

آشنایی با سموم ثبت شده جدید

تهیه و تنظیم : رضا لطیفی زاده
کارشناس مسئول حفظ نباتات شهرستان قم
تابستان 95

حشره کش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
1% - 0.15%	EC	نیمزال - نیمارین	آزادیراختین
15%	SC	ایمونیت	آلفا سایپرومترین + تفلو بنزورون
10%	SC	مونتوو	اسپیروتترامات
24%	SC	ابرون	اسپیرومسیفن
24%	SC	تریسر	اسپینوزاد
20%	SP	موسپیلان	استامی پراید
25%	WG	آکتارا	تیامتوکسام
24%	SC	مموری	تیامتوکسام

حشره کش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
35 %	FS	کروزر	تیامتوکسام
24.7 %	SC	افوریا	تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین
24 %	OD	بیسکایا	تیاکلوپراید
48 %	SC	کالیپسو	تیاکلوپراید
11 %	OD	پروتئوس	تیاکلوپراید + دلتامترین
50 %	SP	اویسکت	تیوسیکللام هیدروژن اکسالات
20 %	SG	استارکل	دینوتفوران
40 %	EC	ریپکورد	سایپرومترین
75 %	WP	تریگارد	سیرومازین

حشره کش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
% 20	WG	تاکومی	فلوبن دیامید
% 10	CS	کاراته زئون	لامبدا سای هالوترین
% 5	SC	هف لامبدا	لامبدا سای هالوترین
% 5	SC	مچ	لوفنورون
% 10.5	Ec	لوفوکس	لوفنورون + فنوکسی کارب
% 10	Ec	کنسالت	هگزا فلومورون

آزادیراختین (نیمازال - نیمارین) 1% EC

- ▶ منشا طبیعی و از عصاره گیاه چریش (زیتون تلخ)
- ▶ موثر بر روی کنه ها ، شته ها، پسیل ، مگس سفید، لارو پروانه ها، شپشک ها و زنجره ها در گلخانه ، مزارع و باغات
- ▶ مقدار مصرف 2/5 - 2 لیتر در هکتار در مزارع و در باغات 2/5 در هزار
- ▶ هیچ گونه اثر سو روی حشرات مفید گزارش نشده است
- ▶ عدم وجود هیچ گونه باقیمانده مضر در محصول
- ▶ تاثیر مناسب روی لارو های جوان و پوره های سنین اول

اسپیروتترا مات (مونتوو) SC 60%

▶ ساخت بایر آلمان .

▶ موثر بر روی طیف وسیعی از آفات مکنده

▶ **نحوه اثر:** حشره کش جدید سیستمیک از گروه کتونول و کلاس شیمیایی اسید تترامیک که از ساخت چربی در بدن حشرات جلوگیری بعمل می آورد.

▶ **نوع:** تنها حشره کش سیستمیک دو طرفه (حرکت در آوند های چوبی از پایین به بالا و در آوندهای آبکش از بالا به پایین)

▶ **موارد ثبت شده در ایران:** پسیل پسته (1391)

▶ **موارد ثبت شده در سایر کشورها:** سبزیجات و صیفی جات. لیمو ترش. لیمو شیرین. سویا. پسته

▶ دوره کارنس آن در سبزیجات و صیفی ولیمو ترش ولیمو شیرین 1 روز و در محصولات باغی 7 روز و تنها برای سویا 21 روز

▶ خاصیت ضربه ای ندارد و تاثیر آن 3 تا 7 روز بعد دیده می شود

▶ مقدار مصرف: 0.5 تا 0.75 در هزار (با توجه به تداخل نسل آفت پسیل پسته 0.75 در هزار توصیه می شود)

▶ - دوام طولانی (موثر بر تمام مراحل پورگی و ناباروری تخم ها)

- کنترل آفات مقاوم به سایر سموم

- ایمن برای حشرات مفید در مبارزه تلفیقی آفات

- با حداقل باقیمانده سم، مناسب جهت صادرات



اسپیرومیسفن (ابرون) 24%SC

▶ حشره کش و کنه کشی تماسی

نحوه تاثیر :

▶ جلوگیری از ساخت چربی در بدن حشرات

▶ کنترل آفات مقاوم شده به سایر حشره کش ها

زمان سمپاشی:

▶ ابرون تاثیر بسیار خوبی علیه تخم و پوره های مگس سفید و کنه ها دارد.

▶ بهترین زمان مصرف برای کنترل مگس سفید و کنه، ابتدای آلودگی، قبل از تغییر رنگ و آسیب دیدن برگها است.

▶ مقدار مصرف 0.4 لیتر در هکتار

ابتدای آلودگی به آفات می تواند:

▶ - در ابتدای فصل باشد.

▶ - دوام ابرون در کنترل آفات بیشتر از سموم بالغ کش رایج است. اگر پس از مصرف ابرون جمعیت آفات بالغ افزایش یافت، توصیه می شود برای کنترل مگس سفید از یک بالغ کش مانند پروتوس استفاده شود.

ابرون

مدیریت کنترل مقاوم آفات

- ▶ عدم گزارش مقاومت توسط حشرات و کنه ها
- ▶ قابل استفاده در مدیریت کنترل مقاومت و مدیریت تلفیقی کنترل آفات در طیف وسیعی از گیاهان زراعی، محصولات گلخانه ای، نشاء گیاهان در خزانه و گیاهان زینتی
- ▶ موثر بر روی آفات مقاوم به گروههای پیروثروئید ، فسفره آلی ، کارباماتها، سیکلودین ها نئونیکوتینیدها

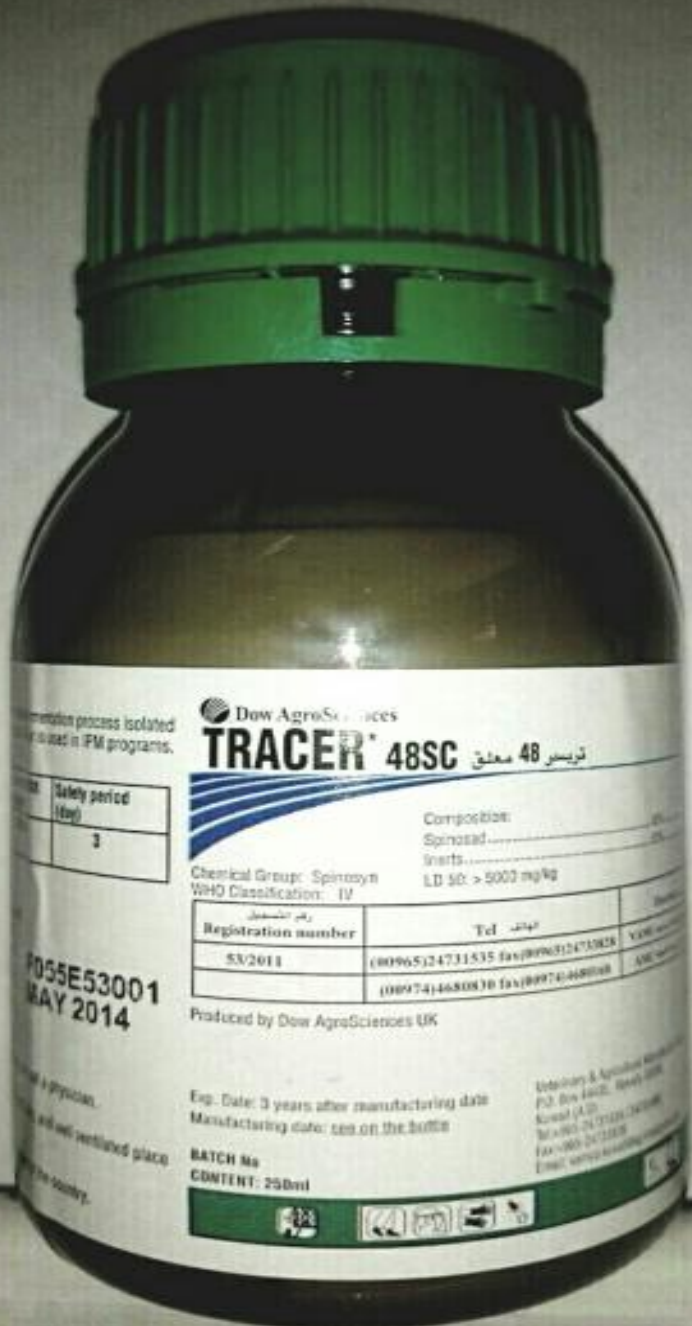
قابلیت اختلاط

- ▶ قابلیت اختلاط با بسیاری از آفت کش ها، تنظیم کننده های رشد گیاه و ریز مغزی ها



اسپینوزاد (تریسر) SC%24

- ▶ حشره کش انتخابی ، تماسی و گوارشی
- ▶ نحوه اثر : حشره کش عصبی (تاثیر روی گیرنده های استیل کولین، فلج شدن و مرگ حشره)
- ▶ موارد مصرف :
- ▶ کرم قوزه پنبه، تریپس گل غربی در گیاهان زینتی، کرم خوشه خوار انگور به میزان 200 تا 250 میلی لیتر در هکتار و کرم میوه خوار گوجه فرنگی به میزان 150 میلی لیتر در هکتار و آفات انباری در محیط باز 1 گرم ماده موثره در متر مربع
- ▶ راهنمای مصرف :
- ▶ شروع سمپاشی با مشاهده اولین پوره یا حشره بالغ
- ▶ تکرار سمپاشی 5 تا 7 روز دو تا سه نوبت برای کنترل سریع آفت ضروری است .



...ompression process isolated
... used in IFM programs.

Safety period (day)	3
---------------------	---

Dow AgroSciences

TRACER[®] 48SC تريسور 48 معشق

Composition:
 Spinosad 48%
 Inerts 52%
 Chemical Group: Spinosyn
 WHO Classification: IV
 LD 50: > 5000 mg/kg

رقم التسجيل Registration number	الهاتف Tel	Year
53/2011	(00965)24711535 fax/(00965)2471028	2011
	(00974)4680830 fax/(00974)4680908	2011

PO55E53001
MAY 2014

Produced by Dow AgroSciences UK

Exp. Date: 3 years after manufacturing date
Manufacturing date: see on the bottle

BATCH No
CONTENT: 250ml

Distributors & Agricultural Retailers
 P.O. Box 14420, Riadh, Saudi Arabia
 Saudi Arabia
 Tel: +966 11 57228128
 Fax: +966 11 57228128
 Email: service@tracert48.com



استامی پراید (موسپیلان) 20%SP

▶ حشره کش سیستمیک و نفوذی با فعالیت و تاثیر تماسی، گوارشی از گروه نیکوتینوئید

تاریخ ثبت : سال 1379

نحوه اثر : اختلال در عمل گیرنده های عصبی نیکوتینیک استیل کولین که سبب تاثیر در سیناپس های سیستم اعصاب مرکزی حشره می گردد.

▶ **موارد مصرف سم حشره کش استامی پراید در ایران**

▶ مینوز لکه گرد در سیب (0.5)، پسیل در پسته (200-250 گرم در هزار لیتر آب) و کرم سیب (0.5 در هزار در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سیب).

▶ کنترل حشرات مقاوم به گروه های قدیمی از قبیل ارگانو فسفره، کاربامات و پایروتروئید

▶ دوره کارنس آن نیز حدود 7-25 روز

تیومتوکسام(آکتارا- کروزر- مموری)WG%25 SC%24-FS%35

- ▶ حشره‌کش سیستمیک ، با اثر تماسی و گوارشی سریع از گروه نیکوتینوئید
- ▶ نحوه اثر : حشره‌کش عصبی با تاثیر روی گیرندهای نیکوتینی استیل کولین در سیستم عصبی حشرات
- ▶ موارد مصرف :
- ▶ ناقلین بیماری ویروسی کرلی تاپ در چغندر قند ، سیب زمینی ، ذرت [ضد عفونی بذر به میزان 20 میلی لیتر برای یک صد کیلو بذر سیب زمینی - 1000 گرم برای یکصد کیلو بذر چغندر] ؛ پسیل در پسته [300 گرم در هزار لیتر (3/0 در هزار) فقط یک نوبت در سال]
- ▶ راهنمای مصرف :
- ▶ آکتارا دارای اثرات سوء بر روی دشمنان طبیعی می باشد . از سمپاشی درختان در مرحله گل دهی خودداری شود . کاربرد آن فقط یک نوبت در سال بطور منطقی و در تناوب با سایر سمومی که اثرات جانبی کمتری را داشته و در زمانی که (مرحله مقاوم) کمترین تلفات را بر روی دشمنان طبیعی ایجاد نماید صورت گیرد .
- ▶ ملاحظات زیست محیطی :
- ▶ LD50 برای پستانداران 1563 میلی گرم بر کیلوگرم ، LD50 برای پرندگان 1552-576 میلی گرم بر کیلوگرم ، LC50 برای ماهی ها 100 میلی گرم بر لیتر ، EC50 برای دافنی 100 میلی گرم بر لیتر .



