پاشی) ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm ۱۰ در هزار ۲ در هزار ۱/۵ در هزار	در صورت آلودگی	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می‌شود. پی‌متروزیلین فقط روی شته جالیز ( <i>Aphis gossypii</i> ) توصیه می‌شود و روی شته مومی کلم بی‌تاثیر است. پی‌متروزیلین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف‌کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی‌متروزیلین به فاصله ۷-۵ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴-۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد. دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل جهت کنترل شته جالیز خیار گلخانه‌ای ثبت شده است.
بید کلم (شب‌پره پشت‌الماسی) <i>Plutella xylostella</i> ( <i>P. maculipennis</i> )	کلرفلوازورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> ماترین ایندوکساکارب* هگزافلومورون* لوفنورون + امامکتین بنزوات اتوفن پروکس امامکتین بنزوات <i>Bacillus thuringiensis</i> + آبامکتین کلرانتراتیلی پرول ماترین اتوفن پروکس اسپینوساد اسپینوساد	EC 5% SL 0.6% SC 15% EC 10% WG 45% EC 10% SG 5% WG 1.5% WG 35% SL 0.5% EC 30% SC 5% SC 48%	۰/۷۵ لیتر (همراه با ۰/۵ در هزار روغن تابستانه) ۱ در هزار ۱ در هزار (مقدار آب مصرفی ۶۰۰-۲۰۰ لیتر) ۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱۵۰ گرم ۸۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ گرم ۷۵۰ گرم ۰/۱ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۰۶ در هزار		کاربرد کلرفلوازورون الزاماً همراه با مقدار ۰/۵ در هزار روغن تابستانه صورت گیرد. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم میوه خوار گوجه فرنگی <i>Helicoverpa obsoleta</i> ( <i>H. armigera</i> )	تری کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیریدالیل کروموفنوزاید  <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> فلوین دیامید آلفاسایپرمترین + فلوپینزورون Lavandinoil	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50% SC 5% - WG 20% SC 15% FL 80%	۲ - ۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی لیتر ۱۵۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۱/۵ لیتر طبق برچسب ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار آب مصرفی ۴۰۰ لیتر ۱ لیتر	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاههای زمستانگذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک ( شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می گردد.	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاههای زمستانگذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک ( شامل: زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می گردد.
بید گوجه فرنگی <i>Tuta absoluta</i>	اسپینوساد* ایندوکساکارب*  <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیوسیکلام هیدروژن اکسالات فلوین دیامید لوفنورون + امامکتین بنزوات آزادپراختین* کلراترانیلی پرول	SC 24% EC 15% - SP 50% WG 20% WG 50% EC 0.15% WG 35%	۱۵۰ میلی لیتر ۲۵۰ میلی لیتر طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۲۵۰ گرم ۱۰۰ گرم ۲ در هزار ۰/۲ در هزار	شخم عمیق و پخش زستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علفهای هرز و میوههای باقی مانده، حذف و از بین بردن برگهای آلوده به لار، استفاده از تلههای فرمونی و نوارهای چسبناکه، نصب توری مناسب و دربهای دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سنهای شکارگر و زنبور پارازیتوتید تخم (تریکوگراما) توصیه می شود.	شخم عمیق و پخش زستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علفهای هرز و میوههای باقی مانده، حذف و از بین بردن برگهای آلوده به لار، استفاده از تلههای فرمونی و نوارهای چسبناکه، نصب توری مناسب و دربهای دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سنهای شکارگر و زنبور پارازیتوتید تخم (تریکوگراما) توصیه می شود.
تریپس گل مغربی <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلوکسامتامايد	EC 10%	۰/۵ در هزار	سبزی و جالیز گلخانه	
پروانه سفید کلم <i>Pieris brassicae</i>	تری کلروفن  <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	SP 80% -	۲-۱ کیلوگرم طبق برچسب	با دیدن اولین لاروهای آفت	از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می شود. در صورت استفاده از تری کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می گردد. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسبتر اهمیت دارد.
سرخپو می جالیز <i>Baris granulipennis</i>					تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آنها، جمع آوری و انهدام میوههای آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندلوانه ابوجهل)، شخم و پخش زستانه توصیه می شود.
حروسک خربزه <i>Aulacophora foveicollis</i> ( <i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> )	کلریپیرفوس*	G 5%	۲۰ کیلوگرم		استفاده از سیستمهای مکانیزه کشته، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته اهمیت دارد. لاروهای آفت ریشه خوار هستند، در زمان کشت از گرانول کلریپیرفوس علیه لاروها استفاده شود.
کفشدوزک خربزه <i>Henosepilachna elaterii</i> ( <i>Epilachna chrysomelina</i> )					جمع آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبانهای وحشی (هندلوانه ابوجهل) توصیه می شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگسها) کنترل می شود.

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> ( <i>Hylemyia ciliarura</i> )					تاریخ کاشت در امر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
ملخ شکم بادبجانی <i>Bradyporus latipes</i> ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>	فنتروتیون مالاتیون	EC 50% EC 57%	۱ لیتر یا ۲ - ۱/۵ در هزار ۱ - ۱/۵ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار	به محض خروج	در صورت آنبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد.
آبلزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید	B 6%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می شود.
کرم های طوقه بر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کلریپیریفوس* کلوتیانیدین + لامپدا سای هالوترین	G 5% ZC 28%	۲۰ کیلوگرم ۱ لیتر	گوجه فرنگی	تناوب یا غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، وجین علف های هرز میزبان و عملیات زراعی مناسب ضروری می باشد.
حلزونها Helicidae رابها Limacidae	متالدهاید متالدهاید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪ ۷ کیلوگرم طعمه ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز گلخانه - کاهو	استفاده از پودر سیلیس، سیوس برنج و گندم در مسیر ورود آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف های کشت در مبارزه مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
تشی <i>Hystrix indica</i>	فسفردونگ (طعمه ۲٪) آنتی کوآگولانت ها		۵۰ - ۱۰۰ گرم طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می کند.
سفیدک حقیقی جالیز  <i>Podosphaera fuliginea</i> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور سولفور سولفور دینوکاپ کرزواکسیم متیل آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول تتراکونازول تری فلوکسی استروبین بیکرینات پتاسیم ایمن اوکتادین تریس (السیلت) تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر (بیلدی کور) پوسکالید + کرزواکسیم متیل دیفنوکونازول + سیفلوفنامید دیفنوکونازول + فلرکسپروکساد	WP 80-90% WG80% DF 80% WP 18.25% WG 50% SC 32.5% EC 10% WG 50% SP 85% WP 40% SC 50% SL SC 30% DC14% EC 12.5%	۳ - ۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۳ در هزار ۲ - ۱ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع : ۱ لیتر. در گلخانه : ۰/۷۵ در هزار در مزارع : ۰/۵ لیتر، در گلخانه : ۰/۴ در هزار ۲۰۰ گرم مزارع جالیز و ۲۵۰ گرم در مزارع گوجه فرنگی گلخانه : ۵ در هزار بعد از گلدهی و یاردهی ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۲ در هزار خیار گلخانه و ۲۰۰ میلی لیتر مزارع گوجه فرنگی در مزارع : ۱۰ در هزار در گلخانه : ۷/۵ در هزار ۴۰۰ میلی لیتر یا ۰/۵ - ۰/۴ در هزار (خیار) ۱ در هزار ۰/۵ در هزار	با دیدن اولین علامت بیماری در برگها با نظر کارشناس کدویان خیار خیار گلخانه ای خیار گلخانه ای	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت، از بین بردن علف های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالیز ۷ روز می باشد. کرزواکسیم متیل جهت کنترل سفیدک پودری کدویان در گلخانه و مزرعه ثبت شده است. سولفور ۸۰٪ WG و ایمن اوکتادین تریس (السیلت) جهت کنترل سفیدک پودری خیار ثبت گردیده است. تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام جهت کنترل سفیدک پودری خیار در گلخانه ثبت شده است و به دلیل ریسک بالای مقاومت بایستی در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر جهت کنترل سفیدک پودری خیار در قالب مدیریت تلفیقی ثبت شده است. آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول با هر دوره کشت و در تناوب با سایر سموم کم خطر، استفاده شود. عدم کاربرد بیش از دو نوبت در یک فصل در خصوص دیفنوکونازول + سیفلوفنامید

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلرورس	WP 35%	۲ - ۱ کیلوگرم	با دیدن اولین علائم	زهکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود. سیموکسانیل + فاموکسادون جهت کنترل سفیدک داخلی کلدوبیان ثبت شده است. استفاده بیش از سه نوبت متوالی و شش نوبت در یک فصل زراعی از سیازوفامید و دیمتومورف + پیراکلواستروبین ممنوع است. استفاده بیش از دو نوبت متوالی و بیش از چهار نوبت در یک دوره تولید (فصل زراعی) از مانندی پروپامید + دیفنوکونازول و آمترکتراپین + دیمتومورف ممنوع است.
	سیموکسانیل + فاموکسادون	WDG 52.5%	۲۰۰ گرم	پایز	
	سیازوفامید	SC 40%	خیار گلخانه: ۰/۵ - ۰/۴ در هزار		
	سیازوفامید	SC 10%	خیار گلخانه: ۱/۵ در هزار		
	سیازوفامید	SC 20%	۰/۶ در هزار		
	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلورپیکرولید	SC 68.75%	گلخانه: ۲ در هزار	خیار	
	اکسی کلرور مس + سیموکسانیل	WP 43.95%	۳ کیلوگرم	خیار	
	نمکهای موز و دی پتاسیم اسید فسفونیک	SL 53%	۴ - ۳ در هزار	خیار گلخانه	
	بردو (بردوسیفه، پردوفیکس)	SC 18%	۵ در هزار		
	بردو (بردوکسین، پردوتکس)	SC 20%	۵ در هزار		
آمتوکتراپین + دیمتومورف	SC 52.5%	۰/۷ در هزار	خیار (گلخانه و فضای باز) و هندوانه		
مانندی پروپامید + دیفنوکونازول	SC 50%	۰/۷ در هزار	خیار گلخانه		
فوزتیل آلومینوم + پردومیکسر	WP 33%	۲ کیلوگرم	خیار		
دیمتومورف + پیراکلواستروبین	DF 18.7%	۰/۳۵ در هزار	خیار گلخانه		
اکسی کلرید مس + فنوکسام (متلاکسیل ام)	WG 16.19%	مزرعه: ۶ کیلوگرم، گلخانه: ۰/۶ در هزار - خیار			
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	SC45%	مزرعه: ۲ لیتر، گلخانه: ۲ در هزار			
اکسی کلرورس	SC 35%	۳/۵ در هزار	خیار		
بوته‌میری <i>Phytophthora drechsleri</i>  <i>Ph. Capsici</i>  بوته‌میری خیار <i>Phytophthora melonis</i>  <i>Pytium spp.</i>  <i>Sclerotinia SPP.</i>	متلاکسیل	G 5%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم خاک‌ناکاربرد (۲ در هزار)	به محض رؤیت اولین علائم (پژمردگی	حداقل فاصله سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز می‌باشد. کشت جالیز در خاک‌های سبک، تناوب با غلات، حذف علف‌های هرز و نابودی بقایای گیاهی آلوده توصیه می‌شود. سطح باغ آب پایین‌تر از محل طوقه باشد و از تماس مستقیم آب با بوته‌ها جلوگیری شود. حتی‌الامکان سمی شود مقدار آب آبیاری را کم و دفعات آبیاری را زیاد کرد. در کشت‌های گلخانه‌ای کشت روی پشته انجام شده و ترجیحاً از آبیاری قطره‌ای استفاده گردد. تحقیقات در زمینه استفاده از عوامل میکروبی بیوکنترل در حال انجام می‌باشد. کاربرد فنوکسام + آزوکسی استروبین یک نوبت در طول فصل انجام شود و در نوبت دیگر از قارچ کش دیگری با نقطه اثر متفاوت استفاده شود. بوسکالید + پیراکلواستروبین جهت کنترل بیماری انتادگی برگ کاهو تصویب شده است.
	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینوم	SL 84%	مزرعه: ۳ لیتر در هکتار به صورت نشی، گلخانه: ۰/۳ لیتر در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک	مزرعه: ۲ دهوزار (ریختن محلول پای بوته)، گلخانه: ۲۰۰ گرم در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک (ضدطفونی خاک)	
	متلاکسیل + مانکوزب	WP72%	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری گلخانه	۱ در هزار همزمان با کاشت در سینی و انتقال نشا و ۰/۷۵ دو هفته پس از انتقال نشا به صورت محلول روی پای بوته	
	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۰/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه)	نوبت اوله بلافاصله پس از کاشت و دوم، بین	
	پروپاموکارب هیدروکلراید	SL 72.2%	۱/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه)	مرحله دو تا سه برگی به همراه آب آبیاری	
	کینوسول	SL 37.5%	۱/۵ کیلوگرم	انتادگی برگ کاهو	
	مفتوکسام + آزوکسی استروبین	EC 44.6%	۰/۴ - ۰/۳ در هزار	خیار گلخانه	
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 33.4%			
	<i>Pythium Oligandrum</i> Drechsler	WP			
	پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طلایی و خریزه <i>Monosporascus cannonballus</i>				
بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis</i> - <i>cucumerinum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری		

نام محصول: سبزی و جالیز

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کپک خاکستری خیار گلخانه <i>Botrytis Cinerea</i>	تری فلوکسی استروبین + فلوپیرام بوسکالید + پیراکلواستروبین سیپرودینیل + فلودیوکسانیل	SC 50% WG 33.4% WG 62.5%	۰/۴ در هزار ۱/۲۵ در هزار ۱ در هزار		در تناوب با سایر قارچ کش ها حداکثر دو بار در یک فصل زراعی با فاصله ۷ روز - کارنس ۳ روز
پوسیدگی ریشه (بوته میری) خیار گلخانه <i>Pythium aphanidermatum</i>	متلاکسیل	G5%	۲ گرم در متر مربع		
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متماسدیم	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر	قبل از کشت در حرارت ۲۵ تا ۳۰ درجه	استفاده از ارقام مقاوم، تناوب با گیاهان غیرمیزبان، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن سیستم‌های نماتد توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک سنگین خزانه‌های گوجه‌فرنگی و فلفل با استفاده از پوشش پلاستیکی به مدت ۴۸ ساعت با نظارت کارشناس و حداقل ۲ ماه قبل از کاشت انجام شود. کشت در خاک‌هایی که سم مصرف شده است تا تجزیه کامل به تعویق می‌آیند و این سم در شرایط مرطوب بعد از ۱۴ روز تجزیه می‌شود. ضدعفونی توسط شرکت‌های مجاز انجام شود.
نماتد مولد گره ریشه در خیار گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	ایمیسایفوس ایمیسایفوس آبامکتین فلوپیرام روغن آویشن (هیوماگرو پرومکس)	G 1.5% SL 30% SC 2% SC 40% EC 3.5 %	۲۰۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۸ لیتر در هکتار همزمان با انتقال نشا ۹۳۷/۵ - ۱۲۵۰ میلی لیتر ۵ لیتر	خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه	
بیماری‌های ویروسی موزاییک سبز زرد هندوانه <i>Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV)</i> موزاییک هندوانه <i>Watermelon mosaic virus (WMV)</i> پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی <i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i> موزاییک خیار <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i> موزاییک زرد کدوتنیل <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان وحلف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، نشاکاری و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

محصول: پیاز و سیر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه پیاز <i>Rhizoglyphus</i> spp.	سپرونول + فلانزول + نرولیدول + گرانپول* پروپازیت*	EC 1.36% EC 57%	۵ در هزار ۳ در هزار		ضدعفونی حبه سیر در آب گرم ۴۵ درجه به مدت ۲۰ دقیقه، رهاسازی کنه شکارگر <i>Gaeolaelaps aculeifer</i> توصیه می‌شود.
پوسیدگی فوزاریومی سیر و پیاز <i>Fusarium</i> spp.	ایپرودیون + کاربندازیم* متلاکسیل + فلودیوکسینیل	WP 52.5% SC 3.5%	۳ در هزار ۲/۵ - ۳/۵ لیتر بسته به میزان آلودگی	قبل از کاشت پس از آبیاری دوم و همزمان با آبیاری سوم (فاصله کوتاه آبیاری اول و دوم از یکدیگر، باعث شسته شدن سم از محیط ریشه می‌شود)	تناوب سه ساله با غلات، اجتناب از مصرف بیش از حد کودهای ازته، ضدعفونی نشا پیاز قبل از کاشت، استفاده از ترکیبات بیولوژیک (تریکوเดอร์ما یا باسیلوس در مرحله گیاهچه به همراه آبیاری) توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز پیاز</u> گونه‌های تاج‌خروس، <i>Amaranthus</i> spp. سلمک <i>Chenopodium album</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. تلخه <i>Acroptilon repens</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus</i> spp.	ایوکسینیل اکسی‌فلورفن اگرادایزون* ستوکسیدیم سیکلوکسیدیم هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کتودیموم	EC 22.5% EC 24% EC 12% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 12%	۲ - ۳ لیتر ۲ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۳ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر ۰/۶ - ۰/۷۵ لیتر ۱/۲ لیتر	پس از رویش علف‌های هرز پهن‌برگ در مرحله ۴ برگه پیاز اوایل رشد علف‌های هرز قبل و بعد از کاشت از مرحله ۳ برگه تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ پس رویش	وجین علف‌های هرز و رویش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. ایوکسینیل صرفاً پهن‌برگ‌کش می‌باشد. اکسی‌فلورفن در کشت مستقیم پیاز به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگه پیاز و یا در دو نوبت هر نوبت ۰/۷۵ لیتر به فاصله ۱۸ روز استفاده شود. در کشت نشایی پیاز یک نوبت ۲ - ۱/۵ لیتر در هکتار پس از انتقال نشاء در مرحله ۴-۲ برگه علف‌های هرز استفاده می‌شود (جهت کنترل اویارسلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود). اگرادایزون علف‌کش دوم‌نظیره است. چنانچه به صورت پیش‌رویش مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس‌رویش مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر و کتودیموم فقط باریک‌برگ‌کش می‌باشند.
<u>علف‌های هرز سیر</u> تاج‌خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i> شاه‌تره <i>Fumaria officinalis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> قندرونگ <i>Chondrilla juncea</i> گونه‌های ماشک <i>Vicia</i> spp. بدرک وحشی <i>Anagallis arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus</i> spp. قیاق <i>Sorghum halepense</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	ایوکسینیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس‌رویش، ۲ تا ۴ برگه علف‌های هرز پهن‌برگ	وجین علف‌های هرز و رویش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. (برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول در کشت پیاز استفاده نمود).
<b>محصول: هویج</b>					
<u>علف‌های هرز هویج</u> گاوچاق‌کن <i>Lactuca serriola</i> شیرترن <i>Sonchus oleraceus</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	لینورون تری‌فلورالین* متری‌بوزین* متری‌بوزین* پرومترین* پندی‌متالین	WP 50% EC 48% WP 70% DF 75% WP 80% CS 45/5%	۲/۵ کیلوگرم ۲ - ۲/۵ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۴ - ۳/۵ لیتر	به صورت پس‌رویش و تا قبل از مرحله ۴ برگه هویج و اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک یا عمق ۱۰ سانتی‌متر در مرحله ۴ - ۲ برگه علف‌های هرز	وجین علف‌های هرز و رویش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. لینورون پهن‌برگ‌کش و کشیدبرگ‌کش می‌باشد، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و در صورت استفاده از این علف‌کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاک‌پووری مناسب استفاده شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیدبرگ‌ها را کنترل می‌کند ولی علف هرز تاج‌ریزی را کنترل نمی‌کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف‌های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>  کنه زرد پهن <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	تترادیفون  پروپازیت*  بروموپروپیلات*	EC 7.52%  EC 57%  EC 25%	۲ در هزار  ۱ در هزار  ۰/۷۵ در هزار		اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود، تمیز نگه داشتن مزرعه و حلف علف‌های هرز حاشیه آن توصیه می‌شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آغشته شود).
کرم‌های مغزلی <i>Agriotes lineatus</i>	کلرپیریفوس*	G 5%	۳۰ کیلوگرم		مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت ازلت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می‌باشد. استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند. این سم به میزان توصیه شده پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک‌دهی پای بوته‌ها با خاک مخلوط گردد.
شته‌های سیب زمینی <i>Aphis gossypii</i>  <i>Myzus persica</i>  <i>Macrosiphum euphorbiae</i>  <i>Aulacorthum solani</i>	دیکلرووس*  پیریمیکارب*  پیریمیکارب*  هپتئوس*  پس‌متروزین*  پس‌متروزین*  ایمیداکلوپرید  تیامتوکسام	EC 50%  WP 50%  DF50%  EC 50%  WG 50%  WP 25%  WS 70%  FS35%	۲- ۱/۵ در هزار  ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی)  “ “ “  ۱ در هزار  ۰/۵ کیلوگرم  ۱ کیلوگرم  ۲۸/۵ گرم برای یک‌صد کیلوگرم غده بلری  ۲۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم غده بلری		استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی از جمله روش‌های مبارزه می‌باشد.
					ضد عفونی غده بلری  “

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک کلرادو <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	فوزالان  اسپینوساد	EC 35%  SC 24%	۲-۳ لیتر  ۷۵ میلی لیتر	اواسط خرداد و اواسط تیر	اجرای عملیات قرظینه‌ای ضروری است. تناوب با محصولات غیر میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه و عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تیاکلورید حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۰-۳ روز می‌باشد، در آن بستگی به تراکم آفت و شرایط منطقه دارد.
بید سیب زمینی <i>Phthorimaea operculella</i>	پیرترین  <i>Steinernema carpocapsa</i>	WP 0.1%  86%  SC 10%	۳ کیلوگرم در تن  ۶ گرم در لیتر  ۶ گرم در لیتر		استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، پی‌آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک‌دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در انبار از مالج‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> <i>(Rhizoctonia solani)</i>	تیابتنازول*  پنسی‌کورون  <i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22 b  اپرودیون  اپرودیون + کارنتازیم  فلودیوکسونیل  پنفلوفن	WP 60%  WP25%  FS25%  P5%  WP50%  SC 26%  FS 10%  FS 5%	۲ در هزار  ۱/۲۵ - ۱ در هزار  ۳ در هزار  ۲ درصد وزنی غده  ۴ لیتر به ازای هر هزار کیلوگرم غده  ۲۵۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده  ۴۰۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده  ۴۰۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده	ضد عفونی غده قبل از کاشت و یا در انبار  ضد عفونی غده بذری  ضد عفونی غده بذری  ضد عفونی غده بذری  ۲ درصد وزنی غده  ۴ لیتر به ازای هر هزار کیلوگرم غده  ۲۵۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده  ۴۰۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده	حتی‌الامکان از غده‌های بذری عاری از اسکروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکروت در یک طرف غده بذری). ضد عفونی غده در انبار یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و صق کاشت مناسب (۱۵-۱۰ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سایه‌کش‌ها برای سیب زمینی استفاده نشود. پیش جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چغندر قند قبل از سیب زمینی موجب افزایش بروز بیماری می‌شود. استفاده از فرآورده‌های میکروبی حاری <i>Trichoderma harizianum</i> به صورت کنار بوته (Side dressing) مخلوط با کودهای دامی توصیه می‌شود. معمولاً جدایه‌های تریکودرما اثر حفاظتی دارند و از بروز بیماری پیشگیری می‌کنند و در صورتی که پیش از ظهور علائم بیماری مصرف شوند، بیماری را بهتر کنترل می‌نمایند. تیمار غده‌ها پیش از کاشت به صورت پکتواخت توصیه می‌شود. پنسی‌کورون جهت پیشگیری و کنترل بیماری و اپرودیون جهت کنترل بیماری به کار می‌رود.



نام محصول: سیب زمینی و گوجه فرنگی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آلترناریا (سیب زمینی و گوجه فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه مویجی برگ <i>Alternaria solani</i>	ایمن اوکتادین تریس بوسکالید + پیراکلواستروبین دی متوروف + پیراکلواستروبین <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می) آزوکسی استروبین + دیفنو کونازول فلوکسایپروکساد + دیفنو کونازول تتراکونازول + آزوکسی استروبین ماندی پروپامید + دیفنو کونازول	WP 40% WG 33/4% EC 11/2% WP SC 32.5% SC 12.5% SC 18% SC 50%	۷۵۰ گرم ۰/۵ کیلوگرم ۲ لیتر ۱/۲۵ در هزار ۱۳۰۰ میلی لیتر ۱۲۰۰ میلی لیتر ۶۰۰ میلی لیتر ۷۰۰ میلی لیتر	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر مترمربع در مراحل اولیه رشد گیاه و بیماری گوجه فرنگی ۷۵۰ میلی لیتر سیب زمینی	رعایت تناوب، حذف بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس غذایی، خشکی و رطوبتی، تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غدهها (سیب زمینی) توصیه می شود. <i>A.solani</i> ایجاد توکسین خطرناک در غده می نماید. <i>A.alternata</i> ایجاد شانکر در ساقه گوجه فرنگی می کند. در صورت استفاده از ایمن اوکتادین تریس با میزان بیشتر از ۷۵۰ گرم، احتمال ایجاد سوزندگی وجود دارد. دی متوروف + پیراکلواستروبین و کانگ می برای کنترل لکه مویجی گوجه فرنگی ثبت شده است. عدم استفاده سیپرودینیل + فلوریدوکسائیل بیش از دو بار در یک فصل تولید، جهت جلوگیری از بروز مقاومت رعایت گردد.
سفیدک داخلی سیب زمینی و گوجه فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلورومس اکسی کلورومس سیموکسائیل + فاموکسادون فسفونیک اسید اکسید مس پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپکولید پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسائیل دیمتوروف + مانکوزب سیازوفامید متلاکسیل + مانکوزب متلاکسیل + هیدروکسید مس بردومیکسچر هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس	WP 35% WP 50% WDG 52.5% SL 40% WG 75% SC 68.75% SC 45% WG 69% SC 40% WP 72% SC 22% SC 10% SC 28%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۱ کیلوگرم ۱/۲ لیتر ۲/۵ لیتر ۲ کیلوگرم ۰/۱ لیتر ۳ - ۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۵ لیتر ۲/۵ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با ظهور علامت در برگهای مربوط به سرشاخهها (۱ بوته در هر مترمربع)	جمع آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می شود. رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام متحمل، رعایت بهداشت زراعی، تنظیم تهویه و کاهش رطوبت سطح غدههای سیب زمینی، انجام برداشت پس از پخته بستن کامل غدههای سیب زمینی، کشت در خاکهای سبک، خاکدهی پای بوتهها، بهبود سیستمهای سمپاشی و استفاده از سمپاشهای (Low volume) جهت آفشته شدن پشت برگها و اجتناب از آبیاری مزارع در زمان شیوع بیماری توصیه می شود. حضور کارشناسان شبکه مراقبت در مناطق آلوده در شرایط بحرانی در روزهای ابری (سه روز متناوب با دمای شب ۱۵- ۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می باشد. سیموکسائیل + فاموکسادون و فسفونیک اسید برای کنترل سفیدک دروغی سیب زمینی ثبت شده اند.
سفیدک پودری گوجه فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلورومس تری فلوکسی استروبین + فلویپرام بوسکالید + کرزوکسیم متیل بوسکالید + پیراکلواستروبین	WP 35% SC 50% SC 30% WG 38%	۳ کیلوگرم ۲۰۰ میلی لیتر ۰/۵ لیتر ۱ در هزار در مزرعه	با نظر کارشناس	استفاده از ارقام متحمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می شود. به علت خطر بروز مقاومت از تری فلوکسی استروبین + فلویپرام در تناوب با دیگر سموم استفاده شود. از قارچ کش بوسکالید + کرزوکسیم متیل نیز در طول فصل زراعی حداکثر دو بار استفاده شود.
قارچ های خاکزاد مولد بوته میری گلخانه های گوجه فرنگی <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rizoctonia spp.</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22 های مکزول <i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS <i>Bacillus subtilis</i> QST 713	WP SL 30% SC SC	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بلر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری قبل از انتقال نشا ۱ در هزار، یک هفته بعد از انتقال نشا ۲ در هزار، دو هفته بعد از سمپاشی دوم ۲ در هزار ۱۰ روز قبل از انتقال نشا ۵ لیتر به همزمان با انتقال نشا ۵ لیتر، دو هفته بعد از انتقال نشا ۴ لیتر ۱۰ لیتر به روش خیساندن خاک پس از انتقال نشاها	های مکزول جهت کنترل پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی در گلخانه با عامل <i>Fusarium oxysporum</i> ثبت شده است. پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی	
شانکر باکتریایی گوجه فرنگی <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	اکسی کلورومس مخلوط پردو	WP 35%	۳ در هزار ۱ درصد		استفاده از بلور و نشاهای سالم و گرمی شده، حذف و اسما بوته ها و حلقه های مرز آلوده، رعایت اصول بهداشتی، ضدعفونی تجهیزات، اجتناب از کشت در خاک های آلوده، رعایت تناوب زراعی ۳ تا ۴ ساله با گیاه غیرمیزبان توصیه می شود.

نام محصول: گوجه‌فرنگی و سیب‌زمینی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
نماتد مولد گره ریشه گوجه‌فرنگی گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	فوستیازیت	EC 90%	۵ لیتر در هکتار خاک کاربرد و ۱/۷ لیتر با آب آبیاری	کارنس: ۹۰ - ۸۰ روز	
کپک خاکستری گوجه فرنگی <i>Botrytis Cinerea</i>	سیپرودینیل + فلودیوکسانیل	WG 62.5%	۱ در هزار	کارنس ۳ روز	
بیماری خال سیاه سیب‌زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره‌ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				استفاده از غده بذری سالم و گواهی‌شده و حتی‌الامکان عاری از خال سیاه و شوره نقره‌ای، کاشت غده‌های بذری در خاک‌های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی‌شود. کشت در خاک‌های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می‌شود. در انبارها غده‌های با علامت شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت انبار بیش از ۷۰ درصد نباشد.
پژمردگی و پوسیدگی ریشه سیب زمینی <i>Fusarium spp.</i> <i>Verticillium spp.</i>	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52		۶۰ کیلوگرم برای ۴ تن سیب زمینی (بذر مال کردن)		انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب‌زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگه‌داشتن زمین (شخم خشک) و انبارداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب‌زمینی <i>Globodera rostochiensis</i> <i>G. pallida</i>	فوستیازیت ایمیسایفوس فلوپیرام فوستیازیت	G 10% G 1.5% SC 40% EC 90%	۲۵ کیلوگرم ۱۵۰ کیلوگرم ۶۲۵ میلی لیتر در دو مرحله ۷/۵ لیتر یک روز قبل از کاشت یا محلول در اولین آبیاری مزرعه، کارنس ۴۹ روز		رعایت آیش و تناوب (در خاک‌های آلوده ۷-۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب‌زمینی خودداری شود و گیاهان غیرمیزبان مانند فلاس و ذرت در تناوب قرار گیرد)، استفاده از غده بذری سالم، جلوگیری از حمل‌ونقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مقررات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، اسجاد محصول لکته‌های آلوده و نیز ضدعفونی خاک این لکها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفت‌بدهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی <i>Ralstonia solanacearum</i>	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از واریته‌های مقاوم، انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ضدعفونی ادوات کشاورزی با محلول ۵٪ هیپوکلریت کلسیم توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی سیب زمینی پیچیدگی برگ سیب‌زمینی <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> <i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> موزاییک پونجه <i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری‌های ویروسی	ایمیداکلوپرید	WS 70%	۲۷۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بلری		ایمیداکلوپرید و تیمتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلفیقی بیماری‌های ویروسی به طریقه شش‌هفتونی غده بلری به کار برده شود.
شته‌ها، زنجرف‌ها، تریپس و سفیدبالک‌ها	تیمتوکسام	FS35%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بلری		
<u>علف‌های هرز سیب‌زمینی</u>	متری‌بوزین	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	بعد از کاشت سیب‌زمینی و قبل از سبز شدن آن و لوابل رشد علف‌های هرز	وجین علف‌های هرز، عملیات خاک‌پوری مناسب، استفاده از روش‌های زراعی - مکانیکی و مآخار توصیه می‌شود.
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	DF 75%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم		در صورت سمپاشی پس از رویش سیب‌زمینی و علف‌های هرز (لوابل رشد) با متری‌بوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف‌کش در کنترل اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها مؤثر است.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	پندی‌متالین	CS 45/5%	۳ لیتر	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	سولفوسولفورون جهت کنترل گل جالیز مصری مؤثر است.
تاج‌بیزی <i>Solanum nigrum</i>	سولفوسولفورون*	WG 75%	۳۵ گرم		
خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	متری‌بوزین	SC 48%	۱ لیتر		
هفت‌پند <i>Polygonum aviculare</i>	پندی‌متالین	CS 45/6%	۳ لیتر	تاج خروس - سلمه - سوروف	
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
جوموشک <i>Hordeum leporinum</i>					
چچم <i>Lolium spp.</i>					
گل جالیز مصری <i>Orobanche aegyptiaca</i>					
نام محصول: گوجه فرنگی					
<u>علف‌های هرز گوجه‌فرنگی</u>	تری‌فلورالین*	EC 48%	۲/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاک‌پوری مناسب استفاده شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند. فلورازینوفوپ‌بی‌بوتیل باریک‌برگ‌کش مزارع گوجه‌فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگگی در مناطق جنوبی* ارجح‌تر است که از در ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود.
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین*	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	در مرحله ۴ - ۲ برگگی علف‌های هرز	
سلمک <i>Chenopodium album</i>	فلورازینوفوپ‌بی‌بوتیل	EC15%	مناطق جنوبی*: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	بعد از سبز شدن علف‌های هرز در مرحله ۴ - ۲ برگگی	
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
گل جالیز <i>Orobanche SPP.</i>	سولفوسولفورون*	WG 75%	۵۰ - ۳۰ گرم	۲۰، ۳۰ و ۴۰ روز بعد از نشاء گوجه‌فرنگی	استفاده از بذرها گواهی شده و فاقد بذر گل جالیز، کنترل علف‌های هرز میزبان در حاشیه و در زمان داشت و آیش، جلوگیری از ورود زه آب‌های بالادست آلوده به گل جالیز، کندن و سوزاندن بوته‌های گل جالیز، استفاده از کودهای دامی پوسیده شده و فاقد بذر گل جالیز، وجین دستی، تغییر در تاریخ کاشت، کوددهی، مالچ و آفتابدهی، استفاده از ارقام مقاوم، تناوب در استفاده از علف‌کش‌ها مؤثر است.
	گلیفوزیت*	SL 41%	۵۰ میلی لیتر		

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن مالاتیون فنوالریت*	EC 35% EC 57% EC 20%	۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۱ لیتر		زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد، به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخمها تفریح شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاههای تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های موثر است) و چرای پاییزه پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار مؤثر است. شمله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. کنترل شیمیایی سرخرطومی برگ یونجه بایستی براساس ارتفاع گیاه صورت گیرد و سمپاشی مزرعه موقعی انجام شود که ارتفاع یونجه کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد. برای کاهش خسارت سرخرطومی برگ یونجه در مزرعه با ارتفاع بیش از ۴۰ سانتیمتر، انجام برداشت زودهنگام ترجیح دارد. خودداری از عملیات کنترل شیمیایی در زمان گل‌دهی و رعایت کردن دوره کارنس سم و زمان برداشت محصول بسیار مهم است. زمان سمپاشی صبح خیلی زود و یا غروب انجام شود تا به حشرات کرده افشان خسارت کمتری وارد شود.
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					به یونجه‌های کهنه و شبدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود.
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> ( <i>Therioaphis maculata</i> ) <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Aphis faba</i>	پیریمیکارب*	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان با افزایش دما	مبارزه شیمیایی فقط برای شته خالدار توصیه می‌شود (زمانی که جمعیت شته از ۲۰ عدد در هر ساقه تجاوز نماید)، لذا ضروری است هنگام مبارزه به انبوهی شته توجه نمود. از مصرف متوالی یک سم اجتناب شود.
سرخرطومی تخمدان شبدر <i>Apion sp.</i> <i>Apion trifolii</i> ( <i>A. aestivum</i> )					استفاده از پلر سالم و مطمئن، اساساً مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شبدر کنار مزارعی که جهت تولید پلر اختصاص یافته است رعایت شود. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه <i>Plagionotus floralis</i>					۱- سمپاشی علیه حشرات کامل آفت (با نظر کارشناس از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد). ۲- سمپاشی علیه لاروهای سن یک آفت، قبل از ورود به داخل ریشه ۳- استفاده از ارقام مقاوم یونجه در مناطق آلوده به آفت که نیاز به بررسی دارد. (در صورت دسترسی از ارقام مقاوم استفاده شود). ۴- در مناطق آلوده لازم است که کشت یونجه بیش از ۳ سال در زمین باقی نماند زیرا با قطور شدن ریشه‌های یونجه، محیط مناسب برای ایجاد خسارت توسط آفت به وجود می‌آید.
زنبور بلرخواار <i>Bruchophagus roddi</i> ( <i>Eurytoma roddi</i> )				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بلر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بلور آلوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول و استفاده از چین دوم جهت بلرگیری توصیه می‌شود. در صورت نیاز با نظر کارشناس منطقه از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد. از سمپاشی در زمان گل اجتناب گردد.
سن لیگوس <i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i>					از بین بردن علف‌های هرز حاشیه و رعایت بهداشت مزارع توصیه می‌شود. لازم به توجه می‌باشد که افزودن شادابی بوته‌ها از شدت خسارت سن‌ها می‌کاهد. انجام تحقیقات جهت راه‌های کنترل و دستیابی به سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
کرم برگ‌خوار (کارادینا) <i>Spodoptera exigua</i> برگ‌خوار مصری (پروندیا) <i>Spodoptera littoralis</i>					به صورت یک آفت مهم مطرح نیست. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم لاروکش کم‌دوام استفاده گردد.
سفیدک داخلی یونجه <i>Peronospora aestivalis</i>	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار	پس از برداشت	چین اول زودتر برداشت شود.
سفیدک سطحی یونجه <i>Leveillula leguminosarum</i>	دینوکاب سولفور	WP 18.25% WP 80-90%	۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲ - ۳ کیلوگرم	با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط	

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ یونجه <i>Pseudopeziza medicaginis</i>					استفاده از واریته‌های مقاوم و متحمل برداشت به موقع توصیه می‌شود.
لکه آجری یونجه <i>Stemphylium botryosum</i>					برداشت محصول پس از پیدایش اولین علائم بیماری، کشت ارقام مقاوم، انهدام بقایای آلوده سال قبل و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان توصیه می‌شود.
لکه سیاه شبدر <i>Cymadothea trifolii</i> ( <i>Polythrincium trifolii</i> )					برداشت زودتر از موقع و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان، کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای آلوده توصیه می‌شود.
نماتد ساقه یونجه <i>Ditylenchus dipsaci</i>	دیمتوات	EC 40%	۰/۴ لیتر ماده خالص در هکتار در مزارع بلبری	قبل از به گل رفتن محصول	رعایت بهداشت زراعی و تنظیم تاریخ کاشت توصیه می‌شود. انجام بررسی به منظور شذیفونی بلر با سموم تدخینی پیشنهاد می‌شود.
بیماری جاریبی شدن یونجه <i>Phytoplasma spp.</i>					ناقل بیماری: زنجبرک <i>Orosius albicinctus</i> مناطق انتشار: سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد
حلف‌های هرز <i>Amaranthus spp.</i> تاج‌خروس <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Cuscuta campestris</i> مس <i>Galium tricornerutum</i> بی‌تی‌زاغ <i>Raphanus raphanistrum</i> ترچه وحشی <i>Rapistrum rugosum</i> شلمی سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> مریم‌گلی <i>Salvia sp.</i> ترشک <i>Rumex sp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	کلرتال‌دیمتیل گلیفوزیت* ایمازاتاپیر ای تی سی بتازون ایمازاموکس پروپیزامید	WP 75% SL 41% SL 10% EC 82% SL 48% WG 70% WP 50%	۱۲ - ۸ کیلوگرم ۷۳۰ - ۳۶۶ میلی‌لیتر ۰/۷۵ لیتر ۳ - ۶ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۵۰ - ۴۵ گرم ۳ کیلوگرم	در یونجه تازه کاشت بعد از کاشت قبل از سبز شدن، یا اوایل بهار قبل از بیدار شدن یونجه در مرحله ۲۵ - ۲۰ ساعتی‌تری یونجه و اگر سس به یونجه چسبیده باشد قبل از گل‌دهی سس	کلرتال‌دیمتیل به منظور پیشگیری از سس و دیگر حلف‌های هرز در اواخر زمستان، قبل از بیدار شدن یونجه مصرف شود. فقط در صورتی که آلودگی به سس سطح وسیع داشته باشد از گلیفوزیت استفاده گردد. (مصرف فری‌کیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد). جهت کنترل حلف‌های پهن‌برگ، فقط یکبار از سم ایمازاتاپیر استفاده شود و آخر کشت یونجه از مصرف آن خودداری شود. جهت کنترل حلف‌های پهن‌برگ و برای سمپاشی با بتازون آب مزرعه بایستی تخلیه شود. ایمازاموکس در کنترل علف‌های هرز چین دوم تاثیر چندانی ندارد، همچنین توانایی کنترل حلف‌های هرز باریک برگ و حلف‌های هرز دوساله را نیز ندارد. در صورت کاربرد پروپیزامید رعایت نوع و فاصله زمانی کاشت محصولات مختلف در تناوب الزامی است.

