

Agronakk®
PARS
کیمیا کشت نامی

agrobest®
GRUP



کیمیا کشت نامی، تحت حمایت ما

www.agronakk.com



فهرست



۰۶ دربارہ ما

۱۸ قارچ کش ها

۰۴ علف کش ها

۶

۲۳ تنظیم کننده رشد گیاه

۰۹

۲۰ کود های آگروست

۲۱

۲۲

۱۰

۱۰ حشره کش ها

● علف کش ها

- اتوپور
- زوکرونال
- میکس فور تکس
- ویکیلیس
- بوفین
- کالسون

● حشره کش ها

- بستوگان
- آواکانت
- آکتینارا
- بیگ مک
- اقدور
- نوبگیتور
- راکیپسو
- جت سیس
- سارندر
- گلدپلن

● قارچ کش ها

- پراٹوت
- کورمیکس
- کیسرپرو
- گورادور
- آکواتیس
- کامبیت

● کود های آگروست ترکیه

- ایزابلا
- پلنت استون

● تنظیم کننده رشد گیاه

- آ. ب. گ. سان
- اگلکس
- بایستار
- سون فینال
- کت پکس

درباره ما

شرکت کیمیا کشت نامی بعنوان دفتر ایران آگروپست ترکیه در سال ۱۳۹۸ شروع به فعالیت در بازار کشاورزی ایران نمود. هم اکنون این شرکت با بیش از ۲۰ پرسنل در بخش فروش، فنی و بازاریابی مشغول خدمات رسانی به جامعه کشاورزی ایران می باشد. دفتر مرکزی شرکت کیمیا کشت نامی در تهران واقع شده است. سبد محصولات شرکت شامل سموم مختلف اعم از حشره کش ها، علف کش ها و قارچ کش های متنوعی می باشند و سموم جدید در حال ثبت می باشند. به تازگی کودهای تولیدی شرکت آگروپست نیز به سبد محصولات کیمیا کشت نامی اضافه شده است. همچنین کیمیا کشت نامی نماینده انحصاری کودهای پورتو ایتالیا در ایران می باشد (۳۰ کود).

تاریخچه گروه آگروپست ترکیه

گروه آگروپست فعالیت خود را از سال ۱۳۸۱ (۲۰۰۲) در شهر ازمیر ترکیه آغاز کرد و با سرمایه کاملاً شخصی به ساختار مدرن امروزی خود رسیده است. در حال حاضر آگروپست یکی از بزرگترین شرکت های تولید کننده سموم در کشور ترکیه و غرب آسیا می باشد. این شرکت از اوایل سال ۲۰۰۴ تولید سموم کشاورزی را آغاز کرد و از همان ابتدا علاوه بر بازار داخلی ترکیه شروع به صادرات به کشورهای همسایه کرد. خطوط تولیدی آگروپست شامل انواع فرمولاسیون های مختلف مایع و پودری (علف کش ، حشره کش، قارچ کش، نماتدکش و ...) می باشد. این شرکت علاوه بر کشور ترکیه در بیش از ۱۷ کشور دنیا فعال بوده و به این کشورها صادرات دارد. تعداد کارکنان گروه شرکت های آگروپست در دنیا بیش از ۷۵۰ نفر می باشند که این تعداد با توجه به افزایش صادرات به کشورهای جدید در حال افزایش است. گروه شرکت های آگروپست در مجموع در زمینه تولید سموم کشاورزی با برند **آگروپست** و **آ ب گ**، تولید کودهای کشاورزی با برند **آگروپست** (همکاری با شرکت برنت آمریکا)، تولید بذور هیبرید سبزی و صیفی با برند **آ د روسن**، تولید محصولات بیولوژیک با برند **یونایتد بایوتیکس** (همکاری با شرکت استنس) و تولید محصولات فیزیولوژی پس از برداشت با برند **سنسی فرش** فعالیت می کند.

گروه آگروپست دارای مجوز تولید بیش از ۲۳۵ سم مختلف در داخل کشور ترکیه و بیش از ۳۸۵ مجوز تولید سم در کشورهای مختلف دنیا می باشد.

کارخانه تولیدی فعلی آگروپست در شهر ازمیر ترکیه در زمینی به مساحت ۲۰ هزار متر مربع (۱۶ هزار متر مربع مساحت سرپوشیده) می باشد. همچنین کارخانه تمام مدرن و ریاتیک آگروپست در استان مانیسا واقع شده است. ساخت این کارخانه از سال ۲۰۱۹ شروع و در اواخر سال ۲۰۲۱ فاز اول آن بهره برداری رسید. فاز دوم و سوم آن تا آخر سال ۲۰۲۲ به بهره برداری



رسید. این کارخانه در زمینی به مساحت ۲۲ هکتار (۲۲۰۰۰۰ متر مربع) و با سرمایه گذاری بالغ بر ۵۰ میلیون یورو به بهره برداری کامل خواهد رسید. این سایت تولیدی در نوع خود بزرگترین سایت تولیدی سموم در منطقه می باشد که قابلیت تولید انواع سموم با فرمولاسیون های مختلف را دارد. با توجه به ارقام رشد خالص تولید در سال ۲۰۲۰، گروه آگروبیست در فهرست ۵۰۰ شرکت برتر صنعتی ترکیه در جایگاه ۴۲۶ قرار گرفت.

شرکت های زیر مجموعه گروه آگروبیست در ترکیه

• یونایتد بایوتیکس

آگروبیست از سال ۲۰۰۸ همکاری خود را با شرکت استنس در زمینه تولید سموم بیولوژیک آغاز نمود و هم اکنون ۷ محصول بیولوژیک در سبد تولیدی این شرکت قرار دارد و با برند یونایتد بایوتیکس در بازار تولید و عرضه می شوند.

• سنسی فرش

آگروبیست از سال ۲۰۱۷ شروع به فعالیت در بازار محصولات فیزیولوژی پس از برداشت نمود و هم اکنون با تولید سنسی فرش یا آب گ سان یکی از بزرگترین و با کیفیت ترین تولید کنندگان این محصول در دنیا می باشد. آب گ سان در سردخانه ها برای افزایش عمر انبارداری محصولات مختلف کشاورزی از جمله سیب، گلابی، کیوی و ... کاربرد دارد و تحولی بزرگ در صنعت نگه داری میوه ها محسوب می شود.

• کودهای آگروبیست

آگروبیست از سال ۲۰۱۴ همکاری خود را با شرکت برنت آمریکا در زمینه تولید انواع کودهای کشاورزی آغاز نموده است. هم اکنون کودهای متنوعی در سبد تولیدی این شرکت قرار دارد و بزودی بیش از ۳۰ کود در سبد تولیدی آگروبیست قرار خواهد گرفت.