تیومتوکسام + لامبدا سای هالوترین (افوریا) SC247

- ▶ حشره کشی سیستمیک ، با خاصیت تماسی و گوارشی
- ▶ ساخت سینجینا سوئیس
- ▶ حاوی 141 گرم ماده موثره تیامتوکسام و 106 گرم لامبدا سای هالوترین در لیتر .
- ▶ افوریا از ترکیب دو ماده موثره : تیامتوکسام از گروه IRAC:A-4 خانواده نئونیکوتینوئیدها و Neonicotinoides و لامبدا سای هالوترین متعلق به گروه پایرتیروئیدها
- ▶ به منظور جلوگیری از بروز مقاومت (Insect Resistance Management =IRM) توصیه می شود در تناوب شیمیایی از سمومی مصرف شود که از نئونیکوتینوئیدها نباشند .
- ▶ موارد مصرف :
- ▶ 1-آفت سفیدبالک ها در محصول خیار گلخانه ای : 300 میلی لیتر در هکتار (با توجه به آستانه اقتصادی موثر بر حشرات بالغ و پوره عسلک)
- ▶ 2-سن سبز در محصول پسته : 300 میلی لیتر در هزار لیتر آب (زمانیکه جمعیت آفت به آستانه اقتصادی باشد . موثر بر پوره و سن بالغ)
- ▶ افوریا برای **زنبور عسل خطرناک** است . توصیه می گردد هنگام فعالیت زنبور عسل سمپاشی صورت نگیرد



L1014455 IRAN/11T - PPE 4058337

Eforia[®] 247 SC

syngenta.

افوریا ۲۴/۷ % SC X

(تیامتوکسام + لامبدا سای هالوترین ۲۴/۷ SC)

حاوی ۱۴۱ گرم ماده موثره تیامتوکسام + ۱۰۶ گرم لامبدا سای هالوترین در لیتر.

سم دفع آفات نباتی

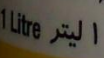
دور از دسترس کودکان و در محل قفل شده نگهداری شود.

وارد کننده و توزیع کننده: شرکت رها اندیش کاوان

تهران - خیابان آفریقا - برج امیر پرویز -

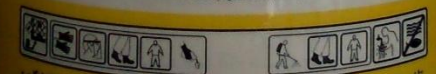
شماره ۷۲ - طبقه ۱۳

تلفن: ۸۵۵۹۶-۰۲۱ • فکس: ۸۸۷۸۷۶۶

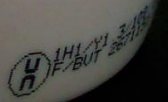


رها اندیش کاوان

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME, the SYNGENTA Logo and the PLUFOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company



تلفن ۲۴ ساعته مرکز سم شناسی سینجنتاسویس ۰۰۴۱۴۴۲۵۱۵۱۵۱



تیاکلوپراید (کالیپسو - بیسکایا) OD%24- SC%48

- ▶ حشره‌کش تماسی و گوارشی با خواص سیستمیک از گروه نیکوتینوئید ساخت بایر آلمان
- ▶ نحوه اثر : روی گیرنده های نیکوتینیک استیل کولین در سیستم عصاب مرکزی اثر می گذارد .
- ▶ موارد مصرف :
- ▶ سفید بالک در مزارع پنبه [200 - 250 میلی لیتر در هکتار بسته به تراکم آفت] ، سوسک برگ‌خوار در سیب زمینی [100 - 150 میلی لیتر در هکتار] ، کرم سیب [3/0 در هزار] ، پسیل پسته [300 - 400 میلی لیتر در هکتار با توجه به خطرات روی حشرات مفید فقط در مبارزه با نسل اول به صورت کنترل حشره و در تناوب با دیگر حشره‌کش‌ها در شرایط خاص]
- ▶ راهنمای مصرف :
- ▶ با مشاهده اولین علائم شته در یک برنامه سمپاشی قبل از شکوفه دهی می‌توان بهترین نتیجه را گرفت
- ▶ حداکثر دفعات سمپاشی 2 نوبت در سال
- ▶ دوره کارنس برای سیب 14 روز ، برای سبزیجات 3 روز
- ▶ ملاحظات زیست محیطی :
- ▶ LD50 برای پستانداران 836 میلی‌گرم بر کیلوگرم
- ▶ خطرناک برای حشرات مفید و دیگر بندپایان



EM4LO15657
PROD102/2015

www.agrionline.ir



BISCAYA
(thiacloprid) OD 240

بیسکایا

1L

لیتر ۱

ظرف از مصرف فوری محتوی سم را بخوبی تکان دهید
قبل از استفاده بر حسب ربا با دقت مطالعه نمایید
نام عمومی: ثیاکلوپرید OD 240
نام تجاری: بیسکایا
نام شیمیایی:

1-[3-(3-chloro-pyridin-3-ylmethyl)-thiazolidin-2-ylideneamino]ethane

مشتمل بر: کش شامسی، گوارشی و سیستمیک از گروه
کربامات

IRAC - 9B

ماده مؤثر: حاوی ۲۴۰ گرم ثیاکلوپرید در لیتر
ظرف در وزن قابل انتشار

درجه سمیت از نظر WHO به کلاس ۱۱ (سمی و زیان آزا)

Acute oral LD50 for rats - 836mg/kg

برای انسان و دام خطرناک است
در صورت تماس در محل قتل وار نگهداری شود



Harmful



تیاکلوپراید + دلتامترین (پروتئوس) 11% OD

- ▶ ساخت : شرکت بایر کراب ساینس آلمان
- ▶ حشره کشی سیستمیک و تماسی با طیف تأثیر وسیع بر روی اکثر حشرات مکنده و تعدادی از حشرات مهم چونده در سبزیجات و سایر محصولات زراعی مثل کرم قوزه ، پروانه برگخوار در پنبه ، شته و سن گندم ، تریپس ، شته و سفید بالک در سبزیجات و سایر محصولات زراعی .
- ▶ موثر بر روی تمام مراحل رشدی فعال عسلک بویژه (حشره بالغ و پوره)
- ▶ زمان مصرف : در صورت مشاهده حشرات بالغ و پوره
- ▶ مقدار مصرف : یک لیتر در هکتار
- ▶ از کاربرد بیش از 3 بار یک حشره کش به صورت متوالی در یک فصل جداً خودداری شود .
- ▶ پروتئوس در برنامه مدیریت مقاومت و مبارزه تلفیقی مناسب می باشد .
- ▶ دوره کارنس : 3 روز

نحوه تاثیر:

- ▶ تیاکلوپرید موجود در حشره کش پروتئوس دارای خاصیت تماسی ، گوارشی و سیستمیک می باشد و با ایجاد اختلاط در انتقال پیام های عصبی واقع در سیستم عصبی حشره ، موجب مرگ آن می گردد . از طرف دیگر وجود دلتامترین که دارای خاصیت تماسی و غیر سیستمیک میباشد موجب مسدود شدن کانال های سدیم در سطح سلولهای عصبی حشره و در نهایت موجب فلج شدن و بالاخره از بین رفتن آن می گردد .
- ▶ بنابر این حشره کش پروتئوس دارای هم اثر ضربه ای ، هم ضد تغذیه ای و نیز هم دوام اثر طولانی (به علت داشتن خواص سیستمیکی) می باشد . پروتئوس به علت داشتن ترکیبی از دو ماده موثر با دو مکانیزم اثر متفاوت یک حشره کش مناسبی برای کنترل آفت عسلک جالیز در برنامه "مدبریت مقاومت" است



 ParsCenter.com
فروشگاه مجاز و موم کشاورزی شریف

تیوسیکلام هیدروژن اکسالات (اویسکت) 50%SP

- ▶ ساخت شرکت : آریستا لایف ساینس ژاپن (Arysta lifeScience)
- ▶ حشره کش تماسی ، گوارشی با خاصیت سیستمیک و دارای منشا بیولوژیک که از یک نوع کرم دریایی تهیه می شود
- ▶ توصیه :
- ▶ 1- با مگس مینوز سبزی و صیفی (Liriomyza trifolii) به میزان 750 گرم در هکتار
- ▶ 2- پروانه مینوز گوجه فرنگی (Tuta absoluta) با دز 1 کیلوگرم در هکتار در مزرعه 1 در هزار در گلخانه.
- ▶ بعضی واریته های گوجه فرنگی به آن حساس می باشند لذا آزمایش در سطح کم توصیه می شود.
- ▶ فاصله دو سمپاشی با اویسکت نباید کمتر از 10 روز باشد.
- ▶ از لحاظ سمیت بسیار سمی و خطرناک (گروه II)
- ▶ نوع بسته بندی : پاکت 100 گرمی



قبل از استفاده بر حسب را پادنت مطالعه نمایید
دور از دسترس و دید کودکان و در محل قفل دار نگهداری شود

Evisect اویسکت

SP 50% پودر قابل حل در آب 50%

نام شیمیایی: N,N-dimethyl-1,2,3-trithian-5-ylamine hydrogen oxalate

درجه سمیت: برای موشهای صحرایی از طریق گوارشی Acute oral LD50 for rats: 540mg/kg

درجه سمیت II (مسمی و زیان آور) اویسکت برای انسان، دام و آبزیان خطرناک است

اویسکت حاوی 500 گرم ماده مؤثره Thiocyclam hydrogen oxalate (تیوسیکلام هیدروژن اکسالات) در هر کیلوگرم می باشد
درصد مواد همراه: 507 500gr/kg

معرفی: اویسکت حشره کش تماسی و گوارشی با خاصیت سیستمیک محدود متعلق به گروه IRAC: 14, Nerve system analogues است. این حشره کش دارای مشابه بیولوژیک می باشد و از یک نوع کرم درایی به نام *Isometriaea heteropoda* لپه می شود به همین دلیل دارای نحوه تأثیر کاملاً متفاوت از سایر حشره کش های موجود می باشد. اویسکت پس از مصرف توسط برگ های گیاه جذب شده از طریق شیره گیاهی به سایر قسمت های گیاه منتقل می گردد. اویسکت پس از مصرف سریعاً در محیط تجزیه می گردد. اویسکت برای اکثر دشمنان طبیعی کم خطر است و می تواند به عنوان گزینه مناسبی در IPM بکار رود.

میزان و نحوه مصرف:

- ۱- مگس میوه سبزی و سیب (Drosophila sp.) به میزان مصرف ۴۵۰ گرم در هکتار (انت رسی توسط حیات مختلط در سبزی)
 - ۲- پروانه میوه گوچه فرنگی (Anthonomus pomorum) یا در مصرف ۱ کیلوگرم در هکتار در مرحله ۱ در هر ۱۰۰۰ متر مربع (برای میوه پادنت سازمان حفظ بهداشت)
- مدیریت کاربرد:
- سمپاشی می بایستی با مشاهده اولین علائم آفت انجام شود. پوشش کامل سطح گیاه در زمان سمپاشی الزامی است. سمپاشی می بایست در شرایط خشک سطح یا عصر انجام بگیرد. به منظور جلوگیری از بروز مقاومت توصیه می گردد اویسکت در تناوب با سایر حشره کش ها یا نحوه اثر متفاوت مصرف گردد. اضافه نمودن مواد به نسبت ۱-۱۰٪ در هر ۱۰۰۰ متر مربع موجب افزایش اثر اویسکت می گردد.
- سمی از پادنت های گوچه فرنگی ممکن است نسبت به اویسکت حساس باشد. لذا انجام آزمایشات مقدماتی در سطح کوچک الزامی است.
- فاصله نگار دو سم پاشی نباید کمتر از ۱۰ روز باشد.
- در صورت نیاز به انجام اختلاط با هرگونه حشره کش یا کود، انجام آن در مرحله اختلاط باغچه در سطح محدود به منظور حصول اطمینان از عدم کاهش اثر فرایست.
- توصیه کلی: ممنوع دفع کفک انسانی یا نظر مشخص گیاههای خشک به باد مصرف گردد.