نام محصول: مرکبات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	برومپروپیلات* پیریدابن آبامکتین هگزری تیاژوکس* مانکوزب فن‌پیروکسی‌میت اسپیرودیپکلوفن	EC 25% WP 20% EC 1.8% EC 10% WP 80% SC5% SC24%	۱/۵ در هزار ۰/۴ تا ۰/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۲۷ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آبامکتین: ۲۰ میلی‌لیتر آبامکتین + ۲۵۰۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون کلوفنتزین* برومپروپیلات بنزوکسی‌میت هگزری تیاژوکس فن‌پیروکسی‌میت روغن امولسیون‌شونده اسپیرودیپکلوفن روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت) اسپیرومسیفن سینوپیرافن اسپیروتترامات آبامکتین	EC 7.52 % SC 50% EC 25% EC 20% EC 10% SC 5% O 80% SC24% SL 70% SC 24% SC 30% SC 22.4% SC 10%	۲ در هزار ۰/۵ - ۰/۲۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ - ۰/۷۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۰/۱۷ در هزار ۳ در هزار ۰/۴ - ۰/۵ در هزار ۰/۴ - ۰/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۱ در هزار	اواخر زمستان اواخر زمستان بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس  در مناطق با بارندگی زیاد در زمان شروع فعالیت کنه استفاده شود.	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۱۰٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفنتزین به صورت مبارزه زمستانه، با نظر کارشناس و به منظور تخم‌کشی انجام گیرد. مصرف روغن ۱ - ۰/۱۰٪ بسته به شرایط محیط و زیر نظر کارشناس انجام شود. فن‌پیروکسی‌میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم کنه‌ها کاربرد دارد.
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	برومپروپیلات بنزوکسی‌میت هگزری تیاژوکس* فن‌پیروکسی‌میت*	EC 25% EC 20% EC 10% SC 5%	۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ - ۰/۷۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار	در مناطق مرکبات‌خیز جنوب وجود دارد و مبارزه با نظر کارشناس منطقه انجام شود.	

نام محصول: مرکبات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گزنه‌ماهی‌لشک‌ها <i>Pulvinaria</i> spp.	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱/۵ در صد		<p>در مناطق مرکبات‌خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. مصرف سموم ذکر شده همراه با روغن ۱- ۰/۵ درصد انجام شود. روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان در مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبناز) می‌باشد. از کاربرد پیری‌پروکسی‌فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. استامی پرید اختصاصاً جهت کنترل پالشک مرکبات ثبت گردیده است. مبارزه بیولوژیک برای کنترل شپشک آردآلود با استفاده از کفشدوزک کریپتولموس با توجه به دستورالعمل و برای شپشک استرالیایی با استفاده از کفشدوزک ودالیا با توجه به دستورالعمل انجام شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به سموم مناسب‌تر پیشنهاد می‌گردد.</p>
شپشک ستارهای <i>Ceroplastes floridensis</i>	اتیون	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار القی <i>lepidosaphes gloverii</i>	کلرپیریغوس	EC 40.8%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار قهوی‌ای <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار		
شپشک نرم‌تن <i>Coccus hesperidum</i>	پیری‌پروکسی‌فن	EC 10%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد <i>Aonidiella aurantii</i> ( <i>Aonidiella citrina</i> )	بوپروگزین	SC40%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد شرقی <i>Aonidiella orientalis</i>	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
سپردار وای <i>Lepidosaphes beekii</i>	اسپیروتترامات	SC 10%	۰/۷۵ در هزار		
شپشک آردآلود <i>Nipaeococcus viridis</i>	روغن کرچک (دایابون)	SL10%	۵ در هزار		
شپشک آردآلود <i>Planococcus citri</i>	روغن گیاهی سویا (ماتیسا)	مایونز 80%	۱/۵ - ۱ در صد		
شپشک استرالیایی <i>Icerya purchasi</i>	تیامتوکسام	SC 24%	۱ در هزار	جهت کنترل سپردار قهوه‌ای مرکبات در تناوب با سایر حشره کش‌ها	
شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪ برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	<p>با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.</p>
	پیریمیکارب*	DF50%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		



نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه مینوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلوریزورون ایمیداکلوپرید هگزافلومورون دینوتفوران	WP 25% SC 35% EC10% WG 20%	۰/۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۰/۳۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن ۲۵ میلی‌لیتر سم + ۳۰۰۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب ۰/۵ در هزار		در مناطق مرکبات‌خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلوریزورون و ایمیداکلوپرید برای نهالستانها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می‌شود. در صورت کاربرد دینوتفوران، فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز است. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می‌شود.
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپرید* پیریپروکسیفن* پیریپروکسیفن + روغن امولسیون‌شونده* کلرفلوآزورون*	SC35% EC 10% EC 10% O 80% EC 5%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ درصد روغن ۰/۴ در هزار		موارد قرنطینه‌ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نئونیکوتینوئید (ایمیداکلوپرید) خودداری شود. در سال یکبار از سموم گروه نئونیکوتینوئید استفاده شود.
سفیدبالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>					استفاده از کارت‌های زرد رنگ توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه‌پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۰ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز	برداشت زودهنگام و به موقع میوه‌ها، جمع‌آوری و معدوم کردن میوه‌های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه‌انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب‌کننده تری‌ملدور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب‌کننده‌های سراتراپ، بیولوژی و پروتئین هیدولیزات مسموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه‌پاشی طبق دستورالعمل توصیه می‌شود.
حلزونها خانواده Helicidae راب‌ها (لیسک) خانواده Limacidae	متالدمید متیوکارب نوارمسی	B 6% WP 50% نوارفعال شده	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ٪۴	بهار و پاییز	پخش طعمه به صورت کپهای هنگام غروب آفتاب انجام شود.

## نام محصول: مرکبات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) <i>Phytophthora citrophthora</i>  <i>Ph. nicotianae</i>	اکسی کلوروس مخلوط پردو*  مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسائیل  فوزتیل آلومینوم  اکسی کلوروس مس	WP 35%  WP 65%  WP 80%  WP 50%	۱ درصد  ۱۰ - ۵ درصد  ۳۰ گرم در یک لیتر آب و کاربرد به روش رنگ آمیزی  ۲ در هزار  ۱۰۰ گرم در لیتر	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی    در قالب مدیریت تلفیقی و در تناوب با سایر قارچ کش ها	مبارزه زراعی: استفاده از پایه متحمل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه داشتن باغ به ویژه محل طوقه درخت و حذف علفهای هرز، کنار زدن خاک پای طوقه، تراشیدن پالت آلوده و بستن محل زخم با چسب حاوی قارچ کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می شود.
آنتراکنوز <i>Glomerella cingulata</i>  ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )					حذف شاخه های خشکیده در پاییز، سمپاشی در زمستان موقع خواب درخت با ترکیبات مسی و تقویت درخت با استفاده از کود مناسب توصیه می شود.
شانکر باکتریایی لیموترش <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	مخلوط پردو   اکسی کلوروس*	   WP 35%	۰/۵ درصد   ۱ در هزار	در بهار و پاییز همزمان با جوانه زنی در صورت بروز بارندگی پس از سمپاشی، نیاز است سمپاشی تکرار گردد.	هرس سرشاخه های آلوده و در صورت آلودگی بالای ۵ درصد فقط یکبار سمپاشی قبل از گل دهی با سموم ذکر شده انجام شود. رعایت مقررات قرنطینه با توجه به دستورالعمل و ممنوعیت جابجایی هر گونه ارقام آلوده به مناطق سالم توصیه می شود. مناطق انتشار: هرمزگان، جنوب کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات <i>Penicillium digitatum</i> <i>p. italicum</i>					جلوگیری از تجمع جمعیت زیاد اسپور در محل های نگهداری و بسته بندی، بازدید و بررسی میوه های داخل بسته بندی و جدا کردن میوه های آلوده در هوای آزاد با استفاده از پنکه در محل های نگهداری و تهویه بهتر، رعایت استاندارد دما و رطوبت در انبارها توصیه می شود. آزمایش سموم جدید پیشنهاد می گردد.
پوسیدگی سیاه میوه تامسون <i>Alternaria citri</i>					با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می گردد.
واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمازالیل و ۰/۵ درصد تیابندازول) یا اپرودیون + کاربنادزیم به منظور حفظ و نگهداری محصول مرکبات به صورت اندود کردن میوه با اسفنج آغشته به محلول با دز ۱ در هزار توصیه می شود.					

نام محصول: مرکبات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخشکیدگی درختان مرکبات <i>Natrasia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختانه، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی جاووک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>					استفاده از ارقام مقاوم، ردیابی و کنترل بیماری، ممنوعیت کشت جدید لیموترش در مناطق آلوده، ممنوعیت تولید نهال در مناطق آلوده، ممنوعیت جابجایی اندام‌های آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان آلوده در مناطق جدیداً آلوده و مبارزه با ناقلین توصیه می‌شود.
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات <i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>					رعایت مقررات قرنطینه و موازین بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال نهال و هرگونه اندام تکثیری از مناطق آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان در مناطق جدیداً آلوده، استفاده از پایهای مقاوم و کنترل ناقلین توصیه می‌شود.
نماتد مرکبات <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	دی‌کلروپروپن + متیل‌ایزوتیوسیانات	SL 100%		قبل از کشت در دمای ۲۵-۲۰ درجه	این سم دارای خاصیت گیاه‌سوزی شدید است. رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده در باغانی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک با سموم تدخینی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i> حلته <i>Imperata cylindrica</i> جگن <i>Carex sylvatica</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیم ایندوفیلام	SL 41% SL 20% SC 50%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری) علف‌های هرز یکساله	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود، در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله کاربرد دارد. مصرف فری‌گیت ۵٪ و سولفات آمونیم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

نام محصول: پسته

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه اریوفید پسته <i>Aceria (=Eriophyes) pistaciae</i> <i>Aceria (=Eriophyes) stefanii</i>	سولفور* بروموپروپیلات*	WP 80-90% EC 25%	۲ - ۳ در هزار ۱/۵ - ۲ در هزار	پلافاصله بعد از باز شدن گلبرگها و تشکیل میوه	هرس سرشاخه‌های بدشکل و معدوم کردن آنها توصیه می‌شود.
کنه معمولی پسته <i>Tenuipalpus granati</i>	پروپاززیت بروموپروپیلات*	EC 57% EC 25%	۱ در هزار ۱/۵ - ۲ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی	
پسیل پسته (شیره خشک) <i>Agonoscena pistaciae</i>	ایچیداکلورپید فلوفنتوکسورون هگزافلومورون فوزالن استامپرید تیامتوکسام تیامتوکسام اسپیرودیکلوفن تیاکلوپرید فن‌پیروکسی‌میت اسپیروتترامات آزادیراختین دی‌اتانول‌آمیدروغن نارگیل ماترین فلوپیرادیفوران پیرترین روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت) سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی) کائولن (سیدان) کلوتیانیدین سولفور آزادیراختین اسپیرودیدین آفیدوپروپین اسانس اکالیپتوس (آرشمیزیا اکولیکتوس)	SC 35% DC 5% EC 10% EC 35% SP 20% WG 25% SC 24% SC 24% OD 24% EC 5% SC 10% EC 0.15% WSC 65% SL 0.6% SL 20% EW 1.5% SL 70% EC 90% WP SC 20% WP 80% EC 1% SC 30% DC 10% EW 13%	۰/۴ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲۵ - ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۵ - ۰/۴ در هزار ۰/۳-۰/۴ در هزار ۰/۳ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ - ۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۲ در هزار ۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۵ درصد ۰/۵ در هزار ۵ در هزار ۳ در هزار ۰/۲۵ در هزار به همراه روغن ولک ۱ در هزار ۰/۵ در هزار به همراه روغن ولک ۱/۵ در هزار ۳ در هزار	بر اساس موازین پیش‌آگاهی  در قالب مدیریت تلفیقی در قالب مدیریت تلفیقی	استفاده از کارت‌های زرد چسبنده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت حشرات کامل زمستان‌گذران موثر می‌باشد. مبارزه بیولوژیک با استفاده از کریزوکارت طبق دستورالعمل و در قالب مدیریت تلفیقی آفات انجام شود. شخم زمستانه بین ردیف‌ها و زیر خاک کردن بقایای گیاهی، حذف علف‌های هرز میزبان شته‌ها، عدم سمپاشی در باغ‌هایی که دشمنان طبیعی فعال هستند نیز توصیه می‌شود. دفعات سمپاشی با نظر کارشناس منطقه صورت گیرد زیرا بستگی به میزان آلودگی دارد. از زمان رسیدن پسته سمپاشی انجام نشود. حتی‌المقدور از اواسط مرداد به بعد سمپاشی انجام نگیرد. آزمایش تحقیقی اجرایی برای تاثیر و میزان دز مصرفی پیشنهاد می‌شود. در خصوص کاربرد سیلنک رعایت نکات ذیل الزامی است: به علت عملکرد ترکیب برای حصول نتیجه بهتر محلول پاشی در مرحله پورگی و پوشش کامل برگ‌ها ضروری است. سمپاشی در هوای خنک و بدون وجود باد انجام شود. افزایش دز مصرف باعث کاهش جمعیت آفت نمی‌شود.
				رعایت ۵۰ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول	

نام محصول: پسته

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> ( <i>Idiocerus stali</i> )	فوزالن*	EC 35%	۲ - ۱/۵ در هزار	بعد از ظهور پورهها	استفاده از کارت‌های زرد چسبیده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می‌باشد. با توجه به وجود سایر آفات که مبارزه با آنها همزمان است، با نظر کارشناس سمپاشی انجام گیرد. بررسی تحقیقات روی زنجره سبز پسته <i>Emposca</i> پیشنهاد می‌شود.
سن‌های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قرمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فنیترتیون تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین تیاکلوپرید تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین	EC 50% ZC 24.7% OD 24% SC 25%	۱/۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۲۵ در هزار	با ریزش سن روی درختان یا نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حذف علف‌های هرز در زمان حمله سن‌ها و حذف علف‌های هرز میزبان سن‌های زیان‌آور پسته مانند اسفند، گونه‌های شوره، علف خرس، شورکاکلی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویشی توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفنورون + فنوکسی کارب لوفنورون هگزافلومورون	DF 80% ۶% + 2% pheromone + permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۱ - ۵ قطره ۵۰ میلی‌گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ‌ها و پیدایش پسته‌ها به اندازه لوزن یا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای پیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله‌های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت: تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شفیرها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می‌گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۷ - ۵ قطره ۵۰ میلی‌گرمی به صورت یکبار در سال بر روی شاخه‌های درختان استفاده شود. در مورد روش‌های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون‌ها انجام تحقیقات پیشنهاد می‌گردد.
پروانه میوه‌خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 25%	۱/۵ در هزار	بعد از تشکیل میوه‌های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
پروانه پوستخوار پسته (کراش) <i>Arimania komarofii</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار	مبارزه با نسل اول: یک هفته بعد از تشکیل میوه‌های پسته برای نسل‌های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و بیخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن*	EC 35%	۲ در هزار		شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فنیترتیون تیاکلوپرید	EC 50% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار با ۲ در هزار روغن ولک	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آنها و سپس معذوم کردن آنها توصیه می‌شود. فنیترتیون ۲/۵ تا ۲ در هزار + نفت سفید ۱۰ تا ۱۲ در هزار همراه با صابون مایع به مقدار ۳/۵ در هزار نیمه اول اردیبهشت با نظر کارشناس استفاده گردد. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
کاپنودیس <i>Capnodis cariosa</i>					تقویت درختان با تغذیه مناسب و آبیاری کافی و به موقع توصیه می‌شود.
سرخ‌طومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>					شخم زمستانه یاغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i>  زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovi</i>					بهترین راه مبارزه برداشت کامل محصول، جمع‌آوری و از بین بردن میوه‌های آلوده روی درختان و روی زمین در فصل زمستان است، چون این آفت به صورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> ( <i>Lepidosaphes pistaciae</i> )  شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	اتیون*	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۵۰٪ پوره‌های سن یک	نویت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۵-۱۰ روز از سمپاشی اول انجام شود. استفاده از کود پتاس و تقویت درخت در کاهش جمعیت آفت موثر است.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری لکه‌برگی آلترناریایی <i>Alternaria alternata</i> <i>Alternaria tenuissima</i> <i>Alternaria spp.</i>	کاپتان* دی متومورف + پیراکلواستروبین	WP 50% DF 18.7%	۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار		هرس شاخه‌های مجاور سطح زمین، حذف علف‌های هرز با توجه به شرایط باغ، مدیریت آبیاری و عدم تاخیر در برداشت توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora spp.</i>	مخلوط بردو* اکسی‌کلورمس* فوزتیل آلومینوم نمک‌های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	WP 35% WG 80% WP 80% SL 60%	۴ درصد محلول ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۲/۵ در هزار	در زمان مشاهده آلودگی	مدیریت دقیق آبیاری و کاهش مدت زمان اشباع شدن خاک، کنار زدن خاک اطراف طوقه درخت تا روی ریشه‌های اصلی (ایجاد آخلو در کنار تنه درختان)، استفاده از پایه‌های متحمل، تراشیدن بافت‌های آلوده ناحیه طوقه در درختان آلوده شده با آلودگی کمتر از ۵۰٪ و معدوم کردن نواحی آلوده و ضدعفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کنی درختان بیمار خشک شده و ضدعفونی محل درخت با قارچ‌کش‌های مناسب توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Cytospora spp.</i> <i>Natrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفات مانند شپشک و سوسک‌های پوستخوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne spp.</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۱۵ - ۱۰ گرم در هر مترمربع سایه‌انداز درختان نویت اول: پس از برداشت میوه نویت دوم: در اواخر بهمن‌ماه و اوایل اسفندماه		تهیه نهال گواهی شده از نهالستان‌های سالم، استفاده از پایه‌های متحمل، جلوگیری از انتقال خاک و ادوات کشاورزی از قسمت‌های آلوده به سالم، بهبود وضعیت خاک‌های سبک و شنی با مشاوره مراجع ذیصلاح، بهبود تغذیه گیاه به خصوص از نظر پتاسیم با نظر کارشناس، خودداری از کاشت گیاهانی مانند گوجه‌فرنگی، بادمجان، فلفل و کدوئیان در مجاورت نهالستان و داخل باغ‌های پسته و کنترل علف‌های هرز مانند تاج‌ریزی که به شدت به این نماتد آلوده می‌شوند توصیه می‌شود. انجام تحقیقات به منظور دستیابی به روش‌های دقیق و عملی مبارزه ضروری به نظر می‌رسد.

نام محصول: پسته

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>علف‌های هرز</p> <p>مرغ</p> <p><i>Cynodon dactylon</i></p> <p>ارزن وحشی</p> <p><i>Setaria viridis</i></p> <p>سلمک</p> <p><i>Chenopodium album</i></p> <p>خارشتر</p> <p><i>Alhagi persarum</i></p> <p>شیرین بیان</p> <p><i>Glycyrrhiza glabra</i></p> <p>پیچک صحرایی</p> <p><i>Convolvulus arvensis</i></p> <p>علف خرس یا کاتوس</p> <p><i>Cynanchum acutum</i></p> <p>اسفند</p> <p><i>Peganum harmala</i></p> <p>گونه‌های شور</p> <p><i>Salsola spp.</i></p> <p>شورکاکلی</p> <p><i>Suaeda altissima</i></p> <p>گل قاصد</p> <p><i>Taraxacum officinale</i></p>	<p>گلیفوزیت</p> <p>گلو فوسینت آمونیوم</p> <p>تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر</p>	<p>SL41%</p> <p>SL20%</p> <p>EC 48%</p>	<p>۱۲ - ۴ لیتر</p> <p>۱۰ - ۵ لیتر</p> <p>۲۷۷ - ۲ لیتر</p>	<p>بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی</p> <p>برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲۷۷ لیتر</p>	<p>گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود.</p> <p>میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله می‌باشد. مصرف فزی گیت (۵٪) و سولفات آمونیوم (۲٪) باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود.</p> <p>برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی‌متری آنرا در طول فصل مه‌ار می‌کند.</p> <p>میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.</p> <p>جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری توصیه می‌شود.</p>



نام محصول: نخایلات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>	مالاتیون استامیپرید* فلوپیرادیفوران ماترین	EC 57% SP 20% SL 20% SL 0.3%	۳ - ۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی: رعایت فاصله کاشت و حذف پاجوش های اضافی، تغذیه مناسب، هرس مناسب مناسب درختان، هرس برگ های پایین بعد از تخم گذاری زنجرک در تیرماه، کنترل مکانیکی (پوشش خوشه خرما)، استفاده از نور یا تله زرد رنگ چسبنده به منظور جلب حشرات کامل توصیه می شود. کاربرد پودر میکرونیزه ۷ درصد در کنترل زنجرک خرما در نسل اول توصیه می شود. استفاده از روغن های معدنی در مرگ و میر تخم ها و کاهش جمعیت پوره ها موثر است.
کرم میوه خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	مالاتیون هگزافلومورون*	EC 57% EC 10%	۳-۲/۵ در هزار ۰/۶ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	
شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	اردیبهشت ماه، آبان و آذرماه بر اساس موازین پیش آگاهی	با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی شود. در بهار با روغن به میزان ۱٪ و در زمستان با روغن به میزان ۳-۲٪ روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می باشد.
شپشک شفاف خرما <i>Fiorinia fioriniae</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	آبان و آذرماه آبان و آذرماه	مبارزه مانند شپشک سفید خرما می باشد.
سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>				اسفند تا پایان مهرماه	کاربرد طعمه مسموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است.

نام محصول: نخایلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون فتازاکوبین* هگزری تیاوکس* فنپیروکسی میت*	EC 7.52% SC 20% EC 10% SC 5%	۲/۵ - ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۳ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه	سمپاشی با نظرکارشناس صورت گیرد. آبپاشی در روز در کاهش خسارت موثر می باشد.
سوسک چوبخوار خرما <i>Pseudophilus testaceus</i>					اصول بهزرایی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می شود.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	کلرپیرفوس + کلرپیرفوس متیل فیروتیل فیروتیل لامبدا سای هالوترین*	EC 50% EC 2.5% SC 2% SC 5%	۱ در صد ۱ در صد ۱ درصد ۱ در صد	پاییز و زمستان	محلولپاشی تنه و پودرپاشی ۱۰-۰.۵٪ خاک پای درخت، اتهدام حلفهای هرز و حلفهای خشک، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می شود.
سوسک سرخرطومی - حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفیدآلومینیوم*	Plate 56%	۰/۵ تا ۱ عدد قرص ۳ گرمی برای هر دالان لاروی	به محض مشاهده خسارت آفت	۱- جلوگیری از هرس و زخمی کردن درختان خرما در ماههای گرم سال ۲- رعایت فاصله مناسب کاشت ۳- عدم کشت محصولات با نیاز آبی بالا در زیر درختان خرما ۴- تله فرمونی برای شکار انبوه آفت بر اساس دستورالعمل ۵- اعمال مقررات قرنطینه ای
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی کلورومس	WP 35%	۲ درهزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین	جمع آوری بقایای گل آذین و غلاف آلوده از روی نخلها، هرس برگ و تکریم درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخلها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخیلات

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشکیدگی خوشه‌های خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخل‌ها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه‌ها با پوشش‌های حصیری، کتفی، گونی و پارچه توری، مدیریت آبیاری، میانه‌کاری، تنک کردن خوشه، تقویت درختان با کودهای آلی و شیمیایی توصیه می‌شود. تحقیقات بیشتر به منظور تعیین عامل عارضه پیشنهاد می‌شود.
بیماری پوسیدگی ریشه خرما <i>Fusarium spp.</i>					تقویت درختان به ویژه کاهش مصرف ازت و افزایش مصرف پتاسیم، شخم مرتب باغ و ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری، عدم احداث نخلستان در زمین‌های تحت کشت محصولات سبزی و جالبیز یا آیش به مدت چند سال توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u>  مرغ <i>Cynodon dactylon</i>  خارشتر <i>Alhagi persarum</i>  شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>  گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>  قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت  گلو فوسینت آمونیوم	SL41%  SL20%	۱۲ - ۴ لیتر  ۱۰ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی  مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی‌متری)	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک ساله، مصرف فری گیت (۴ لیتر در هکتار) و سولفات آمونیم به میزان ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰ - ۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ استفاده از باریک‌برگ‌کش‌های ثبت شده قابل توصیه است. میانه‌کاری در نخلستان‌ها مانند پونجه‌جو و سایر محصولات در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.

نام محصول: انار

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم گلوگاه انار <i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i>  کرم به <i>Euzophera bigella</i>	کاتولن	WP	۵۰ در هزار		مدیریت تلفیقی (IPM) شامل: ۱- مبارزه مکانیکی (جمع‌آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار) ۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶ - ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل ۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما (سوسن محلی) با توجه به دستورالعمل ۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی ۵- مدیریت حلقه‌های هرز چندساله و آبیاری منظم ۶- استفاده از کاتولن جهت مبارزه با کرم گلوگاه و کاهش خسارت آفتاب‌سوختگی در قالب مدیریت تلفیقی، توام با روش پرچم زدایی، به فاصله هر ماه یکبار و طی چهار نوبت (از نیمه خرداد تا نیمه شهریور) توصیه می‌شود.
شته انار <i>Aphis punicae</i>	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها در آخر بهار توصیه می‌شود. به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.
کرم طوقه انار <i>Hesperophanes sericeus</i>					رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.
کنه انار <i>Tenuipalpus punicae</i>	تنداکسیپ (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	EC 80%	۲/۵ در هزار		به لحاظ نقش ارزنده پرادتورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هرگونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.
لکه برگ و میوه انار <i>Colletotrichum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Cercospora sp.</i>					
اسکب انار <i>Elsinoe punicae</i>	اکسی‌کلوروس* مخلوط بردو* اکسید مس* ایپرودیون + کاربندازیم* تیوفانات متیل* کاپتان*	WP 35% S C ۱۸% WG 75% WP 52.5% WP 70% WP 50%	۳ در هزار ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۶ در هزار ۳ در هزار	در مرحله قبل از تورم جوانه‌ها  در مرحله ظهور کامل برگ‌ها  مرحله تشکیل میوه در صورت مشاهده لکه‌های سیاه روی میوه‌های جوان	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی (بهداشت باغ، تغذیه مناسب باغ، استفاده از ارقام مقاوم، هرس درختان و مدیریت کف باغ) رعایت گردد. پس از ظهور ۸۰ درصد گل‌های اول در باغ‌های دارای سابقه بیماری، سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ یا در ۵ در هزار الزامی است. در زمان ظهور گل‌های دوم (۵۰ درصد) سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ یا در ۵ در هزار تکرار شود. در این مرحله اکسید مس WP ۷۰٪ یا در ۲/۵ در هزار را نیز می‌توان به کار برد.
آفتاب‌سوختگی انار	کاتولن	WP	۵۰ در هزار		انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کوددهی متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.
نماتد مولد غده ریشه انار <i>Meloidogyne incognita</i>	فلوپیرام	SC 40%	۵۰۰ میلی لیتر برای روش آبیاری قطره ای و ۶۲۵ میلی لیتر برای روش غرقابی در دو نوبت به فاصله یک ماه		رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudauleacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پورهها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا، هرس درختان آلوده و تنه برکردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودینون+ کاربندازیم	WP 52.5%	۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	مبارزه شیمیایی به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم (۲ نوبت در صورت ضرورت)، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
کپک خاکستری <i>Botrytis cinerea</i>					
پوسیدگی ریشه و طوقه فوزاریومی <i>Fusarium spp.</i>					
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	هنگام خروج پورهها و تکرار سمپاشی هر ۱۵ روز یکبار	به علت داشتن دشمنان طبیعی موثر درزیتون‌کاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن‌پاشی زمستانه و تابستانه (۱ درصد) انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۳ - ۲ درصد	هنگام خروج پورهها و قبل از تشکیل پوسته حفاظتی در صورت نیاز طبق نظر کارشناس هر ۲۰ - ۱۵ روز سمپاشی تکرار شود.	انجام هرس پاییزه، رعایت بهداشت باغات، کاهش مصرف کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، انجام عملیات روغن‌پاشی در اواخر پاییز و در زمستان به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. شده‌فوتی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آنها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود.

نام محصول: زیتون

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون روغن پاشی زمستانه	EC 57% O 80%	۲ در هزار ۱ - ۲ درصد	نوبت اول در آخر زمستان و قبل از شروع تخم‌ریزی و دیگری در موقع ظهور حشرات پوره‌ها و قبل از ترشح مواد مومی	انجام هرس بهاره و پاییزه، حذف پاجوش‌ها و ترک‌ها در تابستان و پاییز - زمستانه، عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، کاربرد روغن در نیمه دوم و سوم بهمن‌ماه به میزان ۲ درصد و در صورت از دست دادن این زمان در نیمه دوم اسفندماه به میزان ۱ درصد توصیه می‌شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کار برده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.
شپشک سفید توت <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا (۱۰ - ۵ شاخه ۵۰ سانتی‌متری) طبق دستورالعمل، هرس درختان آلوده و تنه‌برگردن درختان از قسمت‌های پایین انشعاب توصیه می‌شود.
مگس زیتون <i>Bactrocera oleae</i>	طعمه‌پاشی شامل: مالاتیون+* پروتئین هیدرولیزات دیمتوات+* پروتئین هیدرولیزات دلنامترین+* پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5% EC40%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بر اساس تعداد حشرات بالغ به‌دام افتاده در تله‌های زرد چسبنده + فرمون طبق دستورالعمل	روش‌های دیگر مدیریت شامل شخم زمستانه (در صورت امکان) زیر درختان برای نابودی شفیره‌ها، برداشت زودهنگام میوه برای فرار از اوج آلودگی، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، استفاده از تله‌های مکفیل همراه پروتئین هیدرولیزات و مالاتیون برای جلب حشرات بالغ و تله‌های زرد چسبنده + فرمون (۱۵ - ۱۰ تله در هکتار) و یا کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	دیمتوات*	EC40%	۱ در هزار	در بهار زمانی که پنج درصد از برگ‌های درخت توسط لاروها خورده شده باشند.	حذف پاجوش‌ها، حذف سرشاخه‌ها و برگ‌های آلوده، جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده به سایر مناطق، غوطه‌وری نهال‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آبی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود.

نام محصول: زیتون

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شب پره‌های چوبخوار زیتون <i>Euzophera pinguis</i> <i>Euzopherodes vapidella</i>	مالاتیون*+  روغن‌های معدنی	ECS7%	۱/۵ لیتر سم + ۲ لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب ( پس از تفریح تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون پوست درخت به تنه و شاخه‌های آلوده مالیده شود).		هرس و سوزاندن شاخه‌های شدیداً آلوده درختان، جلوگیری از زخمی شدن درختان، استفاده از چسب‌های هرس و یا سموم مسی روی زخم‌های هرس و آسیب‌های ناشی از چوندگان، عملیات زراعی برای جلوگیری از تخم‌گذاری آفت و نفوذ لاروهای جوان به درون پوست، تقویت درختان و پاشیدن محلول آهنی (۴۰ - ۳۰ کیلوگرم آهنک + ۱۰۰ لیتر آب + یک کیلو نمک طعام) روی تنه‌های درختان توصیه می‌شود.
کرم خراط یا پروانه فری <i>Zeuzera pyrina</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این آفت وجود ندارد.				به ندرت خسارت می‌زند، در صورت مشاهده خسارت مطابق درختان میوه سردسیری اقدام گردد (مراجعه به صفحه ۲۲).
کنه‌های گالزا <i>Aceria oleae</i> <i>Oxycenus niloticus</i>					استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفودزنگ  آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ٪۲  طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	شکار و جمع‌آوری در فصل خواب (مبارزه مکانیکی) توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
موش کور <i>Ellobius fuscocapillus</i>	فسفودزنگ  آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ٪۲  طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاهو از سموم تصعیدی نیز استفاده نمود. این موش در زعفران‌کاری‌ها نیز ایجاد خسارت می‌کند.

نام محصول: زیتون

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری ورتیسیلیوم زیتون <i>Verticillium dahliae</i>					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (Arbequina، Frantoio و Oblonga)، اقدامات زراعی مانند تنظیم کوددهی (استفاده از کودهای پتاسه) و آبیاری منظم، جلوگیری از قلیایی شدن خاک و کشت نهال‌های عاری از بیماری، عدم کشت گیاهان حساس به بیماری از جمله گیاهان خانواده‌های Solanaceae و Cucurbitaceae در کنار درختان زیتون و حذف علف‌های هرز میزبان بیماری، همچنین حذف بقایا و از جمله ریشه‌های قدیمی درختان، جلوگیری از انتقال بقایا و خاک آلوده بین باغات و مزارع توسط آب آبیاری و ماشین‌آلات کشاورزی، جلوگیری از زخمی شدن گیاه هنگام شخم اطراف درختان و در این صورت تیمار محل زخم با استفاده از ترکیبات مسی و یا چسب باغبانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجاد کننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاووسی زیتون <i>Spilocaea oleaginea</i>	اکسی‌کلوروس*  مخلوط پردو*		۳ در هزار  ۱ در صد		سایر روش‌های مدیریتی شامل خودداری از کشت نهال در خاک‌های پوک و مرطوب و حفظ فاصله بین درختان، هرس درختان برای ایجاد تهویه مطلوب، تهیه قلمه از درختان سالم، استفاده از مواد واسطه‌ای کشت سالم و ضدعفونی شده برای ریشه‌دار نمودن آنها، عدم استفاده از کودهای ازته که باعث برگ را نازک و لطیف‌تر نموده و در برابر بیماری مقاومت کمتری نشان می‌دهند، در صورت امکان جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها در مناطق آلوده، استفاده مطلوب و متوازن از کودهای شیمیایی و افزایش مقاومت درخت، کشت ارقام مقاوم و جلوگیری از ایجاد کمبود پتاسیم می‌باشد.
بیماری‌های پوسیدگی ریشه زیتون  <i>Nectria haematococca (Fusarium solani)</i> <i>Fusarium oxysporum</i>  <i>Thanatephorus cucumeris (Rhizoctonia solani)</i> <i>(Corticium solani)</i>  <i>Macrophomina phaseolina</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> <i>(Sclerotium rolfsii)</i>					سایر روش‌ها شامل خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های Solanaceae و Cucurbitaceae) در میان درختان زیتون، خودداری از کشت زیتون در خاک‌هایی که محصولات مختلف قبلاً توسط قارچ‌های خاکزی آلوده شده‌اند، کاهش شخم و در غیر این صورت شخم کم عمق برای جلوگیری از آسیب به ریشه‌ها، کاربرد متناسب کودهای شیمیایی و آبیاری منظم، استفاده از آبیاری جوی و پشته‌ای و یا قطره‌ای برای جلوگیری از تماس آب با طوقه درختان، سوزاندن شاخه‌های هرس شده طی هرس زمستانه، ضدعفونی و استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک برای محافظت از زخم‌های هرس و غیره، خارج نمودن و سوزاندن درختان تضعیف شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجدد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن) توصیه می‌شود. در صورت آلوده بودن نهال‌ها به نماتد مولد غده ریشه، کنترل آن از اولویت برخوردار است.



نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه زیتون <i>Armillaria mellea</i> ( <i>Armillariella mellea</i> )	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده زیتون وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و چونندگان و تنش‌های آبی، جلوگیری از احداث باغ در اراضی آلوده، خودداری از انجام واکاری در باغات قدیمی آلوده، حذف درختان به ظاهر سالم اطراف درختان آلوده، ضدعفونی خاک آلوده (توسط سولاریزاسیون و گازدهی)، به صفحه ۲۸ مراجعه گردد.
نماتدهای باغات زیتون <i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				سایر روش‌های مدیریت شامل احداث نهالستان در مناطق سالم و عاری از آلودگی به نماتد، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به محل آلودگی، استفاده از بستر پرلیت برای ریشه‌زایی و یا مخلوط ضدعفونی شده پرلیت با مواد دیگر نظیر ماسه، جلوگیری از هرگونه تنش آبی با آبیاری منظم، ضدعفونی بستر خاک گلخانه و بستر ریشه‌زایی قبل از کشت نهال با گاز متیل‌بروماید و یا واپام، جلوگیری از تماس ریشه‌های خارج شده از گلخانه‌های پلاستیکی با خاک آلوده نهالستان، جداسازی نهال‌های مشکوک و آلوده و تیمار آنها با سموم نماتدکش توصیه شده، خودداری از هرگونه نقل و انتقال نهال‌های آلوده قبل از سالم‌سازی آنها، از بین بردن علف‌های هرز پهن‌برگ و خودداری از کاشت سایر میزبان‌های نماتد مولد غده در محوطه نهالستان می‌باشد.
نام محصول: چای					
کنه قرمز پاکوتاه <i>Brevipalpus obovatus</i>	تترادیفون پروپارزیت	EC 7.52% EC 57%	۱-۲ در هزار ۱-۱/۲ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف تترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده <i>Pseudococcidae</i> <i>Pseudococcus viburni</i> ( <i>Pseudococcus affinis</i> )	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً تجارزه بیولوژیکی با کریپتولموس، آفت را کنترل می‌کند. در صورت طغیان شدید سمپاشی با احتیاط کامل و زیر نظر کارشناس انجام گیرد. سموم با روغن به میزان ۱-۰/۵٪ مصرف شود.