• آد روسن سیدز

آگروبیست در سال ۲۰۱۶ میلادی شرکت روسن سیدز هلند فعال در زمینه تولید بذور هیبرید سبزی و صیفی (گوجه فرنگی، فلفل، خیار، هندوانه، ملون و ...) خریداری نموده و تمام دانش فنی و تجهیزات تولیدی این شرکت را به ترکیه انتقال داد. اکنون دفتر مرکزی و گلخانه تولید بذور این شرکت در شهر آنتالیا ترکیه در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار واقع شده و نام این شرکت به آد روسن سیدز تغییر کرده است.



AGRONAKK



علفکشها
Herbicides



اتوبور ۲۴۰ اس سی آگروپست ترکیه (Otubor)

علف کش انتخابی مزارع نخود

اتوبور علف کش انتخابی و سیستمیک حاوی ۲۴۰ گرم در لیتر ایزوکسافلوتل از خانواده ایزوکسازول و ۲۴۰ گرم بر لیتر ایمن کننده نخود بنام سپیروسولفامید می باشد که بصورت پیش رویشی بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف های هرز استفاده می شود. ایزوکسافلوتل مانع از ساخت رنگدانه (مهار آنزیم ۴-هیدروکسی فنیل پیرووات دی اکسیژناز) در گیاهان می شود. بدین صورت که از بیوسنتز رنگدانه های کاروتنوئید جلوگیری می کند. کاروتنوئید مانع از تجزیه کلروفیل در مقابل نور خورشید شده، در نتیجه بافت های گیاهان در حال رشد سفید شده و در نهایت موجب از بین رفتن علف های هرز می شود. ایزوکسافلوتل توسط برگ و بیشتر توسط ریشه علف های هرز در حال رشد جذب شده و در آوند های چوب و آبکش جریان می یابد و به تمام قسمت های آن می رسد. ایزوکسافلوتل یک ترکیب مصنوعی می باشد که به عنوان یک علف کش خاک مصرف استفاده می شود.

مزایا: دز مصرف پایین، مصرف بصورت پیش رویشی، قابلیت حرکت در آوند چوب و آبکش، حاوی ایمن کننده نخود بنام سپیروسولفامید، کنترل همزمان علف های هرز نازک و پهن برگ

مورد مصرف:

محصول	علف های هرز	مقدار مصرف
نخود	پهن برگ و باریک برگ یکساله	۲۵۰ سی سی در هکتار بصورت پیش رویشی

دوره کارنس: تا کنون هیچ دوره کارنسی برای این سم ثبت نشده است.

زمان مصرف: بلافاصله بعد از کاشت نخود و قبل از رویش علف هرز.

نکات مهم در مصرف اتوبور: به منظور جذب بهتر اتوبور حتما خاک باید دارای رطوبت کافی باشد. سطح خاک باید کاملا صاف باشد و هیچ گونه کلوخه ای روی خاک نباشد. تمام سطح خاک باید بطور یکنواخت در معرض محلول سم قرار بگیرد. به منظور اخذ نتیجه مطلوب تر پیشنهاد می شود با دز ۲۵۰ سی سی در هکتار سم پاشی کنید. مقدار آب مصرفی ۲۰۰ تا ۳۰۰ لیتر در هکتار باشد. از سم پاش های بوم دار پشت تراکتوری استفاده کنید. قبل از تهیه محلول سم، قوطی حاوی سم را بخوبی تکان دهید. در صورت نیاز حتما از کاهنده پی ایچ و سختی آب استفاده گردد تا کارایی اتوبور افزایش یابد. اتوبور در ترکیه در ذرت و ذرت شیرین بصورت پیش رویشی مصرف می شود.

زوکرونال اف ۲۷۴ ای سی آگروپست ترکیه (Zucronal OF)

علف کش انتخابی مزارع چغندر قند

زوکرونال اف ای علف کش اختصاصی مزارع چغندر قند با خاصیت تماسی و پس رویشی حاوی سه ماده موثر فن مدیفام ۹۱ گرم، دس مدیفام ۷۱ گرم و اتوفومسیت ۱۱۲ گرم در لیتر می باشد که به عنوان جلوگیری کننده از فتوسنتز در گیاهان عمل می کند و طیف وسیعی از علف های هرز پهن برگ یکساله را کنترل می کند. فن مدیفام و دس مدیفام موجود در ترکیب این علف کش از طریق برگهای علف هرز جذب می گردد. اتوفومسیت از طریق برگ و ریشه علف های هرز جذب می شود، رطوبت زیاد و گرمای مناسب سبب افزایش تاثیر فن مدیفام و دس مدیفام می شود و اگر خاک دارای رطوبت مناسب باشد، باعث افزایش تاثیر اتوفومسیت می گردد.

مزایا: نفوذ و جذب سریعتر مواد موثر، حذف رقابت بین علف های هرز و چغندر قند، کنترل طیف وسیعی از علف های هرز پهن برگ مزارع چغندر قند

مورد مصرف:

محصول	علف های هرز	مقدار مصرف	توضیحات
چغندر قند	پهن برگ	۳ لیتر در هکتار	چغندر قند در مرحله ۴ برگی حقیقی

زمان مصرف: زمانی که علف های هرز از خاک بیرون آمده اند و چغندر قند در مرحله ۴ برگی حقیقی می باشد.

نکات مهم در مصرف زوکرونال: بهترین زمان سمپاشی هنگام عصر قبل از غروب کامل و فرار رسیدن شب است. توصیه می شود از مصرف زوکرونال در ساعات گرم روزهای تابستان به همراه نور شدید خورشید اجتناب شود و سمپاشی را تا مناسب شدن شرایط جوی و کاهش درجه حرارت به کمتر از ۲۵ درجه سانتی گراد به تعویق انداخت و از سمپاشی در دمای زیر ۵ درجه سانتی گراد خودداری کنید. در صورت وجود آفت در زمان سمپاشی زوکرونال با حشره کش جت سیس (دلتامترین) قابل اختلاط می باشد. قبل از سمپاشی از عدم بارش باران تا ۶ ساعت پس از خاتمه سمپاشی اطمینان حاصل نمایید. خاک باید دارای رطوبت مناسب و کافی باشد (باعث افزایش جذب اتوفومسیت می گردد) در صورت نیاز حتما از کاهنده پی ایچ و سختی آب استفاده گردد تا کارایی زوکرونال افزایش یابد. برای اخذ نتیجه مطلوب از سمپاشی، سعی کنید سرعت تراکتور (۵.۶) کیلومتر در ساعت باشد. قطرات خروجی از نازل باید ریز باشند تا پوشش یکنواختی روی علف های هرز ایجاد گردد. مقدار آب ۲۰۰ لیتر در هکتار تنظیم گردد. فشار سمپاشی (۲-۳) بار باشد.