71R0501-0014

11R0501-001R,K 14

www.agrionline.ir

دینوتفوران (استارکل) 20%SG

▶ حشره کش سیستمیک با اثر تماسی - گوارشی

▶ فرمولاسیون گرانول قابل حل در آب

توصیه و ثبت در ایران:

▶ کنترل سفید بالک در سبزی و صیفی به میزان 0.75 گرم در هکتار

▶ شرکت سازنده: Mitsui Chemicals ژاپن

سایپرومتترین (ریپکورد) EC%40

- ▶ حشره کش تماسی و گوارشی با دوام طولانی بر روی گیاه از گروه پیرتروئیدها.
- ▶ دارای اثر سریع، پایدار و بسیار موثر روی شب پره ها و حشرات جونده در سیب و پنبه .
- ▶ ماده موثر سایپرمتترین با نفوذ به بافت های گیاهی، حشراتی مانند مینوز را که درون بافت های گیاه به سر می برند، کنترل می کند.
- ▶ فواصل سمپاشی برای سفید بالک های گلخانه کوتاه و برای محصولات زراعی هر 10 تا 14 روز تکرار سم پاشی نیاز است.
- ▶ موارد مصرف:
- ▶ علیه حشرات جونده سیب و پنبه، آفات خانگی
- ▶ میزان مصرف:
- ▶ آفات برگخوار سیب 250 میلی لیتر در هکتار
- ▶ آفات برگخوار پنبه 175 میلی لیتر در هکتار

سیرومازین (تریگارد) 75% WP

- ▶ حشره کش سیستمیک با خاصیت تماسی - گوارشی از گروه مختل کننده های رشد حشرات (IGR) و از خانواده تری آزین ها که از طریق ایجاد اختلال در رشد و نمو لارو مگس مینوز موجب عدم تکمیل مراحل رشد این آفت و در نتیجه مرگ آن می شود .
- ▶ کنترل مینوز سبزی و جالیز در مزرعه و گلخانه به میزان 0.4 در هزار
- ▶ این حشره کش از طریق برگ یا ریشه جذب شده و طی مدت 3 تا 4 ساعت در گیاه پخش می شود. تری گارد به صورت سولوبل بگ در دسترس مصرف کنندگان قرار می گیرد و کاربر در هنگام تهیه محلول سم هیچگونه تماسی با سم ندارد .
- ▶ تریگارد سمیت بسیار کمی دارد و دوره کارنس آن کوتاه است و مناسبترین ترکیب برای محصولات زود برداشت خواهد بود.
- ▶ ساخت : شرکت سینجنتا سوئیس



Trigard 75 WP ترىگارڈ 75 ڈبلیو پی

میتھیل ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ 75 ڈبلیو پی
 اینٹی ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ 75 ڈبلیو پی
 اینٹی ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ 75 ڈبلیو پی

1000 ڈبلیو پی 4387 mg/kg
 (Cyfluthrin 4.387% + Deltamethrin 0.212%)

میتھیل ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ
 اینٹی ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ
 اینٹی ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ

میتھیل ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ
 اینٹی ڈیٹھیل پیروسیکلیٹ



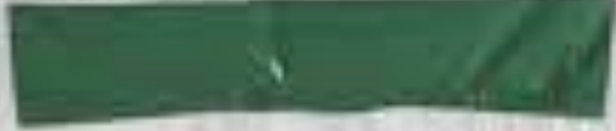
AGENCIAS DEL PARLAMENTO AUTÓNOMO DE ESPAÑA
syngenta
TRIGARD 75 WP

INSECTICIDA: Deltamethrin + Cyfluthrin
 1000 g/kg (4387 mg/kg Deltamethrin + 212 mg/kg Cyfluthrin)
 1000 g/kg (4387 mg/kg Deltamethrin + 212 mg/kg Cyfluthrin)
 1000 g/kg (4387 mg/kg Deltamethrin + 212 mg/kg Cyfluthrin)

PRECAUCIÓN

EN CASO DE INTOXICACIÓN SE DEBE ACUDIR AL MÉDICO Y MOSTRAR ENVASE O BOLSITA DE PRODUCTO
ANTIPOLVO NO FUMAR
ANTIPOLVO
 Syngenta Crop Protection S.L.
 Calle España, 21 - 46100 Sagunto (Valencia) España

USO	ALICUOTA	FORMA
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg
FRUTALES	20 g/kg	20 g/kg



فلوبن دیامید (تاکومی) WG%20

- ▶ حشره کشی گوارشی - تماسی با خاصیت لارو کشی بالا از خانواده شیمیایی Diamides (IRAC:28) با نحوه اثر کاملاً جدید می باشد که توسط شرکت نیهون نوهیاکو ژاپن معرفی گردیده است .
- ▶ ثبت و توصیه در ایران : کنترل مینوز گوجه فرنگی به میزان 0.2 در هزار
- ▶ نحوه عمل : تاکومی با ایجاد مسمومیت گوارشی و تاثیر روی کانال های کلسیمی باعث انقباض شدید تمامی عضلات و فلج شدن لارو بید گوجه فرنگی *Tuta absoluta* می گردد . درچنین شرایطی لارو توانایی حرکت و تغذیه خود را از دست داده و نهایتاً پس از چند روز موجب مرگ آن خواهد شد .



هگزا فلومورون (کنسالت) 10% EC

▶ حشره کش سیستمیک، نفوذی و گوارشی از گروه بنزوئیل اوره (IGR)

▶ مکانیسم اثر:

حشره کش هگزا فلومورون یک ترکیب تخم کش و لاروکش است که اثر لاروکشی آن از طریق گوارشی می باشد و تدریجا عمل می کند.

مهمترین و بارزترین عمل هگزا فلومورون جلوگیری از پوست اندازی حشره در مراحل لاروی است.

در اثر استفاده از این ترکیب، تغذیه لارو متوقف شده از تبدیل لارو به شفیره و نهایتا حشره بالغ جلوگیری می گردد و در نتیجه میزان خسارت کاهش می یابد. هگزا فلومورون در کاهش جفتگیری و تخم ریزی حشرات بالغ موثر می باشد.

▶ **توصیه و ثبت در ایران:**

پروانه چوبخوار پسته 1 در هزار به همراه 0.5 درصد روغن و پسیل پسته 0.5-0.7 در هزار

▶ سازگاری و اختلاط :

برای پستانداران کم خطر بوده و روی حشرات مفید تاثیر بسیار اندکی دارد. روی بسیاری از آفات به ویژه پروانه ها، سخت بالپوشان، دوبالان(مگسها) و جوربالان(هوموپترا) موثر بوده و به جز پسیل پسته، پسیل گلابی و مگس سفید، تاثیر آن روی سایر حشرات مکنده محدود می باشد. بررسی های آزمایشگاهی نشان داده است که ماده موثر هگزا فلومورون روی حشرات مفید مثل زنبور تریکوگراما بی تاثیر یا بی اثر می باشد.

▶ استفاده از فرمولاسیونهای مخصوص:

حشره کش هگزا فلومورون 100 امولسیون تنها فرمولاسیون موثر ماده هگزا فلومورون برای کنترل آفت پسیل می باشد. بعضی محصولات از جمله ارقام انگور، نسبت به فرمولاسیون مزبور این ترکیب حساس هستند. در این صورت تنها از هگزا فلومورون 100 با فرمولاسیون سوسپانسیون غلیظ (اس.سی) می توان استفاده کرد. هگزا فلومورون اس.سی روی محصولاتی که مورد آزمایش قرار گرفته هیچگونه سمیت یا گیاه سوزی نداشته است.

زمان و طرز مصرف:

سمپاشی با حشره کش هگزافلومورون باید به موقع انجام شود تا فواید چشمگیر تاثیرات تخمکشی آن نمایان گردد.

بهترین زمان مناسب، موقع ظهور اولین تخمها می باشد. البته زمان مزبور به اوج تفریح تخم ها در گونه های مختلف حشرات بستگی دارد.

هگزافلومورون روی لاروها به ویژه لاروهایی که تازه از تخم بیرون آمده اند، تاثیر بارزی دارد لذا سمپاشی اولیه و بموقع موجب کاهش خسارت وارده به محصول (در اثر تغذیه آفت) می شود.

تکرار سمپاشیها باید با فواصل مناسب انجام شود تا مانع رشد مجدد حشره گردد.

در برنامه مدیریت مبارزه تلفیقی (IPM) به منظور حذف یا کاهش مصرف حشره کشهایی با دامنه اثر وسیع، بهتر است حشره کش که هگزافلومورون را به تنهایی یکبار بعنوان اولین سم در آغاز فصل استفاده نمود.

تجربه نشان داده است که در مقایسه با سمپاشیهای مکرر، استفاده از این روش بسیار موثر می باشد.

برای مهار کردن آفات متعدد، در صورت لزوم، حشره کش هگزافلومورون را میتوان در برنامه سمپاشی با سموم اختصاصی مثل کنه کش ها بصورت توأم استفاده کرد.

ارزیابی حشره کش هگزافلومورون حداقل باید 4 روز بعد از سمپاشی باشد.

در هنگام ارزیابی باید به لاروهایی که زنده هستند ولی تغذیه نمی کنند هم توجه نمود.

لوفنورون (مچ) 50% EC

▶ حشره کش و لارو کش با اثر تماسی از گروه بنزوئیل اوره. (IGR)

نحوه اثر:

ممانعت از سنتز کیتین و اختلال در پوست اندازی لاروها

▶ سم پاشی هم زمان با پیک پرواز انجام می گیرد و تکرار سم پاشی یک هفته بعد از سم پاشی اول کارائی کنترل سم پاشی را افزایش می دهد.

توصیه و ثبت در ایران :

▶ برای نسل اول کرم سیب 1 در هزار برای چوبخوار پسته در باغات پسته 1.5 در هزار

لوفنورون + فنوکسی کارب (لوفوکس) EC105

حشره کش با اثر تماسی و گوارشی

حشره کش لوفوکس دارای دو ماده موثر فنوکسی کارب (75 گرم در لیتر) و لوفنورون (30 گرم در لیتر) می باشد . مواد موثر موجود در لوفوکس دارای 2 نحوه اثر متفاوت و مکمل یکدیگر هستند و فاقد تاثیر سوء بر کاربر و محصول پسته می باشند .

در ایران جهت مبارزه با پروانه چوبخوار پسته به ثبت رسیده است و قادر به کنترل مراحل مختلف زندگی آفت (تخم , لارو و حشره بالغ) می باشد .

فنوکسی کارب موجود در لوفوکس سبب اختلال در عملکرد سلولی و مرگ جنین آفت پروانه چوبخوار پسته در درون تخم می شود . لوفنورون موجود در لوفوکس با جلوگیری از سنتز کیتین در لاروها موجب اختلال در تشکیل کوتیکول و پوست اندازی لاروها شده که در نهایت مرگ

لاروها را در پی دارد . همچنین حشرات بالغ پس از تماس با لوفوکس عقیم شده یا تخم های نابارور تولید می کنند.