نام محصول: چای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه <i>Pestalotiopsis</i> spp. <i>Corticium rolfsii</i> ( <i>Sclerotium rolfsii</i> )					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت متراکم و زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
نماتد زخم ریشه چای <i>Pratylenchus loosi</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	استفاده با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر <i>Eotetranychus hirsti</i>					با مشاهده خسارت بر روی برگ، با نظر کارشناس از سموم کنه‌کش رایج استفاده گردد. از مصرف پروپاززیت روی انجیر خودداری گردد.
کنه اریوفید <i>Eriophyes ficus</i>					با مشاهده اولین علامت خسارت روی برگ، مبارزه سریعاً با کنه‌کش‌های رایج با نظر کارشناس و اول صبح انجام گیرد. از مصرف پروپاززیت روی انجیر خودداری گردد.
مگس میوه انجیر <i>Lonchaea aristella</i> ( <i>Carpolonchaea aristella</i> )	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می‌باشد.
بید انجیر (برگ‌خوار) <i>Choreutis nemorana</i> ( <i>Simaethis nemorana</i> )	دیفلوتزورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ‌های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن‌پاشی بهاره یا از حشره‌کش یادشده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه‌های کنه تارتزن <i>Tetranychus</i> spp.	بروموپروپیلات پروپاززیت سولفور *	EC 25% EC 57% WP 90%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۴ کیلوگرم	با دیدن ۵ تا ۷ کنه در مراحل فعال در هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح و در زیر برگ و به صورت همگانی انجام گیرد. تناوب سمپاشی باید رعایت شود. مبارزه لکه‌ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت هم‌زمانی با سفیدک می‌توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف‌های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون* فوزالن تیامتوکسام	EC 57% EC 35% FS 35 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر	نوبت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندر قند و مشاهده خورده شدن مدور برگ‌ها با نظر کارشناس نوبت دوم: تا زمان ۶ برگی در صورت نیاز و با توجه به تراکم آفت با نظر کارشناس	شخم عمیق پس از برداشت محصول و پخش آب به صورت همگانی در منطقه، تناوب زراعی، حذف علف‌های هرز میزبان مانند سلمک، ترشک و بوته‌های چغندر قند خودرو در بهار، آبیاری منظم و تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی توصیه می‌شود.
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه) <i>Conorrhynchus brevirostris</i>	فوزالن	EC 35%	۲-۲/۵ لیتر	در صورت امکان و بر حسب موقعیت منطقه کاشت چغندر قند در اولین فرصت انجام شود. شخم عمیق پس از برداشت محصول، پخش آب زمستانه، تناوب میزبان، عدم کشت در زمین‌های شنی، آبیاری مرتب و به موقع زراعت، وجین و از بین بردن علف‌های هرز سلمک، علف‌شور و خرفه در بهار توصیه می‌شود.	
کرم‌های طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis exclamationis</i>	کلریپروفوس کلریپروفوس آلفاسایپرمترین آلفاسایپرمترین امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	EC 40.8% G 5% SC 10% EC 10% SC 9% -	۲ لیتر ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۴۰۰ میلی لیتر طبق برجسب	مرحله اولیه رشد بوته‌های چغندر و با توجه به توصیه‌های پیش‌اگاهی و مشاهده بوته‌های قطع شده و استفاده از تله‌های فرمونی	شخم عمیق پس از برداشت محصول، پخش آب زمستانه، حذف علف‌های هرز و طعمه‌پاشی برای کنترل لاروهای زمستان‌گذران به صورت لکه‌ای (برای هر هکتار حدوداً ۳۰ کیلوگرم طعمه لازم است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سبوس می‌باشد). آلفاسایپرمترین را در حدود ۵۰ لیتر آب حل و با مقدار ۱۰۰ کیلوگرم سبوس گندم مخلوط و سپس در سطح مزرعه و اطراف بوته‌های آلوده پخش شوند.
خرطوم بلند (سرخ‌طومی دم‌برگ) <i>Lixus incanescens</i>					مبارزه با حشره کامل قبل از تخم‌ریزی، شخم عمیق پس از برداشت محصول، پخش آب زمستانه و وجین علف‌های هرز خرفه و سلمک در بهار در خارج یا حاشیه مزرعه توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بید چغندر (لیتا) <i>Scrobipalpa ocellatella</i> ( <i>Phthorimaea ocellatella</i> )				اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سیاه‌رنگ در مرکز بوته و قبل از نفوذ لارو به داخل طوقه و همچنین ردیابی توسط تله‌های فرمونی	جمع‌آوری و از بین بردن بقایای چغندر پس از برداشت، شخم، بیخ‌آب، چراتیدن بلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.
پروندیا <i>Spodoptera littoralis</i>	پرمترین دلتامترین فن‌والریت	EC 25% EC2.5% EC 20%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	به محض دیدن آفت وردیابی بر اساس پیش‌آگاهی (تله فرمونی)	انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> ( <i>Pegomya hyoscyami</i> )	مالاتیون	EC 57%	۲ لیتر	مشاهده علائم مینوز در برگ‌ها	شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز میزبان توصیه می‌شود. معمولاً نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد، در صورت نیاز تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد صورت گیرد.
کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> اسپینوساد* ایندوکساکارب* تیودیکارب* پرمترین امامکتین بنزوات تیودیکارب لامپدا سای هالوتترین	EC 35% EC50% - SC 24% SC 15% DF 80% EC 25% EC 2.3% SC 35% CS 10%	۲ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر در سنین ۱ و ۲ لاری طبق برچسب ۴۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۰/۴ لیتر ۱/۴ لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر	انجام پیش‌آگاهی (تله‌های فرمونی)	سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می‌شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زود هنگام و به موقع، حذف علف‌های هرز و بیخ‌آب زمستانه مورد تاکید است.  یکبار در فصل زراعی و در تناوب با سایر حشره کش ها

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>زنجرک سبز</p> <p><i>Empoasca spp.</i></p> <p><i>Circulifer spp.</i></p> <p>زنجرک ناقل کرلی تاپ</p> <p><i>Neolitturus spp.</i></p>	<p>اکسی دیمتون متیل</p> <p>دیمتوات</p> <p>ایمیداکلوپرید</p> <p>تیامتوکسام</p>	<p>EC 25%</p> <p>EC 40%</p> <p>WS70%</p> <p>FS35%</p>	<p>۱ لیتر</p> <p>۱ لیتر</p> <p>۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر</p> <p>۱ لیتر برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر</p>	<p>بر علیه پورهها بر اساس پیش آگاهی</p>	<p>زنجرکها بیشتر از نظر انتقال بیماریها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آنها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.</p>
<p>شته باقلا</p> <p><i>Aphis fabae</i></p>	<p>ایمیداکلوپرید*</p> <p>اکسی دیمتون متیل</p> <p>پی متروزین*</p> <p>پی متروزین*</p>	<p>SC 35%</p> <p>EC 25%</p> <p>WP 25%</p> <p>WG50%</p>	<p>۲۵۰ میلی لیتر</p> <p>۱ لیتر</p> <p>۱ کیلوگرم</p> <p>۰/۵ کیلوگرم</p>	<p>بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)</p>	<p>حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.</p>
<p>شته ریشه چغندر قند</p> <p><i>Pemphigus fuscicornis</i></p> <p><i>Smynthuodes betae</i></p>				<p>با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلیه های شته با ترشحات سفید رنگ)</p>	<p>آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یکساله با گیاهانی غیر از خانواده <i>Chenopodiaceae</i>، اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاکهای آلوده از سایر مزارع توصیه می شود.</p> <p>انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می گردد.</p>
<p>پوسیدگی بنفش ریشه</p> <p><i>Helicobasidium brebissonii</i></p> <p><i>(Rhizoctonia crocurum)</i></p>					<p>تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علفهای هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می شود.</p>

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک پودری (سفیدک سطحی) <i>Erysiphe betae</i>	سولفور تری‌دمورف دینوکاپ* اپوکسی‌کونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + تپوکونازول اپوکسی‌کونازول + تیوفانات متیل	WP 80-90% EC 75% WP 18.25% SC12.5% ME12.5% WG 75% SC 49/7%	۴ کیلوگرم ۰/۷۵ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱/۸ - ۱ لیتر ۲۰۰ گرم ۵۰۰ میلی‌لیتر	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علامت آلودگی روی برگ	کنترل زراعی شامل کنترل علف‌های هرز، رعایت تعادل تغذیه گیاهی، کشت ارقام مقاوم، استفاده از آبیاری بارانی به جای نشتی توصیه می‌شود. دینوکاپ و تری‌دمورف را می‌توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد. در صورت موثر نبودن سمپاشی اول و بروز علامت جدید، می‌توان به فاصله ۱۵ تا ۲۰ روز بعد و حداکثر تا دو بار مبارزه شیمیایی را تکرار نمود. جهت جلوگیری از گیاه سوزی قارچ کش سولفور در هوای گرم استفاده نشود. بهترین زمان سمپاشی اوایل صبح در شرایط نسبتاً خنک و بدون باد است.
پوسیدگی‌های ریشه <i>Thanatephorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>					رعایت مسائل به‌زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت‌های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی)  <i>Cercospora beticola</i>	ساپروکونازول* کاربندازیم* آزوکسی‌استروبین + دیفنوکونازول	SL 10% WP 60% SC 32.5%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۱ لیتر	به محض مشاهده اولین علامت بیماری	کنترل زراعی شامل استفاده از بذلر گواهی شده، عدم کشت چغندر در مزارع یا سابقه آلودگی، رعایت تناوب، کاشت ارقام مقاوم، استفاده بهینه از کودها، مدیریت آبیاری، جمع آوری و دفع بقایای آلوده و علف‌های هرز، افزایش فاصله بین ردیف‌ها و برته‌ها و شخم زمین بلافاصله بعد از برداشت محصول توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می‌شود. در صورت هم‌زمانی با سفیدک در تلقیح یا یکدیگر کنترل می‌شوند.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <i>Pythium</i> spp. <i>Pleospora betae</i> ( <i>Phoma betae</i> )	کاربوکسین‌تیرام <i>Bacillus subtilis</i> strain BS ۱۰۶ (رویین ۱)	WP 75% WP	۲/۵ - ۲ در هزار ۲۰۰ گرم	قبل از کشت (ضدعفونی بذلر)	در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی‌گراد باشد (اجتناب از کاشت عمیق بذلر). کاربوکسین‌تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می‌باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری گال زگیلی <i>Physoderma leproides</i> ( <i>Urophlyctis leproides</i> )					روی تاج و روی ریشه ایجاد گال می‌نماید. کشت زود هنگام، آبیاری بر اساس نیاز، جمع‌آوری و انهدام پرته‌های آلوده و گال‌ها بعد از برداشت و شخم عمیق توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های کنترل پیشنهاد می‌شود. این بیماری تنها از غمزه‌ستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کرکی) <i>Peronospora farinosa</i> ( <i>P. schachtii</i> )	کاپتان*	WP 50%	۳ کیلوگرم	به محض دیدن اولین علائم	برقراری تناوب زراعی، زهکشی مناسب و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا) <b>Rhizomania</b> <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زود هنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابه‌جایی چغندر قند و خاک همراه غلده، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری فرقیابی (در صورت امکان) توصیه می‌شود. ناقل این بیماری قارچ خاکزی <i>Polymyxa betae</i> است که می‌تواند تا ۱۲ سال در خاک باقی بماند، لذا تناوب کمتر از ۱۲ سال را نمی‌توان توصیه نمود.
پچیذگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ) <i>Beet curly top virus</i>					مبارزه با ناقلین به صورت ضدعفونی پدر و کنترل شیمیایی حشرات ناقل، تأخیر در کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
نماتد سیستی چغندر قند <i>Heterodera schachtii</i>	متام سدیم*	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک		رعایت تناوب، ضدعفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. در خاک های رسی و مرطوب یک ماه قبل از کاشت و در خاک های سبک ۱۵ روز قبل از کاشت از متام سدیم استفاده شود.

نام محصول: چغندر قند

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u></p> <p>سلمک <i>Chenopodium album</i></p> <p>تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i></p> <p>گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i></p> <p>پنیرک <i>Malva spp.</i></p> <p>آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i></p> <p>تاتوره <i>Datura stramonium</i></p> <p>گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i></p> <p>توق <i>Xanthium strumarium</i></p> <p>هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i></p> <p>پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i></p>	<p>کلریدازون</p> <p>کلریدازون</p> <p>فن‌مدیفام</p> <p>دس‌مدیفام</p> <p>متامیترون</p> <p>فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت</p> <p>فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت</p> <p>تری‌فلوسولفورون‌متیل</p>	<p>DF 65% ,WP65%</p> <p>SC50%</p> <p>EC 15.7%</p> <p>EC 15.7%</p> <p>SC 70%</p> <p>EC 18%</p> <p>EC27.4%</p> <p>DF 50%</p>	<p>۵ - ۴ کیلوگرم</p> <p>۶ - ۵ لیتر</p> <p>۷ - ۵ لیتر</p> <p>۷ - ۵ لیتر</p> <p>۳ لیتر</p> <p>۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت</p> <p>۳ لیتر</p> <p>رجوع به توضیحات</p>	<p>قبل از جوانه‌زدن علف‌ها در ۴ برگی چغندر</p> <p>“ “ “</p> <p>“ “ “</p> <p>بعد از کاشت و قبل از جوانه‌زدن</p> <p>مرحله کوتیلدونی</p>	<p>مخلوط کلریدازون + فن‌مدیفام + دس‌مدیفام بعد از جوانه‌زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۵-۴ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود. کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.</p>
<p><u>علف‌های هرز انگلی</u></p> <p>سس <i>Cuscuta campestris</i> <i>Cuscuta spp.</i></p>	<p>اتوفومزیت</p> <p>پروپیزامید</p>	<p>SC 50%</p> <p>SC 50%</p>	<p>۲ لیتر</p> <p>۲/۵ لیتر</p>		
<p><u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u></p> <p>سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i></p> <p>گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i></p> <p>گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i></p> <p>گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i></p>	<p>فلوآزیفوب‌بی‌بوتیل</p> <p>سیکلوات</p> <p>تری‌فلورالین + کلریدازون</p> <p>ستوکسیدیم</p> <p>هالوکسی‌فوب‌آر‌متیل</p> <p>پروپاکوتیز‌آفوب</p> <p>کوتیز‌آفوب‌بی‌اتیل</p> <p>فتوکساپروپ‌بی‌اتیل</p> <p>کلنودیوم</p> <p>کلوپیرالید</p>	<p>EC 12.5%</p> <p>EC 72.7%</p> <p>EC 48% + WP 65%</p> <p>EC 12.5%</p> <p>EC 10.8%</p> <p>EC 10%</p> <p>EC 5%</p> <p>EC12%</p> <p>EC12%</p> <p>SG 72%</p>	<p>۳ لیتر</p> <p>۵ - ۴ لیتر</p> <p>۲/۵ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو</p> <p>۳ لیتر</p> <p>۱ - ۰/۷۵ لیتر</p> <p>۱ - ۱/۵ لیتر</p> <p>۲ - ۱/۵ لیتر</p> <p>۱ - ۱/۲ لیتر</p> <p>۱ - ۰/۸ لیتر</p> <p>۰/۸ کیلوگرم</p>	<p>۵ - ۲ برگی</p> <p>قبل از کاشت مخلوط با خاک</p> <p>بعد از تنک</p> <p>در مرحله پنجه‌زنی علف‌ها</p> <p>پس‌رویشی</p> <p>کنترل علف هرز دایه</p>	<p>سیکلوات باید با خاک مخلوط شود و همچنین روی بعضی از پهن‌برگ‌ها موثر است.</p>



نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تازن <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestanii</i>	پروپاززیت تترادیفون فن‌پروپاترین *	EC 57% EC 7.52% EC 10%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱ لیتر	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ با نظر کارشناس و به هنگام طغیان کرم قوزه	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد و پوشش یکنواخت سم روی گیاه میزبان با سمپاش مناسب انجام شود. سمپاشی در اول فصل به خصوص در حاشیه مزارع انجام شود (به منظور پیشگیری) و لکه‌گیری انجام شود. در صورت طغیان، در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود. در مورد تکنیک‌های سمپاشی بررسی بیشتر توصیه می‌شود.
کرم قوزه پنبه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب ایندوکساکارب اسپینوساد سایپرمترین پروفنفسوس تیاکلورپرید + دلتامترین پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیودیکارب آزادیراختین * لوفنورون	DF 80% SC 15% SC24% EC 40% EC40% OD 11% EC50% - WP 90% SC 53% EC 1% EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱۷۵ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۱ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر طبق برجسب ۱ در هزار ۱/۵ لیتر ۲ در هزار ۱ لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۵۰۰ لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، و کاربرد BE جهت کنترل لاروهای ستین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک انجام شود. حشرات کامل بالتوری سبز به حشره‌کش ایندوکساکارب حساس هستند لذا زمان سمپاشی به گونه‌ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالتوری نباشد. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تأثیر بسزایی دارد. شخم عمیق و آب تخت زمستانه، کشت بذور دلپتته پنبه، کشت به موقع، ضدعفونی بذور، وچین به موقع علف‌های هرز و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود. توجه به مبارزه بیولوژیک و توسعه آن مورد تأکید است. به جمعیت دشمنان طبیعی آفت، به خصوص در آخر فصل، هنگام سمپاشی توجه شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل رویش هم‌زمان با تفریح تخم	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار (کارادینا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autographa gamma</i> ( <i>Plusia gamma</i> )	سایپرمترین	EC 40%	۱۷۵ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تأثیر بسزایی دارد.

نام محصول: پنبه

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	فیرونیل امامکتین بنزوات امامکتین بنزوات	SC 5% SG 5.7% WG 5.7%	۱ لیتر ۲۸۰ گرم ۲۸۰ گرم		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه و حذف علف‌های هرز گاوپنبه و غوزک توصیه می‌شود. حتی‌الامکان از جابجایی و ش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>	کلریپیرفوس*	EC 40.8%	۲/۵ - ۲ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی	عملیات زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت سال بعد موثر است. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
پروندیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littroralis</i>	دلتامترین* فوزالان*	EC 2.5% EC 35%	۷۵۰ میلی‌لیتر ۲ لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
تریپس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* دیمتوات تیودی‌کارب ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 25% EC40% DF 80% WS 70% FS 35%	۱ - ۰/۵ لیتر ۱ در هزار ۵ در هزار ۵ در هزار ۷ میلی لیتر برای یک کیلو بذر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	در صورت عدم ضدعفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
سنگ تخم پنبه <i>Oxycareus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل* ایمیداکلوپرید*	EC 25% SC35%	۱ لیتر ۰/۲۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	یک نوبت سمپاشی حتماً انجام شود، بهترین زمان مبارزه با سنگ قوزه پنبه در تیرماه هم‌زمان با ورود سنگ در مزارع پنبه و تشکیل خنجه و قوزه است. در تراکم بالا ۲ تا ۳ نوبت سمپاشی در مرداد تا اوایل شهریورماه صورت پذیرد. بررسی و آزمایش سموم کم‌خطر توصیه می‌شود.

نام محصول: پنبه

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های پنبه <i>Aphis gossypii</i> <i>Aphis fabae</i> <i>Aphis craciphora</i> <i>Acyrtosiphon gossypii</i>	ایمیداکلوپرید اکسی‌دیمتون‌متیل پرمتروزین پرمتروزین	SC 35% EC 25% WP 25% WG 50%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بال‌توری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تأکید است.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	پیری‌پروکسی‌فن بوپروگزین <i>Beauveria bassiana</i> تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	EC 10% SC 40% SC 7.16% ZC 22.10%	۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm ۳۰۰ میلی‌لیتر	در صورت وجود ۳ تا ۵ حشره در برگ و بر اساس توصیه‌های شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی	رعایت اصول به‌زراعی و همچنین مصرف برگ‌ریزها در کاهش حملات آفت بسیار مؤثر است. کشت توام پنبه با سبزی و جالیز توصیه نمی‌شود و در جوار مزارع پنبه سبزی و جالیز کاشته نشود. کاربرد <i>Beauveria bassiana</i> تحت نظارت و در قالب روش‌های مدیریت تلفیقی توصیه می‌شود.
مرگ‌گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <i>Pythium</i> spp. <i>Macrophomina</i> sp. <i>Alternaria</i> sp.	کاربوکسین‌تیرام کاربوکسین*	WP 75% WP 75%	۶-۴ در هزار ۶-۴ در هزار	شد عفونی بذر شد عفونی بذر	استفاده از بذر تازه و سالم، استفاده از قارچ‌های آنتاگونیست، رعایت اصول به‌زراعی شامل رعایت تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه‌شده روی قارچ‌های <i>Alternaria</i> و <i>Rhizoctonia</i> مؤثر می‌باشد. بررسی و آزمایش سموم جدید ضروری می‌باشد.

نام محصول: پنبه

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی آوندی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum</i>					استفاده از ارقام مقاوم، تناوب سه‌ساله با غلات و یونجه، استفاده متعادل از کودهای ازته و پتاسه، استفاده از میکروارگانیسم‌های آنتاگونیست و کنترل نماتد در خاک‌های سبک توصیه می‌شود. ارقام ساحل و ورامین از تحمل بالایی برخوردار هستند.
پژمردگی آوندی پنبه <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از ارقام مقاوم و یا متحمل، حذف بقایای گیاهی آلوده، تنظیم میزان آبیاری و کوددهی (کود پتاس و کودهای ازته با بنیان NH <sub>4</sub> )، آفتاب‌دهی و استفاده از میکروارگانیسم‌های آنتاگونیست توصیه می‌شود.
پوسیدگی داخلی قوزه <i>Nematospora gossypii</i> <i>Khuskia oryzae</i> ( <i>Nigrospora oryzae</i> ) <i>Aspergillus flavus</i> <i>A. niger</i>					فاصله بوته‌ها از یکدیگر رعایت گردد، تا از بالا رفتن رطوبت خودداری شود. در دادن کود ازته دقت لازم صورت پذیرد.
بیماری لکه زاویه‌ای پنبه <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i>  ( <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> )					استفاده از ارقام مقاوم و اصلاح‌شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بلزر سالم و بدون کرک (بلزر دیلتته) توصیه می‌شود.
برگریز	تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات (دب) تیدیازورون (دراپ)	L 72% WP50%	۲-۳ لیتر ۲۰۰ گرم		۲ لیتر تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیازورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.
تنظیم کننده رشد رویشی (زراعت آبی)	مپیکوات کلراید	SL 5%	۱/۵ - ۱ لیتر		

نام محصول: پنبه

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<b>علفهای هرز</b> گونه‌های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	اتالفلورالین	EC 33.3%	۲ - ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	اتالفلورالین و تریفلورالین بلافاصله پس از مصرف با خاک مخلوط شده و خاک حتماً بایستی مرطوب باشد.
طلحه <i>Corchorus tricoloris</i>	تریفلورالین	EC 48%	۲ - ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک	در مواردی که پنبه با ماشین برداشت می‌شود از برگ‌ریزها دف و مخلوط دف و دراپ طبق دستورالعمل استفاده شود (۲ لیتر دف + ۲۰۰ گرم دراپ). استفاده از دز بالای تریفلورالین فقط در خاک‌های هموسی و سنگین توصیه می‌شود. تریفلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.
گوش‌بره <i>Chrozophora spp.</i>	دیتیرامین	EC 25%	۳ لیتر	قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی)	تریفلوکسی‌سولفورون سدیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ماه از بین می‌رود. به مدت ۶ ماه پس از مصرف پروترین + فلومتورون گیاهی به جز پنبه نباید در محل مصرف کاشته شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل	EC4%	۳ لیتر	پیش‌رویشی	مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۵۰۰ لیتر توصیه می‌شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	پروترین	WP80%	۱-۲ کیلوگرم	بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن	
گاپینه <i>Abutilon theophrasti</i>	پروترین + فلومتورون	DF88%	۲/۹ - ۲/۳ کیلوگرم		
خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	پروپاکوئیزآفوپ	EC 10%	۱ - ۱/۵ لیتر		
غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i>	دیورون	WP 80%	۳ - ۱/۵ کیلوگرم	پس‌رویشی در مرحله ۵-۸ برگ	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تریفلوکسی‌سولفورون سدیم	WG75%	۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان	پس‌رویشی	
خارشر <i>Alhagi pseudalhagi</i>					
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					
اویارسلام <i>Cyperus spp.</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>					

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات* پروپازوت*	EC 25% EC 57%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر	با مشاهده خسارت اولیه (زرد و سفید شدن برگ به صورت نواری)	ارزیابی میزان خسارت جهت اقتصادی بودن مبارزه شیمیایی توصیه می‌گردد.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segtum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل فصل رویش در صورت وجود آفت	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، استفاده از علف‌های هرز تله در حاشیه مزارع و بعد سمپاشی آن‌ها، طعمه‌گذاری (طعمه مسموم ۵ - ۴ درصد) در عصر و غروب صورت گیرد. طعمه مسموم برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود.
کرم قوزه <i>Helicoverpa spp.</i>	فوزالن تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% -	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم طبق برچسب	بر اساس موازین پیش‌آگامی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و پیخ‌آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>R.padi</i>	فوزالن پیریمیکارب* ایمیداکلوپرید	EC 35% WP 50% FS 6%	۳ لیتر ۱ - ۰/۸ کیلوگرم ۶ لیتر برای یک تن بذر	طبق نظر کارشناس ضدعفونی بذر	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد توصیه می‌شود. مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله‌ی (Tassel) ۰/۷ هپوتها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از بوته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین نر آلودگی شدید نشان دهند، انجام شود.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت <i>Ostrinia nubilalis</i> ( <i>Pyrausta nubilalis</i> )	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	بر اساس نظر کارشناس منطقه با مشاهده تخم‌های تیره رنگ و یا لاروهای سن یک	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما و زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایا، استفاده از ارقام مقاوم و متحمل (در صورت امکان) و استفاده از ساقه‌خردکن حتماً انجام شود. انجام آزمایشات جهت معرفی سموم جدید کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: ذرت

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا <i>Sesamia cretica</i> <i>S. nonagrioides</i>	فوزالن	EC 35%	۳ لیتر	با نظر کارشناس قبل از نژود لاروها به داخل ساقه	حمایت از دشمنان طبیعی آفت، از بین بردن حلف‌های مرز میزبان و استفاده از ساقه‌خردکن توصیه می‌شود. زمان مصرف سم پس از بازیدهای مرتب و ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی یا نوری، تخم‌ریزی آفت مشخص و پس از خروج لاروهای سن یک از پوسته تخم و قبل از ورودشان به ساقه انجام شود.
کرم برگ‌خوار کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	EC 35% -	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم سوروف زیاد است، خسارت زیادی وارد می‌کند.
زنجرک‌ها <i>Empoasca decipiens</i> <i>Circulifer spp.</i> <i>Laodelphax striatellus</i>	تیامتوکسام تیامتوکسام ایمیداکلوپرید	FS35% FS 60% FS 6%	۳۵۰ - ۵۰۰ میلی‌لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر ۲ میلی‌لیتر برای یک کیلوگرم بذر ۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	به منظور کنترل زنجرک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
ترپس <i>Anaphothrips sp.</i>	ایمیداکلوپرید	FS 6%	۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاریوکسین‌تیرام	WP 75%	۲/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ ذرت <i>Setosphaeria turcica</i> ( <i>Helminthosporium turcicum</i> )  <i>Cochliobolus heterostrophus</i> ( <i>Bipolaris maydis</i> )  <i>Cochliobolus carbonum</i> ( <i>Bipolaris zeicola</i> )					کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای گیاهی آلوده و رعایت تناوب زراعی توصیه می‌گردد.
پوسیدگی بلال ذرت  <i>Fusarium verticillioides</i>  بیماری های خاکزی فوزاریوم ذرت	کاریوکسین تیرام  تیوکونازول*  تیوکونازول*  فلویدپوکسائیل + متلاکسیل ام (مفتوکسام)	WP 75%  FS6%  DS2%  FS 3.5%	۲/۵ در هزار  ۰/۵ در هزار  ۲ در هزار  ۱ در هزار	ضدعفونی بلر قبل از کشت  “ “ “  “ “ “  به صورت پذرمال	جمع‌آوری بقایای گیاهی، مبارزه به موقع و موثر با آفات ذرت، تناوب زراعی مناسب با محصولات غیر میزبان، ممانعت از تنش‌ها به خصوص خشکی با آبیاری منظم، رعایت تعادل کودی، اکتار کردن صحیح (رطوبت کمتر از ۱۸٪ در بلال ذرت و ۱۵ - ۱۳٪ در بلر) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای  <i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	کاریوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بلر قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بلر فقط آلودگی را کاهش می‌دهد. انهدام خوشه‌های آلوده نیز توصیه می‌گردد.
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)  <i>Sporisorium sorghi</i> ( <i>Ustilago sorghi</i> )	کاریوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۱/۵ در هزار	ضدعفونی بلر قبل از کشت	
سیاهک معمولی ذرت  <i>Ustilago zaeae</i> ( <i>Ustilago maydis</i> )					کشت ارقام مقاوم، مبارزه با حشرات که در گیاه زخم ایجاد می‌کنند، از بین بردن بقایای محصول و خوشه‌های آلوده قبل از رها شدن اسپورها، جلوگیری از زخمی شدن گیاه میزبان توسط ماشین‌آلات کشاورزی، کوددهی متعادل، پرهیز از مصرف بی‌رویه کود ازته و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی  کوئولگی زبر ذرت <i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)  ویروس ایرانی موزاییک ذرت <i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)					استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت و ضدعفونی بلر برعلیه ناقلین توصیه می‌شود.



نام محصول: ذرت

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج خروس <i>Amaranthus retroflexus</i>	آترازین	WP 80%	۱/۵ - ۱ کیلو گرم	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف هرز	برای علفهای هرز کشیده برگ یکساله و پهن برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ای پی تی سی + ایمن کننده دی کلرامید	EC 82%	۶ - ۴ لیتر	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتی متری	ای پی تی سی برای کنترل علفهای هرز کشیده برگ و پهن برگ یکساله و اویار سلام مؤثر است.
پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	بعد از رویش علفها و ۷-۵ برگی ذرت	آترازین و ای پی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود. در مصرف توفوردی به زراعت های حساس همجاور توجه شود.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر	قبل از رویش ذرت و علفها	استوکلر، پهن برگها به خصوص تاج خروس را به خوبی کنترل می کند. در صورتی که مزرعه فقط به پهن برگها آلوده است نیازی به استفاده از فورام سولفورون، نیکوسولفورون، ریم سولفورون و نیکوسولفورون + ریم سولفورون نبوده و می توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر	EC 50%	۵ - ۴ لیتر	پیش رویشی و پیش از کاشت	از فورام سولفورون، نیکوسولفورون، ریم سولفورون و نیکوسولفورون + ریم سولفورون حداکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	استوکلر	EC 76%	۳/۵ - ۲/۷ لیتر	پیش رویشی و پیش از کاشت	نیکوسولفورون، ریم سولفورون و نیکوسولفورون + ریم سولفورون بهتر روی باریک برگها می باشد.
ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i>	فورام سولفورون	OD 22.5%	۲/۵ لیتر	۳-۴ برگی ذرت	از فورام سولفورون، نیکوسولفورون، ریم سولفورون و نیکوسولفورون + ریم سولفورون حداکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
تاج یزی <i>Solanum nigrum</i>	نیکوسولفورون	SC 4%	۲ لیتر	۳-۴ برگی ذرت	نیکوسولفورون + ریم سولفورون علف کشی دومنظوره با کارایی بهتر روی باریک برگها می باشد.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	ریم سولفورون	DF 25%	۴۰ گرم	۳-۴ برگی ذرت	مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیلزین برای کنترل علفهای هرز باریک برگ و پهن برگ به غیر از شیرین بیان و قیاق کاربرد دارد.
گاوینبه <i>Abutilon theophrasti</i>	نیکوسولفورون + ریم سولفورون	WG 75%	۱۷۵ گرم	۳-۴ برگی ذرت	فورام سولفورون + پندوسولفورون + ایزوگرا دیفن (ایمن کننده) برای کنترل علفهای هرز باریک برگ و پهن برگ به صورت پس رویشی استفاده شود.
هفت بند <i>Polygonum aviculare</i>	مزوتریون + اس متاکلر + تربوتیلزین	SE 53.75%	۴ لیتر	پس رویشی	
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>	تاہرامازون	SC 29/7%	۰/۱۵ - ۰/۱۲۵ لیتر + ۲ در هزار سیتوگیت	علفهای هرز باریک برگ و پهن برگ	
پتیرک <i>Malva neglecta</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل هگزین استر*	EC 40%	۱/۵ لیتر		
اویار سلام <i>Cyperus difformis</i>	تین کاریازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کننده	SC 46.5%	۵۰۰ - ۴۴۰ میلی لیتر		
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	بتازون + ام سی پی آ	SL 46%	۲/۵ - ۲ لیتر		
کنجد <i>Sesamum indicum</i>	دی کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون	WG 56.25%	۷۰۰ گرم		
شیطانی <i>Cleome viscosa</i>	فورام سولفورون + پندوسولفورون + ایمن کننده	OD 3.1%	۱/۵ لیتر		
طحله <i>Corchorus tricoloris</i>	پندوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاریازون متیل + ایمن کننده سایپر و سولفامید	OD 4.25%	۱ لیتر		
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>	تربوتیلزین	SC 50%	۱/۸ لیتر	علفهای هرز یکساله پهن برگ	
کنف وحشی <i>Hibiscus trionum</i>					
عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>					

نام محصول: نیشکر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوزستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. Cretica</i>				دهاسازی در اوج پرواز حشرات کامل	معمولاً توسط زنبور پارازیتوئید تخم سزامیا <i>Telenomus busseolae</i> کنترل می‌گردد. در مزارع تازه کشت رهاسازی تلقیحی از این زنبور توصیه می‌گردد. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. درمبارزه با سزامیا از تله فتوسلی و تله نوری نیز استفاده می‌شود. همچنین با پایش آلودگی مزارع قبل از برداشت، مزارع با آلودگی بیشتر از میانگین میانگره آلوده را، در صورت به طول انجامیدن زمان برداشت تا بیش از نیمه اسفندماه برداشت این مزارع حتماً تا قبل از نیمه اسفند جهت کاهش جمعیت سال بعد صورت می‌پذیرد، ثابت شد هر دو روش اخیر از تمام روشهای موجود کاراتر و سریعتر منجر به کاهش آلودگی به آفت مذکور می‌شوند.
کنه نیشکر (خوزستان) <i>Oligonychus sacchari</i>					توسط کفشدوزک شکاری <i>Stethorus gilvifrons</i> کنترل می‌گردد. انجام سمپاشی با کنه‌کش‌های قابل مصرف در شرایط مزرعه‌ای به صورت لکهای در کانون‌های اولیه و در حواشی با نظر کارشناس توصیه می‌گردد.
سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>				هم‌زمان با عملیات هلینگ‌آب	مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است (نظیر خرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری). در صورت نیاز و به صورت لکهای از سموم توصیه شده در آب آبیاری توصیه شود.
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>	مالاتیون فینیتروتیون	EC 57% EC 50%	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	اوایل بهار در زمان طغیان	جهت حمایت از حشرات مفید حتی‌المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگروتکنیکی استفاده شود.
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل سرما: گندم + ۶-۴٪ وزن طعمه روغن + ۶-۵٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲ سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)
عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>					زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus</i> sp. فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.
موریانه <i>Amitermes vilis</i>					موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.
سپاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>					حذف ارقام تجاری حساس مانند NCO ۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضدعفونی قلمه‌ها با قارچ‌کش تیوکونازول یا استفاده از آب گرم ۵۰ درجه به مدت ۲ ساعت، عدم استفاده از راتون بالا، حذف و از بین بردن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و آزمایشات قارچ‌کش‌های تریازول پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: نیشکر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری پوکابونگ (Knife cut) <i>Fusarium subglutinans</i> <i>Gibberella fujikuroi</i> ( <i>F. Moniliforme</i> ) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی‌شود.
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری کوتولگی راثون نیشکر <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>					خالص و سالم‌سازی ارقام با استفاده از روش تلفیقی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه‌های گواهی‌شده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز یک‌ساله تابستانه و زمستانه</u> دورنه <i>Echinochloa colona</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> پنجم‌مرغ <i>Digitaria sanguinalis</i> ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> پنیرک <i>Malva parviflora</i> یونجه زرده‌ندی <i>Melilotus indicus</i> شیرترم <i>Sonchus oleraceus</i> گاوچاق‌کن <i>Lactuca serriola</i> پنجم‌مرغی <i>Dichanthium annulatum</i> <u>علف‌های هرز چندساله</u> حلقه <i>Imperata cylindrica</i> نی وحشی <i>Phragmites australis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> قبطانی <i>Trachomitum venetum</i> چیک‌واش <i>Panicum maximum</i> علف برنجی <i>Diplachne fusca</i> دان‌مرغی <i>Eragrostis sp.</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	آترازین آترازین + متری‌بوزین* آترین گلیفوزیت توفوردی متری‌بوزین* ای بی تی سی* توتیورون دیورون دیورون + هگرازینون مزوتریون + اس متلاکلر + تربوتیلازین ایتنوزیفلام متری‌بوزین	WP 80% WP 80% WP 70% WP 80% SL 41% SL 72% WP 70% EC 82% SC 50% DF90% DF90% SE 53.75% SC 50% SC 48%	۴ - ۳ کیلوگرم ۳ کیلوگرم + ۲ کیلوگرم ۴ - ۲ کیلوگرم ۸ - ۶ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۴ - ۲ کیلوگرم ۷ - ۶ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۴ لیتر ۱۰۰ میلی لیتر ۳ لیتر	هنگام کشت قبل از ظهور علف‌های هرز قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز " " " " " " به صورت لکه‌ای قبل و بعد از ظهور علف هرز قبل از ظهور علف در آب اول آبیاری پیش‌رویشی پیش‌رویشی پیش‌رویشی	آترازین، آترازین + متری‌بوزین، دیورون، دیورون + هگرازینون دومنظوره بوده و جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و کشیده‌برگ کاربرد دارد. آترین بیشتر برای کنترل کشیده‌برگ‌های یک‌ساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری‌بوزین برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله به کار می‌رود. گلیفوزیت علیه علف‌های هرز همراه با ۶ لیتر سولفات‌آمونیم و دو بار سمپاشی ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آترین، آترازین و متری‌بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف‌های هرز موثر است. متری‌بوزین جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ مزاج نیشکر به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد. ای بی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و خصوصاً پنجم‌مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم، توتیورون برای کنترل باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها به روش هرینگ‌یشن و با در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلوگرم آترازین + ۲ لیتر توتیورون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود.

نام محصول: توتون

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاء، (در صورت اضطراب از محلول ۱ در هزار پرمتین* با نظر کارشناس) استفاده شود. آزمایش سموم مناسب جهت مبارزه توصیه می‌شود.
کرم غنچه (هلیوتیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>	فورالن* تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% _	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷ کیلوگرم طبق پرچسب	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	کاربرد BT جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم ساقه‌خوار تباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>					حذف اندام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>					
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی‌دیمتون‌متیل پرومتروزین ایمیداکلوپرید	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35%	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ لیتر	با مشاهده آفت و با نظر کارشناس	در شمال خسارت شته مهم است. در سایر مناطق ۳ - ۲ سمپاشی، کافی است.