علف کش انتخابی مزارع گندم

میکس فورتکس علف کش انتخابی دو منظوره گندم از گروه سولفونیل اوره و پریدین کاربوکسیمید با خاصیت سیستمیک می باشد که به صورت پس رویشی مصرف می شود. میکس فورتکس حاوی سه ماده موثر مژوسولفورون ۷.۵ گرم در لیتر و یدوسولفورون ۲.۵ گرم در لیتر و دیفلوفنیکان ۵۰ گرم در لیتر به همراه ایمن کننده گندم به نام مفن پیردی اتیل ۲۲.۵ گرم در لیتر می باشد. بر اساس طبقه بندی HRAC میکس فورتکس در گروه F1 و B2 قرار دارد که با جلوگیری از فعالیت آنزیم استولاکتات سنتتاز (ALS) که در ساخت برخی از اسیدهای آمینه نقش دارد، مانع از تقسیم سلولی سلول های مریستمی علف های هرز می گردد. دیفلوفنیکان مانع از تشکیل رنگدانه کاروتنوئیدها می گردد. این علف کش با فرمولاسیون OD (روغن قابل انتشار) یکنواختی پخش و جذب سریع ماده موثر را سرعت می بخشد. ۴۸ ساعت پس از سمپاشی، رشد علف های هرز حساس متوقف می شود. با توجه به شرایط اقلیمی هر منطقه ۵-۷ روز پس از سمپاشی، اولین علائم تغییر رنگ دیده می شود. ۱۴-۱۰ روز پس از سمپاشی زردی و بافت مرده در علف های هرز ظاهر می گردد و سرانجام ۴-۶ هفته پس از سمپاشی، مرگ کامل علف های هرز روی می دهد.

مزایا: عدم محدودیت در کشت دوم، دارای سه ماده موثر با نحوه اثر متفاوت، دارای فرمولاسیون منحصراً به فراد ۱-دی، کنترل عالی طیف وسیعی از علف های هرز باریک و پهن برگ گندم

مورد مصرف:

محصول	علف های هرز	مقدار مصرف
گندم	علف های هرز باریک برگ و پهن برگ	۱/۶ لیتر در هکتار

از مصرف میکس فورتکس در مزارع جو جدا خودداری کنید.

زمان مصرف: از مرحله ۲ برگی تا اواسط پنجه زنی علف های هرز کشیده برگ و تا ۲ تا ۶ برگی علف های هرز پهن برگ می باشد.

نکات مهم در مصرف میکس فورتکس: از مصرف میکس فورتکس در مزارعی که گندم آن به دلایل ذیل تحت استرس می باشد، خودداری کنید. 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). از عدم بارش باران تا ۴ ساعت بعد از مصرف میکس فورتکس اطمینان حاصل نمایید. قبل از اختلاط میکس فورتکس با سموم دیگر (قارچ کش و علف کش) در سطوح وسیع، آزمایش تشخیص اختلاط پذیری در سطح کم انجام شود. از اختلاط میکس فورتکس با حشره کش های گروه فسفره آلی (فنیتراتیون، فنتیون و غیره) خودداری کنید. از اختلاط با روغن معدنی و یا پارافین (ولک) خودداری شود. از اختلاط با انواع کود ها خودداری نمایید. در صورتی که گندم به صورت آبی کشت گردد و یا میزان بارندگی بیش از ۴۰۰ میلی لیتر در سال باشد محدودیتی برای کشت دوم (به جز نخود و عدس در حدود ۱۵ ماه) وجود ندارد با این وجود توصیه می گردد که از مصرف میکس فورتکس ۱۲۰ روز گذشته باشد و زمین قبل از کشت دوم به عمق ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر شخم زده شود. چنانچه مزرعه گندمی با میکس فورتکس سمپاشی شده به طور ناگهانی در اثر سرمازدگی و یا دلایل دیگری از بین برود، می توان بعد از ۱۵ روز، محصولاتی نظیر گندم، جو و یونجه کاشت مشروط بر اینکه خاک به خوبی شخم زده شود (حداقل ۲۵ سانتی متر). برای سمپاشی فقط از سمپاشیهای پشت تراکتوری بوم دار و نازل های مناسب از نوع بادزنی (تی جت) استفاده شود. مقدار آب مصرفی برای سمپاشی ۲۰۰ تا ۴۰۰ لیتر در هکتار توصیه شده است. جهت افزایش کیفیت سمپاشی از تغییر سرعت تراکتور و فشار پمپ سمپاش در طول سمپاشی اجتناب نمایید. مناسب ترین سرعت ۴ تا ۶ کیلومتر در ساعت و مناسب ترین فشار پمپ سمپاش ۲/۵ تا ۳ بار می باشد. فرمولاسیون های احی بدلیل اینکه بر پایه روغن های گیاهی هستند طبیعی است در دماهای زیر صفر حالت ژله ای می گیرند که بایستی میکس فورتکس را قبل از مصرف در دمای اتاق قرار دهید تا از حالت ژله ای خارج شود. این امر در کارآیی میکس فورتکس هیچ تاثیر سویی ندارد. دمای آب مصرفی جهت سمپاشی و همچنین دمای محیط در هنگام سمپاشی بالاتر از ۱۸ درجه سانتی گراد باشد.



علف کش انتخابی مزارع گندم

ویکیلیس علف کش انتخابی دو منظوره گندم از گروه سولفونیل اوره با خاصیت سیستمیک می باشد که به صورت پس رویشی مصرف می شود. ویکیلیس حاوی دو ماده موثر مزوسولفورون ۱۰ گرم در لیتر و پیدوسولفورون ۲ گرم در لیتر به همراه ایمن کننده گندم به نام مفن پیردی اتیل ۳۰ گرم در لیتر است. بر اساس طبقه بندی HRAC ویکیلیس در گروه B2 قرار دارد که با جلوگیری از فعالیت آنزیم استولاکتات سنتتاز (ALS) که در ساخت برخی از اسید های آمینه نقش دارد، مانع از تقسیم سلولی سلول های مریستمی علف های هرز می گردد. این علف کش با فرمولاسیون (روغن قابل انتشار) OD یکنواختی پخش و جذب سریع ماده موثر را سرعت می بخشد. ۴۸ ساعت پس از سمپاشی، رشد علف های هرز حساس متوقف می شود. با توجه به شرایط اقلیمی هر منطقه ۵-۷ روز پس از سمپاشی، اولین علائم تغییر رنگ دیده می شود. ۱۴-۱۰ روز پس از سمپاشی زردی و بافت مرده در علف های هرز ظاهر می گردد و سرانجام ۴-۶ هفته پس از سمپاشی، مرگ کامل علف های هرز روی می دهد.