مورد مصرف : پروانه چوبخوار پسته

میزان مصرف : 1.5 لیتر در هزار لیتر آب

زمان مصرف : همزمان با شروع اوج پرواز حشرات بالغ

دوره کارنس (فاصله زمان آخرین سمپاشی تا برداشت محصول) : حداقل 21 روز



LITRINE INVENTOR - DPE 4028800

Lufox 105 EC

syngenta

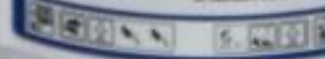
لوفوکسی ۱۰۵ امولسیون
(لوفاکسی کارب - لوفنورون)
حاوی ۷۵ گرم لوفوکسی کارب + ۳۰۰ گرم لوفنورون در
لیتر

حشره کشی با خاصیت تماسی و گوارشی موثر بر سبزی
نظم پروانه پورهخوار و پسته
سرم دفع آفات نیشی

لطفاً قبل از مصرف، مطلقاً برچسب را به دقت مطالعه فرمایید
سازنده شرکت: سیتنتا گلوبال، سولیس

HEZARE

1 Liter لیتر



لامبدا ساي هالوترين (کاراته زئون) 10%CS

- ▶ حشره کش با اثر تماسی و گوارشی
- ▶ کاراته با تکنولوژی زئون ، حشره کشی با خاصیت تماسی و گوارشی قوی و متعلق به گروه پایروئیدهای مقاوم در برابر نور است . در تکنولوژی زئون ماده موثره لامبداسی هالوترین توسط میکروکپسول ها احاطه می گردد . میکروکپسول ها
- ▶ پس از سمپاشی به سطح برگ چسبیده و به محض خشک شدن میترکند و ماده موثره را در محیطی 40 درصد بزرگتر از قطر ذره سم ، پخش می کنند . این امتیاز برتر کاراته با تکنولوژی زئون ، شرایط ممتازی را از لحاظ ایمنی برای کاربران ،
- ▶ کشت و محیط زیست به وجود می آورد . کاراته با تکنولوژی زئون گزینه مناسبی در مدیریت تلفیقی آفات (IPM) می باشد.
- ▶ حشره کش کاراته با تکنولوژی زئون دارای خاصیت ضربه ای شدید بر آفات هدف می باشد . این حشره کش به سرعت در کوتیکول حشرات نفوذ کرده و سبب اختلال در سیستم عصبی ، توقف تغذیه ، اختلال در فعالیت ماهیچه ها ، فلج و
- ▶ مرگ حشرات می گردد.
- ▶ ساخت سینجنتا - سوئیس



لامبدا ساي هالوترين (هف لامبدا) 5% SC

- ▶ نام تجاري جهت آفات خانگي : آيكون با فرمولاسيون 5% SC (شرکت پرتونار) و سمان 2 با فرمولاسيون 5% EC (شرکت سميران)
- ▶ لامبدا ساي هالوترين (آماج) حشره کش تماسي و گوارشي با خاصيت دورکنندگي و اثر ضربتي از گروه پايروثروئيدها.
- ▶ لامبدا ساي هالوترين بر روي گروه زيادي از حشرات مزاحم نظير انواع سوسکها (ريز و درشت) ، کک ، مورچه ، ساس ، عقرب ، زنبور ، خرخاكي ، موريبانه ، کنه و هزارپا و موثر است .
- ▶ نام تجاري جهت مبارزه با سن مضر غلات : هف لامبدا (شرکت هف)
- ▶ دز مصرفي : 150 گرم در هکتار



کنه کش ها

نام عمومی	نام تجاری	فرمولاسیون	درصد ماده موثره
آزوسیکلوتین	پروپال	Wp	% 25
اتوکسازول	باروک	Ec	% 10
اسپیروداکلوفن	انویدور	Sc	% 24
اسپیرومسیفن	ابرون	Sc	% 24
بنزوکسی میت	سیترازون	Ec	% 20
پیرایدین	سان مایت	Wp	%20
فنازاکوئین	پراید	Sc	%20
فن پیروکسی میت	ارتوس	Sc	%5
هگزی تیازوکس	نیسورون	Ec	%10

آزوسیکلوتین (پروپال) WP%25

▶ کنه کشی تماسی با اثر طولانی از گروه ارگانوتین

ثبت و توصیه در ایران :

▶ کنه قرمز اروپایی، درختان میوه سرد سیری، کنه نقره ای، کنه زنگ در مرکبات، کنه تار عنکبوتی در سویا، کنه دو نقطه ای و کنه قرمز درختان میوه با نسبت 0/5 در هزار



اتوکسازول (باروک) 10% EC

- ▶ کنه کش تماسی از گروه بازدارنده های رشد (IGR)
- ▶ موثر بر روی تخم ها و تمام مراحل نابالغ کنه های تارتن
- ▶ نحوه اثر آن نیز مشابه هیچ کنه کشی نبوده و مقاومت مشترک با هیچ کنه کشی ندارد.
- ▶ ثبت و توصیه در ایران: کنه قرمز اروپایی سیب به نسبت 0.5 - 0.25 در هزار در ابتدای فصل
- ▶ ساخت سومیتومو ژاپن



انویدور (اسپیروداکلوفن) 24% EC

- ▶ حشره کش و کنه کش تماسی با خاصیت تخم کشی و موثر بر روی تمام مراحل رشدی کنه ها (غیر از نرهای بالغ) از گروه شیمیایی جدید (تترونیک اسید)
- ▶ انویدور دارای طرز تاثیر متفاوت با دیگر کنه کش ها و حشره کش ها است و با اختلال در ساخت چربی در بدن حشره و کنه باعث مرگ آن ها می گردد .

زمان مصرف : بهترین زمان مصرف قبل از ظاهر شدن پوره های کنه

- ▶ هیچگونه علائم زردی و سوزندگی در سیب ، مرکبات و پسته ایجاد نمی کند .

موارد ثبت و مصرف در ایران :

کنه قرمز و دو نقطه ای در سیب به نسبت 0.5 در هزار و کنه زنگار و کنه قرمز در مرکبات به نسبت 0.3 در هزار و پسیل پسته 0.3-0.4 در هزار

محدودیت های مصرف :

از اختلاط انویدور با انواع کود های شیمیایی و هرگونه سموم دفع آفات نباتی جداً خودداری نمائید .

- ▶ دوره کارنس : فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول درپسته 14 روز

- ▶ شرکت سازنده : بایر کراپ ساینس آلمان



مزایای انویدور:

دارای دوام طولانی در کنترل کنه ها

موثر روی تمام مراحل فعال کنه ها

بی خطر برای حشرات مفید

بنزوکسی میت (سیترازون) EC%20

▶ کنه کش تماسی و گوارشی از گروه هیروکسیمات

نحوه اثر : کنه کش غیر سیستمیک با اثر تماسی و گوارشی که تمامی مراحل کنه های تارتن را کنترل می کند .

موارد مصرف :

▶ کنه قرمز اروپائی و کنه تار عنکبوتی در درختان میوه سردسیری 1.5 در هزار ، کنه زرد شرقی و قرمز مرکبات به صورت یک در هزار در اوایل تابستان و برای مرکبات یک در هزار اواخر زمستان و بهار و شهریور .

راهنمای مصرف :

▶ از کاربرد این کنه کش به همراه مخلوط بردو و مواد قلیایی اجتناب شود .

▶ سیترازون با نیترات کلسیم سازگار است .

▶ آخرین سم پاشی هفت روز قبل از برداشت است .

ملاحظات زیست محیطی :

▶ LD50 برای پستانداران 15000 میلی گرم بر کیلوگرم ، LC50 برای ماهی ها 1.75 میلی گرم بر لیتر است .

پیرایدبن(سان مایت)WP%20

- ▶ کنه کش و حشره کشی تماسی و غیر سیستمیک متعلق به گروه Pyridazinon ها
- ▶ اثر ضربه ای شدید و دوام طولانی، مراحل مختلف رشدی انواع مختلف کنه ها به خصوص مرحله لاروی و پورگی
- ▶ این کنه کش با طیف وسیع مصرف، گونه های مختلف کنه های تار عنکبوتی و کنه زنگ را با دوز 0/4- 0/5 در هزار کنترل می کند.


ACARICIDE
SANMITE
20% WETTABLE POWDER



NET
100g

PYRIDABEN

Active ingredient: 2-tert-butyl-5-(4-tert-butylbenzylthio)- 6-methylpyridazin-3(2H)-one	20%
Inert ingredients: Surfactant, Mineral Filler and etc.	80%
Total	100%

MANUFACTURER
 **NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.**

فنازاکوئین (پراید) 20% WP

▶ کنه کش تماسی از گروه کینازولین

فرمولاسیون : SC 20 % w/v

▶ **نحوه اثر :** کنه کش تماسی و مهارکننده متابولیسم و ممانعت کننده از تفریح تخم است .

موارد مصرف :

▶ کنه قرمز اروپائی درختان سیب به میزان 0.5 در هزار

راهنمای مصرف :

▶ به میزان 0.5 لیتر در هکتار مصرف شود .

www.agrionline.ir



برای انسان و دام خطرناک است



قبل از استفاده بر حسب را با دقت مطالعه نمایید.

FENAZAQUIN

20% SC

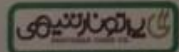
فنازاکوئین پرتوتار شیمی ۲۰٪ (SC)

690000 RLS

فنازاکوئین کنه کش تماسی با عمل کشندگی مطلوب در مرحله ای که آفت حرکت دارد از ectosin تخم کنه جلوگیری می کند.



محتوی: نیم لیتر



تهران، آوی صخر خیابان شایان، غربی پستوی ۱ پلاک ۱۰، واحد A
کارخانه: شهر صنعتی لشکرکد کرج
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۶۶۶۰
partoarchemical@yahoo.com



فن پروکسی میت (ارتوس) 5%SC

کنه کشي از گروه شیمیایی فنوکسی پیرازولها (Phenoxypyrazol) بوده که با خاصیت تماسی و نفوذی بسیار بالا

مکانیسم اثر فن پروکسی میت:

موثر روی لارو، پوره ها و کنه های بالغ که از انتقال الکترون در میتوکندریها ممانعت میکند که اثر ضربه ای شدید بر کلیه مراحل زیستی (بجز تخم) داشته و از پوست اندازی پوره ها ممانعت می کند. همچنین این ترکیب موجب بروز اختلال در رفتار تغذیه ای کنه ها می شود. علاوه بر موارد فوق فن پروکسی میت مانع عمل تخم ریزی کنه مادر شده و کاهش جمعیت تخم و در نتیجه پوره مشاهده می گردد.

موارد مصرف فن پروکسی میت:

علاوه بر اثر تضعیف رشد تخم کنه ها، کلیه مراحل پوره گی و بلوغ را بطور صد در صد از بین می برد. اما برای حصول موفقیت قطعی علیه کلیه مراحل زیستی اختلاط آن با یک کنه کش با اثر تخم کشی مثل هگزی تیاژوکس اجتناب ناپذیر به نظر می رسد. مصرف فن پروکسی میت در ابتدای فصل موجب کاهش جمعیت پوره ها می گردد. کنه بالغ در زمان تورم جوانه برگ فعالیت خود را آغاز می کند که مصرف در این زمان موجب کاهش جمعیت تخم ریز می گردد. باید توجه داشت که از محلول پاشی این سم در مرحله گلدهی باید پرهیز نمود ، زیرا ممکن است موجب عقیمی تخمدان گل گردد. .

توصیه فن پروکسی میت برای پوره و مرحله بلوغ انواع کنه غالباً 1-0/5 در هزار است ولی افزودن 1% روغن سوپراویل کارایی این کنه کش را به بالاترین حد ممکن می‌رساند. استفاده از این ترکیب روی مراحل حساس کنه‌ها کاهش مصرف این ترکیب را موجب می‌شود. از استعمال این کنه کش بصورت متوالی در طول یک فصل زراعی بایستی اجتناب نمود چون ممکن است موجب بروز مقاومت علیه این کنه کش گردد از این رو مصرف این ترکیب یک بار یا نهایتاً در صورت نیاز دوبار (ترجیحاً با مشورت کارشناس گیاهپزشکی) در طول یک فصل زراعی توصیه می‌گردد. همچنین باید دقت نمود که مصرف کنه کش دیگری که مکانیسم اثر مشابه روی کنه دارد ممکن است احتمال بروز مقاومت در کنه را افزایش دهد. این کنه کش خاصیت حشره کشی مناسبی از خود نشان می‌دهد، بطوریکه علاوه بر کنه‌ها- زنجرکها، شپشکهای آردآلود و پسپلها را نیز کنترل می‌کند. مصرف فن پروکسی میت در دز توصیه شده موجب مرگ کنه و مصرف آن در دز پائینتر موجب اختلال در پوست اندازی پوره‌ها می‌گردد.

▶ پایدار در محلولهای اسیدی و قلیایی ضعیف

▶ مقاوم به نور آفتاب (UV) و بارندگی

▶ این ترکیب روی انسان و حیوانات خونگرم سمیت گوارشی بالا ولی سمیت پوستی ضعیفی دارد.

هگزی تiazوکس (نیسورون) 10% EC

▶ کنه کش تماسی، گوارشی و نفوذی با اثر تخم کشی، لارو کشی و نمف کشی از گروه ایزوتیازولیدین با خاصیت نفوذی از سطح برگ

موارد مصرف در ایران :

کنه قرمز در مرکبات، کنه شرقی در مرکبات (0.75 تا 0.5 در هزار)

راهنمای مصرف :

• برای کنترل کنه قرمز مرکبات 50 تا 75 گرم ماده موثره در صد لیتر آب مخلوط با یک لیتر روغن در اواخر زمستان بر اساس پیش آگاهی تو صیه می شود.

• این سم روی حشره بالغ اثر ندارد اما موجب مرگ تخم حشرات ماده تیمار شده می شود، و ماده های تیمار شده با این سم عقیم می باشند.