نام محصول: توتون

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم مفتولی <i>Agriotes lineatus</i> آبزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> حلزونها <i>Helicidae</i> رابها <i>Limacidae</i>	متالدهید	B 6%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ٪۶	با نظر کارشناس	مبارزه همزمان و شبیه آگروتیس است. آزمایش سموم موثر و مناسب ضروری می‌باشد.
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون <i>Peronospora hyoscyami .f.sptabacina</i>  ( <i>Peronospora tabacina</i> )	مانکوزب  اکسید مس + متالاکسیل	WP 80%  SC31.8%	۲ - ۱ در هزار  ۱/۵ لیتر در خزانه ۲ لیتر در مزرعه	در زمین اصلی	از مانکوزب در مزرعه هفته‌ای یکبار استفاده شود. زینب برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارندگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.
جوانه‌های جانبی توتون	فلو مترالین	EC12.5%	۱۵ میلی‌لیتر برای هر بوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یکبار محلول‌پاشی		
سفیدک حقیقی توتون <i>Erysiphe cichoracearum</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	با دیدن علامت بیماری	انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.
علف‌های هرز گل‌جالیز <i>Orobanche cernua</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گاوینبه <i>Abutilon theophrasti</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	ای پی تی سی*  متمام‌سدیم	EC 82%  SL 32.7 %	۶ - ۴ لیتر  ۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر (خزانه) خاک	قبل از نشاء ومخلوط با خاک  دو ماه قبل از کشت برای ضدعفونی خاک	در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود.  مخصوص خزانه توتون

نام محصول: آفتابگردان					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار (کارادریتا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن	EC 35%	۳ - ۲/۵ لیتر	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزبان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> ( <i>Plasmopara helianthi</i> )					استفاده از بلر سالم، رعایت تناوب، حذف بوته‌های آلوده هنگام کشت و معدوم کردن بقایای آلوده پس از برداشت توصیه می‌شود.
زنگ آفتابگردان <i>Puccinia helianthi</i>					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
لکه‌موجی آفتابگردان <i>Alternaria helianthi</i> <i>A. zinniae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، استفاده از بلر سالم و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه آفتابگردان <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					رعایت تناوب، استفاده از ارقام مقاوم و معدوم نمودن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
علف‌های هرز تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلورالین اتال‌فلورالین	EC 48% EC 33.3%	۲/۵ - ۲ لیتر ۲ - ۳/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین عملیات خاک‌پوزی مناسب انجام گردد (کلوخه‌ها کاملاً خرد شود) و رطوبت خاک جهت تاثیر مناسب آنها تامین شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
انواع کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	پروپازوت تترادیفون بروموپروپیلات* کلرفناپیر	EC 57% EC 7.52% EC 25% SC 36%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱/۲ لیتر ۰/۴ در هزار	در تیرماه با مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. با حجم بالای آب حتی‌الامکان پشت برگ‌ها سمپاشی شود. سمپاشی در اوایل فصل به خصوص درحاشیه مزارع (به منظور پیشگیری و لکه‌گیری) انجام گیرد. در صورت طغیان در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود.
آگروتیس (کرم طوقه‌بر) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش همزمان با تفریح تخم و ظهور لاروهای اولیه	آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.
پرو دنیا (برگ‌خوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>					
دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱/۵ - ۱ لیتر	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حیوانات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی
کارادینا <i>Spodoptera exigua</i>  شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> ( <i>Plusia gamma</i> )	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	-	طبق برچسب		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت تاثیر بسزایی دارد. آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p>کرم غلاف‌خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i></p>	<p>تیودی‌کارب* پرودفنوس* فوزالن ایندوکساکارب* کلرفلوآزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>*</p>	<p>DF 80% EC 40% EC 35% SC15% EC 5% -</p>	<p>۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر طبق پرچسب</p>	<p>باتشکیل غلاف‌ها و بر اساس موازین پیش‌آگاهی</p>	<p>استفاده از زنبور براکون و تریکوگراما با توجه به دستورالعمل و انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می‌شود.</p>
<p>تریپس <i>Thrips tabaci</i> شته‌ها خانواده Aphididae سفید پالک‌ها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i></p>	<p>اکسی‌دی‌متون‌متیل دیمتوات</p>	<p>EC 25% EC 40%</p>	<p>۱ لیتر ۱ لیتر</p>	<p>با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش‌آگاهی</p>	<p>بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.</p>
<p>مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i></p>	<p>کلرپیریفوس فن‌پروپاترین*</p>	<p>EC 40.8% EC 10%</p>	<p>۲/۵ - ۲ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر</p>	<p>بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس</p>	<p>بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می‌شود.</p>
<p>مگس لوییا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)</p>	<p>مالاتیون*</p>	<p>EC57%</p>	<p>۱ لیتر</p>	<p>ظهور حشرات کامل</p>	
<p>شب‌پره تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)</p>	<p>تیودی‌کارب*</p>	<p>DF80%</p>	<p>۱ کیلوگرم</p>	<p>بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس</p>	<p>حذف بقایای گیاهی توصیه می‌شود.</p>



نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی زغالی سویا <i>Macrophomina phaseolina</i>					استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، رویش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری مؤثرند.
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری <i>Phytophthora sojae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زهکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت رویش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری مؤثرند.
لکه ارغوانی سویا <i>Cercospora kikuchii</i>					رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک سویا <i>Soybean mosaic virus (SMV)</i> ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i> ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوخنگی جوانه در سویا) <i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>					تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
نماتد سویا <i>Heterodera glycines</i>					تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن برگ</u>	اتال‌فلورالین	EC 33.3%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	روش‌های زراعی: مآخارکردن و آماده‌سازی زمین در کاهش علف‌های هرز موثر است و بهتر است قبل از کشت آبیاری صورت گیرد و پس از رویش علف‌های هرز آن‌ها را با دیسک از بین برد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲ - ۲/۵ لیتر	بعد از ۳ - ۲ برگی شدن سویا	کشت بلز عاری از علف‌های هرز خصوصاً "توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت مترکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کولتیواتور) توصیه می‌شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	بتازون	SL 48%	۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از اتال‌فلورالین، تری‌فلورالین و دینیترامین عملیات خاک‌پوشی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد.
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	تری‌فلورالین +	EC 48%	۲ لیتر +	۶۰۰ گرم درهکتار	بتازون پهن‌برگ‌کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تریچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد.
تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	اتال‌فلورالین +	EC 33.3%	۳ لیتر +	۶۰۰ گرم درهکتار	اتال‌فلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینیترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد. هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر، کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلنودیوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
تانوره <i>Datura stramonium</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	اتال‌فلورالین +	EC 33.3%	۳ لیتر +	۲ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل برای کنترل باریک‌برگ‌های یک‌ساله دز پایین و باریک‌برگ‌های دائمی مانند پاسپالوم دز بالا مصرف شود. تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل در کنترل علف هرز خریزه وحشی و نیلوفر پیچ کارایی مناسبی ندارد.
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	۲ - ۳ لیتر	تین سولفورون متیل در کنترل علف هرز قوزک و توق کارایی مناسبی ندارد.
توق <i>Xanthium strumarium</i>	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل	EC 25%	۳ لیتر	۱ - ۲/۵ لیتر	فومزافن در صورت بادبردگی موجب نگرودن روی گیاهان غیر هدف می‌شود و لازم است در زمان کاربرد دقت شود.
<u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u>	کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل	EC 4%	۲ - ۳ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن برگ	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	کلنودیوم	EC 12%	۱ - ۱/۲ لیتر	۰/۸ - ۱ لیتر	
ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	کلومازون	EC 48%	۰/۸ - ۱ لیتر	۰/۶ لیتر	
<u>علف‌های هرز دائمی</u>	کلنودیوم	EC 24%	۰/۶ لیتر	۲ لیتر	
علف‌باغی <i>Dactylis glomerata</i>	کلومازون	EC 50%	۲ لیتر	۲ لیتر علف‌های هرز پهن برگ در کشت بهاره و ۱/۵ لیتر در کشت تابستانه	
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>	فومزافن	SL 25%	۲ لیتر	پس‌رویشی در مرحله ۲ تا ۳ برگی علف‌های هرز پهن برگ	
	تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل	WP 22%	۱۰۰ گرم	پیش‌رویشی برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ	
	تین سولفورون متیل	WG 75%	۴۵ گرم	پیش‌رویشی برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ	
	فلومیوکسازین	WP 50%	۲۰۰ گرم	پیش‌رویشی و زود رویشی تا دو برگی علف‌های هرز پهن برگ	

نام محصول: کلزا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالن* کلرپیریفوس* تیودیکارب*	EC35% EC40.8% DF80%	۳-۲ لیتر ۲/۵-۲ لیتر ۱ کیلوگرم	با ظهور و مشاهده اولین حشرات کامل و لاروهای سنین اولیه	به صورت لکه‌ای روی حشرات بالغ و لاروهای سنین اولیه استفاده شود. شخم عمیق و آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می‌باشد. (مخصوصاً در زمستان)
زنبور برگخوار آتالیا <i>Athalia rosae</i>	مالاتیون* فوزالن*	EC57% EC35%	۱ لیتر ۳-۲ لیتر	از کوتیلونسی تا ۴ برگی به محض ظهور لاروهای سنین اولیه	به صورت لکه‌ای به محض ظهور اولین لاروهای سن یک در صبح زود یا غروب سمپاشی شود. آبیاری مناسب و ضدعفونی بذر توصیه می‌شود.
سرخرطومی های طوقه و ساقه‌خوار کلزا <i>Ceutorhynchus spp.</i>	تیاکلوپرید* سایپرمترین*	OD 24% EC 40%	۳۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر با حداقل آب مصرفی ۳۰۰ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده یک عدد حشره کامل به ازا ۵ بوته کلزا، یا وجود ۲ تا ۴ لارو در ۲۵ بوته گیاه در سطح یک هکتار یا مشاهده علائم تخم‌ریزی روی ۲۰ درصد بوته ها و یا شکار ۱۰ سرخرطومی در هر تله آبی در طی سه روز	در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریح تخم‌ها و ظهور لاروهای اولیه	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. طعمه‌پاشی و سمپاشی به صورت لکه‌ای در صبح زود یا غروب آفتاب انجام شود.
کک کلزا <i>Phyllotera erysimi</i>	مالاتیون* ایمیداکلوپرید* تیامتوکسام* آلفاسایپرمترین	EC57% WS70% FS35% WG 15%	۱ لیتر ۱۶۰۰-۱۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۷۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۱۵۰ گرم در آلودگی کم و ۳۰۰ گرم در آلودگی زیاد	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده شدن سوسکه‌ها به داخل مزرعه	سمپاشی به‌هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می‌گردد. برای این منظور هفته‌ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی بذر، تنظیم تاریخ و عمق کشت، ارقام مقاوم، تناوب زراعی و آبیاری منظم توصیه می‌شود.

نام محصول: کلزا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	ایمیداکلوپرید پیریمیکارب* اسپیروترامات	SC 35% WP 50% SC 10%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ در هزار	زمان مبارزه	روش‌های زراعی شامل حذف علف‌های هرز میزبان، استفاده از ارقام متحمل و مقاوم توصیه می‌شود. این آفت از حاشیه به داخل مزرعه وارد می‌شود لذا بایستی قبل از تشکیل کلونی در مزرعه مبارزه صورت گیرد، حتی‌الامکان مبارزه قبل از باز شدن گل‌ها باشد، تا مصادف با فعالیت زنبورهای گرده‌افشان نباشد.
سوسک گرده‌خوار <i>Meligethes aeneus</i>	فوزالن* تیاکلوپرید	EC 35% OD 24%	۲-۳ لیتر ۰/۳ لیتر	در مرحله غنچه‌دهی با نظر کارشناس منطقه	کنترل زراعی شامل یکنواختی تاریخ کشت و استفاده از ارقام زود گل در کشت پاییزه و استفاده از گیاهان تله توصیه می‌شود. در صورتی که جمعیت این حشرات مصادف با فعالیت حشرات گرده افشان خصوصا زنبور فصل باشد، به هیچ وجه سمپاشی توصیه نمی‌شود.
سن بلدرخوار کلزا <i>Nysius cymoides</i>	مالاتیون دلتامترین*	EC 57% EC 2.5%	۲ لیتر ۱ لیتر	مبارزه زراعی (جمع آوری بقایای گیاهی، شخم عمیق و ...)	مبارزه زراعی (جمع آوری بقایای گیاهی، شخم عمیق و ...) توصیه می‌شود.
پرندهگان (سار، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سبزیته در شهر بومرغ به صورت گله‌ای به زراعت کلزا فرود آمده و باعث خسارت زیاد و اقتصادی به کشاورزان می‌گردند. یکنواختی تاریخ کشت در منطقه، تولید صدا و نصب مترسک برای دور کردن پرندهگان و تورگلداری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	توبوکونازول سایپروکونازول + کاربندازیم ایپرودیون + کاربندازیم*	EW 25% SC 42% WP 52.5%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم	زمان مبارزه	روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی مدت، کاشت بدون سالم، عدم کشت ارقام حساس به ورس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بیهیته لوت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سفیدک کرکی کلزا <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	دیفنوکونازول متلاکسیل + مانکوزب	FS 3% WP 72%	۲ میلی لیتر برای هر کیلو بذر ۱/۵ گرم برای هر کیلو بذر	مدیریت و رعایت اصول به زراعی، استفاده از بذر سالم و عاری از بیماری، از بین بردن بقایای گیاهی، تناوب زراعی و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.	مدیریت و رعایت اصول به زراعی، استفاده از بذر سالم و عاری از بیماری، از بین بردن بقایای گیاهی، تناوب زراعی و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
ساق سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>	کاربوکسین تیرام* ایپرودیون + کاربندازیم* توبوکونازول* پروپیکونازول* کاربندازیم*	WP 75% WP 52.5% EW 25% EC 25% WP 60%	۲/۵ گرم برای هر کیلو بذر ۱/۵ گرم برای هر کیلو بذر ۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر مرحله ۶-۲ برگی، گل و غلاف بندی مرحله ۶-۲ برگی مرحله گل و غلاف بندی	استفاده از بذر سالم و گواهی شده، هم‌انتم از انتقال بذر از مناطق آلوده به مناطق غیر آلوده، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت تناوب زراعی، کنترل علف‌های هرز از بین بردن بقایای گیاهی، کاد و کلش و مدفون کردن آنها زیر خاک و غرقاب کردن مزرعه به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود. محلولپاشی مزارع آلوده در اوایل فصل رویشی (قبل از مرحله یوزت) در مرحله ۲ تا ۶ برگی یا قارچ کش توبوکونازول یا پروپیکونازول و در انتهای مرحله گل و غلاف بندی در دو نوبت با قارچ کش توبوکونازول و یا کاربندازیم انجام شود.
سوختگی آلترناریایی <i>Alternaria brassicae</i> <i>A. brassicicola</i> <i>A. japonica</i> <i>(A. raphani)</i>					سه گونه آلترناریا از خاک، روی بقایای گیاهی کلزا، خردل و سایر گیاهان میزبان نظیر خاکشیر تلخ، بابونه، پیچک صحرايي، بابونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: کلزا

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرزغالب</u> <u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> گاوچاق‌کن <i>Lactuca serriola</i> یونجه زرد و شاماسر <i>Melilotus spp.</i> بی‌ترخ <i>Galium spp.</i> ماشک <i>Vicia spp.</i> وایه <i>Ammi majus</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i> ارشته خطایی <i>Lepyrodidis holosteoides</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> <u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u> گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i> گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i> گندم‌وچرخ‌خوردو <u>علف‌های هرز دائمی</u> پنیرک <i>Malva neglecta</i> ازمک <i>Lepidium draba</i> (<i>Cardaria draba</i>) شیرتیغی <i>Sonchus spp.</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> کنگر ابلق <i>Silybum marianum</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i></p>	<p>تری‌فلورالین*  کلوپیرالید  متازاکلر + کوئین‌مراک  ستوکسیدیم*  سیکلوکسیدیم*  هالوکسی‌فوب‌آرمتیل  کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل  متازاکلر + کوئین‌مراک  کتودیموم  گلیفوزیت*  کلوپیرالید</p>	<p>EC 48%  SL 30%  SC 41.6%  EC 12.5%  EC 10%  EC 10.8%  EC 4%  SC 50%  EC 12%  SL 41%  SG 72%</p>	<p>۲/۵ - ۲ لیتر  ۰/۸ - ۰/۶  ۲/۵ لیتر  ۳ لیتر  ۲ لیتر  ۰/۷۵ لیتر  ۱/۵ لیتر  ۲ لیتر  ۱ لیتر  ۸۰ میلی لیتر به همراه سولفات آمونیوم ۱ درصد  ۱۶۷ گرم</p>	<p>قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری  پس از رویش و ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف  بعد از کاشت و پس از آبیاری اوله قبل از سبز شدن کلزا  ۲ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ  " " "  " " "  " " "  علف‌های هرز باریک‌برگ  علف‌های هرز پهن‌برگ به جز خانواده شب بو</p>	<p>با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد. استفاده از روش مآخار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد. تری‌فلورالین گندم و چو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند. تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک دیمنظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند. کلوپیرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز پهن‌برگ از تیره‌های کمپوزیته، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌ترخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت بازماندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه رفتن کنترل می‌شود. متازاکلر + کوئین‌مراک انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند. جهت استفاده از تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌پوژی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف سیکلوکسیدیم خودداری شود. علف‌کش‌های ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر و کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل فقط باریک‌برگ‌کش هستند. کلتودیموم قادر به کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ یولاف، چچم، فالاریس و علف پشمکی است، اما قادر به کنترل چاودار نیست. مزارع کلزایی که در آن‌ها از علف کش کلوپیرالید (کلپ فورت) استفاده می‌شود تا یک سال نباید در تناوب با کشت‌های پیاز، سیب زمینی، هویج، کاهو، سویا، بشیر، برونجه و لوبیا قرار گیرند.</p>

نام محصول: زعفران					
ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
					<i>Amaranthus spp.</i> تاج‌خروس <i>Hordeum murinum</i> جو وحشی <i>Portulaca oleracea</i> خرفه <i>Chenopodium album</i> سلمک
	در پاییز پس از برداشت پهن‌برگها و تعدادی از باریک‌برگها	۷۵۲ گرم	WP 70%	متری‌بوزین*	
	در بهار ۴ - ۲ برگ‌های هرز باریک‌برگ	۲ لیتر	EC 24%	اکسی‌فلورفن*	<i>Sinapis arvensis</i> خردل وحشی
		۱ لیتر	EC 10.8%	هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل*	<i>Bromus spp.</i> جوموشی <i>Poa bulbosa</i> چمن غده‌ای <i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند <i>Plantago major</i> بارهنگ <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Lepidium draba</i> ازبک ( <i>Cardaria draba</i> ) <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرايي
نام محصول: کنجد					
	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالتروری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تأکید است.	۲۵۰ میلی‌لیتر	SC35%	ایمیداکلوپرید*	شته‌ها <i>Ahis gossypii</i> <i>A.fabae</i>
	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	۱ لیتر	EC25%	اکسی‌دیمتون‌متیل*	<i>A.craciphora</i>
		۱ کیلوگرم	WP25%	پس‌متروزین*	<i>Acythosphon gossypii</i>

نام محصول: کنجد

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم قوزه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب* اسپینوساد*	DF80% SC15% SC24%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات تاثیر بسزایی دارد. با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگامی
پروانه پذرخوار کنجد <i>Antigastra catalaunalis</i>	کلریپریفوس*	EC 40.8%	۱/۵ لیتر	قبل از نفوذ لارو به داخل کپسول	خسارت اصلی را نسل های ۴ و ۵ به محصول (بذور و کپسول‌ها) وارد می‌سازد. مبارزه زراعی: شخم عمیق بعد از برداشت، از بین بردن بقایای آلوده گیاهی
بیماری گل‌سبز کنجد <i>Phytoplasma spp.</i>					تنظیم تاریخ کاشت (به گونه‌ای که با پیک حشره ناقل همزمان نباشد) ، مبارزه با زنجیره‌های ناقل، رعایت فاصله کشت با سایر میزبان‌های بیماری توصیه می‌شود.
<b>علف‌های هرز</b> <i>Amaranthus spp.</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Chrozophora tinctoria</i> گوش‌بره <i>Hibiscus trionum</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Portulaca oleracea</i> خرفه <i>Solanum nigrum</i> تاج‌ریزی <i>Heliotropium spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Tribulus terrestris</i> خارخسک <i>Echinochloa spp.</i> سوروف <i>Setaria spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی	تری‌فلورالین* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33%	۲/۵ - ۲ لیتر ۴ لیتر	۲ - ۳ روز قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از کاشت و قبل از سبز شدن کنجد و علف‌های هرز	عملیات خاک‌پوژی صورت گرفته (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر بهتر علف‌کش‌ها تامین شود. هر دو علف‌کش دومنظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند.

نام محصول: گلرنگ					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس گلرنگ <i>Acanthophilus heliathi</i>	فوزالن*	EC35%	۲-۳ لیتر	به محض مشاهده لاروهای سنبل اولیه روی فوزه‌ها (زمان تشکیل فوزه گل)	
کرم فوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	فوزالن*	EC35%	۲-۳ لیتر	در سنبل اولیه لاروی (۱ و ۲)	
<u>علف‌های هرز</u> گندم خودرو <i>Triticum sp.</i> ناخنک <i>Goldbachia laevigata</i> گل عروس <i>Roemeria refracta</i> آدونیس <i>Adonis aestivalis</i> جلنگو <i>Chorispora tenella</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> ( <i>Descurania sophia</i> ) هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> درشتوک <i>Malcolmia africana</i> فرفیون <i>Euphorbia helioscopia</i> ترشک <i>Rumex acetosella</i> شیرتیغی <i>Sonchus arvensis</i>	تری‌فلورالین* اتال‌فلورالین* متری‌بوزین* اگرادپازون* پندی‌متالین*	EC 48% EC 33.5% WP 70% SL 12% EC 33%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز	عملیات خاکپوژی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. <u>علف‌کشرهای توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی، ص، باشند.</u>



نام محصول: زیره سبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p><i>Polygonum aviculare</i> هفت‌بند</p> <p><i>Amaranthus spp.</i> تاج‌خروس</p> <p><i>Alhagi pseudalhagi</i> خارشتر</p> <p><i>Chenopodium album</i> سلمک</p> <p><i>Vicia villosa</i> ماشک</p> <p><i>Cuscuta campestris</i> سس</p>	<p>تری فلورالین *</p> <p>اتال فلورالین *</p> <p>سیکلوکسیدیم *</p>	<p>EC 48%</p> <p>EC 33.3%</p> <p>EC 10%</p>	<p>۲/۵ لیتر</p> <p>۳/۵ لیتر</p> <p>۲ لیتر</p>	<p>مخلوط با خاک قبل از کشت زیره برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ</p> <p>پس رویشی در مرحله ۶ تا ۳ برگی علف‌های هرز باریک برگ</p>	
نام محصول: سیاهدانه					
<u>علف‌های هرز</u>					<p>کاربرد علف کش در زراعت سیاهدانه به علت جایگاه آن در گیاهان دارویی توصیه نمی‌شود. تنها روش استفاده از علف کش‌ها می‌تواند در محصول تناوبی قبلی یا بعدی باشد تا تراکم علف‌های هرز در سیاهدانه نیز کاهش یابد.</p> <p>استفاده از روش‌های زراعی مانند ماسخ کردن (آبیاری زمین قبل از کشت و از بین بردن علف‌های هرز بعد از سبز شدن و سپس کشت سیاهدانه در بستر آماده)، کاربرد ادوات مکانیکی مانند کولتیواتور بین ردیفی و وجین دستی (روی ردیف‌های کشت) و همچنین انتخاب زمین‌هایی با آلودگی کمتر پیشنهاد می‌شود.</p>
نام محصول: کیوی					
<p>شپشک توت</p> <p><i>Pseudaulacaspis pentagona</i></p>	<p>پیریپروکسیفن *</p> <p>بپروفلزین *</p>	<p>EC 10%</p> <p>SC 40%</p>	<p>۰/۷۵ در هزار</p> <p>۰/۷۵ در هزار</p>		<p>مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پرسپالتلا هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برسن‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.</p>
<p>انواع پوسیدگی طوقه کیوی</p> <p><i>Phytophthora spp.</i></p>					<p>اصلاح روش‌های آبیاری سنتی به قطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.</p>
<p>نماتد گره ریشه کیوی</p> <p><i>Meloidogyne spp.</i></p>	<p>تتراتیوکربنات سدیم</p>	<p>SL 40%</p>	<p>۹-۶ میلی‌لیتر در متر مربع در سطح سایه انداز</p>		<p>انجام تحقیقات روی نماتدهای مولد غده ریشه توصیه می‌گردد.</p>
<p>موردی که مورد ذکر در متن فوق است، برای ارزیابی سایر، رشد بهتر و یکنواخت میوه کیوی به میزان ۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است. همچنین احتمال استفاده از VP ۳۳۷، با این نام.</p>					

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک پوستخوار نارون <i>Scolytus iranicus</i> سوسک‌های پوستخوار درختان <i>Scolytus multistriatus</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۳۰۰-۲۵۰ گرم سم + ۱/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	ظهور حشرات بالغ طبق بررسی زیست‌شناسی آفت در منطقه	کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین زمان مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود. در نارون‌های زیتنی مراقبت‌های زراعی، آبیاری به موقع و کالی و کلاک تقویت درخت به خصوص در مواقع گرم سال اهمیت زیادی دارد. استفاده از تنه‌های درخت به عنوان تله و سپس جمع‌آوری و معدوم کردن آنها توصیه می‌شود.
سوسک برگخوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> ( <i>Galerucella luteola</i> )	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ د هزار	با نظر کارشناس و تعیین زیست‌شناسی آفت در منطقه	پاییل زدن پای درختان در کنترل آفت موثر است. آب‌پاشی به همراه مواد شوینده در موقع خروج لاروها توصیه می‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلوینزورون در بهار روی لاروهای سنین اولیه آفت مصرف شود.
مینوز برگ نارون <i>Fenusia ulmi</i>					با توجه به زمستان‌گذرانی آفت به صورت لارو در داخل پیله، بیل زدن پای درخت و یخ‌آب در کنترل آفت موثر است.
شب پره سفید تازتن (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلوینزورون*  <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	WP 25%  -	۰/۵ - ۰/۳ در هزار  طبق پرچسب	با توجه به زیست‌شناسی آفت علیه لاروهای سنین اولیه آفت	روش‌های مکانیکی شامل جمع‌آوری تخم، جمع‌آوری شاخه‌ها و برگ‌های آلوده به لاروهای سنین اولیه به خصوص در نسل اول، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص روی شفیله آفت توصیه می‌شود. در حال حاضر مبارزه فقط علیه آفت در درختان حاشیه جاده‌ها و تک درخت‌های منازل انجام شده و اعمال مبارزه شیمیایی در عرصه جنگل ممنوع می‌باشد. از هرگونه سمپاشی در توستان‌ها جهت نوظان‌داری خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>Phyllaphis fagi</i>					انجام تحقیقات درخصوص پراکنش و روش‌های مبارزه با آن توصیه می‌شود.
شپشک سفید راش <i>Cryptococcus fagisuga</i>					بررسی روش‌های مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود.
مگس میوه کنار و عناب <i>Carpomya vesuviana</i>					استفاده از تله‌های جلب‌کننده جهت ردیابی و کنترل آفت و مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای پارازیتوئید توصیه می‌شود.
شپشک خونی نارون <i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل	EC 20%	۱/۵ - ۱ در هزار	خروج ۵۰٪ از پوره‌ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه	آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می‌شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	بر اساس موازین پیش‌آگامی و در زمستان	رعایت اصول به‌زراعی و استفاده از سموم فسفره نفوذی همراه روغن (۱ درصد) در اوردیبهشت‌ماه هنگام خروج پوره‌ها توصیه می‌شود. با توجه به وجود سپر روی حشره امکان مبارزه شیمیایی موثری در تابستان وجود ندارد.
پوستخوار کاج <i>Orthotomicus erosus</i>					حفظ سلامت درخت (آبیاری مرتبه، تقویت درخت و رعایت عملیات به‌زراعی) در جلوگیری از آلودگی اهمیت دارد، چنانچه این مراقبت‌ها انجام شود نیازی به سمپاشی نخواهد بود. حذف درختان آلوده و خارج نمودن آنها از محیط، انتخاب درختان تله و پس از تکمیل ظرفیت، معدوم نمودن آنها توصیه می‌شود.
جوانه‌خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اواسط تا اواخر خرداد قبل از ورود لاروها به داخل جوانه‌ها	انجام تحقیقات جهت استفاده از فرمون جهت ردیابی و کنترل آفت پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های سوزنی برگان <i>Schizolachnus pineti</i> <i>Eulachnus tuberculostemmata</i> <i>Cinara spp.</i>	مالاتیون اکسی‌دیمتون‌متیل*	EC 57% EC 20%	۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	اوایل بهار و پاییز	این آفت در جنگل اهمیت ندارد ولی در نهالستان‌های تولید نهال از اهمیت خاصی برخوردار است. آب‌پاشی اوایل صبح توصیه می‌شود. کاربرد سموم سیستمیک بر دیگر سموم ارجحیت دارد.
کنه تار عنکبوتی نوئل <i>Oligonychus ununguis</i>	پروپاززیت تترادیفون	EC 57% EC 7.52%	۱ در هزار ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Agelastica alni</i> سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Galerucella lineola</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		این آفت توسط عوامل زنده طبیعی (پارازیت‌ها) کنترل می‌شوند. بررسی تحقیقات و روش‌های کنترل پیشنهاد می‌گردد.
ابریشم‌باف ناجور <i>Lymantria dispar</i>	دیفلوینزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25% WP 90%	۰/۳ در هزار طبق برچسب	به محض خروج لارو از تخم	ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی توصیه می‌شود. نظر به اینکه فعالیت دشمنان طبیعی در کنترل آفت موثر است نیازی به سمپاشی نیست. جمع‌آوری توده تخم از روی تنه‌ها در زمستان نیز در کاهش جمعیت آفت موثر است. استفاده از زیرگونه <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> با ۳ تکرار در طول فصل زراعی جهت کنترل سنین اولیه (۱ و ۲) لاروها قبل توصیه است. سمپاشی در باغات میوه و حاشیه جنگل‌های مجاور با باغات توصیه می‌شود و از سمپاشی در جنگل‌های طبیعی خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن*	SP 80%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	با نظر کارشناس	استفاده از نوارهای چسبی در ارتفاع پایین درخت، آبیاری به موقع و کافی در زمانهای گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حلف درختان آلوده نیز توصیه می شود.
سوسک ریشه خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>					جمع آوری و از بین بردن حشرات کامل توصیه می شود.
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون ، چنار) <i>Aeolesthes sarta</i>					هرس شاخه های اصلی و بزرگ آلوده، تقویت درخت، رعایت اصول به زراعی، حلف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ های لاری توصیه می شود.
سوسک برگ خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> <i>C. saliceti</i>	دیفلوینزورون*	WP 25%	۰/۳ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>					جمع آوری برگ های زیر درختان در پاییز و زمستان به ویژه در نهالستان ها انجام شود. سمپاشی فقط روی تنه توصیه می شود.
پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر <i>Cerura vinula</i> ( <i>Dicranura vinula</i> )	دیفلوینزورون	WP 25%	۰/۳ - ۰/۲ در هزار	اوایل خروج لاروها از تخم	جمع آوری و انهدام لاروها و پیله های آفت توصیه می شود. در صورت لزوم مبارزه از سم ذکر شده استفاده شود.
شته تارولی صنوبر <i>Phloeomyzus passerinii</i>	مالاتیون*	EC57%	۲ در هزار		زمانی که این آفت حالت طفیلانی باشد، مبارزه جهت کنترل آن نیاز است.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار سفید بلوط <i>Leucoma wiltshirei</i>	دیفلوتزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	WP 25% _	۰/۳ در هزار طبق برجسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلوتزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	WP 25% _	۰/۳ در هزار طبق برجسب	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است، در صورت شدت آلودگی سمپاشی توصیه می‌شود.
پروانه دم قهوه‌ای <i>Euproctis chrysoorhoea (Porthesia chrysoorhoea)</i>	دیفلوتزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اوایل بهار همزمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط <i>Curculio glandium</i>					جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. در حال حاضر نیاز به مبارزه شیمیایی نیست.
پروانه جوانه‌خوار بلوط <i>Tortrix viridana</i>					کاربرد تله‌های فرمونی جهت ردیابی و مبارزه توصیه می‌شود.
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiaria obesa</i>	دیفلوتزورون*	WP 25%	۰/۵ در هزار		مبارزه با پوره‌های سن اول توصیه می‌شود.
پسیل زبان گنجشک <i>Phyllopsiis fraxini</i> <i>Phyllopsiis fraxinicola</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
ملخ کوهان‌دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>	دیفلوینتوزرون*	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		دیدهبانی و کانون‌کویی اهمیت دارد.
پروانه بذرخوار تاغ <i>Proceratia caesariella</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ درصد		ادامه بررسی‌ها در زمینه روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار قیچ <i>Agriopsis bajaran</i>					بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
برگخوار پنه <i>Ocneria terebynthia</i>  برگخوار خاکستری پنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. در صورت شدت آلودگی از BT روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می‌شود.
برگخوار ممرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>					انجام تحقیقات و بررسی روش‌های کنترل توصیه می‌شود.
بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>					ناقل این بیماری سوسک‌های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی، تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: گیاهان زیتنی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	تترادیفون دی اتانول آمیدروغن نارگیل* بی فنازیت دی فلویندازین آزادپراختین* دایابون ۳	EC 7.52% WSC 65% SC 24% SC 20% EC 1% SL 10%	۲ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتونوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
شپشکهای آردآلود Pseudococcidae				اوایل تابستان	از سوسک‌های شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانه‌ها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) استفاده شود. با نظر کارشناس می‌توان از سموم مناسب و روغن امولسیون‌شونده استفاده کرد.
شته رز <i>Macrosiphum rosae</i> شته داودی <i>Macrosiphoniella sanborni</i>	مالاتیون پیریمیکارب دی اتانول آمیدروغن نارگیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 57% WP 50% WSC 65% L 7.16%	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i> عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر به همراه ماده پخش‌کننده Nufilm به مقدار ۲ لیتر	طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگ‌ها فعالیت می‌کند، هنگام سمپاشی به این موضوع توجه شود. مبارزه بیولوژیک با زنبورهای پارازیتوئید انکارسیا مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نوارهای چسبیده زردرنگ به صورت لکه‌ای و موردی جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
تریپس گل <i>Frankliniella tritici</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	اکسی‌دی‌متون‌متیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 25% L 7.16%	۱ در هزار ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	با نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت، استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می‌باشد.
مگس مینوز برگ ژرورا و داودی <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. sativae</i>	سیرومازین* آزادپراختین*	WP 75% EC 1%	۰/۲ در هزار ۲ در هزار		



نام محصول: گیاهان زیتنی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس پوسیده‌خوار رز <i>Bradysia</i> spp.	دیفلوینزورون*	WP 25%	۱ در هزار	محل‌پاشی پای بوته‌ها	
شب‌پره‌های لیسپانتوس و شب‌پو برگ‌خوار چغندرقد <i>Spodoptera exigua</i> غنچه‌خوار میخک <i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> *	-	طبق برچسب		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	تری‌کلروفن*	SP 80%	۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود.
آگروتیس <i>Agrotis</i> spp.					انجام آزمایش و معرفی سموم مناسب جهت مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>					آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. به توضیحات صفحه ۲۳ مراجعه شود. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حلزون <i>Helix</i> spp.	متالدهید	B 6%	۲۰ - ۲۵ کیلوگرم	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زیتنی آکسترومریا و ژوردا و در مورد سایر گیاهان استفاده از برگ کاهو پای بوته‌ها به عنوان طعمه و جمع‌آوری آنها ۳ - ۲ روز بعد توصیه می‌شود. ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت نیز در مبارزه مؤثر است. طعمه فسفات آهن جهت کنترل راب ( <i>Agriolimax agrestis</i> ) بر روی گیاهان زیتنی در گلخانه‌ها ثبت شده است.
لیسک <i>Agriolimax agrestis</i>	فسفات آهن	B 1%	۵ گرم در مترمربع		

نام محصول: گیاهان زیتنی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i>	اکسی کلرومس* کاربندازیم* متلاکسیل* کاپتان	WP 35% WP60 % G5% WP50 %	۳ - ۱ در هزار ۲ در هزار طبق نظر کارشناس ۱۰ - ۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر		ضد عفونی خاک خزانه یا گلدان با مصرف ۱۰ - ۷/۵ گرم سم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر توصیه می شود. ضد عفونی بذور سوزنی برگان و پهن برگها انجام شود. در مورد عوامل بیماریزای خاکزی آزمایشات با سموم مناسب و ترکیبات بیولوژیک توصیه می شود. مناطق انتشار: در خزانه های تولید گیاهان غیرمثمر ونهالستانها
سفیدک سطحی رز <i>Podosphaera pannosa</i> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i> )	سولفور دینوکاپ آزوکسی استروبین + تیوکونازول	WP 80-90% EC48% EC 35% SC 32%	۱/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	مشاهده اولین علامت بیماری	آزمایشات و تحقیقات با سموم سیستمیک جدید که برای سفیدکهای سایر میزبانها به ثبت رسیده و همچنین ترکیبات معدنی پیشنهاد می شود.
زنگ میخک و سایر زنگها <i>Uromyces dianthi</i> ( <i>Uromyces caryophyllus</i> )	مانکوزب	WP 80%	۲ - ۱/۵ در هزار	به صورت پیشگیری	استفاده از وارنتمهای مقاوم توصیه می شود. سم همراه با ۰/۵ در هزار مویان مصرف شود. آزمایش و تحقیقات در مورد سموم مناسب دیگر توصیه می شود.
بوتهمیری گلایل <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i>	مانکوزب*	WP80%	زیر نظر کارشناس		انجام تحقیقات بنیادی در خصوص مدیریت بیماریهای گیاهان زیتنی الزامی است.
سفیدک داخلی رز <i>Peronospora sparsa</i>					به کارگیری قارچکشهای حفاظتی در مواقع ضروری، رعایت بهداشت باغ و گلخانه، هرس و از بین بردن قسمت های آلوده گیاهی و تهیه سموم مناسب توصیه می شود.

