



Kosar danial

# Contents

فهرست

## 1 Part حشره کش ها

هگزافلومورون .....	صفحه ۴
دینوتفوران .....	صفحه ۵
پیری پروکسی فن .....	صفحه ۶
بیفنازیت .....	صفحه ۷
ایمیداکلوپرید .....	صفحه ۸
تیامتو کسام .....	صفحه ۹
سیرومازین .....	صفحه ۱۰

## 2 Part قارچ کش ها

پیراکلواستروبین+دیمتومورف .....	صفحه ۱۲
ایپرودیون+ کاربندازیم .....	صفحه ۱۳
پروپیکونازول .....	صفحه ۱۴
پنکونازول .....	صفحه ۱۵
تریفلوکسی استروبین+توکونازول .....	صفحه ۱۶
تیوفانات متیل .....	صفحه ۱۷
سیموکسانیل + فاموکسادون .....	صفحه ۱۸
کرزوکسیم متیل .....	صفحه ۱۹

## 3 Part علف کش ها

هالوکسی فوپ آر-متیل .....	صفحه ۲۱
---------------------------	---------

Part One  
Insecticides

بخش اول  
حشره کش ها



درباره ما

کوثر دانیال

Kosar danial

Poisons of agricultural products

شرکت کوثر دانیال به عنوان وارد کننده سموم شیمیایی، بیولوژیک، کودهای شیمیایی، آلی و زیستی در سال ۱۳۸۲ شروع به فعالیت نموده است. این شرکت با بهره گیری از تیم متخصص در زمینه کشاورزی و بازرگانی سعی در ارائه محصولات نوین و کارآمد به بازارهای نهاده های کشاورزی دارد. روابط نزدیک ما با توسعه دهندگان و کشاورزان نهاده های این امکان را برای ما فراهم نموده تا با ارائه راهکارهای آسان و سریع محصولات مناسب هر ناحیه از کشور را فراهم نماییم. ما با انجام طرح های آزمایشی و مقایسه کالاهای برتر دنیا در مقیاسه ای گسترده سعی در تطبیق آن ها با شرایط بازار داخلی را داریم.

## Dinotefuran %20 SG Insecticide



### دینوتفوران

حشره کش با اثر تماسی گوارشی  
سیستمیک ۲۰٪ گرانول قابل حل

### میزان ماده موثر

حاوی ۲۰۰ گرم بر کیلوگرم دینوتفوران به صورت گرانول قابل حل در آب (SG) است.  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرای LD<sub>۵۰</sub>: ۲۸۰۴ میلی گرم بر کیلوگرم.  
درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه III (احتیاط)

میزان مصرف | 750 گرم در هکتار

بیمارگر | سفیدبالک

محصول | محصولات جالیزی

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

دینوتفوران حشره کش تماسی، گوارشی و سیستمیک از نسل سوم حشره کش های نئونیکوتینوئیدی میباشد. این سم به گیرنده های استیلکولین در پس سیناپس سیستم عصبی حشره متصل شده و از آنجایی که این ترکیب نمیتواند توسط کولین استراز شکسته شود، سلول عصبی بطور مداوم در تحریک کامل قرار می گیرد که این امر موجب تشنج، فلج، بیهوشی و نهایتاً مرگ آفت میگردد.

### نوع آفت کش

حشره کش با اثر تماسی، گوارشی، سیستمیک



## Hexaflumuron %10 EC Insecticide



هگزافلومورون  
حشره کشی تماسی، گوارشی و  
نفوذی، امولسیون ۱۰%

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

هگزافلورمون حشره کشی است از گروه بنزوییل اوره با خاصیت تماسی برای کنترل آفت مکنده استفاده می شود. هگزافلورمون مانع از سنتز کیتین در حشرات جوان شده و آن ها را از بین می برد.