نیسورون



هگزی تیازوکس ۱۰٪ امولسیون شونده

NISSORUN 10% EC

ماده مؤثر: ۱۰۰ گرم در لیتر هگزی تیازوکس
به صورت امولسیون شونده به عنوان کنه کش

Nisso

NISSON SODA
JAPAN

تحت لیسانس شرکت نیپون سودا، ژاپن

تهران، بلوار آفریقا، بالاتر از چهارراه جهان کودک، برج امیر پرویز، پلاک ۷۳

طبقه ۱۳ واحد ۱، کدپستی: ۱۹۶۹۹۵۱۱۱، تلفن: ۰۲۱-۸۵۵۹۶

www.golsam.com golsam@golsam.com

GOLSAM



قارچ کش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
32.5%	EC	ارتیواتاپ	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول
12.5%	SC	اپوس	اپوکسی کونازول
30%	SC	کولیس	بوسکالید + کروزاکسیم متیل
33.4% - 38%	WG	بلیس - سیگنوم	بوسکالید + پیراکلواستروبین
25%	WP	بایکور	بی ترتانول
45%	SC	پروکسانیل	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل
68.75%	SC	اینفینیتو	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکالید
25%	WP	مونسترن	پن سیکرون
20%	EW	توپاز	پنکونازول

قارچکش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
%11.2	EC	کاربریو دو	پیراکلواستروبین + دی متومورف
%25	EW	فولیکور	تبوکونازول
%2 - %6	DS - Fs	راکسیل	تبوکونازول
%40	FS	لاماردور	تبوکونازول + پروتیوکونازول
%10	EC	دومارک	تتراکونازول
%12.5	LS	لوسپیل	تتراکونازول
%12.5	ME	امی نت	تتراکونازول
%50	WG	فلینت	تری فلوکسی استروبین
%75	WG	ناتیوو	تری فلوکسی استروبین + تبوکونازول

قارچکش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
%75	EC	کالیکسین	تری دمورف
%60	WP	تکتو	تیابندازول
%5	DS	ونیسیت پی	تیابندازول + فلوتریافول
%70	WP	توپسین ام	تیوفانات متیل
%80	WP	هومای کت	تیوفانات متیل + تیرام
%72.5	WP	ویستا	تیوفانات متیل + تری سیکلازول
%40	SC	رانمن	سیازوفامید
%52.5	WG	اکویشین پرو	فاموکسادون + سیموکسانیل
%80	WG	الیت	فوزتیل آلومینیم

آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول (ارتیواتاپ) 32.5% EC

- ▶ قارچ کش تماسی و سیستمیک جدید جهت کنترل بیماری سفیدک حقیقی جالیز با ویژگی پیشگیری کننده و درمان کنندگی می باشد.
- ▶ 300 گرم آزوکسی استروبین بعلاوه 125 گرم دیفنوکونازول در لیتر سوسپانسیون 325
- ▶ موارد مصرف:
پیشگیری، درمان و چلوگیری از تکثیر اسپور قارچ شامل سفیدک پودری، لکه موجی، شانکر ساقه و بوته میری گوجه، سبزی و صیفی و سفیدک پودر جالیز
- ▶ میزان مصرف: سفیدک حقیقی جالیز 1 لیتر در هکتار در مزرعه و 750 میلی لیتر در 1000 لیتر آب در گلخانه بمحض دیدن اولین علائم بیماری در برگها
- ▶ دوره کارنس درگوجه فرنگی 3 روز و در خیار دو روز است
- ▶ ساخت سینجنتا



اپوکسی کونازول (اپوس) 12.5% SC

- ▶ قارچکش جدید از گروه Triazole
- ▶ اپوس محتوی 125 گرم ماده موثر epoxiconazole در هر لیتر
- ▶ سازنده : شرکت BASF آلمان

توصیه و مصرف :

- ▶ کنترل بیماری هایی مانند سپتوریوز گندم، شیت بلایت برنج، سفیدک سطحی چغندر قند، لکه برگگی چغندر قند با نسبت 0/75 تا 1 در هزار

بوسکالید + کروزاکسیم متیل (کولیس) 30%SC

- ▶ کولیس مخلوطی است از دو قارچ کش بوسکالید از گروه آنیلیدها و کروزاکسیم متیل از گروه استروبلورین ها که هر یک نحوه اثر خود را داشته و اثر هم افزایی نیز دارند.
- ▶ ماده موثره 200 گرم در لیتر بوسکالید+ 100 گرم بر لیتر کروزاکسیم متیل به صورت سوسپانسیون.
- ▶ ساخت BASF آلمان.
- ▶ مقدار کشندگی از طریق گوارشی برای موش آزمایشگاهی 5000 میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن می باشد.

توصیه و مصرف :

- ▶ کنترل سفیدک پودری هلو و شلیل به نسبت 0.5 در هزار
- ▶ کولیس به دلیل داشتن دو ترکیب با نحوه اثر متفاوت احتمال بروز مقاومت در قارچ کشها را کاهش می دهد. کولیس توسط برگ ها جذب و در داخل برگ به خوبی منتشر شده و تمام بافت ها را می پوشاند و ضمناً در پشت برگ نیز بیماری را کنترل خواهد کرد.

بوسکالید + پیراکلواستروبین (بلیس - سیگنوم) WG 38% - 33.4%

▶ قارچکش سیستمیک با اثر حفاظتی و معالجه کنندگی

توصیه و مصرف :

- ▶ برای کنترل سفیدک پودری هلو و شلیل به نسبت 700 گرم در هزارلیتر آب
- ▶ این قارچکش ترکیبی از دو قارچکش کارا بوده و پیراکلواستروبین از جدیدترین گروه قارچکشها میباشد. در کشورهای دیگر برای کنترل لکه سیاه سیب، شانکر بوتریسفریایی، بوتریس، آلترناریا، اسکروتینا، سرکوسپورا، و... توصیه شده است.
- ▶ دوره کارنس آن 28 روز میباشد.
- ▶ ساخت BASF ایتالیا

بی ترتانول (بایکور) WP%25

▶ قارچکشی است غیر سیستمیک و نفوذی با اثر حفاظتی و معالجه کننده

توصیه و مصرف در ایران :

▶ علیه بیماری لکه سیاه سیب به میزان 0.75 در هزار و بخاطر اثر عمیقی که در کنترل بیماریها دارد می تواند عامل بیماری را حتی بعد از نفوذ و پیشرفت در گیاه نیز کنترل و معالجه کند .

زمان مصرف و فاصله سمپاشی :

سمپاشی درختان در 3 نوبت انجام می شود : نوبت اول از زمان تورم جوانه ها تا قبل از باز شدن گلها ، نوبت دوم بعد از ریختن گلها ، نوبت سوم به فاصله 10 روز بعد از ریختن گلها می باشد .

▶ **دوره کارنس :** فاصله آخرین زمان سمپاشی تا مرحله برداشت محصول 14 روز می باشد .

▶ **قابلیت اختلاط :** با حشره کش های مثل آزینفوس متیل و کنه کش های مثل آزوسیکلوتین می توان مخلوط و مصرف کرد .



پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکالید (اینفینیتو) 68.75% SC

- ▶ ماده موثره و گروه شیمیایی هرکدام از مواد موثره عبارتند از:
- ▶ کلاس شیمیایی : Acylpicolides, Carbamat
- ▶ نام عمومی : Fluopicolide, propamocarb
- ▶ اینفینیتو دارای فرمولاسیون 68.75% سوسپانسیون (SC) حاوی مواد موثره ذیل است :
فلوپیکولید 62.5 گرم / لیتر پروپاموکارب 625 گرم / لیتر
- ▶ ترکیب شماره یک اینفینیتو یعنی فلوپیکولید بدین صورت تاثیرگذار هست: تماسی + عبور از برگ و موثر روی تمام مراحل قارچهای خانواده اُمایستها و تاثیر زیاد و سریع علیه زئوسپورها و مانع از جوانه زدن قارچها و دارای خاصیت بسیار عالی محافظتی و مقداری معالجه کننده و دوام طولانی
- ▶ و ترکیب شماره 2 اینفینیتو یعنی پروپاموکارب :
- ▶ قارچکش شناخته شده ، بدون بروز مقاومت پس از 20 سال مصرف جهانی وبا اثر سیستمیک (آوند چوب) و معالجه کننده و موثر علیه رشد میسیلیوم ، تکثیر و جوانه زدن اسپوره‌های قارچکش از سال 2000 قارچکش شماره یک اروپا بوده جهت کنترل و پیشگیری سفید داخلی سبزیجات به میزان 2 لیتر در هکتار

▶ محدودیت مصرف در طول یک فصل زراعی:

حداکثر 4 سمپاشی در سیب زمینی

حداکثر 2-3 سمپاشی در انگور و سبزیجات

▶ اینفینیتو قارچکش جدید برای مدیریت مقاومت سرسختانه قارچها. و دارای امتیازات ذیل
از نظر ایمن بودن می باشد:

* دارای سمیت کم

** موتاسیون و سرطانزایی ایجاد نمی کند

*** برای پرندگان ، زنبور عسل و کرمهای خاکی بی خطر است

**** برای میکروارگانیزمهای آبی بی خطر است

***** باقیمانده در گیاه نمی گذارد

پن سیکورون (مونسرن) 25% WP

- ▶ مونسرن قارچکش غیر سیستمیک با اثر تماسی ، محافظتی و دوام طولانی از گروه فنیل اوره است . طرز تاثیر آن جلوگیری از تقسیم سلولی قارچ عامل بیماری است . مونسرن در دزهای توصیه شده سازگاری بسیار خوبی با گیاه سبب زمینی دارد .
- ▶ مورد مصرف : مونسرن علیه بیماری شوره سیاه یا شانکر ریزوکتونیایی ساقه سبب زمینی (مرگ گیاهچه) با عامل بیماری *Rhizoctonia solani* بصورت ضدعفونی غده های سبب زمینی قبل از کاشت توسط موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور در مناطق مهم سبب زمینی کاری کشور مورد آزمایش قرار گرفته و نتیجه آن در کنترل بیماری فوق مثبت بوده که پس از تأیید توسط هیئت نظارت بر سموم به ثبت رسیده است
- ▶ مقدار مصرف : 25/1 کیلوگرم مونسرن مخلوط با 15 لیتر آب جهت آغشته کردن یک تن (1000 کیلوگرم) سبب زمینی .
- ▶ توجه : از مصرف مونسرن روی سبب زمینی هایی که قبلاً با سموم پودری ضدعفونی شده اند خودداری کنید



Monceren[®]

(Pencycuron) WP 25%

مونسرین

(پنسیکورون) پودر و قابل ۲۵٪

5Kg net

۵ کیلوگرم

نام شیمیائی: 1-(4-chlorobenzyl)-1-cyclopentyl-3-phenylurea
درجه سمیت از طریق گوارش: Acute oral LD50 for Rats >5000 mg/kg

ماده موثر: ۲۵۰۰ گرم / کیلوگرم (پنسیکورون)

گروه سم: Phenylurea

مواد دفع آفات
موراز دسترس کودکان و بیماران سهل قفل شده نگهداری شود



Caution



۵ کیلوگرم خالص

پنکونازول (توپاز) EW%20

- ▶ قارچکش سیستمیک با اثر حفاظتی و معالج متعلق به گروه تری آزول ها
 - ▶ نحوه اثر : از طریق برگ ها جذب شده و به سایر نقاط گیاه جابه جا می شود و از اینرو برخی از عوامل بیماری های قارچی متعلق به گروه آسکومیست ها، بازیدیومیست ها و قارچ های ناقص در انگور ، سایر درختان میوه سردسیری ، گیاهان زینتی و سبزیجات را می تواند به خوبی کنترل کند
- ثبت و توصیه در ایران :
- ▶ سفیدک سطحی انگور به نسبت 125 سی سی در هزار

تبوكونازول (فوليكور 25 EW) - (راكسيل 5 DS-6 FS)

▶ قارچ كشي سيستميك از گروه تري آزول است، كه داراي اثر حفاظتي و معالجي مي باشد و براي كنترل سياهك پنهان گندم و سياهك آشكار گندم به كار برده مي شود. نحوه اثر: تبوكونازول از بيوسنتز ارگوسترول جلوگيري مي كند و سبب توقف توسعه قارچ مي گردد.

موارد مصرف: براي پيشگيري از سياهك پنهان معمولي و سياهك آشكار 1.5 كيلوگرم در 1000 كيلوگرم بذر
زمان مصرف: تبوكونازول آريا به صورت پودر براي ضدعفوني بذور گندم پيش از كاشت قابل استفاده است.