نام محصول: گیاهان زیتنی و غیر مثمر

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
در مورد مبارزه با علفهای هرز نباتات زیتنی کار تحقیقاتی انجام نشده است و در حال حاضر وجین دستی انجام میشود.					<p><u>علفهای هرز</u></p> <p><i>Amaranthus</i> spp. تاج خروس</p> <p><i>Capsella bursa-pastoris</i> کپسه کشیش</p> <p><i>Stellaria media</i> گندمک</p> <p><i>Chenopodium album</i> سلمک</p> <p><i>Euphorbia</i> spp. فرفیون</p> <p><i>Lactuca</i> spp. کاهوی خرمایی</p> <p><i>Medicago lupulina</i> یونجه سیاه</p> <p><i>Polygonum aviculare</i> هفت بند</p> <p><i>Veronica persica</i> میزاب</p> <p><i>Sysimbrium sophia</i> خاکشیر</p> <p>(<i>Descurania sophia</i>)</p> <p><i>Digitaria sanguinalis</i> پنجم مرغ</p> <p><i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف</p> <p><i>Setaria</i> spp. گونه های ارزن وحشی</p> <p><i>Elymus repens</i> بید گیاه</p> <p>(<i>Agropyron repens</i>)</p> <p><i>Arctium lappa</i> بابا آدم</p> <p><i>Glycyrrhiza glabra</i> شیرین بیان</p> <p><i>Poa pratensis</i> چمن مرتعی</p> <p><i>Sorghum halepense</i> قیاق</p> <p><i>Cyperus</i> spp. گونه های اویار سلام</p> <p><i>Taraxacum</i> spp. قاصدک</p>

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<p><u>علف‌های هرز</u></p> <p>شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza spp.</i></p> <p>خارشتر <i>Alhagi sp.</i></p> <p>مرغ <i>Cynodon dactylon</i></p> <p>نی <i>Phragmites australis</i></p> <p>حلفه <i>Imperata cylindrica</i></p> <p><i>Sophora alopecuroides</i></p> <p>(<i>Goebelia alopecuroides</i>)</p> <p>قندرونگ <i>Chondrilla juncea</i></p> <p>کهورک <i>Prosopis stephaniana</i></p> <p>ورک <i>Rosa persica</i></p>	<p>توفوردی*</p> <p>گلیفوزیت*</p> <p>پیکلورام</p>	<p>SL 72%</p> <p>SL 41%</p> <p>L 21.6%</p>	<p>۵ لیتر</p> <p>۴ - ۱۲ لیتر</p> <p>۱۰ - ۱۵ لیتر</p>	<p>در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن‌برگ</p> <p>در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گل‌دهی</p> <p>پهن‌برگ‌کش</p>	<p>گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۴-۶ لیتر در هکتار، مصرف فوری‌گیت به میزان ۵ در هزار یا ۲ لیتر در هکتار یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت، مصرف گلیفوزیت را تا حدود ۲۵ تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد.</p> <p>پیکلورام بیشتر در فرودگاه‌ها مصرف می‌شود، پس از مصرف آب‌پاشی شود.</p> <p>توجه: تا شعاع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام کپله گیاهان خشک خواهند شد. دلاپون مستقیماً روی علف‌های هرز باریک‌برگ پاشیده شود.</p>
<b>نام محصول: درختان میوه گرمسیری</b>					
<p>زنجبرک انبه</p> <p><i>Idioscopus clypealis</i></p>	<p>فوزالن*</p> <p>دیمتوات*</p>	<p>EC 35%</p> <p>EC 40%</p>	<p>۲ در هزار</p> <p>۱/۵ در هزار</p>	<p>نوبت اول: قبل از ظهور گل‌آذین علیه حشرات کامل، نوبت دوم: پس از ظهور گل‌آذین و قبل از باز شدن گل‌ها</p>	<p>عملیات به‌زراعی، تهیه باغ و کنترل علف‌های هرز در کاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است.</p> <p>از کشت مخلوط انبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.</p>

نام محصول: درختان میوه گرمسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه
پشه گل آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گل‌ها غرقاب کردن سایه‌انداز درخت و شعله‌افکنی توصیه می‌شود.
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonata</i>	+ مالاتیون تکیکال*	TC 96%	۲ در هزار	در صورت استفاده از تله مخزن‌دار ۶ - ۴ تله در هکتار و در صورت استفاده از تله دلتا ۱۰ عدد در هکتار توصیه می‌شود. استفاده از تله‌های جلب کننده همراه با تله مخصوص جهت ردیابی و کنترل آفت و اسپری پروتئین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می‌شود. از کاشت درختان گواوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن شغیره‌ها، رعایت بهداشت باغ، شعله‌افکنی در سطح زمین باغ، آه‌پاش و جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. این آفت علاوه بر انبه، به مرکبات نیز خسارت وارد می‌سازد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷			به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
پشه گالزای برگ انبه <i>Procontarinia mattheiana</i>	دیمتوات*	EC 40%	۱ در هزار	جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده توصیه می‌شود. با نظر کارشناس
سفیدک پودری گل آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	وقتی که ارتفاع محور گل آذین حدود ۷ - ۵ سانتی‌متر باشد مصرف شود، اگر دیر مصرف شود سوزندگی ایجاد می‌کند. کنترل بیولوژیک و انتخاب ارقام مقاوم تحت بررسی است. (عدم استفاده از ارقام پذری)
گونه‌های نماتد موز (مولد غده) <i>Meloidogyne spp.</i>				قبل از احداث باغ، آزمایش نماتدشناسی خاک انجام گردد.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری موکو موز  Moko disease  <i>Ralstonia solanacerum</i>					در صورت مشاهده حلام بیماری ریشه‌کن کردن درختان آلوده توصیه می‌شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چاپهار
بیماری ویروسی موز  Banana viral diseases					استفاده از ارقام مقاوم، بهداشت باغی و زراعی و قرنطینه به منظور پیشگیری مطرح است. انجام تحقیقات در خصوص بیماری‌های ویروسی موز پیشنهاد می‌گردد.
<b>نام محصول: فرآورده‌های انباری (۱): دانه‌غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)</b>					
شپشه گندم <i>Sitophilus granarius</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود		در فضای بسته با اپوزولسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.
شپشه برنج <i>S. oryzae</i>	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۱-۲ در هزار مخلوط با پلر یا در انبارهای خالی		درای ساید در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراکی انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان پلر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد لمبه گندم با توجه به مقاومت آفت می‌توان در مدت زمان شده‌فونی را افزایش داد.
شپشه ذرت <i>S. zeamais</i>	سیلیس	P 80%	۱/۵ گرم برای هر کیلو گندم		آزمایشات لازم برای شده‌فونی کشتی‌ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم‌خطر به ویژه مایع و گازهای کم‌خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمانهای ذیربط توصیه می‌شود.
لمبه گندم <i>Trogoderma granarium</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ میلی لیتر در مترمربع		انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می‌شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده شده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می‌شود.
موسک ریز غلات <i>Rhizopertha dominica</i>	اسپینوساد	SC 24%	۴ میلی لیتر در مترمربع		
بید غلات (گندم) <i>Sitotroga cerealella</i>	قرص دور کننده (دارچین، زردچوبه، زیره و فلفل قرمز) ماناسب‌آور	۱۰/۸۵۲ میلی گرم روغن فرار پودر	یک عدد قرص ۵ گرمی برای هر کیلوگرم برنج	شپشه برنج	

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سبوس، جو پوست کنده

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشه آرد <i>Tribolium confusum</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکب در فضای مسدود		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.
شپشه قرمز آرد <i>T. castaneum</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ میلی لیتر در مترمربع		مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با در توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود).
شپشه آرد برنج <i>Latheticus oryzae</i>	اسپینوساد ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	SC 24% EW4.7%	۴ میلی لیتر در مترمربع ۲/۵ درصد		در مورد ضدعفونی آرد از پلیت فسفیدآلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد. ژارچک برای ضدعفونی انبارهای خالی ثبت شده است.
پروانه آرد <i>Ephestia kuehniella</i>					
شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i>					
<i>O. mercator</i>					
کنه آرد <i>Acarus siro</i>					
کرم آرد <i>Tenebrio molitor</i>					
شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i>					
سوسک آسیاب (کدل) <i>Tenebrioides mauritanicus</i>					

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۳) : حیوانات، لویا، نخود، ماش، باقلا، نخودفرنگی

نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک عدس <i>Bruchus lentis</i> سوسک باقلا <i>B. rufimanus</i> سوسک نخودفرنگی <i>B. pisorum</i> سوسک چهار نقطه‌ای حیوانات <i>Callosobruchus maculatus</i> سوسک چینی حیوانات <i>C. chinensis</i> سوسک لویا <i>Acanthoscelides obtectus</i>	فسفیدآلومینیوم  پودر سیلیس (درای ساید)  مالاتیون*  اسپینوساد  ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	Blanket 56%  P 80%  EC 57%  SC 24%  EW4.7%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود  ۱-۲ در هزار مخلوط با پلر یا در انبارهای خالی  ۲ میلی لیتر در مترمربع  ۴ میلی لیتر در مترمربع  ۲/۵ درصد		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. پودر سیلیس در مواردی که پلرها مصرف خوراک انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان پلر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی یا در توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلبه حالات آفات انباری، مخصوصاً "سوسک‌ها از بین می‌روند. ژارچک برای خدعه‌فونی انبارهای خالی ثبت شده است.

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر

شپشه دنداندار <i>Oryzaephilus surinamensis</i> شپشه خشکبار <i>Trogoderma versicolor</i> شپه‌پره خشکبار <i>Cadra cautella</i> ( <i>Ephesia cautella</i> ) شپه‌پره توتون <i>Cadra figulilella</i> ( <i>Ephesia figulilella</i> ) <i>E. elutella</i> شپه‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i> شپه پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	فسفیدآلومینیوم  مالاتیون*  اسپینوساد  فسفیدمنیزیم	Blanket 56%  EC 57%  SC 24%  Plate 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود  ۲ میلی لیتر در مترمربع  ۴ میلی لیتر در مترمربع  ۱-۲ پلیرت در سی مترمکعب		کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود. در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی یا در توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰-۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). دو پلیرت فسفیدمنیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با شپه‌پره کوچک خرما ثبت شده است.
--	---	--	---	--	--



نام محصول: سایر محصولات انباری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک توتون <i>Lasioderma serricorne</i> شبپره توتون <i>Ephestia elutella</i>	فسفیدآلومینیوم فسفیدنیزیم	Blanket 56% Plate 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب ۱ پلایت در سی مترمکعب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلایت فسفیدنیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفیدآلومینیوم*	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۲ - ۱ در هزار مخلوط با بذر	شد عفونی بلر قبل از انبار کردن	احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از مصرف خوراکی این گونه بذور و بروز مسمومیت به عمل آید. محصولات دارای رطوبت کمتر از ۱۲ درصد به این پودر آغشته شوند.
کرم سیر <i>Dyspessa ulula</i>	فسفیدآلومینیوم	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
چونندگان مضر انباری	چسب دیلو (تله چسبی)		طبق ملاحظات		محتویات تیوب به صورت زیگزاگ بر روی یک صفحه چسبی یا مقوایی فشرده و پس از سی دقیقه چسب به طور کامل روی صفحه پخش شود. در محل‌های سرشته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسین‌ها مانند آفلاتوکسین و...، انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: قارچ خوراکی					
پوسیدگی ودیتیلیومی (خشک) قارچ خوراکی <i>Verticillium fungicola</i>	پروکلراز	WP 50%	۰/۹ گرم در مترمربع	یک نوبت، ۱۰ - ۷ روز بعد از دادن خاک پوشش	
نام محصول: توت فرنگی					
تریپس توت فرنگی (تریپس گل مغربی) <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلونیکامید	WG 50%	۰/۲۵ در هزار		
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار		
سفیدک پودری توت فرنگی <i>Podosphaera aphanis</i>	دیفنوکنازول + فلوکساپروکساد	SC 12.5%	۰/۶ در هزار		در گلخانه در مراحل اولیه بیماری و به خصوص قبل از تشکیل گل و حداکثر دو بار تکرار سمپاشی با فاصله ۷ روز در یک فصل زراعی - دوره کارنس یک روز
بیماری کپک خاکستری <i>Botrytis spp.</i>	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 سولفات مس + فسفیت پتاسیم پیری متانیل بوسکالید + پیراکلواستروبین اسانس روغن بنه (روماک) سیپرودینیل + فلودیوکسانیل	SP 62.2% SC 30% WG 33.4% EC 60% WG 62.5%	۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۱/۵ در هزار ۴ در هزار ۰/۸ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری در مراحل تشکیل گل و هر ۹-۱۲ روز یکبار با رعایت حداقل ۳ روز کارنس و عدم استفاده بیش از دو بار در یک فصل تولید	بهترین زمان محلول پاشی هنگام غروب حداقل دو بار با فاصله ۷ روز

نام محصول: میخک گلخانه ای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنهها <i>Tetranychus urticae</i>	فنازاکوئین*	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	آبامکتین*	EC1.8%	۰/۲ در هزار		
	فنپیروکسی میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	دی اتانول آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		
نام محصول: شمشاد					
سفیدک سطحی <i>Oidium euonymi- Japonici</i>	سولفور (گوگرد میکرونیزه)*		۱/۵ در هزار		
	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ در هزار	ده روز پس از شروع اولین علائم آلودگی	
	پنکونازول*	EW 20%	۱ در هزار		
	کرزواکسیم متیل*	WG 50%	۰/۲ در هزار		
نام محصول: سورگوم					
قیاق <i>Sorghum halepense</i> طحله <i>Corchorus tricoloriaris</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	آترازین*	WP80%	۱/۵ - ۱ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت		استوکلر و توفوردی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز طحله، کنجد، شیطانی، سلمک، تاج خروس، پیچک و تاتوره موثر است.
	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین*	SE 53.75%	۴ - ۳ لیتر		
	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل هگزیل استر*	EC 40%	۳ لیتر		
	استوکلر*	EC 50%	۲/۵ لیتر		
	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر		

نام محصول: تریپتیکاله					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک‌برگ	مزوسولفوروئیمتیل + پدوسولفوروئیمتیل + ایمن‌کننده مفن‌پایردی‌اتیل *	OD1.2%	۱/۵ لیتر	اواسط تا اواخر پنجه‌زنی	
	فنوکساپروپ‌پی‌اتیل + مفن‌پایردی‌اتیل *	EW 7.5%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	دیکلوفوپ‌متیل *	EC 36%	۲/۵ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	کلودینافوپ‌پروپازولیل *	EC 8%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
نام محصول: حنا					
پهن‌برگ و باریک‌برگ تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> خرغه <i>Portulaca oleracea</i>	ایمازاتاپیر *	SL 10%	۰/۸ +	در مرحله ۲ تا ۴ برگ، علفهای هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ قبل از انتقال نشای حنا پاشش روی سطح خاک قبل از کاشت حنا مخلوط با خاک	
	هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل *	EC 10.8%	۷۵۰ میلی لیتر		
	پندی‌متالین *	EC 33%	۴ لیتر		
	تری‌فلورالین *	EC 48%	۲/۵ لیتر		
نام محصول: پیاز گلابیول					
علف‌های هرز	آترازین *	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش‌رویشی همراهِ با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی‌فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ، شدن پیاز و سه هفته بعد	

نام محصول: پیاز زنبق					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	آترازین*	WP 80%	۱/۵ - ۱ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش رویشی همراهِ با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی فلورفن*	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ‌شدن پیاز و سه هفته بعد	
	دیورون*	WP 80%	۲ کیلوگرم	پیش رویشی	
نام محصول: پیاز نرگس					
علف‌های هرز	اکسی فلورفن*	EC 24%	۲ لیتر	مرحله ۴ - ۲ برگ‌شدن پیاز و سه هفته بعد	
	ایمازاتاپیر*	SL 10%	۰/۷۵ لیتر	در مرحله کوتیلدوننی تا ۲ برگ‌شدن علف‌های هرز	
نام محصول: کینوا					
علف‌های هرز باریک برگ	ستوکسیدیم	EC 12.5%	۳ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگ‌شدن علف‌های هرز باریک برگ	
	هالوکسی‌فوپ‌آر‌متیل*	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگ‌شدن علف‌های هرز باریک برگ	
نام محصول: زرشک					
زنگ جابری زرشک <i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	پروپیکونازول*	EC 25%	۱ لیتر	حذف بقایای گیاهی، تغذیه مناسب درختان و تقویت آنها، خودداری از مصرف بیش از حد کودهای ازته، تهویه و خشک نگه داشتن شاخ و برگها، هرس مناسب بهاره و زمستانه، اصلاح شیوه های برداشت به جهت وارد کردن کمترین صدمه به درختان، خارج کردن چوب های حاصل از هرس و معلوم کردن آنها، رعایت دقیق دوره آبیاری و مدیریت رطوبت باغ، عدم انتخاب پاجوش از باغات آلوده، استفاده متناوب از سموم به منظور جلوگیری از مقاومت و انجام مبارزه سراسری و تلفیقی توصیه می گردد.	با مشاهده اولین علائم بیماری مصادف با دهه اول آسفتند تا اواسط فروردین، سمپاشی دوم ۲۰ روز بعد از سمپاشی اول
	اسپیروکسامین + تیوکونازول + تریادیمتول*	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سپیروکونازول*	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	تیوکونازول*	EW 25%	۱ لیتر		

نام محصول: بادام زمینی

ملاحظات	زمان مبارزه	مصرف در هکتار	فرمولاسیون	سموم توصیه شده	نام آفت
فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۱ روز رعایت شود.	۴-۲ برگه علف های مرز	۶۰۰ میلی لیتر	EC 8.8%	کوئیزالوفوپ پی اتیل	<p>علف های مرز باریک برگ</p> <p><i>Echinochloa</i> spp. سوروف</p> <p><i>Setaria</i> spp. ارزنی</p>

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۲ - ۵۵ - ۳۹	II	کنه‌کش / حشره‌کش	10	EC 1.8%	ورتیمک	آبامکتین
۳۹	II	حشره‌کش	10	SC 1.8%	کارامکتین	آبامکتین
۴۵	II	نمات‌کش	>1086	SC 2%	ترویگو	آبامکتین
۳۹	II	کنه‌کش	>310	SC 8.4%	اگریمک گلد	آبامکتین
۵۵	Ib	کنه‌کش	221	SC 10%	ورلاک	آبامکتین
۸۹ - ۹۱ - ۱۲۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	U	علف‌کش	1869	WP 80%	گزاپریم	آترازین
۸۹	U	علف‌کش	1869	WP 80%	گزاپریفار	آترازین
۳۴ - ۳۹ - ۴۰ - ۶۰ - ۸۱ - ۱۱۲	U	حشره‌کش	>5000	EC 1%	نیم‌آزال	آزادیراختین
۴۰ - ۴۲ - ۶۰	-	حشره‌کش	>5000	EC 0.15%	نیمارین	آزادیراختین
۴۰	-	حشره‌کش	>5000	EC 0.3%	نیکونیم	آزادیراختین
۳۹ - ۴۰	III	حشره‌کش	>2000	EC 0.03%	نیم بسیدین	آزادیراختین
۱۱۴	III	قارچ‌کش	2000	SC 32%	آذیلون	آزوکسی استروبین + تبوکونازول
۴۳ - ۴۹ - ۷۸	III	قارچ‌کش	>2000	SC 32.5%	ارتیواتاپ	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول
۴۳	III	قارچ‌کش	>2000	SC 32.5%	سفر - دیفوروبین	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول
۱۳	II	قارچ‌کش	1049	SC 25%	بیکانتا	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲ - ۱۲۴	III	قارچ‌کش	2000 - 3000	SC 28%	آمیستار اکسترا	آزوکسی‌استروبین + سپروکونازول
۴۱	III	حشره‌کش	>1470	SG 90%	تایدیت	آسفیت
۳۴	II	حشره‌کش	>1750	DF 97%	لانسر	آسفیت
۷۵	III	حشره‌کش	>300 -2000	SC 10%	روی ۱۰۰	آلفاسایپرمترین
۴۸	III	حشره‌کش	>300 -2000	SC 10%	شف	آلفاسایپرمترین
۷۵	III	حشره‌کش	>1671	EC 10%	تریون	آلفاسایپرمترین
۹۹	II	حشره‌کش	>589	WG 15%	آلفامین	آلفاسایپرمترین
۴۲	III	حشره‌کش	>2000	SC 15%	ایمونیت	آلفاسایپرمترین + تفلوینزورون
۲۳ - ۶۰	III	حشره‌کش	>2000	DC 10%	ونتیگرا	آفیدوپیروپین
۹۱	III	علف‌کش	1160	WP 80%	گزاپاکس	آمترین
۳۲ - ۴۴	III	قارچ‌کش	500 -2000	SC 52.5%	اورگو	آمتوکترا دین + دیمتومورف
۱۹	-	علف‌کش	>5000	SC 31.5%	سان‌رایس پلاس	آنیلوفوس + اتوکسی‌سولفورون
۴۶	II	علف‌کش	165-332	EC 22.5%	توتریل	آپوکسینیل
۷۸	II	قارچ‌کش	>5000	SC 12.5%	-	اپوکسی‌کونازول
۱۲ - ۱۳ - ۷۸	II	قارچ‌کش	>215 <1000	SC 49.7%	رکس دو	اپوکسی‌کونازول + تیوفانات متیل

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۵ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۴ - ۱۰۵	III	علف‌کش	>5000	EC 33.3%	سونالان	اتال‌فلورالین
۸۰	U	علف‌کش	>5000	SC 50%	استمت	اتوفومزیت
۴۱	U	حشره‌کش	>4288	EC 10%	سوپریمو	اتوفن پروکس
۱ - ۴۱	U	حشره‌کش	>5000	EC 30%	تریون	اتوفن پروکس
۲۰ - ۲۱ - ۳۴	-	کنه‌کش	>5000	SC 10%	باروک	اتوکسازول
۱۹	III	علف‌کش	>2000	WG 30%	کانسیل	اتوکسی سولفورون + تریاموفون
۲۴ - ۵۶ - ۶۲	II	حشره/کنه‌کش	208	EC 47%	اتیون	اتیون
۱۲۱	-	قارچ‌کش	-	EC 60%	روماک	اسانس روغن بنه
۶۰	III	حشره‌کش	2309	EW 13%	آرتمیزیا اکولیکوتکس	اسانس اکالیپتوس
۶۰	III	حشره‌کش	>200	SC 30%	الستال	اسپروپیدیون
۲۷ - ۴۰ - ۴۱ - ۵۶ - ۶۰	III	حشره‌کش	>2000	SC 10%	مونتو	اسپیروترامات
۱۰۰	III	حشره‌کش	>2000	SC 10%	مورانو - ماوریک	اسپیروترامات
۵۵	III	کنه‌کش	>2000	SC 22.4%	تترا	اسپیروترامات
۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰	-	کنه‌کش	>2500	SC 24%	انویدور	اسپیرودی‌کلوفن
۲۰	-	کنه‌کش	>2500	SC 24%	اسپیدور - ترمیناتور	اسپیرودی‌کلوفن



ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۵۵	-	کنه‌کش	>2500	SC 24%	اینوایر	اسپیرودیکلوفن
۱۲ - ۱۳ - ۱۲۴	II	قارچ‌کش	500 - 1000	SC 46%	فالکن	اسپیروکسامین + تبوکونازول + تریادیمنول
۹ - ۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۰ - ۵۵	-	حشره‌کش	>2500	SC 24%	ابرون	اسپیرومسیفن
۳۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۸ - ۷۶ - ۸۱ - ۱۰۳ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	IV	حشره‌کش	3783	SC 24%	تریسر	اسپینوساد
۳۱ - ۴۲	IV	حشره‌کش	3783	SC 24%	اسپانسر	اسپینوساد
۴۱	III	حشره‌کش	>2000	SC 5%	پیروزان	اسپینوساد
۴۱	U	حشره‌کش	>5000	SC 48%	-	اسپینوساد
۲۰ - ۲۱ - ۶۰ - ۶۵	II	حشره‌کش	217	SP 20%	موسیپلان	استامی‌پرید
۵۶	II	حشره‌کش	217	SP 20%	اکا	استامی‌پرید
۸۹ - ۱۲۲	III	علف‌کش	2148	EC 50%	اسنیت	استوکلر
۸۹	III	علف‌کش	2148	EC 76%	سورپاس	استوکلر
۷	II	حشره‌کش	>500	EC 2.5%	پرسانا	اس فن والریت
۲۰ - ۳۹	-	کنه‌کش	-	SC 15%	کنه مایت	اس کوئینوسیل
۴۱	-	حشره‌کش	>3000	SL 40%	سبزین	اسیدچرب روغن نارگیل
۱۹	-	علف‌کش	>5000	EC 30%	تاپ‌استار	اکسادیارژیل

ضمیمه شماره ۱ - فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹	-	علف‌کش	>5000	WG 80%	تاپ‌استار	اکسادیازیل
۷ - ۲۳ - ۳۴ - ۳۸ - ۶۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۹۶ - ۱۰۲ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۱۲	I	حشره‌کشته‌کش	50	EC 25%	متاسیستوکس	اکسی‌دیمتون‌متیل
۴۶ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	III	علف‌کش	>5000	EC 24%	گل	اکسی‌فلورفن
۱۱ - ۱۸ - ۲۶ - ۲۷ - ۴۹ - ۶۸	U	قارچ‌کش	>3165	WG 75%	نوردوکس	اکسید مس
۲۸ - ۲۹	U	قارچ‌کش	>3165	WG 45%	ردشیلد	اکسید مس
۹۳	II	قارچ‌کش	>1430	SC 31.8%	نوردوکسیل	اکسید مس + متالاکسیل
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۲ - ۴۴ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۶ - ۶۸ - ۷۲ - ۱۱۴	III	قارچ‌کش	700 - 800	WP 35%	کوپراویت	اکسی‌کلورومس (کوپراکسی‌کلراید)
۴۹	III	قارچ‌کش	>2000	WP 50%	کوپریلاس	اکسی‌کلورومس
۲۷	II	قارچ‌کش	>1500	WP 85%	کوپراکسی کلرید برزگر	اکسی‌کلورومس
۴۴	-	قارچ‌کش	-	SC 35%	کیمیا کوپراکسی - اکسی کلرور پرتونار و کاوش	اکسی‌کلورومس
۵۸	III	قارچ‌کش	>2364	WP 50%	فلیت	اکسی‌کلورومس
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	WP 43/95%	کوپروسیت سی	اکسی‌کلورومس + سیموکسانیل
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	WG 16.19%	ریدومیل گلدآر	اکسی‌کلرید مس + مفنوکسام (متالاکسیل ام)
۱۹ - ۴۶ - ۱۰۴	III	علف‌کش	>5000	SL 12%	رونستار	اگزادیازون
۴۱	II	حشره‌کش	>1500	SG 5%	پلوتو	امامکتین بنزوات

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۲	II	حشره‌کش	>550	SG 5.7%	اماکلیم	امامکتین بنزوات
۷۶	Ib	حشره‌کش	>76 -89	EC 2.3%	امپایر	امامکتین بنزوات
۸۲	II	حشره‌کش	>1130	WG 5.7%	امامکت	امامکتین بنزوات
۷۵	-	حشره‌کش	> 2150	SC 9%	ایندومتکت	امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب
۴۱	II	حشره‌کش	50 - 500	EC 11.2%	-	امامکتین بنزوات + استامی پرید
۳۵ - ۵۴ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۳	III	علف‌کش	>2000	EC 82%	ارادیکان	ای پی تی سی + ایمن کننده دی‌کلرآمید
۴۸	U	قارچ‌کش	>2000	WP 50%	رورال	ایپرودیون
۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۳۶ - ۳۷ - ۴۶ - ۶۸ - ۶۹ - ۱۰۰	-	قارچ‌کش	>5000	WP 52.5%	رورال - تی اس	ایپرودیون + کاربندازیم
۴۸	-	قارچ‌کش	>3500	SC 26%	رستاپ	ایپرودیون + کاربندازیم
۱۵	III	علف‌کش	1826-2000	SC 55%	پتتر	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان
۱۸	III	قارچ‌کش	1190	EC 40%	فوجی وان	ایزوپروتیولون
۳۷	III	علف‌کش	>5000	SC 24%	مرلین فلکس	ایزوکسافلوتل + ایمن کننده سیپروسولفامید
۳۵ - ۵۴ - ۱۲۳ - ۱۲۴	U	علف‌کش	>5000	SL 10%	پرسونیت	ایمازاتاپیر
۱۱ - ۱۳	II	قارچ‌کش	227-343	LS 5%	فونگافلور	ایمازالیل
۵۸	-	قارچ‌کش ( واکس محافظ مرکبات)	-	0/7%	واکس سیترازول	ایمازالیل + تیابندازول

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۵۴	U	علف‌کش	>5000	WG 70%	ایمرتاراکسترا	ایمازاموکس
۳۲ - ۴۳ - ۴۹	II	قارچ‌کش	1400	WP 40%	بلکیوت	ایمن اوکتادین تریس (البسیلت)
۸ - ۳۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۰۲	II	حشره‌کش	450	SC 35%	کونفیدور	ایمیداکلوپرید
۴۷ - ۵۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۹	II	حشره‌کش	450	WS 70%	گاچو	ایمیداکلوپرید
۸۶ - ۸۷	II	حشره‌کش	450	FS 6%	دلایلا	ایمیداکلوپرید
۴۵ - ۵۰	III	نمات‌کش	>2000	G 1.5%	نماکیک	ایمیسایفوس
۴۵	III	نمات‌کش	>2000	SL 30%	نماکیک	ایمیسایفوس
۲۰ - ۳۶ - ۴۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۹۶ - ۱۰۳	-	حشره‌کش	1732	SC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۶ - ۴۲	-	حشره‌کش	1732	EC 15%	آوانت	ایندوکساکارب
۳۰ - ۵۹ - ۹۱	III	علف‌کش	>2000	SC 50%	آلیون	ایندوزیفلام
۱۰۸	-	حشره‌کش	-	WP 90%	باکتوسپین - داپیل - ام - وی - پی	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>
۳۱ - ۴۱ - ۸۱	-	حشره‌کش	-	WP و SC	بایولپ و بایولپ پی	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>
۲۱ - ۳۱ - ۳۶ - ۴۱ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۵ -۹۶ - ۱۰۶ - ۱۱۰ - ۱۱۳	-	حشره‌کش	-	-	-	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>
۳۶	-	حشره‌کش	-	WP	تولید شرکت Biotech international	باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>
۴۱	U	حشره‌کش	>5000	WP 1.5%		<i>Bacillus thuringiensis</i> + آباکتین

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۹ - ۱۲۱	-	قارچ‌کش	-	SC	Serenade ASO	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713
۷۸	-	قارچ‌کش	-	WP	رویین ۱	<i>Bacillus subtilis</i> strain BS 106
۴۹	-	قارچ‌کش	-	SC	پارس باسیل	<i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS
۱۸ - ۴۹	-	قارچ‌کش	-	WP	کانگ می	<i>Bacillus subtilis</i>
۲۷	-	قارچ‌کش	>4000	SC 18%	میشوردوکس	بردو
۲۷	-	قارچ‌کش	>4000	SC 18%	بردوبه‌سم	بردو
۲۷	-	قارچ‌کش	>4000	SC 18%	بردو کیمیا	بردو
۲۷	-	قارچ‌کش	>4000	SC 18%	بردو طیف	بردو
۲۶ - ۲۷ - ۴۴	-	قارچ‌کش	>4000	SC 18%	بردوفیکس	بردو
۲۶ - ۲۷ - ۴۴	-	قارچ‌کش	>4000	SC 18%	بردوسیف	بردو
۲۷	-	قارچ‌کش	>4000	SC 20%	بردو سمیران	بردو
۲۷ - ۴۴	-	قارچ‌کش	>4000	SC 20%	بردوتکس	بردو
۴۴	-	قارچ‌کش	>4000	SC 20%	بردوکسین	بردو
۲۷	-	قارچ‌کش	>4000	SC 20%	بردوجی	بردو
۴۹	II	قارچ‌کش	>2000	SC 10%	مین فلو	بردومیکسچر

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱-۲-۳-۴	Ia	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	کلرت	برودیفاکوم
۳	Ia	موش کش	0/4	Bait Pasta Pellet	برودی تاپ	برودیفاکوم
۱-۳	Ia	موش کش	0/4	Bait Pellet	پستاف	برودیفاکوم
۱-۳	Ia	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pasta	فاکورات	برودیفاکوم
۳	Ia	موش کش	0/4	گندمی، پلت، واکس پلت، واکس پلاک	ضربه	برودیفاکوم
۳	Ia	موش کش	0/4	B0.005% Wax block Pellet	دتیا دگش بیت	برودیفاکوم
۱-۲-۳-۴	Ia	موش کش	2	PB 0.01% Wax block	کتلفار	برومتالین
۱-۲-۳-۴	Ia	موش کش	1/125	B 0.005%	لانی رت	برومادیولون
۳	Ia	موش کش	1/125	Bait block	موریروم	برومادیولون
۱-۳-۴	Ia	موش کش	1/125	Bait pellet block fresh	دتیا بیت	برومادیولون
۱-۳	Ia	موش کش	1/125	Bait pellet block	استرمی بروم	برومادیولون
۱-۳	Ia	موش کش	1/125	block	برومو	برومادیولون
۹-۲۰-۲۱-۲۴-۲۹-۴۷-۵۵-۶۰-۷۴-۸۶-۹۵	III	کنه کش	>5000	EC 25%	نورون	بروموپروپیلات
۱۶	II	علف کش	240-400	SL 22.5%	پاردنر - برومینال	بروموکسینیل
۱۶-۸۹-۱۲۲	II	علف کش	892	EC 40%	بروماسید	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل هگزین استر

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۶	II	علف‌کش	892 - 949	EC 56%	بوکتریل یونیورسال	بروموکسینیل + توفوردی
۱۹ - ۳۵ - ۳۸ - ۵۴ - ۹۸	III	علف‌کش	>1000	SL 48%	بازاگران	بتنازون
۱۹ - ۸۹	II	علف‌کش	>1943	SL 46%	بازاگران ام ۶۰	بتنازون + ام سی پی آ
۱۶	III	علف‌کش	>2000	SL 56.6%	بازاگران دی پی	بتنازون + دیکلوپروپ
۲۰ - ۲۱ - ۵۵	III	کنه‌کش	>15000	EC 20%	سیترازون	بنزوکسی‌میت
۱۹	U	علف‌کش	>5000	DF 60%	لونداکس	بن‌سولفورون‌متیل
۲۴ - ۵۶ - ۸۳ - ۱۰۵	III	حشره‌کش	2355	SC 40%	آپلاود	بوپروفزین
۵۶	U	حشره‌کش	>5000	SC 40%	اِپرا	بوپروفزین
۲۶ - ۲۷	III	قارچ‌کش	>1490	WG 38%	بلیس	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۴۴ - ۴۵ - ۴۹ - ۱۲۱	III	قارچ‌کش	>1490	WG 33.4%	سیگنوم	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۴۹	II	قارچ‌کش	>1490	WG 38%	یونیلیس	بوسکالید + پیراکلواستروبین
۲۶ - ۲۷ - ۴۳ - ۴۹	III	قارچ‌کش	>5000	SC 30%	کولیس	بوسکالید + کرزوکسیم‌متیل
۴۰ - ۴۱ - ۸۳ - ۱۱۲	-	حشره‌کش	>5000	L7.16%	Naturalis L	بورریا بازیانا <i>Beauveria basiana</i>
۲۵	III	قارچ‌کش	>5000	WP 25%	بایکور	بیترتانول
۱۹	U	علف‌کش	4111	OF 10%	نومینی	بیس پیریپاک سدیم

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۹	U	علف‌کش	4111	SC 40%	کلین وید	بیس پیریپاک سدیم
۱۹	U	علف‌کش	>5000	SC 12.5%	وجین	بیس پیریپاک سدیم
۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۱۱۲ - ۱۲۱	-	کنه‌کش	>5000	SC 24%	فلورامایت	بی فنازیت
۳۹	-	کنه‌کش	>5000	SC 24%	کنه ساید	بی فنازیت
۲۱	-	کنه‌کش	>5000	SC 24%	وپروزیت	بی فنازیت
۴۳	III	قارچ‌کش	3300	SP 85%	کالیپان	بیکرینات پتاسیم
۳۲	III	قارچ‌کش	5000	SC 20%	میراویس دیوو	پایدیفلومتوفن + دیفنوکونازول
۱۹	III	علف‌کش	>5000	TB 17%	پیرازکلر	پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکلر
۱۹	U	علف‌کش	6099	EC 50%	ریفیت	پرتیلاکلر
۲۱ - ۶۱ - ۷۴ - ۷۶	II	حشره‌کش	430- 4000	EC 25%	آمبوش	پرمترین
۱۹	III	علف‌کش	>2500	EC 36%	استام - اف	پروپانیل
۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶ - ۴۷ - ۶۰ - ۷۳ - ۷۴ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۵ - ۱۰۸	III	کنه‌کش	2800	EC 57%	اومایت	پروپارژیت
۲۰ - ۳۴	III	کنه‌کش	2800	EW 57%	اومایت	پروپارژیت
۸۰ - ۸۵	U	علف‌کش	>5000	EC 10%	آژیل	پروپاکوئیزآفوپ
۴۹	III	قارچ‌کش	>2000	SC 45%	پروکسانیل	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل



ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۴	U	قارچ‌کش	5000	SC 45%	ریوالدو	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل
۴۴ - ۴۹	III	قارچ‌کش	>2500	SC 68.75%	اینفینیتو	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلویپیکولید
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	SL 84%	پرویکور اثرژی	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم
۴۴	III	قارچ‌کش	>2000	SL72/2%	پروپلنت	پروپاموکارب هیدروکلراید
۸۰	U	علف‌کش	8350	SC 50%	سس اوت	پروپیزامید
۵۴	U	علف‌کش	>5000	WP 50%	کرنل	پروپیزامید
۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۸ - ۱۰۰ - ۱۲۴	III	قارچ‌کش	1517	EC 25%	تیلت	پروپیکونازول
۱۳	II	قارچ‌کش	>450	EC 30%	هاربور	پروپیکونازول + دیفنوکونازول
۱۲	-	قارچ‌کش	500-2000	EC 35.5%	اینور	پروپیکونازول + فلوکسایپروکساد + پیراکلوآستروبین
۹ - ۱۰	-	قارچ‌کش	>5000	FS40%	لاماردور	پروتیوکونازول + تبتوکونازول
۸۱ - ۹۶	I	حشره/کنه‌کش	358	EC 40%	کوداکرون	پروفنفسوس
۳۷ - ۴۶ - ۸۵	U	علف‌کش	>2000	WP 80%	گزاگارد	پرومترین
۸۵	U	علف‌کش	> 6000	DF 88%	کانوی	پرومترین + فلومتورون
۱۲۱	III	قارچ‌کش	1600 - 2400	WP 50%	اسپوروگون - آکورد	پروکلراز
۲۱ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰	III	حشره‌کش	>500	SL 70%	پست اوت	روغن پنبه دانه و میخک

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۳-۱۰۴-۱۰۳-۳۷-۳۳	III	علف‌کش	>5000	EC 33%	استامپ	پندی‌متالین
۴۶-۵۱	III	علف‌کش	>5000	CS 45/5%	پرول	پندی‌متالین
۵۱	III	علف‌کش	>5000	CS 45/6%	فیست سوپر	پندی‌متالین
۱۹	III	علف‌کش	>2000	EC 33%	پروتون	پندی‌متالین
۴۸	U	قارچ‌کش	>5000	WP 25% - FS 25%	مونسرن	پنسی‌کورون
۳۲-۱۲۲	U	قارچ‌کش	2125	EW 20%	تویاز	پنکونازول
۴۸	III	قارچ‌کش	>2000	FS 5%	امستوپرایم	پنفلوفن
۱۹	III	علف‌کش	>5000	SC 24%	ریزلان	پنوکسولام
۱۹	U	علف‌کش	>5000	OD 20%	تارگت	پنوکسولام
۳۲-۱۲۱	III	قارچ‌کش	>4150-5971	SC 30%	میلیس	پیری متانیل
۱۱۸-۱۲۰-۱۲۱	-	حشره‌کش	-	P 80%	درای ساید	سیلیس (سیلیس‌آمورف)
۱۱۸	-	حشره‌کش	-	P 80%	دتیا دی ای	سیلیس
۱۲	III	قارچ‌کش	500 - 2000	EC 22.5%	پریاکسور	پیراکلوآستروبین + فلوکسپایروکساد
۴۸	II	حشره‌کش	2370	WP0.1%	اگروتین	پیرترین
۴۰	II	حشره‌کش	2370	EC 5%	پایرتروم	پیرترین

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۶۰	III	حشره‌کش	3160	EC 1.5%	آف کلیر	پیرترین
۱۴	III	علف‌کش	>2000	WG 85%	یاماتو	پیروکسولفون
۱۹	U	علف‌کش	>5000	EC5%	پیری ماکس	پیری بنزوکسیم
۲۴ - ۵۶ - ۵۷ - ۸۳ - ۱۰۵	U	حشره‌کش	>5000	EC 10%	آدمیرال	پیری‌پیروکسی‌فن
۵۵	III	کنه‌کش	1350	WP 20%	سان‌مایت	پیریدابن
۳۷	III	علف‌کش	>2000	EC 60%	لنتاگران	پیریدات
۳۶ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱	-	حشره‌کش	>5000	EC50%	سومی‌پلو	پیریدالیل
۷ - ۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۱۲	II	حشره‌(شته)‌کش	142	WP 50%	پیری‌مور	پیری‌میکارب
۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۶ - ۹۲	II	حشره‌(شته)‌کش	142	DF 50%	پیری‌مور	پیری‌میکارب
۱۱۶	U	علف‌کش	>5000	L 21.6%	توردون- کا ۲۲	پیکلورام
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۲	III	حشره‌کش	5820	WP 25%	چس	پی‌متروزین
۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳	III	حشره‌کش	5820	WG 50%	چس	پی‌متروزین
۱۴	III	علف‌کش	>2000	EC 5%	تراکسوس جدید	پینوکسادون + کلودینافوپ‌پروپارژیل
۱۴	II	علف‌کش	>5000	EC 5%	اکسیپال جدید	پینوکسادون + مویان
۱۵	U	علف‌کش	>5000	EC 5%	اکسیپال وان	پینوکسادون + فلوراسولام

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۴	-	قارچ‌کش	-	WP	پلی ورسوم	<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>
۸۹	III	علف‌کش	>2000	SC 29/7%	کلیو	تاپرامازون
۹۱	III	علف‌کش	477	SC 50%	تبوسان	تبیوتیرون
۱۷ - ۳۶	U	حشره‌کش	>5000	SC 20%	میمیک	تبیوفنوزاید
۱۱ - ۱۲ - ۱۰۰ - ۱۲۴	III	قارچ‌کش	4000	EW 25%	فولیکور - تیوکور	تبیوکونازول
۱۲	III	قارچ‌کش	4000	SC 40%	تاید تیو	تبیوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ‌کش	4000	DS 2%	راکسیل	تبیوکونازول
۹ - ۱۰ - ۸۸	III	قارچ‌کش	4000	FS 6%	راکسیل - آرتمیس	تبیوکونازول
۱۲	II	قارچ‌کش	>2000	SC 30%	پیلارتب	تبیوکونازول + پیراکلواستروبین
۱۰۵	II	نمات‌کش	631	SL 40%	انزون	تتراتیوکربنات سدیم
۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۶ - ۷۳ - ۸۱ - ۹۵ - ۱۰۸ - ۱۱۲	III	کنه‌کش	>14700	EC 7.52%	تدیون - وی ۱۸	تترادیفون
۲۶ - ۴۳	II	قارچ‌کش	1248	EC10%	دومارک	تتراکونازول
۹ - ۱۰	II	قارچ‌کش	1248	LS 12.5%	لوسپل	تتراکونازول
۷۸	II	قارچ‌کش	1248	ME12.5%	امیننت	تتراکونازول
۲۶ - ۴۹	II	قارچ‌کش	>300	SC 18%	آفیانس	تتراکونازول + آزوکسی استروبین