### میزان ماده موثر

حاوی ۱۰۰ گرم در لیتر. حشره کش هگزافلومورون بصورت امولسیون حل شونده (EC) است.  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی بیش از ۵۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم تعیین شده است.  
درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه U (سمیت حادی ندارد).

### نوع آفت کش

حشره کشی تماسی، گوارشی نفوذی امولسیون شونده

میزان مصرف | 50 تا 70 میلی لیتر در صد لیتر آب

بیمارگر | پسپل پسته

محصول | پسته

میزان مصرف | 25 میلی لیتر + 300 میلی لیتر روغن در 100 لیتر آب

بیمارگر | مینوز برگ مرکبات

محصول | مرکبات



Kosar daniel / 4 Poisons of agricultural

زمان مصرف: براساس نظر کارشناسان و طبق موازین پیش آگاهی باشد. هگزافلومورون با جلوگیری از پوست اندازی حشرات اثر میگذارد، لذا باید زمانی مصرف شود که حشره هنوز جوان بوده و پوست اندازی در پیش داشته باشد. بهترین زمان مصرف آن در پسته در اوایل فصل (بهار) و همزمان با فعالیت بهاره نسل زمستان گذران تا باز شدن تخم آفت در نسل اول است.

## Bifenazate %24 SC



### بیفنازیت ۲۴٪

کنه کش تماسی

### میزان ماده موثر

حاوی ۲۴۰ گرم در لیتر بیفنازیت به صورت سوسپانسیون (SC)  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرائی :

Acute oral LD50 (Rat, male) : > 5,000 mg/kg

درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه I (سمیت حادی ندارد)

نیم در هزار  
0/3 در هزار

میزان مصرف

بیمارگر | کنه دو نقطه ای تارتن

محصول | رز گلخانه ای  
خیار و توت فرنگی

0/7 در هزار

میزان مصرف

بیمارگر | کنه قرمز اروپایی

محصول | درختان میوه

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

بیفنازیت کنه کشی است جدید برای کنترل کنه های تارتن و قرمز سیب. این کنه کش اثر منفی روی کنه ها و حشرات مفید و شکارگر ندارد. این کنه کش روی تمام مراحل زندگی کنه های تارتن و قرمز مؤثر است. بیفنازیت در گلخانه و مدیریت تلفقی کنه ها بهترین تاثیر را میگذارد. بیفنازیت کنه های مقاوم شده به سایر کنه کش ها را از بین میبرد.

### نوع آفت کش

کنه کش با خاصیت تماسی ترانسلامینار گروه



# Pyriproxyfen %10 EC Insecticide



**پیری پروکسی فن**  
حشره کشی تماسی  
و گوارشی، امولسیون ۱۰٪

علف کش

قارچ کش

حشره کش



## نحوه تأثیر

این سم با داشتن پیری پروکسی فن شبه هرمون جوانی در حشرات است که باعث اختلال در توازن هرمونی لاروها شده مانع رشد لارو و تبدیل آن به شفیره و حشره کامل می شود از تکامل کامل حشرات جلوگیری کرده و در نهایت سبب نابودی آنها می شود. پیری پروکسی فن فقط بر روی لاروها و پوره ها اثر دارد و بر روی حشره بالغ تاثیری نمی گذارد. بنابراین زمان استفاده از آن به محض مشاهده مراحل رشدی ابتدایی آفت و قبل از ظهور افراد بالغ است.

## میزان ماده موثر

حاوی ۱۰۰ گرم بر کیلوگرم پیری پروکسی فن به صورت امولسیون EC می باشد.

میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی ۵۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن موش صحرایی .

درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه U (سمیت حادی ندارد)

## نوع آفت کش

کنه کش تماسی با خاصیت ترانسلامینارگروه

میزان مصرف | ۷۵۰ میلی گرم در هکتار

بیمارگر | پسیل مرکبات  
شپشک قهوه ای

محصول | مرکبات

میزان مصرف | ۷۵۰ میلی گرم در هکتار

بیمارگر | عسلک

محصول | پنبه



## Thiamethoxam %25 WG Insecticide



### تیامتوکسام

حشره کش و تابل گرانول ۲۵%

### میزان ماده موثر

حاوی ۲۵۰ گرم بر کیلوگرم تیامتوکسام به صورت گرانول و تابل (WG)  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرايي : ۱۵۶۳ میلی گرم بر  
کیلوگرم.  
درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه II (سمی و زیان آور)

توضیحات: فقط ۱ نوبت در سال

میزان مصرف | ۰/۳ لیتر در هزار

بیمارگر | پسپیل

محصول | پسته

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

این حشره کش دارای خاصیت تماسی و گوارشی است که در گیاه به صورت سیستمیک پخش می شود. پس از محلول پاشی سریعاً اندام های گیاهی منتشر شده و با ورود به سیستم آوند چوبی، به سایر اندام های بالایی گیاه نیز منتقل میشود. این حشره کش عصبی با تأثیر روی گیرندهای نیکوتینی استیل کولین در سیستم عصبی حشرات نفوذ کرده و باعث از بین رفتن آنها میشود.

### نوع آفت کش

حشره کش تماسی و گوارشی





## Imidacloprid %35 SC Insecticide



### ایمیداکلوپرید

حشره کشی سیستمیک با  
اثر تماسی سوسپانسیون ۳۵%

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

ایمیداکلوپرید برای کنترل بسیاری از آفات مکنده و برخی از برگ خوارها به کار میرود. ایمیداکلوپرید از طریق برگ و ریشه جذب شده و در گیاه پخش می شود. این حشره کش جزء تعدیل کننده های رقابتی گیرنده استیل کولین نیکوتینیک (nAChR) و اثر روی سیستم عصبی می باشد.

### میزان ماده موثر

حاوی ۳۵۰ گرم در لیتر ایمیداکلوپرید به صورت سوسپانسیون (SC).  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی (for rat Oral LD<sub>50</sub>): از طریق گوارشی  
۳۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم.  
(درجه سمیت بر اساس سازمان بهداشت جهانی): گروه II (سمی و زیان آور)

### نوع آفت کش

حشره کش غیر سیستمیک دارای اثر تماسی و گوارشی

میزان مصرف | 300 cc + 35 cc روغن  
در 100 لیتر آب

بیمارگر | مینوز برگ

محصول | مرکبات

میزان مصرف | 400 cc در هزار لیتر آب

بیمارگر | پسیل

محصول | پسته

میزان مصرف | 250 cc در هزار لیتر آب

بیمارگر | شته

محصول | پنبه - توتون





بخش دوم  
قارچ کش ها



PEST CONTROL



## Cyromazine %75 WP Insecticide

علف کش

قارچ کش

حشره کش



### نحوه تأثیر

حشره کشی است سیستمیک و هورمونی ، با خاصیت تماسی-گوارشی و از گروه تنظیم کنندگان رشد حشرات IGR و با ماده موثر سایرومازین که از طریق برگ و ریشه اثربخش است. تریگارد با جلوگیری از سنتز کیتین در حشرات مانع از پوست اندازی آن ها و در نهایت منجر به مرگ حشرات می شود. این حشره کش سبب نابارور شدن تخم های حشره نیز می شود.

### میزان ماده موثر

حاوی ۷۵۰ گرم بر کیلوگرم سایرومازین به صورت گرانول قابل حل در آب (WG) میباشد.

میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی

$\text{mg/kg } 5,000 < \text{Rat Acute oral LD50}$

درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه U (سمیت حادی ندارد)

### نوع آفت کش

حشره کشی سیستمیک، با خاصیت تماسی - گوارشی

میزان مصرف | ۰/۴ کیلوگرم در هزار

بیمارگر | مگس مینوز جالیز

محصول | جالیز، خیار گلخانه

زمان مصرف: براساس نظر کارشناسان و طبق موازین پیش آگاهی و با مشاهده اولین دالانهای لارو در برگ سمپاشی مرحله اول انجام شود.