▶ قارچ كشي سيستميك با اثر حفاظتي، معالجي و ريشه كن كننده از گروه تريآزول ها

1. راکسيل
Ds % 2

2. راکسيل
Fs %6

3. فوليكور
EW %25 در جه سميت:- 1700 LD50

4000mg/kg ماده موثره: 250 گرم در هر ليتر مقدار مصرف: 1 ليتر در هكتار نحوه اثر:
جلوگيري از بيوسنتز ارگوسترول

▶ موارد مصرف: سياهك پنهان گندم، سياهك آشكار گندم و جو، سياهك هندي گندم

تتراکونازول (دومارک 10% EC) - (لوسپیل 6% FS) - (امی نت 5% DS)

- ▶ تتراکونازول قارچ کشی با طیف وسیع از کلاس SBI
- ▶ دومارک متعلق به گروه تری آزول ها
- ▶ دارای اثر پیشگیری، درمان و ریشه کنی عامل بیماری
- ▶ این قارچ کش از طریق ساقه و برگ به سرعت جذب شده و به صورت اکروپتالی به همه قسمت های گیاه از جمله بخش های در حال رشد منتقل گردیده و با جلوگیری از تولید ارگوسترول سبب از بین رفتن قارچ می گردد.
- ▶ دوره کارنس کمتر از سه روز

توصیه و ثبت در ایران :

- ▶ کنترل سفیدک سطحی در محصولات جالیزی 0/4 تا 0/5 لیتر در هکتار و برای محصولات باغی 0/2 تا 0/3 در هزار و به محض مشاهده اولین علائم بیماری

تبوکونازول + پروتیوکونازول (لاماردور) 40%FS

▶ تبوکونازول 150 گرم برلیتر + پروتیوکونازول 250 گرم برلیتر

▶ گروه شیمیایی:

▶ Triazole+ Triazolinthione

▶ لاماردور قارچکشی با طیف اثر وسیع و موثر در کنترل بیماریهای بذر زی و برخی بیماریهای خاکزی

▶ درایران این قارچکش برای بیماری سیاهک آشکار وپنهان گندم بادز 150 میلی لیتر برای یک تن بذر به ثبت رسیده است.

▶ این قارچکش درسایر کشورها علاوه بر سیاهک آشکار وپنهان برای کنترل فوزاریوم خاکزی از طریق ضدعفونی با دز 200 تا 250 ملی لیتر برای یک تن بذر توصیه شده است.

▶ بعلاوه روی بیماریهای کفک برفکی (*Microdochium nivale*) و سپتوریا (*Septoria nodorum*) از طریق ضدعفونی بذر تاثیر خوبی دارد.

- ▶ **افزایش قطر ساقه گندم** : از بذر های ضدعفونی شده با لاماردور ، جوانه های قوی تر همراه با گیاهچه قدرتمند تری بوجود می آید.
- ▶ **افزایش رشد گندم**: ضدعفونی با لاماردور باعث ایجاد جوانه های بیشتر ، پنجه زنی زودتر و در نتیجه ایجاد گیاهی قوی تر می شود
- ▶ **افزایش مقاومت در برابر سرمازدگی** : مزوکوتیل حساس ترین قسمت گندم در حال جوانه زنی است که می تواند براحتی توسط جابجایی ذرات خاک در شرایط سرما آسیب ببیند . فقدان
- ▶ مزوکوتیل در گیاهان ضدعفونی شده با لاماردور باعث افزایش مقاومت گیاه در برابر سرمازدگی می شود.
- ▶ **افزایش مقاومت در برابر خشکی** : لاماردور باعث ایجاد ریشه های بلندتری شده و در نتیجه باعث افزایش جذب آب و مقاومت به خشکی می شود



تری فلوکسی استروبین (فلینت) WG%50

- ▶ قارچکشی تماسی - نفوذی
- ▶ توصیه و مصرف در ایران : سفیدک سطحی و لکه سیاه سیب 200 گرم در هزار و سفیدک سطحی خیار 200 گرم در هکتار
- ▶ زمان مصرف : بهترین زمان مصرف در ابتدای آلودگی به بیماریها است . ماده موثر فلینت پس از سمپاشی توسط لایه واکسی سطح برگها به سرعت جذب می گردد و ضمن عبور از بافتهای گیاهی ، بدلیل خاصیت نفوذی در پشت برگها ، قادر به کنترل قارچ عامل بیماری است .
- ▶ محدودیت های مصرف : از اختلاط با سموم فسفره و پیروتریئید در سیب زرد لبنانی خودداری کنید . جهت جلوگیری از بروز مقاومت ، فلینت را در تناوب با دیگر قارچکش ها مصرف ننمائید . فلینت را در خیار فقط يك بار در طول فصل زراعی استفاده کنید .
- ▶ دوره کارنس : فاصله زمانی آخرین سمپاشی تا برداشت محصول در سیب تا 7 روز و در خیار تا 1 روز است
- ▶ ش



FLINT

(Trifloxystrobin) 50 WG

فلینت

گرانول قابل پخش در آب

200g net

۲۰۰ گرم

قبل از استفاده بروفس را با دقت مطالعه نمایند.
نام عمومی: تری فلوکسی استروبین ۵۰ WG
نام تجاری: فلینت ۵۰ WG

نام شیمیایی:
(E,E)-methoxyimino-2-[1-(3-trifluoromethyl-phenyl)-
ethylideneaminooxymethyl]-phenyl-acetic acid methyl ester

تاریخات میزبانی: از گروه اکسی امینو استریت
FRAC - 11.03

ماده مؤثر: ۵۰ درصد در کیلوگرم تری فلوکسی استروبین بصورت گرانول قابل پخش در آب
درجه سمیت: Acute oral LD50 for rat >5000 mg/kg
تقسیم بندی از نظر WMD: در گروه II سمیت حاد در آب

مواد دفع آفات نیاتین
نیوز از دسترس و دید کودکان در محل قفل دار نگهداری شود



پروموکارب + فوستیل آلومینیم (پرویکور انرژی) 84%SL

- ▶ پرویکور انرژی 84% مایع تشکیل شده از دو ماده موثره به نامهای :
- ▶ 530 میلی لیتر پروپاموکارب در لیتر 310 میلی لیتر فوستیل آلومینیم در لیتر
- ▶ نکته کلیدی این سم این است: بهترین محافظ گیاه با 2 نوع طرز تاثیر متفاوت این دو ترکیب با هم باعث میشوند که این موارد حاصل شود:
- ▶ طرز تاثیر سینرژیست (هم افزائی)
- ▶ تحریک کننده رشد و ریشه زائی گیاهان
- ▶ ایمن برای گیاهان
- ▶ بهترین ابزار شکستن مقاومت

توصیه و مصرف در ایران :

- ▶ گیاهان زینتی : پیتوم ، فیتوفتورا در گیاهان زینتی و سفیدک داخلی اسفناج ، ترب و کلم و فیتوفتورا در تره
- ▶ **مقدار مصرف :** 3 لیتر در هکتار در مزرعه همراه با آب آبیاری ، ترجیحاً در مراحل انتهای آبیاری م
- ▶ **دوره کارنس** که از مهمترین اصولی است که باید رعایت شود و این قارچکش را ممتاز میسازد 3 روز است.

تری فلوکسی استروبین + تبوکونازول (ناتیوو) WG%75

▶ مخلوطی دو قارچکش تبوکونازول 50% و تری فلوکسی استروبین 25%

▶ نحوه تاثیرگذاری هر یک به شرح زیر است :

▶ **تبوکونازول** به وسیله قسمت‌های سبزینه گیاه جذب و به طرف بالای گیاه در آوند چوب حرکت می کند. مانند سایر قارچکش‌های گروه تریازول ، تبوکونازول مانع از ساخت استرول قارچ عامل بیماری DMI می شود. تبوکونازول با اثر پیشگیری و معالجه کنندگی ، بیماری را قبل و پس از الودگی از بین میبرد.

▶ **تری فلوکسی استروبین** سریعاً توسط لایه های واکسی سطح برگ گیاه جذب میشود که عایقی در برابر شرایط نامساعد محیطی ایجاد میکند، همچنین با حرکت در بین لایه های برگ به نقاطی که به محلول سمی اغشته نشده اند حرکت میکند و ان نقاط را از بیماری محافظت مینماید. همچنین با خاصیت عبور از برگ به داخل آن نفوذ میکند.

▶ **زمان و مقدار مصرف :**

▶ با توجه به منحصر به فرد بودن ناتیوو به محض مشاهده اولین علائم بیماری میتوان در تمام طول دوره رشد از آن استفاده کرد.

▶ **میزان مصرف آن 160 گرم در هکتار**

مزایای ناتیوو :

- ▶ دارای دو طرز تاثیر متفاوت در کنترل بیماری
- ▶ کنترل عالی و موثر بیماریهای بلاست و شیت بلایت
- ▶ دارای خاصیت پیشگیری و معالجه کنندگی
- ▶ دوام طولانی و موثر در کنترل بیماریها
- ▶ افزایش رشد و شادابی گیاه (افزایش محصول)
- ▶ قابل مصرف در تمام مراحل مختلف رشد گیاه
- ▶ با اثر مزواستمیک (نفوذ قارچ کش به داخل بافت برگ)
- ▶ مناسب در برنامه مدیریت مقاومت به قارچکشاها

قابلیت اختلاط :

- ▶ ناتیوو با تمام سموم و فرمولاسیونهای رایج قابل اختلاط است. با این وجود توصیه میگردد قبل از مصرف در سطح وسیع از قابلیت اختلاط در سطوح کم اطمینان حاصل کنید

کروزوکسیم متیل (استروبی) WG%50

▶ استروبی محتوی پانصد گرم ماده موثره Kresoxim- methyl در هر کیلوگرم می باشد که توسط شرکت BASF آلمان کشف و به عنوان اولین قارچکش از گروه جدید Strobilurin معرفی شده است.

▶ استروبی بر پایه Strobilurin A سنتز می شود که منشأ آن قارچهای Strobilurin tenacellus است، این قارچ بر روی میوه های کاج به زمین افتاده، رشد می نماید و با تولید Strobilurin A از رشد سایر قارچها جلوگیری می کند.

▶ شیوه جذب و انتقال در گیاه

استروبی با متوقف کردن نقل و انتقال در میتوکندری قارچهای بیماریزا آنها را نابود می نماید. مکانیسم این عمل با نحوه تأثیر سایر گروه های قارچکش کاملاً متفاوت می باشد. استروبی در مراحل اولیه رشد قارچ با جلوگیری از تندش اسپر و تشکیل ریسه از وقوع آلودگی پیشگیری می نماید. همچنین سه ساعت پس از محلولپاشی نیز، از تشکیل ریسه و اسپرهای قارچ جلوگیری نموده، آلودگی را متوقف می کند.

▶ استروبی علاوه بر کنترل عوامل بیماری‌زا که باعث سبزر شدن شاخ و برگ می‌شود، بر بسیاری از هورمون‌های گیاهی اثر گذاشته بطور مستقیم باعث افزایش کمی و کیفی محصول می‌گردد.

▶ در کشورهای اروپایی دوره کارنس در باغات میوه و غلات 35 روز و برای محصولات جالیزی 4 روز می‌باشد. بدلیل خصوصیت منحصر به فرد، استروبی اولین قارچکش است که در آمریکا بعنوان ماده دفع آفات کم خطر (Reduced risk pesticides) به ثبت رسیده است.

▶ بهترین حالت مصرف استروبی پیشگیری است •

▶ **مصرف استروبی بر روی برخی از اقلام آلبالو و گیلاس ممکن است ایجاد سوزندگی نماید**

▶ در صورت مصرف برای درمان بیماری، از حداکثر دز توصیه شده استفاده نمایید

▶ بعلت چربی دوست بودن مولکول استروبی احتمال شسته شدن توسط باران ناچیز می‌باشد.

توصیه و میزان مصرف

▶ استروبی در هیات نظارت بر سموم در ایران جهت کنترل سفیدک سطحی سیب با دز مصرفی 0.16 تا 0.2 در هزار و لکه سیاه سیب با دز مصرفی 0.2 در هزار به ثبت رسیده است. موارد مصرف شامل لکه سیاه و لکه موجی در سیب و گلابی به میزان 0.2 در هزار و سفیدک سطحی در درختان هسته دار و توت فرنگی و سبزی و جالیز و گیاهان زینتی و لکه قهوه ای و زنگ در گیاهان زینتی و آنتراکنوز در مرکبات و گیاهان زینتی و سفیدک سطحی و داخلی در انگور به میزان 200 تا 300 میلی لیتر در هزار

قابلیت اختلاط

▶ استروبی با بسیاری از سموم و کودهای شیمیایی قابل اختلاط می باشد ولی از مخلوط نمودن آن با ترکیبات مسی و گوگردی خودداری نمایید، بدلیل وجود برخی از ارقام حساس گیاهی قبل از مصرف در سطح وسیع آزمایش اختلاط پذیری و مصرف در سطح کوچک توصیه می گردد.