مزایا: عدم محدودیت در کشت دوم، دارای فرمولاسیون منحصر به فرد آ-دی، کنترل عالی طیف وسیعی از علف های هرز باریک و پهن برگ گندم

مورد مصرف:

مقدار مصرف	علف های هرز	محصول
۱/۵ لیتر در هکتار	علف های هرز باریک برگ و پهن برگ	گندم

از مصرف ویکیلیس در مزارع جو جدا خودداری کنید.

زمان مصرف: از مرحله ۲ برگگی تا اواسط پنجه زنی علف های هرز کشیده برگ و ۲ تا ۶ برگگی علف های هرز پهن برگ می باشد.

نکات مهم در مصرف ویکیلیس: از مصرف ویکیلیس در مزارعی که گندم آن به دلایل ذیل تحت استریس می باشد، خودداری کنید. 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). از عدم بارش باران تا ۴ ساعت بعد از مصرف ویکیلیس اطمینان حاصل نمایید. قبل از اختلاط ویکیلیس با سموم دیگر (قارچ کش و علف کش) در سطوح وسیع، آزمایش تشخیص اختلاط پذیری در سطح کم انجام شود. از اختلاط ویکیلیس با حشره کش های گروه فسفره آلی (فنیترازیون، فنتیون و غیره) خودداری کنید. از اختلاط با روغن معدنی و یا پارافین (ولک) خودداری شود. از اختلاط با انواع کود ها خودداری نمایید. در صورتی که گندم به صورت آبی کشت گردد و یا میزان بارندگی بیش از ۴۰ میلی لیتر در سال باشد محدودیتی برای کشت دوم (به جز نخود و عدس در حدود ۱۵ ماه) وجود ندارد با این وجود توصیه می گردد که از مصرف ویکیلیس ۱۲۰ روز گذشته باشد و زمین قبل از کشت دوم به عمق ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر شخم زده شود. چنانچه مزرعه گندمی با ویکیلیس سمپاشی شده به طور ناگهانی در اثر سرمازدگی و یا دلایل دیگری از بین برود، می توان بعد از ۱۵ روز، محصولات نظیر گندم، جو و یونجه کاشت مشروط بر اینکه خاک به خوبی شخم زده شود (حداقل ۲۵ سانتی متر) برای سمپاشی فقط از سمپاش های پشت تراکتوری بوم دار و نازل های مناسب از نوع بادزنی (تی جت) استفاده شود. مقدار آب مصرفی برای سمپاشی ۲۰۰ تا ۴۰۰ لیتر در هکتار توصیه شده است. جهت افزایش کیفیت سمپاشی از تغییر سرعت تراکتور و فشار پمپ سمپاش در طول سمپاشی اجتناب نمایید. مناسب ترین سرعت ۴ تا ۶ کیلومتر در ساعت و مناسب ترین فشار پمپ سمپاش ۲/۵ تا ۳ بار می باشد. فرمولاسیون های آ-دی بدلیل اینکه بر پایه روغن های گیاهی هستند طبیعی است در دماهای زیر صفر حالت ژله ای می گیرند که بایستی ویکیلیس را قبل از مصرف در دمای اتاق قرار دهید تا از حالت ژله ای خارج شود. این امر در کارآیی ویکیلیس هیچ تاثیر سوئی ندارد. دمای آب مصرفی جهت سمپاشی و همچنین دمای محیط در هنگام سمپاشی بالاتر از ۱۸ درجه سانتی گراد باشد.



بوفین ۷۰۰ دلیو پی آگروست ترکیه (Bowfin)

علف کش انتخابی سیستمیک

بوفین علف کش انتخابی و سیستمیک حاوی ۷۰۰ گرم در کیلو گرم ماده موثر متری بوزین از خانواده تریازینون ها می باشد که بازدارنده انتقال الکترون در فتوسنتز می باشد. بوفین بعد از سمپاشی از طریق ریشه و در مواردی توسط برگ ها جذب می شود.

مزایا: نفوذ و جذب سریع ماده موثر، حذف رقابت بین علف های هرز و گیاه اصلی، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی

موارد مصرف:

محصول	علف های هرز	مقدار مصرف	توضیحات
سیب زمینی	باریک برگ و پهن برگ	۷۵۰-۱۰۰۰ گرم در هکتار	قبل از جوانه زنی تا ۴۲ برگی علفهای هرز
سویا	اغلب پهن برگ ها و تعدادی از باریک برگ ها	۶۰۰ گرم + ۲ لیتر تریفلورالین ۶۰۰ گرم + ۳ لیتر اتال فلورالین	قبل از کاشت، مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی متری

نکات مهم در مصرف بوفین: بافت خاک و مقدار مواد آلی (هوموس) موجود در آن تاثیر بسزایی در کنترل علف های هرز توسط بوفین و اثرات جانبی بر محصول دارد. در خاک های رسی و خاک هایی که مقدار مواد آلی بیش از اندازه می باشد (خاک های هوموسی) مقدار مصرف بوفین افزایش می یابد. در چنین شرایطی تاثیر مصرف بوفین به صورت پس رویشی قابل توجه بوده و این نکته یکی از مزایای برتر این علف کش می باشد. از مصرف بوفین در کشت های زیر پلاستیک و گلخانه این گونه فرنگی اجتناب کنید. از اختلاط این علف کش با سموم دارای خاصیت اسیدی و قلیایی بالا جدا خودداری کنید.

کالسون ۴۰ اس سی آگروست ترکیه (Kalson)

علف کش انتخابی و سیستمیک

کالسون علف کش انتخابی و سیستمیک حاوی ۴۰ گرم در لیتر ماده موثر نیکوسولفورون از خانواده سولفونیل اوره می باشد که بازدارنده سنتز اسیدهای آمینه در گیاهان می باشد. کالسون بعد از سمپاشی از طریق ریشه و برگ های هرز جذب شده و در نهایت باعث خشک شدن و مرگ آنها می شود.

مزایا: نفوذ و جذب سریع ماده موثر، حذف رقابت بین علف های هرز و گیاه اصلی

مورد مصرف:

محصول	علف های هرز	مقدار مصرف
ذرت دانه ایی	باریک برگ و پهن برگ	۲ لیتر در هکتار

زمان مصرف: از زمان ۲ برگی تا شروع پنجه زنی علفهای هرز یا ۲ تا ۶ برگی ذرت

نکات مهم در مصرف کالسون: استفاده از کالسون در ذرت شیرین توصیه نمی شود. حتما قوطی حاوی کالسون را قبل از مصرف بخوبی تکان دهید. مقدار آب مصرفی در هکتار بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ لیتر در هکتار توصیه می شود.