تعداد دفعات: دو بار، در صورت نیاز ۱۴-۸ روز پس از سمپاشی اول و مطابق برنامه سمپاشی ارائه شده و طبق موازین پیش آگاهی باشد.



Hosar danial / 10 Poisons of agricultural

# Iprodione %35WP + Carbendazim 17.5 WP% Fungicide



## ایپروودیون و کاربندازیم قارچ کش تماسی و سیستمیک پودر ورتابل ۵۲%

### میزان ماده موثر

حاوی ۳۵۰ گرم در کیلوگرم ایپروودیون و ۱۷۵ گرم در کیلوگرم کاربندازیم به صورت پودر ورتابل (WP) قابل حل در آب می باشد.  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی  
mg/kg U 5000 <for Rats Acute Oral LD50  
درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه U (سمیت حادی ندارد).

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

ایپروودیون و کاربندازیم با دامنه تأثیر وسیع برای کنترل بیماری های هوازاد، بذرزاد و خاکزاد کاربرد دارد. این قارچ کش با خاصیت تماسی و سیستمیک به صورت دوگانه و با دو مکانیسم اثر عمل میکند. ایپروودیون مانع رشد هیف و جوانه زنی اسپورمی شود و کاربندازیم نیز باعث از هم گسیختگی در مهاجرت کروموزوم ها در طول تقسیم مینوز و میتوز می شود.

### نوع آفت کش

قارچ کش تماسی و سیستمیک

### توضیحات

در هنگام مشاهده ۲۰٪ آلودگی ضد عفونی بذر



محصول	برنج	بیمارگر	شیت بلایت	میزان مصرف	یک کیلوگرم در هکتار
محصول	جو	بیمارگر	لکه قهوه‌ای نواری	میزان مصرف	یک در هزار
محصول	توت	بیمارگر	خشکیدگی سرشاخه	میزان مصرف	یک در هزار

# Pyraclostrobin + 6.7 Dimethomorph %12 (WP) Fungicide



**پیراکلواستروبین و دیمتومورف**  
قارچ کش با اثر حفاظتی و درمانی  
به صورت پودر با قابلیت تر شونده ۱۸.۷٪

## میزان ماده موثر

حاوی ۶۷ گرم در کیلوگرم پیراکلواستروبین و ۱۲۰ گرم در کیلوگرم دیمتومورف  
به صورت پودر با قابلیت تر شونده (WP).  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی

mg/kg ۲۰۰۰ < Acute oral LD<sub>50</sub>

درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه III (احتیاط)

میزان مصرف ۷۵۰ گرم در هکتار

سفیدبالک

بیمارگر

محصولات جالیزی | محصول

توضیحات  
بیش از سه نوبت متوالی و بیش از شش نوبت در یک  
دوره تولید ممنوع است.

حشره کش

قارچ کش

حشره کش

## نحوه تأثیر

پیراکلواستروبین بازدارنده تولید انرژی در غشای  
داخلی میتوکندری است که از طریق ممانعت از  
چرخه انتقال الکترون در سیتوکروم کمپلکس III سبب توقف  
تولید ATP و در نتیجه تولید انرژی می شود. دیمتومورف  
بازدارنده فعالیت اسید سینامیک است که در نتیجه  
منجر به زوال دیواره سلول قارچ می شود.

## نوع آفت کش

قارچ کش با خاصیت حفاظتی و درمانی



## Penconazole %20 (EW) Fungicide



**پنکونازول**  
قارچ کش سیستمیک با اثر حفاظتی  
امولسیون روغن در آب ۲۰%

### میزان ماده موثر

حاوی ۲۰۰ گرم بر کیلوگرم پنکونازول به صورت امولسیون روغن در آب (EW).  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرائی ۲۱۲۵ میلیگرم بر کیلوگرم وزن بدن موش صحرائی.  
درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه III (احتیاط)  
تعداد دفعات تکرار: سه نوبت سم پاشی شامل:  
۱- یک هفته بعد از باز شدن جوانه ۲- بعد از ریختن گلبرگها و تشکیل میوه  
۳- ده روز بعد در صورت نیاز و طبق موازین پیش آگاهی باشد.