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۶	U	علف‌کش	2500-5000	WG 64%	لوگران‌اکسترا	تریوترین + تریاسولفورون
۹ - ۱۰	III	قارچ‌کش	700	DS 7.5%	بایتان	تری‌دیمنول
۱۶	U	علف‌کش	>5000	DF 75%	گرانستار	تری‌بنورون‌متیل
۸۹	II	علف‌کش	>500	SC 50%	امیزینگ	تری‌تولازین
۸۴	II	برگریز	500	L 72%	دف	تری‌پوتیل فسفوتری‌تیوات
۹ - ۱۰	III	قارچ‌کش	>2000	FS 20%	رنال	تری‌تیکونازول
۹ - ۱۰	III	قارچ‌کش	>2000	FS 12%	اینشورپرفرم	تری‌تیکونازول + پیراکلواستروبین
۷۸	II	قارچ‌کش	480	EC 75%	کالیکسین	تری‌دمورف
۱۸	II	قارچ‌کش	314	WP 75%	بیم	تری‌سیکلازول
۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۳۳	U	علف‌کش	>5000	EC 48%	ترفلان	تری‌فلورالین
۸۰	U	علف‌کش	>5000	DF 50%	سافاری	تری‌فلوسولفورون‌متیل
۸۵	-	علف‌کش	>5000	WG 75%	انووک	تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم
۲۵ - ۲۶ - ۴۳	III	قارچ‌کش	>5000	WG 50%	فلینت	تری‌فلوکسی‌استروبین
۱۸ - ۲۵ - ۲۶ - ۷۸	U	قارچ‌کش	>5000	WG 75%	ناتیوو	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول
۱۸	U	قارچ‌کش	>5000	WG 75%	فلونازول - ایوت	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۸	-	قارچ‌کش	>5000	SC 37.5%	تیلما	تری‌فلوکسی‌استروبین + توکونازول
۲۶ - ۴۳ - ۴۵ - ۴۹	III	قارچ‌کش	>2000	SC 50%	لونا سن سیشن	تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام
۱۸ - ۲۶	III	قارچ‌کش	695 - 715	EC 15%	تریفمین	تری‌فلومیزول
۲۶ - ۲۸	II	قارچ‌کش	>2000	WDG 18.4%	پانچو تی اف	تری‌فلومیزول + سایفلوفنامید
۲۸	IV	قارچ‌کش	>5000	DC 19%	ساپرول	تری‌فورین
۴۸	-	قارچ‌کش	-	P 5%	تری‌کودرمین B	<i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22b
۴۴ - ۴۹	-	قارچ‌کش	>150	WP	تریانوم بی	<i>Trichoderma harizianum</i> T22
۱ - ۸ - ۱۷ - ۲۳ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۲ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۰۶ - ۱۰۹ - ۱۱۳	II	حشره‌کش	250	SP 80%	دیپترکس	تری‌کلروفن
۳۰ - ۳۳ - ۶۴	II	علف‌کش	577	EC 48%	برلیانت	تری‌کلوپیربوتوکسی اتیل استر
۶۸	U	کنه‌کش	>5000	EC 80%	تنداکسیر	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)
۱۶ - ۱۹ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	II	علف‌کش	949	SL 72%	یو ۴۶- دیفلوئید	توفوردی
۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲	II	علف‌کش	700	SL 67.5%	یو ۴۶- کمی‌فلوئید	توفوردی + ام سی بی آ
۳۴ - ۳۶ - ۴۸	U	قارچ‌کش	3100	WP 60%	تکتو	تیابندازول
۹ - ۱۰	III	قارچ‌کش	1140	DS 5%	وینسیت‌بی	تیابندازول + فلوتریافول
۶۰	III	حشره‌کش	> 1563	WG 25%	آکتارا -رنووا	تیامتوکسام

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۶۰	-	حشره‌کش	5000	WG 25%	اکتیوا	تیامتوکسام
۴۷ - ۵۱ - ۷۵ - ۷۷ - ۸۷ - ۸۲ - ۹۹	U	حشره‌کش	> 5000	FS 35%	کروزر	تیامتوکسام
۸۷	U	حشره‌کش	> 5000	FS 60%	کروزر	تیامتوکسام
۴۰ - ۶۰	III	حشره‌کش	> 1563	SC 24%	مموری	تیامتوکسام
۴۰	III	حشره‌کش	> 1563	SC 24%	تیامکس	تیامتوکسام
۴۰	III	حشره‌کش	> 1563	SC 24%	راپید پی اس	تیامتوکسام
۵۶ - ۶۰	II	حشره‌کش	1563	SC 24%	آکتامیا	تیامتوکسام
۴۰ - ۴۱	II	حشره‌کش	>550	SC18.5%	اگریفلکس	تیامتوکسام + آبامکتین
۴۰ - ۶۱	-	حشره‌کش	-	ZC 24.7%	افوریا	تیامتوکسام + لامبدا‌سای هالوترین
۶۱	II	حشره‌کش	>200	SC 25%	تیاترین	تیامتوکسام + لامبدا‌سای هالوترین
۸۳	II	حشره‌کش	>300	ZC 22.10%	هاویتزر	تیامتوکسام + لامبدا‌سای هالوترین
۲۰ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۹ - ۱۰۰	II	حشره‌کش	621 - 836	OD 24%	بیسکایا	تیاکلوپرید
۴۰ - ۴۱ - ۸۱	II	حشره‌کش	300-2000	OD 11%	پروتوس	تیاکلوپرید + دلتامترین
۸۴	U	برگریز	4000	WP 50%	دراپ	تیدیازورون
۱۸	U	قارچ‌کش	>5000	SC 24%	آچمز	تیفلوزامید

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۹۸	U	علف‌کش	>5000	WP 22%	کیوجی	تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل
۹۸	U	علف‌کش	>2000	WG 75%	هارمونی	تیفن سولفورون متیل
۸۹	U	علف‌کش	>5000	SC 46.5%	آدنگو	تین کاربازون + ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده
۱۹	II	علف‌کش	1033	EC 50%	ساترن	تیونیکارب
۱۹	II	علف‌کش	1033	G 6%	ساترن	تیونیکارب
۳۶ - ۶۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳	II	حشره‌کش	66	DF 80%	لاروین	تیودیکارب
۸۱	II	حشره‌کش	66	SC 53%	کاروین	تیودیکارب
۷۶	II	حشره‌کش	>200	SC 35%	سیس‌فایر	تیودیکارب
۳۹ - ۴۲	II	حشره‌کش	399	SP 50%	اویسکت	تیوسیکلوم هیدروژن اکسالات
۱۷	II	حشره‌کش	1098	G 4%	اویسکت	تیوسیکلوم هیدروژن اکسالات
۲۷ - ۲۸ - ۶۸	U	قارچ‌کش	6640	WP 70%	توپسین‌ام	تیوفانات‌متیل
۱۲	II	قارچ‌کش	215-1000	SC 49/7%	رکس دو	تیوفانات‌متیل + اپوکسی کونازول
۱۸	I	قارچ‌کش	50 - 300	WP 72.5%	ویستا	تیوفانات‌متیل + تری‌سیکلازول
۱۸	-	قارچ‌کش	-	WP 80%	هماپکت	تیوفانات‌متیل‌تیرام
۵۰	-	قارچ‌کش	-	-	تالارومین	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52



ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۱	-	-	-	-	دبلو	چسب دبلو(تله چسبی)
۱۱۲	U	حشره‌کش	8000	SL 10%	دایابون ۳	دایابون ۳
۱۶	III	حشره‌کش	>2000	WG 55%	کاسپر	دای کامبا + پروسولفورون
۱۶	II	حشره‌کش	1347	SL 46.4%	دیال‌سوپر	دای کامبا + توفوردی
۱۶	III	حشره‌کش	>2000	WG 70%	لتور	دای کامبا + تریاسولفورون
۸۹	U	حشره‌کش	>5000	WG 56.25%	کالیستوسولید	دای کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون
۸۰	U	حشره‌کش	10250	EC 15.7%	بتانال - آ - ام	دس مدیفام
۱ - ۲۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۷۰ - ۷۶ - ۸۲ - ۱۰۰	lb	حشره‌کش	135 - 5000	EC 2.5%	دسیس	دلنامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	SC 2.5%	کیمیا دلتا - دلتارال	دلنامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	Tablet 2.5%	دسیس	دلنامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	EC 10%	دسیس ۱۰۰	دلنامترین
۵ - ۶	lb	حشره‌کش	135 - 5000	ULV 1.25%	دلروس	دلنامترین
۱	lb	حشره‌کش	135 - 5000	SC 5%	گیتادلنامترین	دلنامترین
۲۵	III	قارچ‌کش	1000	WP 65%	ملپرکس	دودین
۴۱ - ۶۰ - ۶۸ - ۱۱۲ - ۱۲۲	-	حشره‌کش	12200	WSC65%	پالیزین	دی اتانول آمید روغن نارگیل

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۵	II	قارچ‌کش	>300 =< 2000	SC 50%	دلان	دیتانول
۱-۲-۳-۴	Ia	موش‌کش	0/56	B 0.0025%	باراکی	دیفیتالون
۳	Ia	موش‌کش	0/56	B 0.0025%	دارکی	دیفیتالون
۲۱-۴۲-۵۷-۷۴-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۳	U	حشره‌کش	>4640	WP 25%	دیمیلین	دیفلوزورون
۵-۶-۱۱۱	U	حشره‌کش	>4640	ODC45%	دیمیلین	دیفلوزورون
۲۰-۲۲	U	حشره‌کش	>4640	SC48%	دیمیلین	دیفلوزورون
۱۵	-	علف‌کش	-	WG 47%	کاسیک	دیفلوفنیکان + یدوسولفورون + فلوراسولام + ایمن کننده
۱-۳	Ia	موش‌کش	36000	B 0.005% , P 0.005% Wax block , Pasta	بنی‌رت	دیفناکوم
۹-۱۰-۱۱	III	قارچ‌کش	1453	DS 3%	دیویدند	دیفنوکنازول
۹-۱۱-۱۰۰	III	قارچ‌کش	1453	FS 3%	دیویدند	دیفنوکنازول
۴۳	III	قارچ‌کش	>2000	DC14%	سیدلی تاپ	دیفنوکنازول + سیفلوفتامید
۲۵-۲۶-۴۳-۱۲۱	III	قارچ‌کش	>2000	SC 12.5%	داگونیس	دیفنوکنازول + فلوکساپیروکساید
۲۰-۱۱۲	II	کنه‌کش	979	SC 20%	فلومایت	دی‌فلوویدازین
۵۹	II	نمات‌کش	72-220	SL 100%	ورلکس ، دای‌تراپکس	دی‌کلروپروپن + متیل‌ایزوتیوسیانات
۴۰-۴۱-۴۷	Ib	حشره‌کش	50	EC 50%	ددوآپ	دی‌کلروس

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۴ - ۱۲۳	III	علف‌کش	481-693	EC 36%	ایلوکسان	دی‌کلوفوپ‌متیل
۷ - ۳۸ - ۴۰ - ۵۴ - ۷۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۶ - ۱۱۷	II	حشره‌کش	387	EC 40%	روگور، روکسیون	دیمتوات
۴۹	II	قارچ‌کش	500 - 2000	EC 11/2%	کابریودو	دی‌متومورف + پیراکلواستروبین
۴۴ - ۶۳	III	قارچ‌کش	>2000	DF 18.7%	پیرادیم	دی‌متومورف + پیراکلواستروبین
۴۹	III	قارچ‌کش	3534	WG 69%	آکرویات ام زد	دی‌متومورف + مانکوزب
۴۰	-	حشره‌کش	2804	SG 20%	استارکل	دینوتفوران
۵۷	III	حشره‌کش	4300	WG 20%	ناکروپرو	دینوتفوران
۲۶ - ۱۱۴	III	قارچ‌کش	980-1190	EC48% و EC 35%	کاراتان LC	دینوکاپ
۲۶ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۳ - ۵۳ - ۷۸ - ۹۳ - ۱۱۷ - ۱۲۲	III	قارچ‌کش	980-1190	WP 18.25%	کاراتان FN-۵۷	دینوکاپ
۸۵ - ۹۸	III	علف‌کش	3000	EC 25%	کویکس	دینیترامین
۸۵ - ۱۲۴	U	علف‌کش	3000	WP 80%	کارمکس	دیورون
۹۱	U	علف‌کش	3000	DF 90%	کارمکس	دیورون
۹۱	III	علف‌کش	1100	DF 60%	باراگ	دیورون + هگزازینون
۱۴ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۷ - ۳۱ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۵ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۴ - ۱۰۷ - ۱۱۱	-	حشره‌کش	>15000	O 80%	روغن ولک	روغن امولسیون‌شونده
۴۳	-	قارچ‌کش	-	SL	میلدی کیور	روغن‌های پنبه دانه، ذرت و سیر

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۱	III	حشره‌کش	>2000	EC 5.6%	هماگروپراد ۳	روغن آویشن (Thyme)
۴۵	-	نماتدکش	-	EC 3.5%	هیوماگروپروماکس	روغن آویشن (Thyme)
۵۶	-	حشره‌کش	-	مایونز 80%	ماتیسا	روغن سویا
۵۶	-	حشره‌کش	>8000	SL 10%	دایابون	روغن کرچک (Cater)
۸۹	U	علف‌کش	>5000	DF 25%	تیتوس	ریم سولفورون
۱ - ۳	Ib	موش‌کش	45/7	Wax pellet 2%	سمیرت	زینک فسفاید
۱۱۹ - ۱۲۰	-	حشره‌کش	-	EW4.7%	ژارچک	ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)
۲۰ - ۸۱ - ۹۹	II	حشره‌کش	250 - 4150	EC 40%	ریپکورد	سایپرمترین
۱۱ - ۱۲ - ۷۸	III	قارچ‌کش	1020	SL 10%	آلتو	سایپروکونازول
۱۰	-	قارچ‌کش	>3000	FS3.63%	دیویدندا ستار ۰۳ FS	سایپروکونازول + دیفنوکونازول
۱۳ - ۱۰۰	III	قارچ‌کش	>2000	SC 42%	آلتوکمبی	سایپروکونازول + کاربندازیم
۱۲ - ۱۳	-	قارچ‌کش	4200	EC 33%	آرتنا	سایپروکونازول + پروپیکونازول
۲۰ - ۳۹	III	کنه‌کش	>2000	SC 20%	دانیسارابا	سایفلومتوفن
۱۹	U	علف‌کش	>5000	OD 20%	کلین گر	سای هالوفوپ بوتیل
۱۹	U	علف‌کش	>5010	OD 6%		سای هالوفوپ بوتیل + پنوکسولام

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲۴-۱۰۱-۸۰-۴۶	III	علف‌کش	3200	EC 12.5%	نابواس	ستوکسیدیم
۴۱	III	حشره‌کش	-	EC 40%	سروایکس	فرآورده گیاه پایه ( <i>Clitoria ternatea</i> )
۱۲۱	III	قارچ‌کش	>5000	SP 62.2%	سراکوئینت	سولفات مس ۱۰۲+ فسفیت پتاسیم ۵۱۹
۱۲۲-۳۲	U	قارچ‌کش / کنه‌کش	>5000	Micronised P	گل گوگرد	سولفور
۱۱۴-۷۸-۷۴-۶۰-۵۳-۴۳-۳۹-۳۲-۲۶	U	قارچ‌کش / کنه‌کش	>5000	WP 80-90% DF80%	اس یونی فلو و کومولوس	سولفور
۴۳	U	قارچ‌کش	>5000	WG 80%	سولفولاک، تیوت جت	سولفور
۳۲	U	قارچ‌کش	>5000	SC 80%	گوگرد سمیران - سولفیکس	سولفور
۲۶	U	قارچ‌کش	>5000	SC 40%	شرکت ارکیده سازان کرج	سولفور
۴۳	U	قارچ‌کش	>5000	DF 80%	پارومی دی	سولفور
۶۰	III	حشره‌کش	>2000	WP 80%	بازودیپ	سولفور
۵۱-۱۵	III	علف‌کش	>5000	WG 75%	آپروس	سولفوسولفورون
۱۵	U	علف‌کش	>5000	WG 80%	توتال	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون‌متیل
۴۹-۴۴	U	قارچ‌کش	>5000	SC 40%	رانمن	سیازوفامید
۴۴	U	قارچ‌کش	>5000	SC 10%	رانمن	سیازوفامید
۴۴	U	قارچ‌کش	>5000	SC 20%	رگنانت	سیازوفامید

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶	U	کنه‌کش	>5000	EC 1.36%	بایومایت	سیترونول + فارتزول + نرولیدول + گرانپول
۳۲	U	قارچ‌کش	>5000	WG 50%	سیپرودین	سیپرودینیل
۴۵ - ۵۰ - ۱۲۱	U	قارچ‌کش	>5000	WG 62.5%	سونیچ	سیپرودینیل + فلودیوکسائیل
۳۹ - ۱۱۲	U	حشره‌کش	3387	WP 75%	تریگارد	سیرومازین
۳۶	III	حشره‌کش	<4640	WP 75%	سیروگارد	سیرومازین
۸۰	III	علف‌کش	>2000	EC 72.7%	رونیت	سیکلوات
۴۶ - ۱۰۱ - ۱۰۵	U	علف‌کش	5000	EC 10%	فوکوس	سیکلوکسیدیم
۶۰	III	حشره‌کش	>2000	EC 90%	سیلنک	سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی)
۳۲ - ۴۴ - ۴۹	-	قارچ‌کش	>1333	WDG 52.5%	اکویشین‌پرو	سیموکسائیل + فاموکسادون
۴۴	-	قارچ‌کش	>1333	WDG 52.5%	اکولایزر	سیموکسائیل + فاموکسادون
۴۹	-	قارچ‌کش	>1333	WDG 52.5%	زردین پرو	سیموکسائیل + فاموکسادون
۱۹	U	علف‌کش	>5000	WG 20%	ستوف	سینوسولفورون
۵۵	III	کنه‌کش	>2000	SC 30%	استارماپت	سینوپیرافن
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	-	-	620	SL 81.2%	مویان	فری‌گیت
۶۱	-	-	-	2% pheromone +6% permethrin (At&k)	کرماکیل	فرمون جنسی چوبخوار پسته ۲٪ + پرمترین ۶٪

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۲	-	-	-	-	Isonet - Z Zeutec	فرمون اخلاص در جفت گیری پروانه فری (کرم خراط)
۴۳ - ۱۱۳	III	حلزون‌کش	>5000	B1%	فریکول	فسفات آهن
۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۴۳ - ۷۱	Ib	موش‌کش	45/7	P 80%	راتول - ریدال	فسفردوزنگ
۲ - ۶۶	FM	حشره‌کش و موش‌کش (سم تدخینی)	8/7	Plate 56%	فستوکسین	فسفیدآلومینیوم
۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱	FM	حشره‌کش و موش‌کش (سم تدخینی)	8/7	Blankate 56%	فستوکسین	فسفیدآلومینیوم
۲ - ۱۲۰ - ۱۲۱	FM	حشره‌کش و موش‌کش (سم تدخینی)	11/2	Plate 56%	دگش‌پلیت	فسفیدمنیزیم
۴۹	U	قارچ‌کش	>11800	SL 40%	اگریفوس	فسفونیک‌اسید
۳۰	U	علف‌کش	>5000	WG 25%	ماتسودا	فلازا سولفورون
۱۴	-	علف‌کش	>4000	EC 20%	سافیکن بی‌دبلیو	فلم‌پروپ ام ایزوپروپیل
۸۰	III	علف‌کش	3680	EC 12.5%	فوزیلید	فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل
۵۱	III	علف‌کش	3680	EC 15%	فوزیلید فورتن	فلوآزیفوپ‌پی‌بوتیل
۴۲	III	حشره‌کش	>2000	WG 20%	تاکومی	فلوین دیامید
۴۰ - ۶۰ - ۶۵	III	حشره‌کش	>2000	SL 20%	سیوانتو	فلوپیرادیفوران
۴۵ - ۵۰ - ۶۸	III	نمات‌کش	>2000	SC 40%	ولوم	فلوپیرام
۳۲	-	قارچ‌کش	> 500 - 1000	EC 5%	گاتن	فلوتیانیل

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۱۲	III	قارچ‌کش	1140	SC 12.5%	ایمپکت	فلوتریافول
۱۸	U	قارچ‌کش	>5000	FS 2.5%	سلست	فلودیوکسونیل
۴۸	III	قارچ‌کش	>2000	FS 10%	سلست	فلودیوکسونیل
۸۸	-	قارچ‌کش	>3000	FS 3.5%	ماکسیم ایکس ال	فلودیوکسانیل + متالاکسیل ام (مفنوکسام)
۱۶	U	علف‌کش	>5000	WP 10%	فلورکس	فلوراسولام
۱۶	U	علف‌کش	>5000	SC 17.5%	ماکسیل	فلوراسولام + فلومتسولام
۱۶	II	علف‌کش	2000	SC 45.9%	سزار	فلوراسولام + توفوردی
۱۲ - ۱۳	-	قارچ‌کش	>2000	SE 37.5%	آلرت	فلوزیلازول + کاریندازیم
۶۰	U	حشره/کنه‌کش	>3000	DC 5%	کاسکید	فلوفنوکسورون
۱۹	Iv	علف‌کش	>5000	WG 10%	ذکور	فلوستوسولفورون
۱۶	U	علف‌کش	>5000	EC 20%	کاوین فلوروکس	فلوروکسی پیر
۲۶ - ۳۲	III	قارچ‌کش	>2000	SC 30%	سرکادیس	فلوکسپایروکساد
۴۹ - ۱۲۱	III	قارچ‌کش	>2000	SC 12.5%	داگونیس	فلوکسپایروکساد + دینوکونازول
۴۲	III	حشره‌کش	>2000	EC 10%	گراسیا	فلوکسامتامید
۹۳	U	تنظیم‌کننده رشد	>5000	EC 12.5%	پرایم‌پلاس	فلومترالین



ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۱	II	حشره‌کش	300 - 2000	SC 10%	گلادیوس	فلومتوکوبین
۳۷ - ۹۸	U	علف‌کش	>5000	WP 50%	کلین شیت	فلومیوکسازین
۴۱ - ۱۲۱	II	حشره‌کش	884	WG 50%	تپکی	فلونیکامید
۲۰ - ۲۴ - ۳۴ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه‌کش	134	SC 20%	پراید	فنازاکوبین
۱۳	U	قارچ‌کش	>5000	SC 25%	لیانگدی	فناماکریل
۶۳ - ۷۴	Ib	نماتدکش	6	G 10%	نماکور	فنامیفوس
۲۰ - ۸۱ - ۹۶	II	حشره/کنه‌کش	70/6	EC 10%	دانیتول	فن‌پروپاترین
۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۲۴ - ۳۴ - ۵۵ - ۶۶ - ۱۲۲	II	کنه‌کش	480	SC 5%	ارتوس	فن‌پیروکسی میت
۶۰	II	حشره/کنه‌کش	480	EC 5%	ارتوس سوپر - فوجی مایت	فن‌پیروکسی میت
۸۰	U	علف‌کش	>8000	EC15.7%	بتانال	فن‌مدیفام
۸۰	U	علف‌کش	>5000	EC 18%	بتانال پروگرس آ - ام	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت
۸۰	U	علف‌کش	>5000	EC 27.4%	بتانال پروگرس او- اف	فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت
۲۱ - ۵۲ - ۷۶	II	حشره‌کش	451	EC 20%	سومیسیدین	فن‌والریت
۱۴ - ۱۲۳	-	علف‌کش	3150-4000	EW 7.5%	پوماسوپر	فنوکس‌پروپ‌پی‌اتیل + مغن‌پایردی‌اتیل
۸۰	-	علف‌کش	3150-4000	EC 12%	ویپ‌سوپر	فنوکس‌پروپ‌پی‌اتیل

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۵ - ۶	II	حشره‌کش	1700	ULV TC 96%	سومیتیون	فینتروتیون
۱ - ۵ - ۶ - ۶۳ - ۶۱ - ۶۲ - ۹۰	II	حشره‌کش	1700	EC 50%	سومیتیون	فینتروتیون
۸ - ۲۰ - ۲۲ - ۲۴ - ۲۵ - ۳۱ - ۴۰ - ۴۸ - ۵۲ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۷۵ - ۷۶ - ۸۲ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۴ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۴ - ۱۱۶	II	حشره/کنه‌کش	120	EC 35%	زولون	فوزالن
۶۳	U	قارچ‌کش	>7080	WG 80%	الیت	فوزتیل آلومینیوم
۵۸ - ۶۳	U	قارچ‌کش	>7080	WP 80%	رودر - فیتوکیور	فوزتیل آلومینیوم
۴۴	U	قارچ‌کش	>2000	WP 33%	توتور	فوزتیل آلومینیوم + بردومیکسچر
۳۲	III	قارچ‌کش	>2500	WG 71.1%	پروفایلر	فوزتیل آلومینیوم + فلویپکولید
۸۹	III	علف‌کش	>5000	OD 22.5%	اکوئپ	فورام سولفورون
۸۹	III	علف‌کش	>4300	OD 3.1%	-	فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایمن کننده
۵۰	II	نمات‌کش	> 268	G 10%	نماتوفوس	فوستیازیت
۵۰	Ib	نمات‌کش	<100	EC 90%	تریپ	فوستیازیت
۹۸	III	علف‌کش	>2500	SL 25%	رفلکس	فومزافن
۱۷ - ۴۱	II	حشره‌کش	97	G 0.2%	ریجنت	فیپرونیل
۶۶	II	حشره‌کش	97	EC 2.5%	آجندا	فیپرونیل
۶۶	II	حشره‌کش	97	SC 2%	لتکا	فیپرونیل

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳۱	II	حشره‌کش	97	G 0.2%	چیلوکیل	فیبرونیل
۱۷ - ۳۱	II	حشره‌کش	97	SC 5%	چیلوکیل	فیبرونیل
۸۲	II	حشره‌کش	>500	SC 5%	ویگور پی اس	فیبرونیل
۱۱۸	II	حشره‌کش	> 5000	۱۰.۸۵۲ میلی گرم ماده موثره روغن فرار پودر	مانا سبزاور	قرص دور کننده (دارچین، زردچوبه، زیره و فلفل قرمز)
۲۵ - ۲۷ - ۲۸ - ۳۲ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۹ - ۱۱۴	U	قارچ‌کش	9000	WP 50%	کاپتان	کاپتان
۶۳ - ۷۴	Ib	نماتدکش	37/1	G 10%	راگیبی	کادوزفوس
۱۰ - ۳۶ - ۳۷ - ۷۸ - ۱۰۰ - ۱۱۴	III	قارچ‌کش	>6400	WP 50-60%	باویستین - دروزال	کاریندازیم
۱۰ - ۳۴ - ۸۳	U	قارچ‌کش	2846	WP 75%	ویتاواکس	کاریوکسین
۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۷۸ - ۸۳ - ۸۷ - ۸۸ - ۱۰۰	III	قارچ‌کش	2600	WP 75%	ویتاواکس تیرام	کاریوکسین تیرام
۹ - ۱۰	III	قارچ‌کش	2600	FS 40%	ویتاواکس FF	کاریوکسین تیرام
۱۸	U	قارچ‌کش	>5000	SC 30%	وین	کارپروپامید
۱۷	II	حشره‌کش	345	G 4%	پادان	کارتاپ
۲۰ - ۶۰ - ۶۸	U	قارچ‌کش	>5000	WP	سپیدان	کائولن
۲۵ - ۳۲ - ۳۶ - ۴۳ - ۱۲۲	II	قارچ‌کش	>5000	WG 50%	استروبی	کرزواکسیم‌متیل
۴۲	U	حشره‌کش	>5000	SC 5%	ماتریک	کروموفنوزاید

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۹۸ - ۸۰ - ۴۶	III	علف‌کش	>3000	EC 12%	سلکت‌سوپر	کلتودیوم
۹۸ - ۴۶	III	علف‌کش	> 2000	EC 12%	سوپرپاور	کلتودیوم
۹۸	III	علف‌کش	>3000	EC 12%	ویرودیوم	کلتودیوم
۸۰	III	علف‌کش	>3000	EC 12%	سلکشن	کلتودیوم
۱۰۱	III	علف‌کش	>3000	EC 12%	سلکتودیوم	کلتودیوم
۹۸	III	علف‌کش	>1710	EC 24%	تاپدکتو	کلتودیوم
۹۸	III	علف‌کش	>1360	EC 24%	الکتیو	کلتودیوم
۴۱ - ۴۲	U	حشره‌کش	5000	WG 35%	کلورول اکسترا	کلرانترا نیلی پرول
۴۲ - ۴۳ - ۴۷ - ۷۵	II	حشره‌کش	135-163	G 5%	دورسبان	کلرپیریفوس (اتیل )
۸ - ۲۴ - ۳۶ - ۳۹ - ۵۶ - ۷۵ - ۸۲ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۳	II	حشره‌کش	135-163	EC 40.8%	دورسبان	کلرپیریفوس (اتیل )
۶۶	-	حشره (موریانه)کش	230	EC 50%	گلادیاتور TCه	کلرپیریفوس + کلرپیریفوس متیل
۲۰ - ۲۵ - ۶۵	U	حشره‌کش	>3000	EC 40%	رلدان	کلرپیریفوس متیل
۳۵ - ۵۴	U	علف‌کش	>10	WP 75%	داکتال	کلرتال‌دیمتیل
۴۱ - ۵۷ - ۹۶	U	حشره‌کش	>8500	EC 5%	آتابرون	کلرفلوآزورون
۹۵	II	کنه‌کش	>560	SC 36%	کانکور	کلرفناپیر

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۳	II	موش‌کش	6/26	Block Bait0.005%	مورینونا	کلروفاسینون
۱-۲-۳-۴	Ia	موش‌کش	>1	B 0.025%	اکتوسین‌سی	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین
۱-۲-۳-۴	Ia	موش‌کش	>1	گندمی، واکس پلت، پلت و بلاک	پساک	کلروفاسینون + سولفاکوئین‌اکسالین
۸۰	III	علف‌کش	3830	DF 65%	پیرامین	کلریدازون
۸۰	III	علف‌کش	3830	WP 65%	پیرامین	کلریدازون
۸۰	III	علف‌کش	3830	SC 50%	پیرامین	کلریدازون
۱۴-۱۲۳	III	علف‌کش	1392	EC 8%	تاپیک، کارنت، بهپیک	کلودینافوپ‌پروپارزیل
۱۰۱	U	علف‌کش	3738	SL 30%	لوتنرل، واچ	کلوپیرالید
۸۰-۱۰۱	III	علف‌کش	> 5000	SG 72%	کلپ فورت	کلوپیرالید
۲۰-۵۵	III	کنه‌کش	>5200	SC 50%	آپولو	کلوفنتزین
۹۸	III	علف‌کش	>2077	EC 48%	گلتازون	کلومازون
۹۸	III	علف‌کش	>2000	EC 50%	اونسایت	کلومازون
۶۰	III	حشره‌کش	> 5000	SC 20%	کلودی	کلوتیانیدین
۴۳	Ib	حشره‌کش	>171	ZC 28%	پیلارکلوترین	کلوتیانیدین + لامبدا‌سای هالوترین
۸۵-۹۸-۱۰۱	II	علف‌کش	1012	EC 4%	پتترا	کوئیزالوفوپ‌پی‌تفوریل

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۸۰	II	علف‌کش	1210	EC 5%	تارگاسوپر	کوئیزالوفوپ‌پ‌اتیل
۱۲۵	II	علف‌کش	>1182	EC 8.8%	-	کوئیزالوفوپ‌پ‌اتیل
۴۴	III	قارچ‌کش	> 790	SL 37.5%	بلتاتول	کینوسول
۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۱ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶	U	علف‌کش	> 5000	SL 41%	رانداپ	گلیفوزیت
۹۱	U	علف‌کش	> 5000	SL 41%	رانداپ، فوزات	گلیفوزیت
۳۰	U	علف‌کش	> 5000	SG 74.8%	ناک داون مکس	گلیفوزیت
۳۰	U	علف‌کش	> 5000	SG 71%	مرا	گلیفوزیت
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷	III	علف‌کش	2000	SL 20%	بستا	گلو فوسینت‌آمونیم
۱ - ۶۶	II	حشره‌کش	79	CS 10%	کاراته زنون - ژوپیتز سی اس	لامبدا سای هالوترین
۱ - ۶۶	II	حشره‌کش	79	SC 5%	هف لامبادا	لامبدا سای هالوترین
۵	II	حشره‌کش	79	EC 5%	هف لامبادا	لامبدا سای هالوترین
۱	II	حشره‌کش	79	CS 4/9%	جایام پلاس	لامبدا سای هالوترین
۱	II	حشره‌کش	> 1000	CS 25%	لارگین	لامبدا سای هالوترین
۴۶	U	علف‌کش	1500 - 4000	WP 50%	آفالن	لینورون
۳۷	U	علف‌کش	1500-4000	SC 45%	آفالن	لینورون

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۲	-	حشره‌کش	-	FL 80%	نوکتوری	Lavandinoil
۴۰	-	حشره‌کش	> 240	WP	مایکوتال (Mycotal)	<i>Lecanicillium muscarium</i>
۲۰ - ۲۲ - ۶۱	III	حشره‌کش	>2000	EC 5%	مچ	لوفنورون
۳۶ - ۸۱	III	حشره‌کش	>2000	EC 5%	فلگ لو	لوفنورون
۴۱	III	حشره‌کش	>2000	WG 45%	پروکلیم فیت یو وی	لوفنورون + امامکتین بنزوات
۴۲	III	حشره‌کش	>2000	WG 50%	پروکلیم فیت	لوفنورون + امامکتین بنزوات
۳۱ - ۶۱	-	حشره‌کش	>2000	EC 10.5%	لوفوکس	لوفنورون + فنوکسی‌کارب
۱۷ - ۴۱ - ۵۲ - ۶۰	III	حشره‌کش	> 4000	SL 0.6%	روی آگرو	ماترین
۳۱ - ۴۱	U	حشره‌کش	> 2000 - 5000	SL 0.5%	بایو ۱ (Bio ۱)	ماترین
۳۹ - ۶۵	U	حشره‌کش	> 2000 - 5000	SL 0.3%	بایو ۲	ماترین
۳۹	III	کنه‌کش	> 2000	WDP 10%	ماریپرو + کاورینو-ام	ماریپرو + کاورینو - ام (بر پایه جفت گیاه بلوط)
۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۱ - ۲۳ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۳ - ۵۲ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۹۰ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۲ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰	III	حشره‌کش	1375 - 5500	EC 57%	مالاتیون	مالاتیون
۵ - ۶ - ۱۱۷	III	حشره‌کش	1375 - 5500	ULV TC 96%	مالاتیون	مالاتیون
۴۴ - ۴۹	III	قارچ‌کش	2958	SC 50%	کاریال استار	ماندی پروپامید + دیفنوکونازول

ضمیمه شماره ۱ - فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۲۸ - ۳۶ - ۵۳ - ۵۵ - ۹۳ - ۱۱۴	U	قارچ‌کش	>5000	WP 80%	دیتان ام - ۴۵	مانکوزب
۵۸	U	قارچ‌کش	>5000	WP 65%	آلیادوسی تی ال	مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل
۲۵	III	قارچ‌کش	1600	WP40%	آتیس	مایکلوتانیل
۸۴	II	تنظیم‌کننده رشد	464	SL 5%	پیکس	مپیکوات کلراید
۳۲	-	قارچ‌کش	1150	پد کاغذی ۷ گرمی	سولفورپد	متابی سولفیت سدیم
۱۰۱	U	علف‌کش	> 4070	SC 41.6%	بوتیزان استار	متازاکلر + کوئینمراک
۱۰۱	U	علف‌کش	> 4070	SC 50%	بوتیزان تاپ	متازاکلر + کوئینمراک
۱۹	U	علف‌کش	> 2000	WG 33%	گپینگا	متازوسولفورون
۳۳- ۴۴ - ۴۵ - ۱۱۴	III	قارچ‌کش	633	G 5%	ریدومیل	متلاکسیل
۱۲۵	III	قارچ‌کش	633	G 5%	ریدو مکس - ردوکسیل	متلاکسیل
۴۶	III	قارچ‌کش	3000	SC 3.5%	مالوین	متلاکسیل + فلودیوکسینیل
۴۴ - ۴۹ - ۱۰۰	U	قارچ‌کش	> 5000	WP 72%	رزالاکسیل - داونی جی - منکولاکسیل	متلاکسیل + مانکوزب
۴۹	II	قارچ‌کش	> 2000	SC 22%	آر متیل آر	متلاکسیل + هیدروکسید مس
۴۳ - ۵۷ - ۹۳ - ۱۱۳	II	حلزون‌کش	283	B 6%	متلان‌جی	متالدهید
۴۳ - ۱۱۳	II	حلزون‌کش	283	B 5%	لوماکیدین	متالدهید



ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۵ - ۷۹ - ۹۳	II	نماتدکش	1800	SL 32.7%	واپام	متماسدیم
۸۰	III	علف‌کش	2000	SC 70%	گل‌تیکس	متمایترون
۴۶ - ۵۱ - ۹۸	II	علف‌کش	510	DF 75%	لکسون	متری‌بوزین
۴۷ - ۵۱ - ۹۱ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۴	II	علف‌کش	510	WP 70%	سنکور	متری‌بوزین
۵۱	II	علف‌کش	510	SC 48%	سنکوکیما	متری‌بوزین
۹۱	III	علف‌کش	>2000	SC 48%	متری‌بوزین مشکفام فارس	متری‌بوزین
۳۱	U	حشره‌کش	>5000	SC 24%	پرودی	متوکسی فنوزاید
۷۳	FM	سم تدخینی (فومیگانت)	10	Gas 98%	متیل‌بروماید	متیل‌بروماید
۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۲	-	قارچ‌کش	>4000	-	ترکیب بردو بردومیکسچر	مخلوط بردو (سولفات مس + هیدروکسید کلسیم)
۵۷	Ib	حلزون‌کش	33	WP 50%	مزورول	متیوکارب
۸۹ - ۹۰ - ۱۲۲	-	علف‌کش	-	SE 53.75%	لوماکس	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین
۱۴	U	علف‌کش	5000	OD 3%	آرتمیس	مزوسولفورون‌متیل
۱۵	U	علف‌کش	>5000	WG 3.6%	تیفیس	مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل
۱۵ - ۱۲۳	III	علف‌کش	>5000	OD1.2%	آتلاتیس	مزوسولفورون‌متیل + یدوسولفورون‌متیل + ایمن‌کننده مغن‌پایردی‌اتیل
۳۲	III	قارچ‌کش	>2000	SC 7.5%	رویونا	مغن تری فلوکونازول