• AGRONAKK



حشره کش‌ها
Insecticides



بستوگان ۲۴۰ اس سی اگروبیست ترکیه (Bestugan)

حشره کش و کنه کش با اثر تماسی

بستوگان حشره کش و کنه کشی تماسی حاوی ۲۴۰ گرم در لیتر ماده موثر اسپیرومسین از گروه تترونیک اسید با طرز تاثیر متفاوت می باشد که از ساخت چربی در بدن حشرات جلوگیری می کند. به دلیل طرز تاثیر متفاوت بستوگان آفات مقاوم شده به گروه های پیروتروئید، فسفره آلی، کارباماتها، سیکلودین ها و نئونیکوتینیدینها را به خوبی کنترل می کند. بستوگان بر روی تخم های کنه و سفید بالک و مراحل اولیه آن ها موثر می باشد.

مزایا: دوره کارنس ۳ روز، دارای خاصیت ترنسلامینار، کنترل آفات مقاوم به سایر گروه های شیمیایی با طرز تاثیر متفاوت، کنترل کننده منحصر به فرد کنه و سفید بالک در محصولات مختلف کشاورزی

خاصیت ترنسلامینار چیست؟

به سمومی گفته می شود که ماده موثر آنها پس از سمپاشی و تماس با سطح برگ به سطح دیگر برگ و قسمت هایی که در تماس با سم نبوده اند نفوذ می کند و آفات را از بین می برد.

موارد مصرف:

محصول	آفت (هدف)	مقدار مصرف (واحد)
جالیز	سفید بالک	۴۰۰ میلی لیتر / هکتار
صیفی جات	کنه دو نقطه ایی	۵۰۰ میلی لیتر / هکتار
سیب	کنه قرمز اروپایی	۵۰۰ میلی لیتر / هزار
مرکبات	کنه قرمز	۴۰۰-۵۰۰ میلی لیتر / هزار

دوره کارنس: ۳ روز

زمان مصرف: بهترین زمان مصرف بستوگان مراحل اولیه پوره های کنه دو نقطه ایی و مرحله پوره های سن یک سفید بالک می باشد.

نکات مهم در مصرف بستوگان: برای کنترل کنه در صورت وجود حشرات بالغ می توانید از یک بالغ کش مانند آپامکتین همراه با بستوگان استفاده کنید. به دلیل نحوه اثر بستوگان تاثیر سم ۳ الی ۷ روز بعد از سمپاشی قابل مشاهده خواهد بود. بستوگان را در هر فصل زراعی بیش از ۲ الی ۳ بار مصرف نکنید و به فواصل ۷ تا ۱۰ روز از سموم دیگر یا طرز تاثیر متفاوت استفاده کنید. بستوگان ابزار کارآمد در جهت کنترل آفات در طیف وسیعی از گیاهان زراعی و باغی، محصولات گلخانه ای و گیاهان زینتی می باشد. از نازل های مخروطی با قطر قطرات ریز استفاده کنید. از سمپاشی در ساعات گرم روز اجتناب کنید.

آواکانت ۱۵۰ اس سی اگروبیست ترکیه (Awacant)

حشره کش با خاصیت تماسی و گوارشی

آواکانت حشره کش تماسی گوارشی حاوی ۱۵۰ گرم در لیتر ماده موثر ایندوکساکارب از گروه اکسی دیازون ها می باشد. این سم با تاثیر بر سیستم مرکزی اعصاب حشرات سبب توقف تغذیه و فلج شدن آنها می شود. آواکانت برای کنترل و مبارزه با کرم قوزه پنبه، کرم سیب، کرم گوجه فرنگی، کرم پیله خوار نخود، کرم غلاف خوار سویا و طیف وسیعی از لاروهای برگخوار شب پره ها در چغندر قند، سبزیجات، درختان میوه دانه دار و هسته دار کاربرد دارد.

مزایا: مقدار مصرف پایین، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی

موارد مصرف:

محصول	آفت (هدف)	مقدار مصرف (واحد)
پنبه	کرم قوزه	۲۵۰-۳۰۰ میلی لیتر در هکتار بسته به تراکم آفت
نخود	کرم پیله خوار	۲۰۰ میلی لیتر / هکتار
سیب	کرم سیب	۴۵۰ میلی لیتر در هزار (در مناطق کوهستانی در نسل اول کرم سیب)
گوجه فرنگی	کرم میوه خوار	۲۵۰ میلی لیتر / هکتار

دوره کارنس: گوجه فرنگی ۱، سیب ۱۴، نخود ۲۱ و پنبه ۲۸ روز

زمان مصرف: آفت در مرحله سن لاروی یک باشد.

نکات مهم در مصرف آواکانت: قوطی سم را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. ابتدا سم را در ظرف جداگانه ای رقیق کرده و سپس به تانکر اضافه کنید. پی اچ آب بین ۵/۵ تا ۶/۵ برای سم پاشی مناسب تر است.



آکتینارا ۲۴۰ اس سی اگروپست ترکیه (AKTINARA)

حشره کش سیستمیک با اثر تماسی و گوارشی سریع

آکتینارا حشره کش سیستمیک با اثر تماسی و گوارشی حاوی ۲۴۰ گرم در لیتر ماده موثر تیماتوکسام از گروه نئونیکوتینوئیدها می باشد که با تاثیر بر سیستم عصبی حشرات باعث فلج شدن سریع آفات می گردد. آکتینارا پس از سمپاشی سریعاً جذب گیاه شده و در تمام اندام های گیاهی منتشر شده و با ورود به آوند چوبی، به سایر اندام های بالایی گیاه منتقل می شود. دقایقی پس سمپاشی تغذیه حشرات متوقف شده، پوره و حشرات بالغ کاملاً فلج شده و از بین خواهند رفت.

مزایا: جذب سریع ماده موثر بعد از سمپاشی، کنترل پوره ها و حشرات بالغ پسپل پسته و سایر مکنده ها، قابل مصرف در طیف وسیعی از محصولات مختلف کشاورزی، تاثیر ضربه ایی جهت مبارزه با پسپل پسته و طیف وسیعی از آفات مکنده

موارد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	آفت (هدف)	محصول
۴۰۰-۵۰۰ سی سی / هزار	پسپل	پسته
۲۵۰ سی سی / هکتار به صورت محلول پاشی	سفید بالک	جالیز
۱ لیتر / هزار	سپردار قهوه ای	مرکبات

دوره کارنس: جالیز ۳ روز، پسته ۶۰ روز

زمان مصرف: در پسته همزمان با شروع آلودگی درختان به پوره پسپل و پیش از آلودگی برگ درخت به شکرک و یا خشبی شدن برگ ها می باشد. در جالیز به محض مشاهده آفت.