علف کش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
%80	Wp	گزاپاکس	آمترین
%4.5	EC	آکسیال	پینوکسادون + ایمن کننده
%4.5	Ec	تراکسوس	پینوکسادون + کلودینوفوپ پروپارژیل + ایمن کننده
%50	DF	سافاری	تری سولفورون متیل
%75	WG	انووک	تری فلوکسی سولفورون سدیم
%50	EC	ساترن	تیوبنکارب
%46/4	SL	دیالن سوپر	دای کامبا + توفوردی
%70	WG	لنتور	دای کامبا + تریاسولفورون
%90 - %80	DF- Wp	کارمکس	دیورون
%60	DF	باراگ	دیورون + هگزازینون

علف کش ها

درصد ماده موثره	فرمولاسیون	نام تجاری	نام عمومی
25%	DF	تیتوس	ریم سولفورون
75%	WG	آپروس	سولفو سولفورون
80%	WG	توتال	سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل
22.5%	OD	اکوئپ	فورام سولفورون
3.1%	OD	مایستر	فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایمن کننده
41.6%	SC	بوتیزان استار	ممتازاکلر + کوئین مراک
1.2%	OD	آتلانتیس	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل سدیم + ایمن کننده
53.75%	SE	لوماکس	مزوتریون + اس متولاکلر + تربوتیللازین
4%	OD	کروز	نیکوسولفورون

پینوکسادون + ایمن کننده (آکسیال) 80% WP

- ▶ آکسیال 45 امولسیون (پینوکسادون 4/5% + روغن مویان) حاوی 45 گرم ماده موثره پینوکسادون همراه با 11/25 گرم ماده ایمن کننده کلکوئینتوست در لیتر
- ▶ علف کش انتخابی پس رویشی برای کنترل علف های هرز باریک برگ مزارع گندم و جو
- ▶ آکسیال علف کش انتخابی پس رویشی مزارع گندم و جو است که متعلق به گروه HRAC:A از خانواده فنیل پیرازولین Phenylpyrazolin می باشد .
- ▶ آکسیال پس از مصرف از طریق برگ علف های هرز جذب شده و طی 48 ساعت باعث توقف رشد علف های هرز حساس می گردد . اولین علائم تاثیر بر روی علفهای هرز بسته به شرایط محیطی ، پس از دو تا سه هفته پوسیدگی در گره ها و قسمت های روینده و همچنین به صورت زرد شدن و سپس نکروزه شدن برگهای جوان ظاهر می گردد

توصیه ، میزان و زمان مصرف محصول گندم و جو

- 1- کنترل علف های هرز فالاریس (علف خونی) - Phalaris spp یولاف - Avena spp چچم Lolium spp به میزان 1/5 لیتر در هکتار از مرحله سه برگی تا اواسط پنجه زنی
- 2- کنترل علف هرز دم روباهی کشیده Alopecurus spp به میزان 1/5 لیتر در هتار از مرحله سه برگی تا شروع پنجه زنی

قابلیت اختلاط و نکات مهم :

- ▶ آکسیال با علف کشتهای حاوی ترکیبات سولفینیل اوره قابل اختلاط می باشد .
- ▶ از اختلاط آکسیال با علف کشتهای هورمونی مانند توفوردی ، دوپلسان سوپر خودداری شود . در مورد اختلاط آکسیال با سایر پهن برگ کش های گندم و جو انجام آزمایشات اختلاط پذیری محلی الزامی می باشد .
- ▶ از مصرف آکسیال در مزارع گندم دوروم خودداری شود .
- ▶ آکسیال به سرعت در خاک تجزیه شده و هیچ گونه اثر سوپی بر روی کشت بعدی باقی نمی گذارد . از چرای دام تا 60 روز پس از مصرف علف کش اجتناب شود .
- ▶ آکسیال چنانچه طبق موارد توصیه شده مصرف گردد ، اثر سوپی بر روی گندم و جو نخواهد داشت .



LIT012 FAN08R - PPE 4028305

Axial 045 EC

syngenta

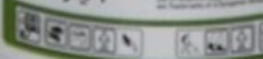
آکسیال ۴۵ امولسیون

(پیتوکسانول ۲۴/۵ + روتین موپان)
حاوی ۴۵ گرم ماده مؤثره پیتوکسانول همراه با ۱۱۲۵ میلی‌گرم ماده ایمن کننده کلوکوتینوسول در لیتر
حفظ کن! سمی است. روی گیاهان و آب کنترل حشرات موذی
بارشده و گله بزرگ کندم و جو
مواد دفع آفات باغی

لطفاً قبل از مصرف، مخالب بر حسب نیاز به وقت مطالعه فرمایید
آکسیال زیر نظر متخصصان آرایه‌شناسی می‌باشد. مصرف کردن
مخالف با شرکت میوه‌ها گیاه‌شناسی - سولیس

دارد کننده و توزیع کننده:
شرکت رها گندیش کانون
تهران - خیابان آفریقا - برج امیرکبیر ۳۳۳ - ۳۳۳
شماره ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۰ - ۳۱ - ۳۲ - ۳۳ - ۳۴ - ۳۵ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۳۹ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۳ - ۴۴ - ۴۵ - ۴۶ - ۴۷ - ۴۸ - ۴۹ - ۵۰ - ۵۱ - ۵۲ - ۵۳ - ۵۴ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۵۸ - ۵۹ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۳ - ۶۴ - ۶۵ - ۶۶ - ۶۷ - ۶۸ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۲ - ۷۳ - ۷۴ - ۷۵ - ۷۶ - ۷۷ - ۷۸ - ۷۹ - ۸۰ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۳ - ۸۴ - ۸۵ - ۸۶ - ۸۷ - ۸۸ - ۸۹ - ۹۰ - ۹۱ - ۹۲ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۵ - ۹۶ - ۹۷ - ۹۸ - ۹۹ - ۱۰۰

۱ لیتر 1 Litre



پینوکسادون + کلودینوفوپ پروپارژیل + ایمن کننده (تراکسوس) WP%4.5

- ▶ نازک برگ کش مزارع گندم
- ▶ تراکسوس مخلوطی از دو علف کش اکسیال و تاپیک به همراه ایمن کننده است
- ▶ زمان و مقدار مصرف : از ابتدای رشد گندم تا پایان پنجه زنی به میزان 1.5 لیتر در هکتار

تری فلوکسی سولفورون سدیم (انووک) 75%WG

- ▶ علف کش دو منظوره مزارع پنبه
- ▶ کنترل علف های هرز نازک برگ و پهن برگ
- ▶ مقدار مصرف: 15 گرم در هکتار به همراه مویان

توجه:

بعد از مصرف انووک ممکن است روی برگ های پنبه کلروز و زردی ایجاد شود که بعد از یک ماه از بین می رود.

ریم سولفورون (تیتوس) DF%25

- ▶ علف کش دو منظوره مزارع ذرت
- ▶ کنترل علف های هرز نازک برگ و پهن برگ
- ▶ مقدار مصرف: 40 گرم در هکتار در مرحله 3-4 برگگی ذرت
- ▶ بر روی علف های هرز نازک برگ تاثیر بهتری دارد

سولفو سولفورون (آپيروس) 75%WG

▶ دو منظوره و انتخابی برای کنترل علف های هرز نازک برگ و پهن برگ **گندم** از گروه سولفونیل اوره

▶ این علف کش از طریق جلوگیری از تولید اسیدهای آمینه مانع از تقسیم سلولی و رشد شده و در نهایت منجر به مرگ علف هرز هدف می شود.

زمان و مقدار مصرف :

2-5 برگگی علف هرز و 4 برگگی تا ظهور گره دوم ساقه در گندم به میزان 26.6 گرم در هکتار به همراه یک لیتر سورفکتانت غیر یونی

در مصرف این علفکش توجه به نکات زیر ضروری است:

▶ - در زمانی مصرف شود که علفهای هرز گرامینه 2 تا 6 برگگی شاداب و فعال باشند.

▶ - اگر هدف علف هرز جو دره باشد بهتر است در اواخر پنجه زنی مصرف شود.

▶ - در جو و گندم دوروم نباید مصرف شود.

▶ - برای کنترل یولاف وحشی می توان با کلودینافوپ مخلوط کرد و پاشید.

▶ - برای کنترل علفهای هرز پهن برگ مخلوط کردن آن با تری بنورون خوب است

سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل (توتال) 80%WG

- ▶ علف کش سیستمیک انتخابی و دو منظوره در مزارع گندم
- ▶ سولفوسولفورون 75 گرم و مت سولفورون متیل 5 گرم در 100 گرم ماده موثره
- ▶ حرکت به صورت آپوپلاست و سیمپلاست در گیاه
- ▶ گروه : جلوگیری از سنتز ALS
- ▶ مزارعی که عمده علف هرز های هرز جو دره و جو موشک باشد توصیه می گردد
- ▶ مقدار و زمان مصرف : 40-45 گرم به همراه 1250 میلی لیتر سورفکتانت مرحله 3برگی تا پایان پنجه زنی گندم

نکات مهم :

- ▶ در مزارع جو نمی توان مصرف کرد
- ▶ به دلیل ایجاد مقاومت از مصرف متوالی آن خودداری گردد
- ▶ چون دارای حرکت زیادی در خاک است و بطور کلی اسیدتیه خاک و مقدار مواد آلی و میزان بارندگی از عوامل اصلی حرکت آن در خاک است و در بعضی از شرایط خاص ممکن است به محصولات اطراف و یا کشت بعدی خسارت وارد کند.

فورام سولفورون (اکوئپ) 22.5% OD

- ▶ اکوئپ علفکشی پس رویشی و سیستمیک است و طیف وسیعی از علفهای هرز پهن برگ و باریک برگ یکساله و دائمی در مزارع ذرت را کنترل می کند.
- ▶ بهترین تاثیر، زمانی حاصل می گردد که علفهای هرز در مرحله 2 تا 6 برگگی و در شرایط مناسب رشد باشند.
- ▶ اکوئپ از گروه علفکشهای سولفونیل اوره و ماده موثر آن به نام فورام سولفورون است (5/22 گرم در لیتر).
- ▶ اکوئپ همچنین حاوی ایمن کننده ذرت بنام ایزوکسادیفن-اتیل در ترکیب خود است. ایمن کننده فوق، ذرت را از خطر سوزندگی محافظت می کند، بدون آنکه کاهش دهنده در تاثیر علفکشی اکوئپ ایجاد کند.

طرز تاثیر علفکشی

- ▶ مانند سایر علفکشهای این گروه، نقطه تاثیر فورام سولفورون، آنزیم استوهیدروکسی اسید می باشد (AHAS)
- ▶ اولین علائم تاثیر علفکش چند روز پس از مصرف به صورت بروز لکه های رنگ پریده و پراکنده و بافت مرده روی برگ علفهای هرز مشاهده می شود.
- ▶ علفهای هرز حساس، توقف رشد و علائم تاثیر را زودتر نشان می دهند. بطور متوسط 1 تا 4 هفته پس از سمپاشی علفهای هرز کاملاً از بین می روند.
- ▶ 1 تا 3 روز پس از سمپاشی: رشد علف های هرز متوقف می شود.
- ▶ 4 تا 10 روز پس از سمپاشی : ابتدای زردی، رنگ پریدگی و سپس رنگ علفهای هرز به قرمز تبدیل می شود.
- ▶ 7 تا 20 روز پس از سمپاشی: بافت مرده در علفهای هرز مشاهده می شود و نهایتاً از بین می روند.

▶ اگر ذرت و علفهای هرز تحت استرس باشند، باید سمپاشی را تا مناسب شدن شرایط به تعویق انداخت. از سمپاشی در درجه حرارت بیش از 30 درجه کمتر از 5 درجه سانتیگراد خودداری شود و توصیه می شود در زمان سمپاشی، خاک از رطوبت کافی برخوردار باشد.

زمان مصرف:

▶ ذرات باید در مرحله 2 تا 6 برگگی بوده و علف های هرز در شرایط رشدی فعال و در مرحله رویشی 2 تا 6 برگگی باشند. در صورت وجود علف هرز قیاق، مناسب ترین مرحله سمپاشی زمانی است که ارتفاع آن به 15 تا 25 سانتی متر رسیده باشد.