میزان مصرف | ۱۲۵ میلیلیتر  
در هزار

بیمارگر | سفیدک سطحی

محصول | انگور

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

قارچ کش سیستمیک با اثر حفاظتی و معالجه کنندگی از گروه تریازول ها.

### نوع آفت کش

قارچ کش با اثر سیستمیک

### توضیحات

استفاده در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه های برنج در مرحله گل دهی (در صورت نیاز، تکرار ۷ روز بعد)



## Propiconazole %25EC Fungicide



پروپیکونازول  
قارچ کش سیستمیک با  
اثر حفاظتی امولوسیون ۲۵%

### میزان ماده موثر

حاوی ۲۵۰ گرم بر کیلوگرم پروپیکونازول به صورت  
امولوسیون (EC) می باشد.  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی (for rats Acute oral LD<sub>50</sub>) ۱۵۱۷  
میلیگرم بر کیلوگرم وزن بدن.  
درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه II (سمی و زیان آور)

محصول | برنج، گندم | بیمارگر | شیت بلایت | میزان مصرف | یک لیتر در هکتار

محصول | برنج، گندم | بیمارگر | زنگ | میزان مصرف | نیم لیتر در هکتار

محصول | برنج، گندم | بیمارگر | فوزاریوم | میزان مصرف | یک لیتر در هکتار

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

قارچ کش سیستمیک با اثر حفاظتی و معالجه کنندگی و  
بازدارنده دی متیل ساین استروئیدها می باشد.

### نوع آفت کش

قارچ کش سیستمیک با اثر حفاظتی

### توضیحات

استفاده در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه های برنج  
در مرحله گل دهی (در صورت نیاز، تکرار ۷ روز بعد)



## Thiophanate methyl %70 WP Fungicide



**تیفونات متیل ۷۰٪**  
قارچ کش سیستمیک  
با اثر حفاظتی و درمانی

### میزان ماده موثر

حاوی ۷۰۰ گرم در کیلوگرم تیوفانات متیل به صورت پودر و قابل می باشد.  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی (LD<sub>50</sub> for rat Oral): از طریق  
گوارشی ۶۶۴۰ میلی گرم بر کیلوگرم .  
کلاس خطر (درجه سمیت بر اساس سازمان بهداشت جهانی): گروه  
II (سمیت حاد ندارد).

برای ضدعفونی بذر به نسبت ۱۵۰ گرم  
برای ۱۰۰ کیلو بذر

میزان مصرف

سیاهک

بیمارگر

گندم

محصول

۵۰-۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر

میزان مصرف

پوسیدگی قهوه ای  
سفیدک پودری

پوسیدگی سفید ریشه  
لکه سیاه

بیمارگر

درختان میوه

محصول

۵۰-۶۰ گرم در ۱۰۰ لیتر

میزان مصرف

پوسیدگی آرمیلاریایی ریش

بیمارگر

درختان میوه  
سردسیری

محصول

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

تیوفانات متیل قارچ کشی سیستمیک با اثر حفاظتی و درمانی از گروه بنزیمیدازول بوده که از راه ریشه و برگ جذب شده و طیف وسیعی از عوامل بیماری زا در محصولات مختلف کنترل می کند. این قارچ کش در جلوگیری از سنتز بتاتوبولین اثر دارد.