نکات مهم در مصرف آکتینارا: قوطی سم را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. ابتدا سم را در ظرف جداگانه ای رقیق کرده و سپس به تانکر اضافه کنید. پی ایج آب بین ۵/۵ تا ۶/۵ برای سم پاشی مناسب تر است. از آب های شور برای سمپاشی استفاده نشود. در ساعات خنک و به دور از گرما و باد سمپاشی انجام شود.

بیگ مک ۵۰ ای سی اگروپست ترکیه (BIG-MECH)

حشره کش با خاصیت تماسی و گوارشی

بیگ مک حشره کشی با خاصیت تماسی - گوارشی قوی، حاوی ۵۰ گرم در لیتر ماده موثر لوفنورون از گروه تنظیم کنندگان رشد حشرات (IGR) است. بیگ مک با جلوگیری از سنتز کپتین در لارو حشرات مانع از پوست اندازی آنها شده و در نتیجه سبب مرگ لاروها می شود. بیگ مک با عملکرد تخم کشی و لارو کشی و نحوه تاثیر تماسی و گوارشی مانع از تفریح تخم و مرگ لارو پروانه ها می شود. بیگ مک به خوبی در برگ گیاهان نفوذ می کند و مدت طولانی در آنجا می ماند.

مزایا: دارای ماندگاری طولانی، موثر بر لارو و تخم حشرات، حشره کش انتخابی از گروه IGR، عدم تجزیه در برابر نور ماورای بنفش

موارد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	آفت (هدف)	محصول
یک در هزار در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول سیب	کرم سیب	سیب
یک و نیم / هزار	پروانه چوبخوار	پسته
یک / هزار	پسپل	گلابی
۴۰۰ میلی لیتر / هکتار	کرم پيله خوار	نخود
یک لیتر / هکتار	کرم قوزه	پنبه

دوره کارنس: نخود ۷ روز، سیب و گلابی ۲۸ روز، پسته ۶۰ روز

زمان مصرف: سم پاشی همزمان با بیگ پرواز انجام شود و در صورت نیاز سم پاشی تکرار شود.

نکات مهم در مصرف بیگ مک: بیگ مک روی لارو حشرات موثر است و روی حشرات بالغ تاثیر ندارد. در پسپل گلابی در صورت داشتن عسلک زیاد بهتر است قبل از سم پاشی آب شویی انجام شود. بیگ مک بر روی آفات که نسبت به ارگانوفسفره ها و پیروتیروئیدها مقاوم شده اند موثر است. بیگ مک برای کنترل انواع لاروهای مهم آفات از راسته بال پولکداران در درختان میوه و صیفی جات مانند کرم میوه خوار گوجه فرنگی، انواع برگخوار ذرت و آفات مکنده مانند پسپل کاربرد دارد.



افدور ۳۵۰ اس سی اگروبیست ترکیه (Efedor)

حشره کش سیستمیک با اثر تماسی گوارشی

افدور حشره کشی با خاصیت سیستمیک حاوی ۳۵۰ گرم در لیتر ماده موثر ایمپداکلوپراید از گروه نتونیکوتینوئید می باشد. ماده موثر اfdور پس از سمپاشی روی برگ گیاهان سریعاً جذب و از طریق آوند های چوب و آبکش به نقاط مختلف گیاه انتقال پیدا می کند. اfdور باعث تحریک برخی سلولهای عصبی روی گیرنده پروتئین در حشرات شده و به دلیل اختلال در سیستم عصبی باعث مرگ حشرات می شود. مزایا: دارای خاصیت سیستمیک، دوام طولانی در کنترل آفات مکنده، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی

موارد مصرف:

محصول	آفت (هدف)	مقدار مصرف (واحد)
پسته	پسیل پسته (شیره خشک)	۴۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب
توتون/پنبه	شته	۲۵۰ میلی لیتر / هکتار
مرکبات	پروانه مینوز	۳۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب به همراه ۳ لیتر روغن در دو نوبت به فاصله ۱۰ روز

دوره کارنس: پسته، پنبه و توتون ۱۴ روز، مرکبات ۲۱ روز

زمان مصرف: بهترین زمان مصرف اfdور به محض شروع آلودگی می باشد.

نکات مهم در مصرف اfdور: اfdور دارای طیف وسیع در کنترل آفات به خصوص حشرات مکنده مانند: پسیل، تریپس، مگس سفید، شته و بعضی از گونه های مگس ها و مینوزهای برگ است. مصرف اfdور از طریق خاک و جذب آن توسط ریشه امکان پذیر می باشد.

Efedor
۳۵% SC
افدور
۳۵% اس سی



نویگیتور ۱۰۰ اس سی اگروبیست ترکیه (Navigator)

حشره کش سیستمیک دو طرفه

نویگیتور حشره کشی سیستمیک حاوی ۱۰۰ گرم در لیتر ماده موثر اسپیروتترامات از گروه شیمیایی تترامیک اسید می باشد. نویگیتور از ساخت چربی در بدن حشرات جلوگیری می کند و تنها حشره کشی هست که حرکت سیستمیک دو طرفه در گیاه دارد بدین معنی که ماده موثر نویگیتور همزمان در آوند چوب و آبکش در گیاه حرکت می کند. نویگیتور تمام مراحل پورگی آفات مکنده را به خوبی کنترل می نماید و با توجه به طرز تاثیر نویگیتور علائم تاثیر سم ۳ الی ۴ روز پس از سمپاشی مشاهده می گردد. نویگیتور علاوه بر ویژگی های منحصر به فرد در کنترل آفات در زنجیره غذایی (تولید محصول سالم با حداقل باقی مانده سم) نیز در جهان شناخته شده بوده و نقش مهمی را ایفا می کند.