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نام‌های تجاری	نام عمومی سم
۴۴	-	قارچ‌کش	550 - 1750	SL 44.6%	یونیفرم	مفنوکسام + آزوکسی استروبین
۱۶	III	علف‌کش	-	SL 60%	دوپلسان سوپر	مکروپروپ‌پی + دیکلوپروپ‌پی + ام سی پی آ
۱۹	II	علف‌کش	369	EC 71%	اردرام - اردرام سوپر	مولینیت
۴۴	U	قارچ‌کش	>5000	SL 53%	فسفایت	نمک‌های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک
۶۳	U	قارچ‌کش	>5000	SL 60%	اگریفوس	نمک‌های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک
۵۷	-	حلزون‌کش	>5500	نوار مسی پوشش داده شده با املاح آهن	نوار دورکننده حلزون سبزآور	نوار مسی (نوار مسی فعال شده)
۸۹	U	علف‌کش	>5000	SC 4%	کروز	نیکوسولفورون
۸۹	-	علف‌کش	>5000	WG75%	اولتیما	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون
۴۶ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴	II	علف‌کش	300	EC 10.8%	گالانت سوپر	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل
۹۸	II	علف‌کش	300	EC 10.8%	تورنادو	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل
۴۹	III	قارچ‌کش	4678	SL30%	تاچی گارن	های مکسازول
۲۳ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۷	Ib	حشره (شته)‌کش	96 - 121	EC 50%	هوستاکوئیک	هپتئفوس
۳۲	U	قارچ‌کش	2189	SC 5%	انویل	هگزاکونازول
۴۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۵	U	حشره‌کش	>5000	EC 10%	کنسالت	هگزافلومورون
۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۶	U	کنه‌کش	>5000	EC 10%	نیسورون	هگزیز‌تیاژوکس

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

شماره صفحه توصیه شده	گروه خطر	کاربرد	LD50 (Mg/Kg)	فرمولاسیون	نامهای تجاری	نام عمومی سم
۲۹ - ۱۰۵	-	هورمون	-	VP 3.3%	ABG S UNN	هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین
۲۹ - ۱۰۵	U	هورمون	>5000	DP 3.3%	Long freash	هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین
۳۳ - ۱۰۵	U	هورمون	4917		ترگوفکس	هورمون فورکلروفنورون
۲۷ - ۴۹	U	قارچ کش	>5000	WG 28%	بادج (BADGE)	هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس
۱۵	U	علف کش	>5000	OD 8.25% ایمن کننده 2/25%	اتللو	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده
۸۹	U	علف کش	>5000	OD 4.25%	مایستر پاور	یدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاریازون متیل + ایمن کننده سایبر و سولفامید
۴۸	-	حشره کش	-	86%	کاپسانم	<i>Steinernema carpocapsa</i>

ضمیمه شماره ۲- جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Micro Emulsion	ME	میکروامولسیون
Micro Granule	MG	میکروگرانول
Oil Dispersion	OD	روغن قابل انتشار
Oil Dispersible Concentrate	ODC	مایع قابل انتشار در روغن
Oil Emulsion Concentrate	OEC	امولسیون روغنی
Powder	P	پودر
Paste	PA	خمیر
Plate Bait	PB	طعمه به صورت صفحه
Ready Bait	RB	طعمه آماده مصرف
Water Soluble Bag	SB	کیسه قابل حل در آب
Suspension Concentrate	SC	سوسپانسیون (تعلیق)
Water Soluble Granule	SG	گرانول قابل حل در آب
Water Soluble Liquid	SL	مایع قابل حل در آب
Water Soluble Powder	SP	پودر قابل حل در آب
SP for Seed treatment	SS	پودر محلول برای ضدعفونی بذر
Tablet	TB	قرص
Technical grade material	TC	ماده تکنیکال
Ultra Low Volume(ULV) Liquid	UL	مایع با حجم بسیار کم
Ultra - Low Volume	ULV	حجم بسیار کم
Wax Block	WB	مکعب مومی
Water Dispersible Granule	WG	گرانول قابل پخش در آب
Wettable Powder	WP	پودر با قابلیت ترشوندگی
WP for Slurry treatment	WS	پودر ترشونده برای ضدعفونی بذر

نام انگلیسی	نماد	نام فارسی
Aerosol	AE	آئروسول
Active Ingredient	AI	ماده مؤثره
Grain Bait	AB	طعمه به صورت دانه
Bait	B	طعمه
Block Bait	BB	طعمه به صورت بلوک
Capsule Suspension	CS	سوسپانسیون (تعلیق) کپسولی
Dust	D	پودر (گرد)
Dispersible Concentrate	DC	مایع قابل انتشار در آب
Dry Flowable	DF	گرانول / پودر قابل انتشار در آب
Dispersible Granule	DG	گرانول قابل پخش در آب
Dustable Powder	DP	پودر قابل گردپاشی
Powder for Dry Seed treatment	DS	پودر برای ضدعفونی خشک بذر
Emulsifiable Concentrate	EC	مایع امولسیون شونده
Emulsion , water in Oil	EO	امولسیون ، آب در روغن
Emulsion for seed treatment	ES	امولسیون برای ضدعفونی بذر
Emulsion , oil in water	EW	امولسیون ، روغن در آب
Flowable concentrate for Seed treatment	FS	مایع قابل انتشار برای ضدعفونی بذر
Granule	GR	گرانول
Gas	Ga	گاز
Granular Bait	GB	طعمه به صورت گرانول
Gas under pressure	GS	گاز تحت فشار
Liquid	L	مایع
Liquid for Seed treatment	LS	مایع برای ضد عفونی بذر

ضمیمه ۳ - گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها		
A	Acaricide	کنه‌کش
AP	Aphicide	شته‌کش
BS	Bacteriostat	متوقف‌کننده رشد باکتری‌ها
D	Defoliostera	برگریز
F	Fungicide	قارچ‌کش
H	Herbicide	علف‌کش
I	Insecticide	حشره‌کش
IGR	Insect Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد حشرات
L	Larvicide	لاروکش
M	Molluscicide	حلزون‌کش
N	Nematocide	نماتدکش
PGR	Plant Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد گیاهان
R	Rodenticide	چونده‌کش (موش‌کش)
RP	Replant	دورکننده
S	Soil Applied	مصرف‌شونده در خاک
SY	Synergist	تشدیدکننده اثر

ضمیمه ۳- کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO					
Class		LD50 for the rat (mg/kg body weight)			
		Oral (گوارشی)		Dermal (تماسی)	
		Solids جامدات	Liquids مایعات	Solids جامدات	Liquids مایعات
Ia	Extremely hazardous فوق‌العاده خطرناک	< = 5	< = 20	< = 10	< = 40
Ib	Highly hazardous بسیار خطرناک	5 - 50	20 - 200	10 - 100	40 - 400
II	Moderately hazardous سمیت متوسط	50 - 500	200 - 2000	100 - 1000	400 - 4000
III	Slightly hazardous سمیت ضعیف	> = 501	> = 2001	> = 1001	> = 4001
U	Product unlikely to present acute hazard in normal use به نظر می‌آید که در صورت استفاده در شرایط معمولی سمیت حاد نداشته باشد.				
O	Not classified دسته‌بندی نشده است.				
FM	Fumigants, Not classified تدخینی که تحت سیستم WHO طبقه‌بندی شده است.				

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۴	Acari:Eriophyidae	<i>Acalitus phloeocoptes</i> Nalepa	کنه جوانه خوار بادام
۱۰۴	Dip.:Tephritidae	<i>Acanthophilus helianthi</i> (Rossi)	مگس گلرنگ
۱۱۱	Hem.:Coccidae	<i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i> Danzig	شپشک سفید تاغ
۱۲۰	Col.:Bruchidae	<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say	سوسک لوییا
۱۱۹	Acari:Acaridae	<i>Acarus siro</i> Linnaeus	کنه آرد
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Aceria oleae</i> Nalepa	کنه گالزا
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria (= Eriophyes) pistaciae</i> Nalepa	کنه آریوفید پسته
۶۰	Acari: Eriophyidae	<i>Aceria (= Eriophyes) stefanii</i> (Nalepa)	کنه آریوفید پسته
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Acrosternum</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۳۹	Acari:Eriophyidae	<i>Aculops lycopersici</i> (Tryon, 1917)	کنه حنایی گوجه‌فرنگی
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Mordvilko	شته پنبه
۳۸ - ۵۲	Hom.:Aphididae	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	شته نخود، شته یونجه
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	سنگ قوزه پنبه
۱	Hom.:Pentatomidae	<i>Aelia</i> spp.	سن‌های زیان‌آور
۱۰۹	Col.:Cerambycidae	<i>Aeolesthes sarta</i> Solsky	سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون ، چنار)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Agelastica alni</i> Linnaeus	سوسک برگخوار توسکا
۶۰	Hem.: Psyllidae	<i>Agonoscena pistaciae</i> Burckhardt and Lauterer	پسیل پسته (شیره خشک)
۱۱۳	Stylommatophora:Limacidae	<i>Agriolimax agrestis</i> (L.)	لیسک
۱۱۱	Lep.:Geometridae	<i>Agriopsis bajaria</i> Denis & Schiffermüller	برگخوار قیچ
۴۷ - ۹۳	Col.: Elateridae	<i>Agriotes lineatus</i> Linnaeus	کرم مفتولی
۷۵	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis</i> L. 1758	کرم طوقه بر (اگروتیس)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel	اگروتیس (کرم طوقه‌بر)
۳۴ - ۴۳ - ۷۵ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermuller	کرم طوقه‌بر (اگروتیس)
۹۴ - ۹۵ - ۹۹ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Agrotis</i> spp.	کرم طوقه بر (اگروتیس)
۶	Orthoptera:Acaridae	<i>Aiolopus thalassinus</i> Fabricius	ملخ بال کوتاه
۱۱۱	Col.:Chrysomelidae	<i>Altica (= Haltica) viridula</i> Weise	برگخوار معمرز
۹۰	Isoptera: Termitidae	<i>Amitermes vilis</i> Hagen	موریانه
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Amphimallon</i> spp.	سوسک قهوه‌ای غلات
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium aegyptium</i> Linnaeus	ملخ مصری
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Anacridium rubrispinum</i> Bei-Bienko	ملخ مصری

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۸۷	Thysanoptera:Thripidae	<i>Anaphothrips</i> sp.	تریپس
۲۵	Lep.:Gelechiidae	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller	سرشاخه‌خوار هلو
۸	Col.:Scarabaeidae	<i>Anisoplia</i> spp.	سوسک قهوه‌ای غلات
۲۵	Col.:Curculionidae	<i>Anthonomus pomorum</i> L.	سرخ‌طوم‌سیب و گلابی
۱۲۱	Col.:Dermestidae	<i>Anthrenus</i> spp.	سوسک قالی
۱۰۳	Lep.:Crambidae	<i>Antigastra catalaunalis</i> Duponchel	پروانه بلدرخوار کنبج
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell ( <i>Aonidiella citrina</i> Craw)	سپردار زرد
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Aonidiella orientalis</i> Newstead	سپردار زرد شرقی
۳۸	Hom.:Aphididae	<i>Aphis craccivora</i> Koch	شته لگومینوز
۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis craciphora</i> Walker	شته پنبه
۳۸ - ۵۲ - ۷۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hom.:Aphididae	<i>Aphis fabae</i> Scopoli	شته سیاه باقلا
۴۷ - ۸۳ - ۱۰۲	Hem.:Aphididae	<i>Aphis gossypii</i> Glover	شته پنبه
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Aphis pomi</i> DeGeer	شته سبز سیب
۶۸	Hem.:Aphididae	<i>Aphis punicae</i> Passerini	شته انار
۳۴	Hem.:Aphididae	<i>Aphis</i> spp.	شته های لوبیا



ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion</i> sp.	سرخرطومی تخمدان شیدر
۵۲	Col.:Apionidae	<i>Apion trifolii</i> Linnaeus ( <i>Apion aestivum</i> Germar)	سرخرطومی تخمدان شیدر
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Apodiphus amygdali</i> Germar	سن درختی
۲۲	Lep.:Tortricidae	<i>Archips</i> sp.	برگخوار و جوانه‌خوار
۶۱	Lep.:Pyralidae	<i>Arimania komarofii</i> Ragonot 1888	پروانه پوستخوار پسته(کراش)
۹۹	Hym.:Tenthredinidae	<i>Athalia rosae</i> Linnaeus	زنبور برگخوار آتالیا
۴۲	Col.:Chrysomelidae	<i>Aulacophora foveicollis</i> Lucas ( <i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> Lucas)	عروسک خربزه
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Aulacorthum solani</i> Kaltentbach	شته سیب‌زمینی
۸۱ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus) ( <i>Plusia gamma</i> Linnaeus)	پروانه گاما
۷۰	Dip.:Tephritidae	<i>Bact rocera oleae</i> Rossi	مگس زیتون
۱۱۷	Dip.:Tephritidae	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	مگس میوه انبه( مگس میوه هلو)
۴۲	Col.:Curculionidae	<i>Baris granulipennis</i> Tournier	سرخرطومی جالیز
۶۵ - ۱۲۰	Lep.:Coleophoridae	<i>Batrachedra amydraula</i> Meyrick	کرم میوه‌خوار خرما (شب‌پره کوچک خرما)
۹۶	Hem.:Aleyrodidae	<i>Bemisia gossypiperda</i> Misra & Lamba	سفید بالک
۴۰ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Hem.:Aleyrodidae	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	سفید بالک (عسلک )

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۱	Hem.: Pentatomidae	<i>Brachynema</i> spp.	سن‌های ناقل نماتوسپورا
۵ - ۴۳	Orthoptera:Tettigoniidae	<i>Bradyporus latipes</i> Stal.	ملخ شکم بادمجانی
۱۱۳	Dip.:Sciaridae	<i>Bradysia</i> spp.	مگس پوسیده‌خوار رز
۱۰۰	Hom.:Aphididae	<i>Brevicoryne brassicae</i> Linnaeus	شته مومی کلزا
۷۳	Acari: Tenuipalpidae	<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	کنه قرمز پاکوتاه
۵۳	Hym.:Eurytomidae	<i>Bruchophagus roddi</i> Gussakovskii ( <i>Eurytoma roddi</i> Gussakovskii)	زنبور بلدرخوار
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus lentis</i> Froelich	سوسک عدس
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus pisorum</i> Linnaeus	سوسک نخودفرنگی
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	سوسک باقلا
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra cautella</i> Walker ( <i>Ephestia cautella</i> Walker)	شبپره خشکبار
۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Cadra figulilella</i> Gregson ( <i>Ephestia figulilella</i> Gregson)	شبپره توتون
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, O.G., 1836)	ملخ بربری
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus	ملخ ایتالیایی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Calliptamus turanicus</i> Tarbinsky	ملخ تورانی (شاخک کوتاه)
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus	سوسک چینی حبوبات

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۲۰	Col.: Bruchidae	<i>Callosobruchus maculatus</i> Fabricius	سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات
۶۲	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	کاپنودیس
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Capnodis miliaris</i> Klug	سوسک ریشه‌خوار صنوبر
۴۰	Dip.: Tephritidae	<i>Carpomya pardalina</i> Bigot ( <i>Myiopardalis pardalina</i> Bigot)	مگس خربزه
۱۰۷	Dip.: Tephritidae	<i>Carpomya vesuviana</i> Costa	مگس میوه کنارو عناب
۷	Hym.: Cephidae	<i>Cephus pygmaeus</i> Linnaeus	زنبور ساقه‌خوار گندم
۲۵ - ۵۷ - ۱۱۷	Dip.: Tephritidae	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann	مگس میوه مدیترانه ای
۵۶	Hem.: Coccidae	<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock	شپشک ستاره‌ای
۱۰۹	Hem.: Notodontidae	<i>Cerura vinula</i> Linnaeus ( <i>Dicranura vinula</i> Linnaeus)	پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر
۹۹	Col.: Curculionidae	<i>Ceutorhynchus</i> spp.	سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار
۷۵	Col.: Chrysomelidae	<i>Chaetocnema tibialis</i> Illiger	کک چفندر
۱۷	Lep.: Crambidae	<i>Chilo suppressalis</i> Walker	کرم ساقه‌خوار برنج
۲۴	Hem.: Diaspididae	<i>Chlidaspis asiatica</i> Archangelskaya ( <i>Neochionaspis asiatica</i> Borchsenius)	شپشک آسیایی
۷۴	Lep.: Choreutidae	<i>Choreutis nemorana</i> Hubner ( <i>Simaethis nemorana</i> )	بید انجیر (برگخوار)
۶	Orthoptera: Acrididae	<i>Chrotogonus trachypterus</i> Blanchard	ملخ کروتوکونوس

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> L.	سوسک برگخوار صنوبر
۱۰۹	Col.: Chrysomelidae	<i>Chrysomela saliceti</i> Weise	سوسک برگخوار صنوبر
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan	سپردار قهوه‌ای
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Cinara</i> spp.	شته سوزنی برگان
۷۷ - ۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Circulifer</i> spp.	زنجرک سبز
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	شپشک نرم‌تن
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Conorrhynchus brevirostris</i> Gyll	خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه)
۸۲	Hem.:Miridae	<i>Creontiades pallidus</i> Rambur	سنگ قوزه پنبه
۱۰۷	Hem.: Eriococcidae	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	شپشک سفید راش
۱۱۰	Col.:Curculionidae	<i>Curculio glandium</i> Marsham	سرخ‌طومی میوه‌خوار بلوط
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i> Linnaeus ( <i>Laspeyresia pomonella</i> Linnaeus)	کرم سیب
۴۰	Dip.:Tephritidae	<i>Dacus ciliatus</i> Loew	مگس جالیز
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decorana capitata</i> (Uv.)	ملخ بومی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Decticus albifrons</i> Fabricius	ملخ شاخک بلند پیشانی سفید
۳۴ - ۴۳ - ۹۶	Dip.:Anthomyiidae	<i>Delia platura</i> (Meigen) ( <i>Hylemyia cilicrura</i> Rondani)	مگس لوبیا

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵ - ۱۱۱	Orthoptera:Dericorythidae	<i>Dericorys albidula</i> Serville	ملخ کوهاندار تاغ
۵۷	Hem.:Aleyrodidae	<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead	سفید بالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید)
۵۷	Hem.:Psyllidae	<i>Diaphorina citri</i> Kuwayama	پسیل مرکبات
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock) Cockerell	شپشک سانژوزه
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Diaspidiotus prunorum</i> Laing	شپشک گوجه
۷	Hem.:Aphididae	<i>Diuraphis noxia</i> Kurdjumov	شته روسی
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Doclostaurus crassiusculus</i> Pantel	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Doclostaurus hauensteini</i> Bolivar	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Doclostaurus maroccanus</i> Thunberg	ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Drepanothrips reuteri</i> Üzel	تریپس‌های مو
۱۲۱	Lep.:Cossidae	<i>Dyspessa ulula</i> Borkhausen	کرم سیر
۸۲	Lep.:Noctuidae	<i>Earias insulana</i> Boisduval	کرم خاردار پنبه
۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> Zeller	کرم گلوگاه انار
۳۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus)	زنجرک گل سرخ
۷۱	Rodentia:Cricetidae	<i>Ellobius fuscocapillus</i> Blyth, 1843	موش کور

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۸۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	زنجرک
۷۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Empoasca</i> spp.	زنجرک سبز
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pallas	سوسک برگخوار منداب
۷۴	Acari: Tetranychidae	<i>Eotetranychus hirsti</i> Pritchard & Baker	کنه تار عنکبوتی انجیر
۱۲۰ - ۱۲۱	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia elutella</i> Hubner	شب‌پره توتون
۱۱۹	Lep.: Pyralidae	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	پروانه آرد
۱۷	Dip.:Ephydriidae	<i>Ephydra</i> spp.	گونه‌های مگس‌خزانه
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Epicometis hirta</i> Poda	سوسک گرده‌خوار
۷۴	Acari:Eriophyidae	<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	کنه اریوفید
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann	شته خونی سیب
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Erosomyia mangifera</i> Felt	پشه گل‌آذین
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiarina obesa</i> Popov	ملخ بال کوتاه
۱۱۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Esfandiarina obesa</i> Popov, G. B.	ملخ بال کوتاه
۹۵	Lep.:Pyralidae	<i>Etiella zinekenella</i> Treitschke	پروانه دانه‌خوار سویا
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Eulachnus tuberculostemmata</i> Tehobald	شته سوزنی برگان

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۷۰	Hem.:Psyllidae	<i>Euphyllura olivina</i> Costa	پسیل زیتون
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Eupracticis chrysoorhoea</i> Linnaeus ( <i>Porthesia chrysoorhoea</i> Linnaeus)	پروانه دم قهوه‌ای
۱	Hom.:Scutelleridae	<i>Eurygaster integriceps</i> Puton	سن زیان‌آور غلات
۲۴	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma amigдали</i> Enderlein	زنبور مغزخوار بادام
۶۲	Hym.:Eurytomidae	<i>Eurytoma plotnikovi</i> Nikolskaya	زنبور مغزخوار
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Eutetranychus orientalis</i> Klein	کنه شرقی مرکبات
۲۰ - ۶۸	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera bigella</i> Zeller	کرم به
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzophera pinguis</i> Haworth	شب‌پره چوبخوار زیتون
۷۱	Lep.:Pyralidae	<i>Euzopherodes vapidella</i> Mannerheim	شب‌پره چوبخوار زیتون
۵۳	Hem.:Miridae	<i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i> Poppius	سن لیگوس
۱۰۶	Hym.:Tenthredinidae	<i>Fenusa ulmi</i> Sundevall	مینوز برگ نارون
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Fiorinia fioriniae</i> Targioni Tozzetti	شپشک شفاف خرما
۴۲ - ۱۱۲ - ۱۲۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	ترپس گل مغربی
۱۱۲	Thysanoptera:Thripidae	<i>Frankliniella tritici</i> Fitch	ترپس گل
۱۰۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Galerucella lineola</i> Fabricius	سوسک برگخوار توسکا

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۷۱	Rodentia:Gliridae	<i>Glis glis caspicus</i> Satunin, 1906	موش شکول
۱۰۷	Hem.: Eriococcidae	<i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i> Modeer	شپشک خونی نارون
۲۰	Lep.:Tortricidae	<i>Grapholitha funebrana</i> Treitschke	کرم آلو
۱۷ - ۴۳ - ۹۳ - ۱۱۳	Orthoptera:Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus	آبلردک
۷	Thysanoptera:Phaelothripidae	<i>Haplothrips tritici</i> Kurdjumov	تریپس گندم
۳۶ - ۴۲ - ۸۱ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۳ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	کرم قوزه پنبه کنجد ، پيله‌خوارنخود، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی، غلاف‌خوار سویا و خنجه‌خوار مینک
۴۲ - ۹۲	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa obsoleta</i> Auct.	کرم قوزه - خنجه (هلوتیس) کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی
۱۰۴	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa peltigera</i> Denis & Schiffermuller	کرم قوزه گلرنگ
۸۶	Lep.:Noctuidae	<i>Helicoverpa</i> spp.	کرم قوزه
۳۶	Lep.:Noctuidae	<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel. 1766	کرم پيله‌خوار نخود
۱۱۳	Stylommatophora:Helicidae	<i>Helix</i> spp.	حلزون
۴۲	Col.:Coccinellidae	<i>Henosepilachna elaterii</i> Rossi ( <i>Epilachna chrysomelina</i> auct.)	کفشدوزک خربزه
۶۸	Col.: Cerambycidae	<i>Hesperophanes sericeus</i> Fabricius	کرم طوقه انار
۹۴	Lep.:Pyralidae	<i>Homoeosoma nebulella</i> Denis & Schiffermüller	کرم دانه‌خوار آفتابگردان
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa brevis</i> Klug.	زنبور گلابی



ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa flava</i> Linnaeus	زنپور گوجه
۲۴	Hym.:Tenthredinidae	<i>Hoplocampa minuta</i> Christ	زنپور گوجه
۴۰	Dip.:Anthomyiidae	<i>Hylemya antiqua</i> Meigen	مگس پیاز
۶۲	Col.:Scolytidae	<i>Hylesinus vestitus</i> Mulsant & Rey	سوسک سرشاخه‌خوار
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal	سرخرطومی برگ یونجه
۱۰۶	Lep.:Arctiidae	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	شپه‌پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی)
۴۳	Rodentia:Hystricidae	<i>Hystrix indica</i> Sykis	تشی
۵۶	Hem.:Margarodidae	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	شپشک استرالیایی
۱۱۶	Hem.:Cicadellidae	<i>Idioscopus clypealis</i> Lethierry	زنجرک انبه
۶۱	Lep.:Tineidae	<i>Kermania pistaciella</i> Amsel	پروانه چوبخوار
۸۷	Hem.:Delphacidae	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	زنجرک
۱۲۱	Col.: Anobiidae	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	سوسک توتون
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	شپشه آرد برنج
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newman	سپردار واوی
۵۶	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Packard	سپردار الفی

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۴	Hem.:Diaspididae	<i>Lepidosaphes malicola</i> Borchsenius	شپشک وای
۴۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	سوسک کلرادو
۱۰۷	Hem.:Diaspididae	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	سپردار سفید کاج
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Leucoma wiltshirei</i> Collenette	برگخوار سفید بلوط
۲۱	Lep.:Lyonetiidae	<i>Leucoptera malifoliella</i> Costa	مینوز لکه گرد سیب
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza cicerina</i> Rondani	مگس مینوز برگ نخود
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza congesta</i> Becker	مگس مینوز برگ نخود
۳۹	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza</i> spp.	مگس مینوز
۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	مگس مینوز
۳۶ - ۳۹ - ۸۲ - ۹۶ - ۱۱۲	Dip.:Agromyzidae	<i>Liriomyza trifolii</i> Burgess in Comstock	مگس مینوز برگ
۷۵	Col.: Curculionidae	<i>Lixus incanescens</i> Boheman	خرطوم بلند (سرخرطومی دمبرگ)
۳۱	Lep.:Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller ( <i>Polychrosis botrana</i> Ragonot)	کرم خوشه‌خوار مو
۵ - ۹۰	Orthoptera:Acrididae	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus	ملخ آسیایی
۷۴	Dip.:Lonchaeidae	<i>Lonchaea aristella</i> Becker ( <i>Carpolonchaea aristella</i> )	مگس میوه انجیر
۶۱	Hem.:Lygaeidae	<i>Lygaeus panderus</i>	سن قرمز

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۰۸	Lep.:Lymantriidae	<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus	ابریشم‌باف ناجور
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	شته داودی
۴۷	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	شته سیب‌زمینی
۱۱۲	Hem.:Aphididae	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus	شته رز
۶۲	Hym.:Torymidae	<i>Megastigmus pistaciae</i> Walker	زنبور طلایی مغزخوار
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Melanaspis inopinatus</i> Leonardi	شپشک تنه‌ای پسته
۱۰۹	Col.: Buprestidae	<i>Melanophila picta decastigma</i> Fabricius	سوسک چوبخوار صنوبر
۱۰۰	Col.: Nitidulidae	<i>Meligethes aeneus</i> Fabricius	سوسک گردهخوار
۴	Rodentia:Muridae	<i>Meriones</i> spp.	مریونها
۶۶	Isoptera: Termitidae	<i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri	موریانه
۱	Rodentia:Cricetidae	<i>Microtus socialis</i> Pallas	موش مغان
۱۰۹	Hem.:Tingidae	<i>Monosteira uncostata</i> Mulsant & Rey	سنگ صنوبر
۸۷	Lep.:Noctuidae	<i>Mythimna loreyi</i> Duponchel	کرم برگخوار ذرت
۱۷ - ۴۶	Lep.:Noctuidae	<i>Mythimna unipuncta</i> Haworth ( <i>Cirphis unipuncta</i> Haworth)	کرم برگخوار یا شب‌پره تک نقطه‌ای
۲۳ - ۴۷ - ۹۲	Hem.:Aphididae	<i>Myzus persicae</i> Sulzer	شته سبزه‌هلو

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۷	Lep.:Noctuidae	<i>Naranga diffusa</i> Walker ( <i>Naranga aenescens</i> )	کرم سبز برگ‌خوار برنج
۷۷	Hem.:Cicadellidae	<i>Neoliturus</i> spp.	زنجرک ناقل کرلی‌تاب
۹۰	Hem.:Aleyrodidae	<i>Neomaskellia andropogonis</i> Corbett	عسلک نیشکر
۳ - ۲۵ - ۶۶ - ۹۰	Rodentia:Muridae	<i>Nesokia indica</i> Gray	موش ودامین
۸۲	Hem.: Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	سن سبز پنبه
۵۶	Hem.:Pseudococcidae	<i>Nipaecoccus viridis</i> Newstead	شپشک آردآلود
۱۰۰	Het.: Lygaeidae	<i>Nysius cymoides</i> (Spinola)	سن پذیرخوار کلزا
۶۲ - ۱۱۱	Lep.:Lymantriidae	<i>Ocneria terebynthina</i> Stgr.	پروانه‌های برگ‌خوار
۶۶	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus afasiaticus</i> McGregor	کنه گردآلود خرما
۹۰	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus sacchari</i> Banks	کنه نیشکر(خوزستان)
۱۰۸	Acari:Tetranychidae	<i>Oligonychus ununguis</i> Jacobi	کنه‌تار عنکبوتی نوتل
۶۵	Hem.: Tropiduchidae	<i>Ommatissus lybicus</i> DeBerg	زنجرک خرما
۸	Lep.:Noctuidae	<i>Oria musculosa</i> Hubner	ساقه‌خوار جو
۱۰۷	Col.:Scolytidae	<i>Orthotomicus erosus</i> Wollaston	پوستخوار کاج
۶۵	Col.:Scarabaeidae	<i>Oryctes</i> spp.	سوسک شاخدار (خرما)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۹	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	شپشه دندانه‌دار
۱۱۹ - ۱۲۰	Col.:Silvanidae	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> Linnaeus	شپشه دندانه‌دار
۲۲	Col.:Cerambycidae	<i>Osphranteria Coerulescens</i> Redtenbacher	سوسک شاخک بلند
۸۶	Lep.:Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i> Hubner ( <i>Pyrausta nubilalis</i> Meyric)	کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت
۸	Col.:Chrysomelidae	<i>Oulema melanopus</i> Linnaeus	سوسک برگ‌خوار غلات
۸۲	Hem.: Lygaeidae	<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa	سنگ تخم پنبه
۷۱	Acari:Eriophyidae	<i>Oxycenus niloticus</i> Z & A	کنه گالزا
۲۴	Col.:Scarabaeidae	<i>Oxythirea cinctella</i> Schaum	سوسک گرده‌خوار
۷۰	Lep.:Crambidae	<i>Palpita unionalis</i> Rossi	شب‌پره جوانه‌خوار زیتون
۵۵	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus citri</i> McGregor	کنه قرمز مرکبات
۲۰	Acari:Tetranychidae	<i>Panonychus ulmi</i> Koch	کنه قرمز اروپایی
۶۵	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria blanchardi</i> Leonardi	شپشک سفید خرما
۲۴ - ۶۹	Hem.:Diaspididae	<i>Parlatoria oleae</i> Colvee	سپردار بنفش
۷۶	Dip.: Anthomyiidae	<i>Pegomya betae</i> Curtis ( <i>Pegomya hyoscyami</i> Panzer)	مگس چغندرکند
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Pemphigus fuscicornis</i> Koch	شته ریشه چغندرکند

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۹۰	Col.:Scarabaeidae	<i>Pentodon idiota</i> Herbst	سوسک ریشه‌خوار
۹	Acari:Tetranychidae	<i>Petrobia latens</i> O.F. Muller	کنه قهوه‌ای
۱۰۹	Hem.:Aphididae	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	شته نارولی صنوبر
۴۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	بید سیب‌زمینی
۱۰۷	Hem.: Aphididae	<i>Phyllaphis fagi</i> Linnaeus	شته راش
۵۷	Lep.:Gracillariidae	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	پروانه مینوز برگ
۵۵	Acari:Eriophyidae	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	کنه زنگار (کنه نقره‌ای)
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phyllospis fraxini</i> (L.)	پسیل زیان گنجشک
۱۱۰	Hem.:Psyllidae	<i>Phyllospis fraxinicola</i> Foert	پسیل زیان گنجشک
۹۹	Col.:Chrysomelidae	<i>Phylloterta erysimi</i> Weise	کک کلزا
۳۶	Dip.:Agromyzidae	<i>Phytomyza</i> sp.	مگس‌های مینوز برگ نخود
۴۲	Lep.:Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> Linnaeus	پروانه سفید کلم
۶۲	Hem.:Diaspididae	<i>Pistaciapis pistaciae</i> ( <i>Lepidosaphes pistaciae</i> Archangelskaia)	شپشک سرشاخه پسته
۴۷	Acari: Tarsonemidae	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks, 1904)	کنه زرد پهن سیب زمینی
۵۳	Col.: Cerambycidae	<i>Plagionotus floralis</i> Pallas	سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۵۶	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus citri</i> Risso	شپشک آردآلود
۳۱	Hem.:Pseudococcidae	<i>Planococcus ficus</i> Signoret ( <i>Planococcus vitis</i> Singnoret)	شپشک آردآلود مو
۱۱۹ - ۱۲۰	Lep.: Pyralidae	<i>Plodia interpunctella</i> Hubner	شبه‌پره هندی
۴۱	Lep.: Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> L. ( <i>P.maculipennis</i> )	بید کلم (شبه‌پره پشت الماسی)
۶۲	Col.:Curculionidae	<i>Polydrosus davatchii</i> Hoffman	سرخ‌طومس پسته
۱۱۳	Col.:Scarabaeidae	<i>Polyphylla adspersa</i> Motschulsky, 1854	کرم سفید ریشه
۲۳ - ۱۱۳	Col.:Scarabaeidae	<i>Polyphylla olivieri</i> Laporte	کرم سفید ریشه
۵ - ۴۳	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Polysarcus elbursianus</i> Uvarov	ملخ پلی‌سارکوس
۸	Hem.:Geometroidea	<i>Porphyrophora tritici</i> Bodenheimer	شپشک ریشه گندم
۱۱۰	Lep.:Lymantriidae	<i>Porthesia melania</i> Stgr.	برگخوار گزنده بلوط
۱۱۱	Lep.:Pyralidae	<i>Proceratia caesariella</i> Reg.	پروانه بذرخوار تاغ
۱۱۷	Dip.: Cecidomyiidae	<i>Procontarinia matteiana</i> Kieffer & Cecconi	پشه گالزای برگ انبه
۳۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Psalmocharias alhageos</i> (Kol.)	زنجره مو
۲۴ - ۶۹ - ۷۰ - ۱۰۵	Hem.:Diaspididae	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni Tozzetti	شپشک سفید توت
۷۳	Hem.:Pseudococcidae	<i>Pseudococcus viburni</i> Signoret ( <i>Pseudococcus affinis</i> Maskell)	شپشک آردآلود

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۶	Col.: Cerambycidae	<i>Pseudophilus testaceus</i> Gah.	سوسک چوبخوار خرما
۲۲	Hem.:Pesyllidae	<i>Psylla pyricola</i> Forster	پسیل گلابی
۲۳	Hem.:Aphididae	<i>Pterochloroides persicae</i> Cholodkovsky	شته خالدار هلو
۵۶	Hem.:Coccidae	<i>Pulvinaria</i> spp.	گونه‌های بالشک‌های مرکبات
۱۰۶	Col.:Chrysomelidae	<i>Pyrrhalta luteola</i> Muller ( <i>Galerucella luteola</i> Muller)	سوسک برگخوار نارون
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus norvegicus</i> Berk.	موش قهوه‌ای
۴	Rodentia:Muridae	<i>Rattus rattus</i> L.	موش سیاه
۶۱	Lep.:Gelechiidae	<i>Recurvaria pistaciicola</i> Danil	پروانه میوه‌خوار
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Retithrips syriacus</i> Mayet	تریپس‌های مو
۲۳	Dip.:Tephritidae	<i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus	مگس گیلاس
۴۶	Arachnida: Acaridae	<i>Rhizoglyphus</i> spp.	کنه پیاز
۱۱۸	Col.:Bostrichidae	<i>Rhizopertha dominica</i> Fabricius	سوسک ریز غلات
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch	شته ذرت
۸۶	Hem.:Aphididae	<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus	شته ذرت
۱۰۷	Lep.:Tortricidae	<i>Rhyacionia buoliana</i> Denis & Schiffermüller	جوانه‌خوار کاج



ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۲۵	Col.:Attelabidae	<i>Rhynchites</i> spp.	سرخرطومی‌های گیلان و آلبالو
۶۶	Col.:Curculionidae	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier	سوسک سرخرطومی حنایی خرما
۶۹	Hem.:Coccidae	<i>Saissetia oleae</i> Olivier	شپشک سیاه زیتون
۵	Orthoptera:Acrididae	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskal	ملخ صحرائی (شانک کوتاه)
۷	Hem.:Aphididae	<i>Schizaphis graminum</i> Rondani	شته معمولی گندم
۱۰۸	Hem.:Aphididae	<i>Schizolachnus pineti</i> Fabricius	شته سوزنی برگان
۱۰۶	Col.: Curculionidae	<i>Scolytus iranicus</i> Eggers	سوسک پوستخوار نارون
۱۰۶	Col.: Scolytidae	<i>Scolytus multistriatus</i> Marsham	سوسک‌های پوستخوار درختان
۹۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	کرم ساقه‌خوار تنباکو
۷۶	Lep.:Gelechiidae	<i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd ( <i>Phthorimaea ocellatella</i> Boyd)	بید چغندر (لیتا)
۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia cretica</i> Lederer	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۱۷ - ۸۷ - ۹۰	Lep.:Noctuidae	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefebvre	کرم ساقه‌خوار سزامیا
۵۲	Col.:Curculionidae	<i>Sitona</i> spp.	سرخرطومی‌های ریشه یونجه
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus granarius</i> Linnaeus	شپشه گندم
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus oryzae</i> Linnaeus	شپشه برنج

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۸	Col.:Dryophthoridae	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	شپشه ذرت
۱۱۸	Lep.:Gelechiidae	<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier	بید غلات (گندم)
۷۷	Hem.:Aphididae	<i>Smynthuroides betae</i> Westwood	شته ریشه چغندرقد
۲	Rodentia:Sciuridae	<i>Spermophilus fulvus</i> Lichtenstein	موش کلاهو یا سنجاب هندی
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus satraps</i> Sauss.	ملخ (شاخک کوتاه)
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Sphingonotus</i> spp.	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۶ - ۵۳ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۷ - ۹۴ - ۹۵ - ۱۱۳	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> Hubner	کرم برگخوار چغندرقد (کارادرینا)
۵۳ - ۷۶ - ۸۲ - ۹۵	Lep.:Noctuidae	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisduval	برگخوار مصری (پرودنیا)
۶۱	Hem.:Cicadellidae	<i>Sulamicerus stali</i> ( <i>Idiocerus stali</i> )	زنجره پسته (شیره تر)
۲۲	Lep.:Sesiidae	<i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkhausen	پروانه زنبورمانند
۷	Lep.:Deoclonidae	<i>Syringopais temperatella</i> Lederer	پروانه برگخوار (مینوز)
۳۱	Thysanoptera:Thripidae	<i>Taeniothrips discolor</i> (Karny, 1907)	تریپس‌های مو
۲	Rodentia:Muridae	<i>Tatera indica</i> Cuvieri	موش تاترا یا جریبل هندی
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	کرم آرد
۱۱۹	Col.:Trogossitidae	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> Linnaeus	سوسک آسیاب (کدل)

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۶۰	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus granati</i> TaherSayed	کنه معمولی پسته
۶۸	Acari:Tenuipalpidae	<i>Tenuipalpus punicae</i> Pritchard & Baker	کنه انار
۲۱ - ۳۹ - ۴۷ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus</i> spp.	کنه‌های تارتن
۸۱	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus turkestanii</i> Ugarov & Nikoloskii	کنه تارتن
۳۴ - ۸۱ - ۱۱۲ - ۱۲۱ - ۱۲۲	Acari:Tetranychidae	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	کنه تارتن دونقطه‌ای
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Tettigona viridisma</i> Linnaeus	ملخ سبز شاخک بلند
۱۱۱	Lep.:Thaumetopoeidae	<i>Thaumetopoea solitaria</i> Freyer	برگخوار خاکستری بنه
۵۲	Hem.:Aphididae	<i>Therioaphis trifolii</i> Monell ( <i>Therioaphis maculata</i> Buekt)	شته‌های یونجه (شته خالدار)
۱۱۱	Lep.:Noctuidae	<i>Thiacidas postica</i> Walker	پروانه برگخوار کنار
۶	Orthoptera:Acrididae	<i>Thisoicetrinus pterostichus</i> Fischer de Waldheim	ملخ (شاخک کوتاه)
۳۱ - ۳۴ - ۴۱ - ۸۲ - ۹۶	Thysanoptera:Thripidae	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	ترپس پیاز
۱۱۰	Lep.:Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus	پروانه جوانه‌خوار بلوط
۴۰ - ۸۳ - ۱۱۲	Hem.:Aleyrodidae	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood	سفید بالک
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst	شپشه قرمز آرد
۱۱۹	Col.:Tenebrionidae	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	شپشه آرد