### نوع آفت کش

قارچ کش سیستمیک





Trifloxystrobin %25 WDG + Tebuconazole %50 WDG  
Fungicide



تریفلوکسیاستروبین + تبوکونازول  
قارچ کش سیستمیک دارای  
گرانول قابل حل در آب ۷۵%

میزان ماده موثر

حاوی ۲۵۰ گرم در کیلوگرم تبوکونازول و ۵۰۰ گرم در کیلوگرم تریفلوکسیاستروبین به صورت گرانول قابل حل در آب (WDG) است. میزان سمیت خوراک برای موش صحرایی ۵۰۰۰ میلیگرم در کیلوگرم. درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه U (سمیت حادی ندارد)

علف کش

قارچ کش

حشره کش

نحوه تأثیر

تبوکونازول به وسیله قسمت های سبزینه گیاه جذب و به طرف بالای گیاه در آوند چوب حرکت می کند و مانع از ساخت استرول قارچ عامل بیماری (DMI) می شود. تبوکونازول با اثر پیشگیری و معالجه کنندگی، بیماری را قبل و پس از آلودگی از بین می برد. تریفلوکسیاستروبین سریع 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 آغشته نشده اند حرکت می کند و آن نقاط را از بیماری محافظت می نماید.

نوع آفت کش

قارچ کش سیستمیک دارای اثر با طیف وسیع

محصول	برنج	بیمارگر	بلاست برنج، شیت بلایت برنج	میزان مصرف	۱۶۰ گرم در هزار
محصول	سیب	بیمارگر	لکه سیاه	میزان مصرف	۰/۲-۰/۳ در هزار
محصول	چغندر قند	بیمارگر	سفیدک پودری	میزان مصرف	۰/۳ در هزار



## Kersoxim-methyl %50 WG Fungicide



کرزوکسیم متیل  
قارچ کش حفاظتی  
گرانول قابل حل در آب ۵۰٪

### میزان ماده موثر

حاوی ۵۰۰ گرم در کیلوگرم کرزوکسیم-متیل به صورت گرانول قابل حل در آب (WG) است.

میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی ۵۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم .  
درجه سمیت بر اساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): گروه U (سمیت حادی ندارد).

میزان مصرف | ۱۶/۳۴/۰ در هزار  
۰/۲ در هزار

بیمارگر | سفیدک سطحی سیب  
لکه سیاه سیب

محصول | درختان میوه

میزان مصرف | ۰/۲ در هزار

بیمارگر | سفیدک پودری

محصول | کدوئیان

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

کرزوکسیم-متیل قارچ کشی با اثرات حفاظتی، درمانی و ریشه کن کننده از گروه استروبیلورین ها می باشد. این قارچ کش به دلیل خاصیت مزوسیستمیک به سرعت وارد بافت های برگ شده و با ممانعت از جوانه زدن اسپور و با ایجاد اختلال در انتقال الکترون در سیتوکروم III در غشای داخلی میتوکندری فرآیند تولید انرژی (ATP) را در سلول قارچی متوقف کرده و باعث مرگ آن می شود.

### نوع آفت کش

قارچ کش با اثر حفاظتی



Cymoxanil %30 + Famoxadon %22.5 (WG)  
Fungicide



### سیموکسانیل و فاموکسادون

قارچ کش با اثر حفاظتی و درمانی  
گرانول قابل پخش در آب ۵۲/۵٪

### میزان ماده موثر

حاوی ۳۰۰ گرم در کیلوگرم سیموکسانیل و ۲۲۵ گرم در کیلوگرم فاموکسادون به صورت گرانول قابل پخش در آب (WG).  
میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی: ۱۳۳۳ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن موش صحرایی  
درجه سمیت براساس سازمان بهداشت جهانی (WHO): درجه خطر II (سمی و زیان آور)

میزان مصرف | ۴ کیلوگرم در هکتار

بیمارگر | سفیدک داخلی

محصول | پیاز

مدیریت کاربرد: این فرمولاسیون در بردارنده دو ماده مؤثره با نحوه اثر متفاوت بوده و در برابر تژادهایی که به قارچکش های گروه فنیل آمید مقاومند مؤثر است. به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت در تناوب با سایر قارچ کشها مصرف شود.