مزایا: مقدار مصرف پایین، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی

موارد مصرف:

محصول	آفت (هدف)	مقدار مصرف (واحد)
پسته	پسیل	۵۰۰ میلی لیتر / هزار
پیاز	تریپس	۶۰۰ میلی لیتر / هکتار
مرکبات	سپردار قهوه ای	۷۵۰ میلی لیتر / هزار
گوجه فرنگی	سفید بالک (مگس سفید)	۷۵۰ میلی لیتر / هکتار در مزرعه ۷۵۰ میلی لیتر / هزار در گلخانه
سیب	سپردار واوی	۷۵۰ میلی لیتر / هزار
کلزا	شته مومی	۵۰۰ میلی لیتر / هزار

دوره کارنس: گوجه فرنگی ۳ روز، سیب، پسته و پیاز ۷ روز، مرکبات ۱۴ روز

زمان مصرف: نویگیتور به محض مشاهده پوره های پسیل پسته و شپشک سپردار قهوه ای مرکبات و سپردار واوی سیب در ابتدای آلودگی و اولین ظهور پوره های تریپس پیاز و سفید بالک **نکات مهم در مصرف نویگیتور:** با توجه به تاثیر تدریجی نویگیتور در کنترل پسیل پسته زمانی حدود ۷ روز برای دیدن نتیجه لازم است. نویگیتور بر روی محصولات مختلف کشاورزی برای کنترل آفات مکنده قابل استفاده است. قوطی سم را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. ابتدا سم را در ظرف جداگانه ای رقیق کرده و سپس به تانکر اضافه کنید. پی اچ آب بین ۵/۵ تا ۶/۵ برای سم پاشی مناسب تر است. از آب های شور برای سمپاشی استفاده نشود. در ساعات خنک و به دور از گرما و باد سمپاشی انجام شود.

NAVIGATOR
نویگیتور
10% SC
۱۰% اس سی



راکیپسو ۲۴۰ ا دی آگروست ترکیه (Rackypso)

حشره کش تماسی گوارشی و سیستمیک

راکیپسو حشره کشی با خاصیت تماسی گوارشی و سیستمیک قوی حاوی ۲۴۰ گرم در لیتر ماده موثر تیاکلوپراید از گروه شیمیایی نیونیکوتینوئید می باشد که با ایجاد اختلال در انتقال مناسب پیامهای عصبی در سیستم اعصاب مرکزی موجب فلج شدن و نهایتاً مرگ آفات می شود. بدلیل پایداری نسبی راکیپسو در برابر باران و نور خورشید ماده موثر راکیپسو پس از سمپاشی برای مدتی روی سطح برگ باقی می ماند، در نتیجه زمان کافی برای نفوذ ماده موثر راکیپسو فراهم می شود.

مزایا: دارای اثر ضربه ایی که موجب کنترل سریع آفات می گردد، منحصر بفرد در کنترل طیف وسیعی از آفات مکنده و جونده، حاوی فرمولاسیون اسی (پخش، نفوذ و چسبندگی بیشتر به سطح برگ)
موارد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	آفت (هدف)	محصول
۳۰۰ میلی لیتر / هزار	پسیل	پسته
۷۵۰ میلی لیتر در هزار / همراه ۲ لیتر روغن ولک	سوسک سر شاخه خوار	پسته
۴۰۰ میلی لیتر / هزار	سن	پسته
۳۰۰ میلی لیتر / هکتار	سوسک کرده خوار	کلزا
۵۰۰ میلی لیتر / هزار	کرم	سیب

دوره کارنس: سیب ۱۴ روز، پسته ۲۱ روز، کلزا ۲۸ روز

زمان مصرف: به محض مشاهده پوره های پسیل در پسته، با استفاده از تله فرمونی و پیش آگاهی حفظ نباتات در سوسک سر شاخه خوار پسته و کرم سیب، در ابتدای گلدهی علیه سوسک کرده خوار کلزا

نکات مهم در مصرف راکیپسو: قوطی سم را قبل از مصرف به خوبی تکان دهید. ابتدا سم را در ظرف جداگانه ای رقیق کرده و سپس به تانکر اضافه کنید. پی اچ آب بین ۵/۵ تا ۶/۵ برای سم پاشی مناسب تر است. در ساعات خنک و به دور از گرما و باد سمپاشی انجام شود. راکیپسو به عنوان یک حشره کش قوی در دنیا بر روی محصولات مختلف باغی و زراعی مانند پنبه (کرم قوزه)، برنج (کرم) ساقه خوار، سیب زمینی، کلم، هویج و ... استفاده می شود.

جت سیس ۲۵ ای سی آگروست ترکیه (Jetsis)

حشره کش تماسی گوارشی

جت سیس حشره کش با اثر تماسی و گوارشی حاوی ۲۵ گرم در لیتر ماده موثر دلتامترین از گروه شیمیایی پیروتریئید می باشد که برای مبارزه با طیف وسیعی از آفات مکنده و جونده با مقدار مصرف کم در محصولات مختلف زراعی و باغی با نتایج عالی مصرف می گردد. جت سیس چند ساعت پس از مصرف روی لاروهای سنین مختلف، که معمولاً با ترشحات خود باعث تجزیه ی بسیاری از سموم می شوند اثر نموده و آنها را از بین می برد.

مزایا: مقدار مصرف پایین، تاثیر ضربه ایی در کنترل آفات، خاصیت دور کنندگی در کنترل آفات، قابل مصرف در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی
موارد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	آفت (هدف)	محصول
۵۰۰ میلی لیتر / هزار	مینوز لکه گرد	درختان میوه سردسیری
یک لیتر / هکتار	پروندیا	چغندر
۳۰۰ میلی لیتر / هکتار	پوره سن	گندم

دوره کارنس: میوه های سردسیری ۷ روز، گندم و چغندر قند ۳۰ روز

نکات مهم در مصرف جت سیس: جت سیس حشرات مختلف از راسته های گوناگون مانند پروانه ها، جوریالان و سخت بال پوشان را کنترل می کند. اثر ضربه ای و عدم تغذیه حشره پس از سمپاشی از خواص منحصر بفرد جت سیس در محافظت از محصول سمپاشی شده می باشد، خواص فوق جت سیس را در جایگاه مناسبی در مبارزه تلفیقی آفات قرار می دهد.



سارنדר ۵۰ اس جی اگروپست ترکیه (Surrender)

حشره کش تماسی و گوارشی

سارندر حشره کش تماسی و گوارشی حاوی ۵۰ گرم در کیلو گرم ماده موثر امامکتین بنزوات از گروه اورمکتین می باشد که با تشدید گیرنده های گابا (گاما آمینوبوتریک) در سیستم عصبی اثر می گذارد و سبب فلج شدن و در نهایت مرگ حشرات می گردد.
مزایا: در مصرف پایین، کرم کش و لارو کش منحصر بفرد، فرمولاسیون اس جی (با خاصیت حل شوندگی بالا)، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی
مورد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	آفت (هدف)	محصول
۳۰۰ گرم / هکتار	بید کلم	کلم

نکات مهم در مصرف سارندر: ابتدا حتما سارندر را در ظرف جداگانه ای رقیق کرده و سپس به تانکر اضافه کنید. پی اچ آب بین ۵/۵ تا ۶/۵ برای سم پاشی مناسب تر است. افزودن سورفکتانت غیر یونی باعث افزایش کارایی سارندر می شود. سارندر گزینه مناسب جهت کنترل آفات مقاوم به حشره کش های فسفره و پیروتیروئیدها می باشد.
سارندر در دنیا روی محصولات مختلف باغی و زراعی مانند سیب، پنبه، گوجه فرنگی، چغندر قند، توتون، ذرت، سویا، گیاهان زینتی و... مصرف می شود.