مقدار مصرف:

▶ با توجه به شدت آلودگی، مرحله رشد علف های هرز و شرایط آب و هوایی مقدار آن 2 تا 2.5 لیتر در هکتار

قابلیت اختلاط:

▶ اکوئپ با تعداد زیادی از علفکشها، قارچکشها و حشره کشها مختلف قابل اختلاط می باشند. با این وجود آزمایشات مقدماتی در سطح محدود در هر منطقه ضروری است. از اختلاط با حشره کشهای گروه فسفره و کارباماتها بدلیل احتمال آسیب رسیدن به محصول خودداری کنید.

مقاومت به باران:

▶ بارش باران 2 تا 3 ساعت پس از مصرف اکوئپ تاثیر بر کارایی علفکش ندارد.

تناوب کشت

- ▶ - اگر قبل از 3 ماه پس از مصرف اکوئپ به هر دلیل تصمیم به شخم زدن مزرعه دارید، جهت کشت بعدی توصیه می شود فقط ذرت و سویا کاشته شود.
- ▶ - کشت کلیه محصولات زراعی (غیر کاهو) 3 ماه (90 روز) پس از مصرف اکوئپ بلامانع است.
- ▶ - از کشت کاهو تا 10 ماه پس از مصرف اکوئپ خودداری نمائید.

سازگاری با ذرت

- ▶ از مصرف اکوئپ در ذرت شیرین (انواع کنسروی و پاپ کورن) و لاینهای مادری بدلیل احتمال گیاه سوزی خودداری کنید. مصرف اکوئپ در ارقام ذرت های علوفه ای و دانه ای بلامانع است.

فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایمن کننده (مایستر) 3.1% OD

- ▶ علف کش دو منظوره مزارع ذرت دانه ای
- ▶ کنترل علف های هرز نازک برگ و پهن برگ
- ▶ مقدار مصرف : 1.5 لیتر در هکتار در مراحل اولیه رویش علف هرز

مزوسولفورن متیل + یدوسولفورن متیل سدیم + ایمن کننده (آتلانٹیس) 1.2% OD

- ▶ مزوسولفورن 10 گرم در لیتر + یدوسولفورن 2 گرم در لیتر به همراه ایمن کننده گندم به نام مفن پیردی اتیل 30 گرم در لیتر است.
- ▶ علف کش سیستمیک و انتخابی و دو منظوره با نحوه تاثیر متفاوت نسبت به علف کش های گروه فوپ
- ▶ بدلیل فرملاسیون جدید آ.دی قابلیت چسبندگی بهتر و قابلیت پخش بهتر
- ▶ کنترل اکثر علف های هرز باریک برگ و پهن برگ مهم گندم
- ▶ نیازی به افزودن روغن یا مویان نیست
- ▶ موثر روی علفهای هرز مقاوم در برابر علف کشهای گروه فوپ

زمان و مقدار مصرف :

- ▶ اواخر پنجه زنی تا قبل از ساقه رفتن یعنی زمانی که علف های هرز تقریباً به صورت یکنواخت سبز شده و در مرحله 2 تا 6 برگگی به میزان 1.5 لیتر در هکتار

تناوب کشت

▶ در صورتی که گندم بصورت آبی کشت گردد و یا میزان بارندگی بیش از 400 میلیمتر در سال باشد، محدودیتی برای کشت دوم (بجز نخود و عدس در حدود 15 ماه) وجود ندارد. با این وجود توصیه می گردد که از مصرف آتلانتیس 120 روز گذشته باشد و زمین قبل از کشت دوم به عمق 30 - 20 سانتیمتر شخم زده شود.

نحوه اثر :

- ▶ حرکت در داخل آوندهای آبکش از بالا به پایین و در آوندهای چوبی از پایین به بالا و نحوه اثر آن جلوگیری از سنتز آنزیم استو هیدروکسی اسید می باشد
- ▶ وجود ایمن کننده باعث افزایش خاصیت انتخابی آن می شود بدون اینکه هیچ تاثیری در خاصیت انتخابی آن داشته باشد و به عنوان یک کاتالیزور عمل می کند و موجب تجزیه سریع ماده موثره می شود.



مزوتریون + اس متولاکلر + تربوتیلازین (لوماکس) SE%53.75

- ▶ علف کش دو منظوره (نازک برگ و پهن برگ کش) مزارع ذرت
- ▶ عدم کنترل علف های هرز شیرین بیان و قیاق
- ▶ زمان و مقدار مصرف : پس رویشی در مراحل اولیه رشد علف هرز به مقدار 4.5 لیتر در هکتار

نیکوسولفورن (کروز) 4% OD

- ▶ علفکش سیستمیک و انتخابی از گروه سولفونیل اوره که بازدارنده سنتز اسیدهای آمینه بوده و موجب توقف تقسیم سلول و رشد گیاه می-شود.
- ▶ جذب از طریق برگ، ریشه و قابل انتقال در آوندهای چوبی و آبکش گیاه و تجمع در بافت-های مریستمی. این علفکش بصورت پس رویشی مصرف می-شود
- ▶ بهترین زمان مصرف، مرحله 2 برگگی ذرت می-باشد.
- ▶ این علفکش باید در تناوب با سایر علفکشها مورد استفاده قرار گیرد تا پدیده مقاومت در علفهای هرز صورت نگیرد.

توصیه و ثبت در ایران:

- ▶ کنترل علف های هرز نازک برگ در مزارع ذرت به میزان 2 لیتر در هکتار در مرحله 2-6 برگگی ذرت



نيكوسولفورون

4% اس سي

(مبيد أعشاب)

NICOSULFURON
SC 4%

هذا مبيد أعشاب فعال يحد من نمو الأعشاب الضارة في المحاصيل الزراعية
مثل القمح والقمح والذرة والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر
والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر
والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر

لا تستخدم هذا المنتج في المناطق المحيطة بالمياه الجوفية
والبحر الأبيض المتوسط والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر
والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر والبنجر



مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

مبيد الأعشاب

متازاکلر + کوئین مراک (بوتیزان استار) 41.6%SC

▶ متازاکلر ۳۲۳ گرم در لیتر + کوئین مراک ۸۳ گرم در لیتر

▶ علف کش انتخابی و دو منظوره مزارع کلزا

زمان و مقدار مصرف :

▶ پس از کشت و قبل از آبیاری و یا حداکثر تا زمان ظهور برگ های کوتیلدونی علف های هرز و قبل از جوانه زنی کلزا و به میزان 2/5 لیتر در هکتار

▶ از علف های هرز حساس می توان به دم روباهی کشیده، تاج خروس، یولاف وحشی بهاره، کیسه کشیش، سلمه تره، اویار سلام، خاک شیر، سوروف، بی تی راخ، غربیلک، تربچه وحشی، خاک شیر تلخ، تاج ریزی، قیاق و سیزاب اشاره کرد.

▶ در ضمن در تناوب با کلزا می توان از هر محصولی استفاده نمود.

نکات قابل توجه :

- ▶ این علف کش در خاکهای مرطوب کارایی بهتری دارد.
- ▶ در صورت کاربرد این علفکش در شرایط خشک، ظهور علایم تاثیر تا وقوع بارندگی با تاخیر می افتد.
- ▶ درجه تاثیر این علفکش بر روی علف های هرز منداب ، یولاف وحشی، خردل وحشی، پیچک، خارلته، مرغ و هفت بند رضایت بخش نیست.
- ▶ جهت تاثیر بهتر علف کش باید خاک مزرعه بخوبی تهیه شده باشد.
- ▶ در صورتی که مزرعه کلزای پاییزه بنا به دلایلی (مثل خشکی یا زمستان بسیار سرد) از بین رفته و نیاز به کشت مجدد باشد ، بهتر است محصولات ذرت، چغندر قند، کلزای بهاره ، غلات بهاره و سیب زمینی در تناوب به این گیاه قرار گیرند.

نیکوسولفورون + ریم سولفورون (اولتیما) WG%75

- ▶ علف کش انتخابی سیستمیک و از خانواده سولفونیل اوره.
- ▶ شامل دو علف کش نیکوسولفورون و ریم سولفورون است اولتیما از طریق ریشه و برگ جذب شده، به صورت سیستمیک در گیاه حرکت کرده و با جلوگیری از فعالیت استولاکتیک سنتتاز در مریستم ها رشد سلول های جوان را متوقف می سازد
- ▶ ثبت و مصرف در ایران : علف های هرز باریک برگ و پهن برگ در مزارع ذرت دانه ای.
- ▶ بهترین زمان مصرف مرحله 4 برگگی ذرت و 6-1 برگگی علف هرز
- ▶ مقدار مصرف : 175 گرم در هکتار

یودوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده (اتللو) 6% OD

- ▶ علفکش دومنظوره جدید با سه ماده موثر برای کنترل علف های هرز مقاوم به گروه فوپ و سولفونیل اوره
- ▶ یودوسولفورون متیل سدیم 2/5 گرم در لیتر و مزوسولفورون متیل 7/5 گرم در لیتر و دیفلوفنیکان 50 گرم در لیتر و ایمن کننده مفن پیردی اتیل 22/5 گرم در لیتر

مزایای اتللو:

- ▶ - هموار نمودن مدیریت مقاومت علف های هرز بدلیل داشتن سه نوع ماده موثر
- ▶ - خواص کاملا سیستمیکی روی علف های هرز
- ▶ - بدلیل تاثیر مواد موثر در اتللو، جذب از طریق برگ و سطح خاک صورت می گیرد
- ▶ - علف کش دومنظوره برای کنترل علف های هرز باریک برگ و پهن برگ
- ▶ - بدلیل وجود ایمن کننده در ترکیب، هیچگونه خطر سوزندگی ایجاد نمی کند
- ▶ - با فرمولاسیون روغن قابل انتشار بیشترین تاثیر در کارایی را دارد
- ▶ - افزایش محصول بدلیل کاهش زمان، هزینه ها و نهایتا افزایش سوددهی

طرز تاثیر:

- ▶ اتللو علفکش انتخابی، سیستمیک و پس رویشی است و علف های هرز حساس باریک برگ و پهن برگ در گندم را کنترل می کند. اتللو پس از سمپاشی جذب برگ های هرز می گردد. دیفلوفنیکان موجود در ترکیب، غیر از جذب توسط برگ علف های هرز، از طریق خاک، جذب کلوپتیل، جوانه و ریشه علف های هرز نیز می گردد.
- ▶ - طرز تاثیر یودوسولفورون و مزوسولفورون جلوگیری از ساخت آنزیم استوهیدروکسی اسید است (AHAS) این آنزیم آمینو اسیدها را می سازد، در نتیجه ی نبود این آنزیم علف های هرز از بین می روند.
- ▶ - طرز تاثیر دیفلوفنیکان مانع از ساخت آنزیم Phytoene dehydro genase می گردد که آنزیم اصلی تشکیل رنگدانه کاروتینوئیدها است
- ▶ ایمن کننده مفن پیردی اتیل در اتللو، گندم را از آسیب رسیدن مصون می دارد.

مدت زمان تاثیر:

▶ 48 ساعت پس از سمپاشی، رشد علف های هرز متوقف می شود. بستگی به شرایط اقلیمی 5-7 روز پس از سمپاشی اولین علائم تغییر رنگ دیده می شود. 10-14 روز پس از سمپاشی، زردی و بافت مرده در علف های هرز حساس ظاهر می گردد و سرانجام 4-6 هفته پس از سمپاشی مرگ کامل علف های هرز روی می دهد.

ثبت در ایران :

▶ در محصول گندم برای کنترل علف های هرز باریک برگ و پهن برگ در مرحله پنجه زدن گندم با مقدار مصرف 1/6 لیتر در هکتار ثبت شده است.

▶ **توجه : از مصرف اتللو در مزارع جو خوداری کنید.**

شرایط مصرف :

- ▶ - از مصرف اتللو در مزارعی که گندم تحت تنش سرما (یخبندان)، گرمای زیاد (خشکی خاک)، کمبود مواد غذایی در خاک، ضعیف بودن گیاه به علت حمله آفات و بیماری ها، خاک های شور و باقی ماندن آب در سطح مزرعه (غرقاب) باشد خوداری کنید.
- ▶ - از عدم بارش باران تا 4 ساعت پس از مصرف طمینان حاصل نمایید.
- ▶ - از بادبردگی یا پاشیدن اتللو روی سایر گیاهان خوداری شود.
- ▶ - با توجه به فرمولاسیون OD نیاز به افزودن روغن جهت افزایش اثر علف کشی نمی باشد.
- ▶ - از علف کش اتللو بیش از یک بار در هر فصل زارعی استفاده ننماید.



موفق و پیروز باشید