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی آفت	نام فارسی آفت
۱۱۸	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	لمبه گندم
۱۲۰	Col.:Dermestidae	<i>Trogoderma versicolor</i> Leconte	شپشه خشکیار
۴۲	Lep.:Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	بید گوجه‌فرنگی
۶	Orthoptera: Tettigoniidae	<i>Uvarovisita zebra</i> (Uvarov, 1916)	ملخ شاخک بلند
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller	لیسه سیب
۲۱	Lep.:Yponomeutidae	<i>Yponomeuta padellus</i> Linnaeus	لیسه درختان میوه
۸	Col.:Carabidae	<i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze	سوسک سیاه گندم
۲۲ - ۷۱	Lep.:Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.) 1761	پروانه فری
۱۲۱	-	-	آفات انباری بدور
۱۰۰	-	-	پرندهگان ، سار و گنجشک
۱۲۱	-	-	جوندگان مضر انباری
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Stylommatophora:Helicidae	-	حلزونها
۲۴ - ۷۳ - ۱۱۲	Hem.:Pseudococcidae	-	شپشک‌های نرم‌تن - آردآلود
۴۱ - ۵۶ - ۹۶	Hem.:Aphididae	-	شته‌ها
۴۳ - ۵۷ - ۹۳	Stylommatophora:Limacidae	-	راب‌ها

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۰	Bromoviridae:Alfamovirus	<i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>	موزاییک یونجه
۴۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria alternata</i>	آلترناریا (سپیدزینی و گوجه‌فرنگی) بیماری لکه برگ پسته
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicae</i> (Berk.) Sacc.	سوختگی آلترناریایی کلزا
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria brassicicola</i> (Schwein.) Wiltshire	سوختگی آلترناریایی کلزا
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Alternaria citri</i> Ellis & N. Pierce	پوسیدگی سیاه میوه تامسون
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria helianthi</i> (Hansf.) Tubaki & Nishi.	لکه‌موجی افتابگردان
۱۰۰	Anamorphic fungi	<i>Alternaria japonica</i> Yoshii ( <i>Alternaria raphani</i> J. W. Groves & Skolko)	سوختگی آلترناریایی کلزا
۴۹	Anamorphic fungi	<i>Alternaria solani</i> Sorauer	لکه‌موجی برگ
۶۸ - ۸۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria</i> sp.	مرگ‌گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)
۲۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Alternaria</i> spp.	بیماری لکه‌برگی پوسیدگی میوه در انبار
۶۳	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Alternaria tenuissima</i> (Kunze) Wiltshire	بیماری لکه برگ پسته
۹۴	Anamorphic fungi	<i>Alternaria zinniae</i> Pape	لکه‌موجی افتابگردان

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۳	Nematoda:Anguinidae	<i>Anguina tritici</i> (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935	نماتد گالزای گندم
۲۸ - ۷۳	Agaricales:Marasmiaceae	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm. ( <i>Armillariella mellea</i> (Vahl) P. Karst.)	پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus flavus</i> Link	پوسیدگی داخلی قوزه
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Aspergillus niger</i> Tiegh.	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۸	-	Banana viral diseases	بیماری ویروسی موز
۳۴ - ۹۷	Potviridae:Potyvirus	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)	ویروس موزاییک زرد لوبیا
۷۹	Geminiviridae:Curtovirus	<i>Beet curly top virus</i>	پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی‌تاپ)
۷۹	Unassigned virus family:Benyvirus	<i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)	بیماری ریشه‌ریشی (ریزوماتیا)
۱۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer [teleomorph]	سفیدک سطحی
۴۵ - ۵۰ - ۶۹	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. (1794)	کپک خاکستری توت، خیار گلخانه و گوجه فرنگی
۳۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis fabae</i> Sardina	لکه قهوه‌ای (شکل‌لای) بافلا
۳۲ - ۱۲۱	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Botrytis</i> spp.	پوسیدگی انباری انگور و توت فرنگی

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۹	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i> Zreik et al 1995	بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش
۷۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	بیماری لکه‌برگی (سرکوسپورائی)
۹۷	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora kikuchii</i> ( Tak. Matsumoto & Tomoy) M. W. Gardner	لکه ارغوانی سویا
۶۸	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	<i>Cercospora</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۵۹	Closteroviridae:Closterovirus	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	بیماری ویروسی تریستزای مرکبات
۴۹	Actinomycetales: Microbacteriaceae	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	شانکر باکتریایی گوجه‌فرنگی
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus carbonum</i> Nelson [teleomorph] ( <i>Bipolaris zeicola</i> (G.L. Stout) Shoemaker [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus heterostrophus</i> (Drechsler) Drechsler ( <i>Bipolaris maydis</i> (Y. Nisik. & C. Miyake) Shoem [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۱۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Cochliobolus miyabeanus</i> (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur [teleomorph] ( <i>Drechslera oryzae</i> (Breda de Haan) Subram. & Jain)	لکه قهوه‌ای
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	بیماری خال‌سیاه سیب زمینی
۳۴	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. & Magnus) Briosi & Cava [teleomorph]	بیماری آنتراکنوز

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۶۸	Anamorphic fungi	<i>Colletotrichum</i> sp.	لکه برگ و میوه انار
۷۲ - ۷۴	Polyporales:Corticiaceae	<i>Corticium rolfsii</i> Curzi [teleomorph] ( <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. [teleomorph])	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه
۴۵	Bromoviridae:Cucumovirus	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	موزاییک خیار
۵۴	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf ( <i>Polythrincium trifolii</i> Kunze)	لکه سیاه شبدر
۲۷ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Cytospora</i> spp.	شاتکر و سرخشکیدگی ناشی از سیئوسپورای دانه‌دارها، هسته‌دارها، درختان دانه‌سخت و پسته
۳۸	Pleosporales	<i>Didymella fabae</i> Jellis & Punithalingam (1991) [teleomorph] ( <i>Ascochyta fabae</i> Speg.)	برق‌زدگی باقلا
۳۶	Pleosporales	<i>Didymella rabiei</i> (Kovatsch.) Arx [teleomorph] ( <i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Labr. [anamorph])	برق‌زدگی
۵۰	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, 1945	نماتد پوسیدگی سبب‌زمینی
۵۴	Nematoda:Anguinidae	<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn, 1857) Filip, 1936	نماتد ساقه پونجه
۲۶	Enterobacteriales:Enterobacteriaceae	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill 1882) Winslow et al. 1920	آتشک درختان میوه دانه‌دار
۷۸	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe betae</i> (Vanha) Weltzien	سفیدک پودری (سفیدک سطحی)



ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۳ - ۹۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC. (1805)	سفیدک حقیقی جالیز و توتون
۳۲	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Erysiphe necator</i> Schwein. ( <i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill)	سفیدک حقیقی مو
۶۸	Myriangiales: Elsinoaceae	<i>Elsinoe punicae</i> (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W.C. Allen, 2016	اسکب انار
۳۲	Hymenochaetales:Hymenochaetaceae	<i>Fomitiporia mediterranea</i> M. Fisch. 2002	بیماری اسکا یا سکنه مو
۱۳	Hypocreals	<i>Fusarium culmorum</i> (W.G. Sm.) Sacc.	فوزاریوم خوشه گندم
۱۱۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i> (Massey) Snyder & Hansen	بوته‌میری گلایل
۳۶	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>ciceris</i> (Padwick) Matuo & Sato (as 'ciceri'), 1962	بوته‌میری فوزاریومی
۳۷	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lentis</i> (Vasudeva & Srinivasan) Gordon	پژمردگی عدس
۴۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis - cucumerinum</i>	بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی
۸۴	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i> (G.F. Atk.) W.C. Snyder & H.N. Hansen	پژمردگی آوندی فوزاریومی
۴۹ - ۷۲	Hypocreales	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl	بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۹۱	Hypocreales	<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	بیماری پوک‌پونگ (Knife cut)
۱۲ - ۳۴ - ۴۶ - ۵۰ - ۶۷ - ۶۹ - ۷۸ - ۱۱۴	Hypocreales	<i>Fusarium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه (فوزاریومی)
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollen. & Reink.) Nelson/ Toussoun & Marasas	بیماری پوک‌پونگ (Knife cut)
۸۸	Hypocreales	<i>Fusarium verticillioides</i> (Sacc.) Nirenberg	پوسیدگی بلال ذرت
۱۲	Magnaporthaceae	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> J. Walker	پاخوره غلات
۱۸	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito [teleomorph]	پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا)
۹۱	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito ( <i>Fusarium moniliforme</i> Sheldon)	بیماری پوک‌پونگ (Knife cut)
۱۳	Hypocreals:Nectriaceae	<i>Gibberella zeae</i> (Schwein.) Petch [teleomorph] ( <i>Fusarium graminearum</i> Schwabe [anamorph])	فوزاریوم خوشه گندم
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973) Behrens, 1975	نماتد سیست سیب زمینی
۵۰	Nematoda:Heteroderidae	<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975	نماتد سیست سیب‌زمینی
۵۸	Sordariomycetidae:Glomerellaceae	<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. & Schrenk [teleomorph] ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc. [anamorph])	آنتراکنوز مرکبات

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۹	Diaporthales: Valsaceae	<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. & De Not. 1863 ( <i>Marssoniella juglandis</i> (Lib.) Hohn. 1916 [anamorph])	لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو
۷۷	Platyglloeaceae	<i>Helicobasidium brebissonii</i> (Desm.) Donk ( <i>Rhizoctonia crocurum</i> )	پوسیدگی بنفش ریشه
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Helminthosporium</i> spp.	شوره نقره‌ای
۱۳	Nematoda: Heteroderidae	<i>Heterodera filipjevi</i> (Madzhidov, 1981) Stelter 1984	نماتد سیستی گندم و جو
۹۷	Heteroderidae	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe, 1952	نماتد سویا
۱۳	Nematoda: Heteroderidae	<i>Heterodera latipons</i> Franklin, 1969	نماتد سیستی گندم و جو
۷۹	Nematoda: Heteroderidae	<i>Heterodera schachtii</i> A. Schmidt, 1871	نماتد سیستی چغندر قند
۱۰۰	Peronosporales: Peronosporaceae	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (Pers.) Constant, 2002	سفیدک کرکی کلزا
۸۸	Nucleorhabdovirus: Rhabdoviridae	<i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)	ویروس ایرانی موزاییک ذرت
۸۴	Trichosphaeriales	<i>Khuskia oryzae</i> Huds. ( <i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch)	پوسیدگی داخلی قوزه
۹۱	Actinomycetales: Microbacteriaceae	<i>Leifsonia xyli subsp. Xyli</i> (Davis et al. 1984) Evtushenko et al. 2000	بیماری کوتولگی راتون نیشکر

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۰۰	Peronosporales:Leptosphaeriaceae	<i>Leptosphaeria maculans</i> Wik	ساق‌سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما)
۵۳	Erysiphales: Erysiphaceae	<i>Leveillula la leguminosarum</i> Golovin, 1956	سفیدک سطحی پونجه
۴۹	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	سفیدک پودی گوجه‌فرنگی
۷۲ - ۹۷	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون و پوسیدگی زغالی سویا
۳۶	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid ( <i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) S. F. Ashby)	زردی نخود
۸۳	Anamorphic fungi	<i>Macrophomina</i> sp.	مرگ‌گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)
۱۸	Magnaporthaceae	<i>Magnaporthe grisea</i> (Hebert) Barr [teleomorph] ( <i>Pyricularia oryzae</i> Cavara [anamorph])	بلاست برنج
۸۸	Reoviridae:Fijivirus	<i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)	کوتولگی زیر ذرت
۶۶	Moniliales:Hypomycetidae	<i>Mauginiella scattae</i> Cav.	بیماری پوسیدگی گل‌آذین یا خامج خرما
۴۵ - ۴۹ - ۶۳ - ۷۳ - ۱۰۵ - ۱۱۷	Nematoda:Meloidogynidae	<i>Meloidogyne</i> spp.	گونه‌های نماتد مولد غده (ریشه گرهی)
۶۸	Nematoda:Meloidogynidae	<i>Meloidogyne incognita</i>	نماتد مولد ریشه گرهی انار
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	بیماری مویبایی

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۸	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey [teleomorph]	بیماری مویبایی
۴۴	Sordariales	<i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خربزه
۱۳	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuckel) J. Schrot. [teleomorph]	سپتوریوز برگ‌گی گندم
۵۹ - ۶۳	Anamorphic fungi	<i>Natrassia mangiferae</i> (Syd. & P. Syd.) B. Sutton & Dyko	عارضه سرخشکیدگی درختان مرکبات و پسته
۷۲	Hypocreales:Nectriaceae	<i>Nectria haematococca</i> (Wollenw.) Gerlach [teleomorph] <i>(Fusarium solani</i> (Martius) Sacc. [anamorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۸۴	Saccharomycetales:Eremotheciaceae	<i>Nematospora gossypii</i> Ashby & Nowell	پوسیدگی داخلی قوزه
۱۱۷	Anamorphic fungi	<i>Oidium mangiferae</i> Berthet	سفیدک پودری گل آذین انبه
۱۲۲	Anamorphic fungi	<i>Oidium euonymi- Japonici</i> E.S. Salmon, 1905	سفیدک سطحی شمشاد
۱۱۱	Ophiostomatales:Ophiostomaceae	<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.1934	بیماری مرگ نارون
۶۳	Anamorphic fungi	<i>Paecilomyces variotii</i>	عارضه سرخشکیدگی درختان پسته
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Paratylenchoides ritteri</i> (Brizuela 1963)	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium digitatum</i> (Pers.: Fr.) Sacc.	کپک سبز و آبی میوه مرکبات

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۹ - ۵۸	Anamorphic fungi	<i>Penicillium italicum</i> Wehmer	کهک سبز و آبی میوه مرکبات پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار
۳۲	Anamorphic fungi	<i>Penicillium</i> sp.	پوسیدگی انباری انگور
۵۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow. 1923	سفیدک داخلی یونجه
۷۹	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. betae Byford (1967) ( <i>Peronospora schachtii</i> Fuckel (1865))	سفیدک داخلی (کرکی)
۹۳	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora hyoscyami</i> f.sp. <i>tabacina</i> (D. B. Adam) Skalicky ( <i>Peronospora tabacina</i> D. B. Adam)	سفیدگی دروغی (داخلی) توتون
۱۱۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Peronospora sparsa</i> Berk. 1862	سفیدک داخلی رز
۷۴	Anamorphic fungi	<i>Pestalotiopsis</i> spp.	پوسیدگی سفید ریشه و طوقه
۱۳	Pleosporales:Phaeosphaeriaceae	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E. Müll.) Hedjar. [teleomorph] ( <i>Stagonospora nodorum</i> (Berk.) E. Castell. & Germano [anamorph])	سپتوریوز خوشه
۳۲	Diaporthales:Togniniaceae	<i>Pheoacremonium</i> spp.	بیماری اسکا یا سکنه مو
۳۲	Incertae sedis	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (Crous and Gams, 2000)	بیماری اسکا یا سکنه مو
۷۹	Blastocladales:Physodermataceae	<i>Physoderma leproides</i> (Trabut) Karling ( <i>Urophlyctis leproides</i> )	بیماری گالزگیلی

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۲۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J. Schrot.	پوسیدگی طوقه سیب
۴۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	بوته‌میری
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora citrophthora</i> (R.H. Sm. & E. Sm.) Leonian	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۴۴ - ۷۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora drechsleri</i> Tucker	بوته‌میری، پوسیدگی‌های ریشه
۴۹	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	سفیدک دروغی سیب‌زمینی و گوجه‌فرنگی
۵۸	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan	پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات
۹۷	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری
۴۹ - ۷۲	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	بیماری بوته میری گوجه‌فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۲۹ - ۶۳ - ۱۰۵ - ۱۱۴	Pythiales:Pythiaceae	<i>Phytophthora</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه، پوسیدگی فیتوثراتی درختان دانه‌دار و هسته‌دار، گموز پسته
۵۴	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری جارویی شدن پونجه
۱۰۳	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	<i>Phytoplasma</i> spp.	بیماری گل سبز کتجد
۹۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. & De Toni ( <i>Plasmopara helianthi</i> Novot.)	سفیدک داخلی آفتابگردان

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۳۲	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni	سفیدک داخلی مو
۷۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pleospora betae</i> (Berl.) Nevodovsky ( <i>Phoma betae</i> Frank)	مرگ گیاهچه
۱۲۱	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera aphanis</i> (Wallr.) U. Braun and S. Takam	سفیدک پودری توت فرنگی
۴۳	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera fuliginea</i> ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schltld.) Pollacci [teleomorph])	سفیدک حقیقی جالیز
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.)	سفیدک حقیقی سیب
۲۶	Erysiphales:Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persica</i> (Woronich) Erikss.)	سفیدک حقیقی هلو و شلیل
۱۱۴	Erysiphales: Erysiphaceae	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i> )	سفیدک سطحی رز
۲۸	Phyllachorales:Phyllachoraceae	<i>Polystigma ochraceum</i> (Wahl.) Sacc. <i>Polystigma amygdalium</i>	لکه آجری بادام
۵۰	Luteoviridae:Polerovirus	<i>Potato leafroll virus</i> (PLRV)	پپچیدگی برگ سیب زمینی
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus A</i> (PVA)	ویروس های سیب زمینی
۵۰	Alpaflexiviridae:Potexvirus	<i>Potato virus X</i> (PVX)	ویروس های سیب زمینی



ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۵۰	Potyviridae:Potyvirus	<i>Potato virus Y</i> (PVY)	ویروس‌های سیب‌زمینی
۷۴	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus loosi</i> Loof, 1960	نماتد زخم ریشه چای
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch, 1924) Filipjev & S. Stekhoven,	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۵۰	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus scribneri</i> Steiner, 1943	نماتد مولد زخم
۱۳	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen, 1953	نماتد مولد زخم ریشه غلات
۲۹	Nematoda:Pratylenchidae	<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen, 1951	نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق
۳۵	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown 1918) Stevens 1925	بلایت باکتریایی لوبیا
۲۸	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall 1902	شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار
۴۴	Peronosporales:Peronosporaceae	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Rostovtzev 1903	سفیدک داخلی جالیز
۵۴	Helotiales:Dermateaceae	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	لکه قهوه‌ای برگ یونجه
۱۲۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	زنگ جارویی زرشک
۹۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein.	زنگ آفتابگردان

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۲	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Puccinia</i> spp.	زنگهای غلات گندم
۱۱	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Pyrenophora graminea</i> S. Ito & Kurib., 1930 ( <i>Helminthosporium gramineum</i> Rabenh. ex Schldl., 1857)	لکه قهوه‌ای نواری جو
۴۵ - ۷۸	Saprolegniales	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	پوسیدگی‌های ریشه (بوته میری)
۳۴ - ۴۴ - ۷۸ - ۸۳ - ۱۱۴	Saprolegniales	<i>Pythium</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه (بوته‌میری)
۵۰	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیبزمینی
۱۱۸	Burkholderiales:Ralstoniaceae	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	بیماری موکو موز Moko disease
۳۲	Rhizobiales:Rhizobiaceae	<i>Rhizobium radiobacter</i> (Beijerinck & van Delden 1902) Young et al. 2001 ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn 1942)	سرطان مو
۴۹ - ۱۱۴	Anamorphic fungi	<i>Rhizoctonia</i> spp.	پوسیدگی ریشه و طوقه بوته میری
۲۹- ۳۲	Mucorales:Mucorales	<i>Rhizopus</i> sp.	پوسیدگی انباری میوه (سیب، گلابی و انگور)
۲۸	Xylariales:Xylariaceae	<i>Rosellinia necatrix</i> Prill. [teleomorph]	پوسیدگی سفید ریشه
۱۳	Helotiales	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis 1919	اسکالد جو

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۶۹ - ۹۴ - ۱۰۰	Helotiales:Sclerotiniaceae	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	خشکیدگی سرشاخه توت، پوسیدگی طوقه آذین‌گردان، پوسیدگی اسکروتینیایی
۸۸	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Setosphaeria turcica</i> (Luttr.) K. J. Leonard & Suggs [teleomorph] ( <i>Helminthosporium turcicum</i> Pass. [anamorph])	لکه قهوه‌ای برگ ذرت
۹۷	Potyviridae:Potyvirus	<i>Soybean mosaic virus</i> (SMV)	ویروس موزاییک سویا
۸۷	Microbotryales:Microbotryaceae	<i>Sphacelotheca reiliana</i> (J. G. Kühn) Clinton	سیاهک خوشه ذرت
۷۲	Anamorphic fungi	<i>Spilocaea oleaginea</i> (Castagne) S. Hughes (1953)	بیماری لکه طاروسی زیتون
۹۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium scitaminea</i> (Syd.) M. piepen., M. toll& Oberw	سیاهک ساقه نیشکر
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Sporisorium sorghi</i> Ehrenb. ex Link ( <i>Ustilago sorghi</i> (Link) Pass)	سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)
۵۴	Pleosporales:Pleosporaceae	<i>Stemphylium botryosum</i> Wallroth	لکه آجری یونجه
۲۷	Dothiadales:Incertaesedis	<i>Stigmia carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis, (1959) ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> (Lev.) Adask., J.M. Ogawa E.E. Butler)	بیماری غریالی درختان میوه هسته‌دار
۹۱	Potyviridae:Potyvirus	<i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)	بیماری ویروسی موزاییک نیشکر
۲۷	Taphrinales:Taphrinaceae	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	پیچیدگی برگ هلو

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۷۲	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] ( <i>Corticium solani</i> (Prillieux & Delacroix) Bourdot & Galzin [teleomorph])	بیماری پوسیدگی ریشه زیتون
۱۸ - ۳۴ - ۴۸ - ۷۲ - ۷۸ - ۸۳	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] ( <i>Rhizoctonia solani</i> [anamorph])	شیت بلایت، شانکر ساقه سیب‌زمینی، پوسیدگی ریشه و مرگ گیاهچه
۱۱	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	سیاهک پنهان پاکوتاه گندم
۱۱	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia indica</i> Mitra	سیاهک هندی
۹	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia laevis</i> J.G. Kühn ( <i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro)	سیاهک پنهان گندم
۹	Tilletiales:Tilletiaceae	<i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) G. Winter	سیاهک پنهان گندم
۹۷	Comoviridae:Nepovirus	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	ویروس نقش‌حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا)
۸۸	Ustilaginales:Cintractiaceae	<i>Tolyposporium ehrenbergii</i> (Kühn) Pat.	سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای
۴۵	Geminiviridae:Begomovirus	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV)	پیچیدگی زرد برگ گوجه‌فرنگی
۵۹ - ۷۳	Nematoda:Tylenchulidae	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb, 1913	نماتد مرکبات و زیتون
۱۱	Urocystales:Urocystaceae	<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) J. Schrot. ( <i>Urocystis tritici</i> Korn.)	سیاهک برگی

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۱۱۴	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl ( <i>Uromyces caryophyllinus</i> Winter)	زنگ میخک و سایر زنگ‌ها
۳۸	Uredinales:Pucciniaceae	<i>Uromyces vicia e-fabae</i> (Pers.) J. Schrot. (1875)	زنگ باقلا
۱۸	Anamorphic fungi	<i>Ustilaginoidea virens</i> (Cke.) Tak. (1896) [anamorph]	سیاهک دروغی برنج
۱۱	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	سیاهک پنهان (سخت) جو
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i>	سیاهک آشکار جو
۱۰	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago nuda</i> f.sp. <i>tritici</i> (Schaffnit) ( <i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostrup)	سیاهک آشکار گندم
۸۸	Ustilaginales:Ustilaginaceae	<i>Ustilago zaeae</i> (Schwein.) Unger ( <i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda)	سیاهک معمولی ذرت
۲۵	Pleosporales:Venturiaceae	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G.Winter	لکه سیاه سیب
۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	پژمردگی آوندی پنبه
۲۹ - ۷۲ - ۸۴	Anamorphic fungi	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	بیماری ورتیسلیوم زیتونه، درختان دانه‌دار و هسته‌دار، پژمردگی آوندی پنبه
۱۲۱	Anamorphic fungi	<i>Verticillium fungicola</i>	پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی
۵۰	Anamorphic fungi	<i>Verticillium</i> spp.	پژمردگی و پوسیدگی ریشه

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی بیماری	نام فارسی بیماری
۴۵	Geminiviridae:Begomovirus	<i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> (WmCSV)	موزاییک سبز زرد هندورانه
۴۵	Bunyaviridae:Potyvirus	<i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	موزاییک هندوانه
۲۷	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce 1901) Vauterin et al. 1995	بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو
۵۸	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (Hasse 1915) Vauterin et al., 1995	شانکر باکتریایی لیموترش
۸۴	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Malvacearum</i> (ex Smith 1901) Schaad et al. 2007 ( <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> (Smith 1901) Vauterin et al., 1995)	بیماری لکه زاویه‌ای پنبه
۱۱	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>xanthomonas translucens</i> pv. <i>translucens</i> (Jones et al. 1917) Vauterin et al. 1995	باکتری نواری گندم
۳۳	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	<i>Xylella fastidiosa</i> Wells et al. 1987	پیرس انگور
۴۵	Bunyaviridae:Potyvirus	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)	موزاییک زرد کدوتنیل
۶۷	-	-	عارضه خشکیدگی خوشه‌های خرما
۶۸	-	-	آفتاب‌سوختگی انار
۱۲۱	-	-	بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۸	Malvales:Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	گاوپنبه
۱۶ - ۲۳ - ۲۷ - ۴۶	Asterales:Asteraceae	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. (1838)	تلخه
۱۰۴	Ranunculales:Ranunculaceae	<i>Adonis aestivalis</i> L.	آدونیس
۶۴ - ۶۷	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	خارشتر
۸۵ - ۸۹ - ۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. B.) Desf.	خارشتر
۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Alhagi</i> sp.	خارشتر
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	قاشق‌واش
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. (1762)	دم رویاهی کشیده
۴۶ - ۸۹	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1753)	تاج‌خروس وحشی
۳۰ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲ - ۱۲۳	Caryophyllales:Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> spp.	گونه‌های تاج‌خروس
۱۰۱	Araliales:Apiaceae	<i>Ammi majus</i> L.	وایه
۴۶	Primulales:Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> L. (1753)	بدرک وحشی
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Arctium lappa</i> L.	باب‌آدم
۳۰ - ۳۳	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Atriplex</i> spp.	گونه‌های اسفناج وحشی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena fatua</i> L.	یولاف بهاره
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	یولاف زمستانه
۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Avena</i> spp.	گونه‌های یولاف وحشی
۱۴ - ۶۷ - ۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Bromus</i> spp.	گونه‌های بروموس چوموشی
۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. (1792)	کیسه‌کشیش
۵۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Carex sylvatica</i>	جگن
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Carthamus oxyacantha</i> Bieb.	گلرنگ وحشی
۳۷	Asterales:Asteraceae	<i>Centaurea depressa</i> L.	گل‌گندم
۱۶ - ۲۷	Dipsacales:Dipsacaceae	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roemr & Schults	سرشکافته
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 1753	سلمک
۳۷ - ۴۶ - ۱۱۶	Asterales:Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i> L.	قندرونگ
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Chorispora tenella</i> R. Br. ex DC.	چلنگو
۳۵ - ۸۵	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora</i> spp.	گوش‌بره
۱۰۳	Malpighiales:Euphorbiaceae	<i>Chrozophora tinctoria</i>	گوش‌بره



ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Cleomaceae: Brassicales	<i>Cleome viscosa</i> L.	شیطانی
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Asterales:Asteraceae	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. (1772)	کنگر وحشی
۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۳۷ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲	Solanales:Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	پیچک صحرایی
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Malvales:Tiliaceae	<i>Corchorus tricoloris</i> L.	طلحه
۳۷ - ۵۴ - ۸۰ - ۱۰۵	Sonales:Cuscutaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker (1932)	سس
۳۰ - ۳۳	Sonales:Cuscutaceae	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	سس درختی
۸۰	Sonales:Cuscutaceae	<i>Cuscuta</i> spp.	سس
۳۰ - ۳۳ - ۶۴	Centianales:Asclepiadaceae	<i>Cynanchum acutum</i> L.	علف خرس یا کاتوس
۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (1805)	مرغ
۳۵ - ۸۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i> L. (1756)	اویارسلام
۵۹ - ۹۱ - ۹۳	Cyperales:Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> Linnaeus (1753)	اویارسلام
۱۹ - ۴۶ - ۵۴ - ۵۹ - ۸۵ - ۱۱۵	Cyperales:Cyperaceae	<i>Cyperus</i> spp.	گونه‌های اویارسلام
۹۸	Cyperales:Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	علف باغی
۳۵ - ۸۰ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۲۲	Solanales:Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L. (1753)	تاتوره

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf.	پنجه‌مرغی
۹۱ - ۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> Linnaeus (Scop.) (1771)	پنجه‌مرغ
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv.	علف برنجی
۳۵ - ۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	دورنه
۱۹ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	سوروف
۱۰۳ - ۱۲۵	Cyperales:Poaceae	<i>Echinochloa</i> spp.	سوروف
۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould 1947 ( <i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. (1812))	بیدگیاه
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Eragrostis</i> sp.	دانه مرغی
۱۰۴	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 1753	فرفیون
۳۷ - ۱۱۵	Euphorbiales:Euphorbiaceae	<i>Euphorbia</i> spp.	گونه‌های فرفیون
۴۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Fumaria officinalis</i> L. (1753)	شاه‌تره
۱۶ - ۳۷ - ۵۴ - ۱۰۱	Gentianales:Rubiaceae	<i>Galium</i> spp.	گونه‌های بی‌توراخ
۱۶ - ۳۳ - ۶۴ - ۶۷ - ۶۹ - ۸۹ - ۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	شیرین‌بیان
۸۹ - ۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Glycyrrhiza</i> spp.	شیرین‌بیان

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Goldbachia laevigata</i> DC.	ناختک
۳۷ - ۸۰ - ۹۸ - ۱۰۳	Boraginales: Boraginaceae	<i>Heliotropium</i> spp.	آفتابپرست
۳۵ - ۸۵ - ۸۹ - ۱۰۳	Malvales: Malvaceae	<i>Hibiscus trionum</i> L.	غوزک (کنف وحشی)
۵۱	Cyperales: Poaceae	<i>Hordeum leporinum</i>	جو موشک
۱۴ - ۱۰۲	Cyperales: Poaceae	<i>Hordeum murinum</i> Am.	جو وحشی
۱۴	Cyperales: Poaceae	<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch	جودره
۵۹ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales: Poaceae	<i>Imperata cylindrica</i> (Linnaeus) Raeschel (1797)	حلفه
۴۶ - ۹۱ - ۱۰۱	Asterales: Asteraceae	<i>Lactuca serriola</i> L.	گاوپچاق‌کن
۱۱۵	Asterales: Asteraceae	<i>Lactuca</i> spp.	کاهوی خرمایی
۱۶	Fabales: Fabaceae	<i>Lathyrus</i> spp.	گونه‌های خلروحشی
۳۷ - ۱۰۱ - ۱۰۲	Brassicales: Brassicaceae	<i>Lepidium draba</i> L. (1753) ( <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	ازمک
۱۰۱	Caryophyllales: Caryophyllaceae	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fenzl.	ارشته خطایی
۳۷	Araliales: Umbelliferae	<i>Lisaea heterocarpa</i> (Boiss.)	سگ دندان
۱۴ - ۳۳ - ۵۱	Cyperales: Poaceae	<i>Lolium</i> spp.	گونه‌های چچم

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	درشتوک
۸۹ - ۱۰۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	پنیرک
۹۱	Malvales:Malvaceae	<i>Malva parviflora</i>	پنیرک
۱۶ - ۸۰	Malvales:Malvaceae	<i>Malva</i> spp.	گونه‌های پنیرک
۱۱۵	Fabales:Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i>	یونجه سیاه
۹۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	یونجه زرد هندی
۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Melilotus</i> spp.	یونجه زرد و شاه‌نسر
۱۹	Pontederiales:Pontederiaceae	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f) C.Presl. (1827)	سل‌واش
۵۱	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche aegyptiaca</i> (Pers.) Pomel	گل جالیز مصری
۹۳	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche cernua</i> Loeffl. (1758)	گل جالیز
۵۱	Scrophulariales:Orobanchaceae	<i>Orobanche</i> SPP.	گل جالیز
۹۱	Cyperales:Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	چیک‌واش
۱۶	Papaverales:Papaveraceae	<i>Papaver</i> spp.	گونه‌های شقایق
۱۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom dilatatum</i> Poir.	پاسپالوم

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیک	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۹ - ۲۰ - ۵۹	Cyperales:Poaceae	<i>Paspallom distichum</i> L.	پاسپالوم
۸۵ - ۹۸	Cyperales:Poaceae	<i>Paspalum</i> sp.	پاسپالوم
۶۴	Spindales:Nitrariaceae	<i>Peganum harmala</i> L.	اسفند
۱۴ - ۸۰ - ۱۰۱	Cyperales:Poaceae	<i>Phalaris</i> spp.	گونه‌های خونی‌علف
۳۰ - ۳۳ - ۹۱ - ۱۱۶	Cyperales:Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	نی
۳۶ - ۸۹ - ۱۲۲	Solanales:Solanaaceae	<i>Physalis alkekengi</i> L.	عروسک پشت پرده
۱۰۲	Scrophulariales:Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	بارهنک
۱۰۲	Cyperales:Poaceae	<i>Poa bulbosa</i> L.	چمن غده‌ای
۱۱۵	Cyperales:Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L.	چمن مرتعی
۵۱ - ۸۰ - ۸۹ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۱۵	Polygonales:Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i> L. (1753)	هفت‌بند
۵۱ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲ - ۱۲۳	Caryophyllales:Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> Linnaeus 1753	خرقه
۱۱۶	Fabales:Fabaceae	<i>Prosopis stephaniana</i> will.	کهورک
۱۶ - ۳۵ - ۵۴	Brassicales:Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i>	تریچه وحشی
۱۶ - ۵۴ - ۱۰۱	Brassicales:Brassicaceae	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	شلمی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۴	Papaverales:Papaveraceae	<i>Roemeria refracta</i> DC.	گل‌عروس
۱۱۶	Rosales:Rosaceae	<i>Rosa persica</i> J. F. Gmel. <i>Hultemia persica</i> (mich. Ex Juss.) Bornm.	ورد
۱۰۴	Polygonales:Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	ترشک
۵۴	Polygonales:Polygonaceae	<i>Rumex</i> sp.	ترشک
۱۹	Alismatales:Alismataceae	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	تیرکمان آبی
۳۷	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i> L.	علف شور
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Salsola</i> spp.	گونه‌های شور
۵۴	Lamiales:Lamiaceae	<i>Salvia</i> sp.	مریم‌گلی
۱۹	Cyperales:Cyperaceae	<i>Scirpus</i> spp.	گونه‌های سیبوس (پیزور)
۱۴	Cyperales:Poaceae	<i>Secale cereale</i> L. (1753)	چاودار
۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲	Pedaliaceae: Lamiales	<i>Sesamum indicum</i> L.	کنجد
۳۰ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۳ - ۱۱۵ - ۱۲۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria</i> spp.	گونه‌های ارزن وحشی
۳۳ - ۳۵	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. (1812)	چسبک
۶۴ - ۸۹	Cyperales:Poaceae	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. (1812)	ارزن وحشی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	کنگر ابلق
۱۰۲ - ۱۰۱ - ۴۶ - ۱۶	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sinapis arvensis</i> L.	خردل وحشی
۱۰۱ - ۹۸ - ۹۴ - ۹۳ - ۸۹ - ۸۵ - ۸۰ - ۵۱ - ۴۶ - ۳۵ ۱۰۳	Solanales:Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.	تاج‌ریزی
۱۰۴	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus arvensis</i> L. (1753)	شیرتیغی
۹۱ - ۴۶	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L. (1753)	شیرنرم
۱۰۱	Asterales:Asteraceae	<i>Sonchus</i> spp.	شیرتیغی
۱۱۶ - ۳۳	Fabales:Fabaceae	<i>Sophora alopecuroides</i> L. ( <i>Goebelia alopecuroides</i> L.)	تلخ‌بیان
۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۶۷ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۱۱۵ - ۱۲۲	Cyperales:Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805	قیاق
۱۱۵	Caryophyllales:Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 1753	گندمک
۶۴	Caryophyllales:Chenopodiaceae	<i>Suaeda altissima</i>	شور کاکلی
۱۰۱ - ۱۰۴ - ۱۱۵	Brassicales:Brassicaceae	<i>Sysimbrium sophia</i> L. ( <i>Descurainia sophia</i> Webb & Berth.)	خاکشیر
۶۴	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wigg.	گل قاصد
۱۱۵	Asterales:Asteraceae	<i>Taraxacum</i> spp.	قاصدک
۹۱	Gentianales:Apocynaceae	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woods.	قیطانی

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

شماره صفحه توصیه‌ها	وضعیت تاکسونومیکی	نام علمی علف هرز	نام فارسی علف هرز
۱۰۳	Geraniales:Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L. (1753)	خارخسک
۱۰۴	Cyperales:Poaceae	<i>Triticum</i> sp.	گندم خودرو
۱۶	Apiales:Apiaceae	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	ماستونک
۱۱۵	Scrophulariales:Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i> Poir. 1808	سیزاب
۱۶ - ۴۶ - ۱۰۱	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia</i> spp.	گونه‌های ماشک
۱۰۵	Fabales:Fabaceae	<i>Vicia villosa</i>	ماشک
۳۰	Santalales:Viscaceae	<i>Viscum</i> spp.	گونه‌های داروآش
۳۵ - ۸۰ - ۹۸	Asterales:Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i> L. (1753)	توق
۱۰۱	Cyperales:Poaceae	-	گندم و جو خودرو



فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند

موسسه تحقیقات پسته کشور	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی		سازمان حفظ نباتات	
امیر حسین محمدی	همایون کاظمی	رویا ارباب تفتی	سیف اله عادل	اکرم اسدی
محمد رضا مهرزاد	رئوف کلیایی	مسعود اربابی	امید عسگری	کرامت اله اکبرپور
	علی اکبر کیهانیان	محمد جواد ارده	محسن عصار	اکبر آهنگران
	غلامرضا گل محمدی	همایون افشاری آزاد	پرویز عزیزاده	ناصر اسماعیل پور
موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	جعفر محقق نیشابوری	محمدعلی باغستانی	کژال کریمی	بنفشه اصغری
محمد جعفر فارسی	علی محمدپور	ولی اله بنی عامری	نرجس کریمی	محبوبه امیر نظری
حمید یارمند	هادی مصلی نژاد	حسین خباز جلفایی	ایرج ملکی	حسین ایزدی نجف آبادی
	عارف معروف	اسکندر زند	زهرا نظریان	محمود چالاک
موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقلند	محمد رضا ملک زاده	ابوالفضل سرپله	فریبا وفايي اسکویی	اعظم السادات حسینی
	منصور منتظری	حمیرا سلیمی	افشین ولایی	خدیدچه دشتبانی
سید باقر محمودی	حسن مومنی	کسری شریفی	حمید یدایی	محمد ظاهر رجبی
	منصوره میرابوالفتحی	فاطمه شفق		ولی اله رضایی
مرکز تحقیقات نیشکر(امیر کبیر)	مهدی مین باشی معینی	اعظم شکاری		شبنم حیدری فاروقی
کوروش طاهرخانی	حسین نجفی	عزیز شیخی گرجان		فهیمه سبزعلی
مهدی احمدی پری	لاله نراقی	پرویز شیمی		منصوره سجادی نائینی
	موسسه تحقیقات مرکبات کشور	منصور عبایی		سید محمود سجادی نژاد
	محمد فاضل حلاجی ثانی	خداامراد عرب جعفری		پیمان سیدین
	حسین طاهری	علیرضا عطری		اصغر شایان
	اسماعیل غلامیان	حسین فرازمنند		حمیده صحرائیان
		ابوالقاسم قاسمی		شادی صدیقی