علف کش

قارچ کش

حشره کش

### نحوه تأثیر

فاموکسادون از کارکرد آنزیم کمپلکس تنفس سلولی ubiquinol cytochrome c oxidoreductase در کمپلکس III تنفس سلولی جلوگیری می کند. این قارچ کش از بیوسنتز اسیدهای نوکلئیک و پروتئین ها جلوگیری می کند، اما ممکن است این تأثیر، ناشی از تعامل قارچ کش با فرایندهای متابولیکی میزبان باشد. نحوه اثر سیموکسانیل به خوبی شناخته نشده است.

### نوع آفت کش

قارچ کش اختلاطی با خاصیت حفاظتی و درمانی



# Haloxyfop R-methyl %10.8 EC Herbicide



**هالوکسی فوپ آر- متیل**  
 علف کش انتخابی و سیستمیک  
 امولسیون شونده ۱۰/۸٪

## میزان ماده موثر

حاوی ۱۰۸ گرم در کیلوگرم هالوکسی فوپ آر-متیل استر به صورت امولسیون شونده (EC) است. میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی (Acute Oral LD<sub>50</sub>): از طریق گوارشی ۳۰۰ (نر) و ۶۲۳ (ماده) میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن. درجه خطر (درجه سمیت بر اساس سازمان بهداشت جهانی): گروه II (سمی و زیان آور) سمیت حاد ندارد.

چغندر قند    علف های هرز باریک    ۷۵۰-۱۰۰۰ سی سی در هکتار    مرحله ۲-۵ برگ های هرز

پیاز    علف های هرز باریک    ۶۰۰-۷۵۰ سی سی در هکتار    مرحله ۲-۵ برگ های هرز

کلزا    علف های هرز باریک    ۵۰۰-۷۰۰ سی سی در هکتار    مرحله ۲-۵ برگ های هرز

علف کش

قارچ کش

حشره کش

## نحوه تأثیر

هالوکسی فوپ آر-متیل علف کشی از گروه آریلوکسی فنوکسی پروپیونات است و با جلوگیری از کارکرد آنزیم استیل کوآنزیم آرشد سلول های جوان را متوقف می کند. این علف کش در زمان رشد سریع گیاهان و شرایط بدون تنش بیشترین تأثیر را خواهد داشت.

## نوع آفت کش

علف کش انتخابی و سیستمیک





بخش سوم  
علف کش ها



HERBICIDES



کوثر دانیال

# جدول اختلاط

فلورمایت	گلانت سوپر	استارکل	کنفیدور	ادمیرال	اکتارا	تریگارد	کنسالت	تیلت	اکوشین پرو	توپسین ام	توپاس	کابریدو	رورال تی اس	استروبی	ناتیوو	نام عمومی	نام تجاری
																Trifloxustrobin 25+Tebuconazole 50 WDG	ناتیوو
																Kersoxim-Meyhyl 50 WG	استروبی
																Iprodion 35+Carbendazim 17.5 WP	رورال تی اس
																Pyraclostrobin 6.7+Dimethomorph 12 WP	کابریدو
																Penconazole 20 EW	توپاس
																Thiophanate Methyl 70 WP	توپسین ام
																Cymoxanil 30+Famoxadon 22.5 WG	اکوشین پرو
																Propiconazole 25 EC	تیلت
																Hexaflumuron 10 EC	کنسالت
																Cyprymazine 75 WP	تریگارد
																Thiamethoxam 25 WG	اکتارا
																Pyriproxufen 10 EC	ادمیرال
																Imidacloprid 35 SC	کنفیدور
																Dinotefuran 20 SG	استارکل
																Haloxypop-R-Methyl 10.8 EC	گلانت سوپر
																Bifenazate 24 SC	فلورمایت



احتمال ناسازگاری و عدم توصیه: قبل از مصرف تست شود.

غیر قابل اختلاط

قابل اختلاط و توصیه