فرمولاسیون اس جی: گرانول قابل حل در آب (Water Soluble Granules)



گلدپلن ۲۰۰ اس پی اگروپست ترکیه (Goldplan)

حشره کش سیستمیک با خاصیت ترنسلامینار

گلدپلن حشره کش سیستمیک با اثر تماسی و گوارشی حاوی ۲۰۰ گرم در کیلو گرم ماده موثر استامی پراید از گروه نئونیکوتینوئید می باشد که با اختلال در عمل گیرنده های عصبی نیکوتینیک استیل کولین، سبب تاثیر در سیناپس های سیستم اعصاب مرکزی حشره می گردد.
مزایا: در مصرف پایین، دارای خاصیت ترنسلامینار، فرمولاسیون اس پی (با خاصیت حل شوندگی بالا)، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی
موارد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	آفت (هدف)	محصول
۵۰۰ گرم / هزار (در مناطق کوهستانی شمل اول)	کرم سیب	درختان میوه دانه دار
۵۰۰ گرم / هزار	مینوز لکه گرد	سیب
۲۰۰-۲۵۰ گرم / هزار	پسیل	پسته
۵۰۰ گرم / هزار لیتر	بالشتک	مرکبات
۵۰۰ گرم / هزار لیتر	زنجرک	خرما

دوره کارنس: سیب و مرکبات ۱۴ روز، پسته ۴۲ روز
زمان مصرف: بر اساس پیش آگاهی حفظ نباتات در کرم سیب برای نسل اول، به محض مشاهده آفات برای پسیل پسته، مینوز لکه گرد سیب، بالشتک مرکبات و زنجرک خرما.
نکات مهم در مصرف گلدپلن: ترجیحا گلدپلن پس از غروب آفتاب استفاده کنید. در زمان وارونگی هوا از سمپاشی خودداری کنید. گلدپلن نسبت به سایر حشره کش های گروه نئونیکوتینوئید به نور خورشید پایدارتر است. ابتدا حتما گلدپلن را در ظرف جداگانه ای رقیق کرده و سپس به تانکر اضافه کنید. گلدپلن یکی از پر مصرف ترین سموم حشره کش در دنیا می باشد. گلدپلن در دنیا روی محصولات مختلف باغی و زراعی برای کنترل شته ها، تریپس ها، سن ها، کنه های تارتن، سفید بالک ها، مینوز برگ و زنجرک ها استفاده می شود.



AGRONAKK



قارچ کشها
Fungicides

برائوت ۴۹۷ اس سی آگروست ترکیه (Beraut)

قارچ کش سیستمیک ترکیبی

برائوت قارچ کشی سیستمیک حاوی دو ماده موثر اپوکسی کونازول و تیوفانات متیل ۱۸۷ گرم بر لیتر می باشد. اپوکسی کونازول با دارا بودن اثر حفاظتی و با جلوگیری از تشکیل اندام مکینه و توسعه نفوذ ریشه های قارچی در سطح برگ عمل می کند. در صورت آلودگی گیاه، از رشد ریشه قارچی درون و همچنین سطح برگ جلوگیری نموده و از تشکیل اسپورها نیز ممانعت می کند. تیوفانات متیل توسط سلول های قارچی جذب می شود و در عملکرد میکروتوپول های قارچ و نیز حرکت کروموزوم ها حین تقسیم DNA اختلال ایجاد می کند. میکرو توپول ها در سنتز سلولی دخالت دارند. در نتیجه سلول هایی که در معرض برائوت هستند نمی توانند تقسیم شوند و رشد شان متوقف می شود.

مزایا: قارچ کش سیستمیک با اثر بلند مدت، حاوی دو ماده موثر با نحوه اثر متفاوت، کنترل عالی قارچ هایی مانند فوزاریوم و زنگ زرد، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی موارد مصرف:

محصول	بیماری	مقدار مصرف
گندم	زنگ زرد / فوزاریوم	نیم لیتر در هکتار
چغندر قند	سفیدک پودری	نیم لیتر در هکتار

دوره کارنس: چغندر ۲۸ روز، گندم ۴۲ روز

زمان مصرف: در زمان گلدهی از زمان تشکیل ساقه تا قبل از تشکیل خوشه گندم و چغندر قند به محض مشاهده نشانه های بیماری مصرف شود.

نکات مهم در مصرف برائوت: برائوت در دنیا روی محصولات مختلف باغی و زراعی استفاده می شود. روی بیماری هایی مانند سفیدک های پودری، کپک خاکستری لکه برگ ها، لکه قهوه ایی، پوسیدگی قهوه ایی و پوسیدگی ریشه در درختان سیب و گلابی کدویان، سویا، سیب، پياز، انگور و ... استفاده می شود.

کورمیکس ۳۰۰ اس سی آگروست ترکیه (Coremiks)

قارچ کش سیستمیک با اثر حفاظتی

کورمیکس قارچ سیستمیک و ترکیبی حاوی ۲۰۰ گرم بر لیتر ماده موثر بوسکالید (از گروه شیمیایی پریدین کاربوسامید) و ۱۰۰ گرم بر لیتر ماده موثر کرزوکسیم متیل (از گروه شیمیایی استروبیولورین) می باشد. کورمیکس بعد از سم پاشی به داخل شاخ و برگ گیاه نفوذ نموده و بعد از ورود به درون سلول عامل بیماری، در سیستم تنفسی اختلال ایجاد کرده (اختلال در زنجیره انتقال الکترون در کمپلکس های II و III میتوکندری) و باعث از بین رفتن آن می شود. علاوه بر این مقداری از سم داخل برگ باقی مانده و مانع ورود قارچ های بیماریزا به برگ می شود بنابراین اثرات پیشگیری کننده و درمانی را بطور همزمان ارائه می دهد.

مزایا: دو ماده موثر با تاثیر متفاوت، پیشگیری و درمان کنندگی همزمان، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی موارد مصرف:

محصول	بیماری	مقدار مصرف
هلو / شلیل	سفیدک پودری	نیم در هزار لیتر آب
خیار	سفیدک پودری	۴۰۰ سی سی در هکتار

دوره کارنس: خیار ۳ روز، هلو و شلیل ۷ روز

زمان مصرف: برای حصول نتیجه بهتر، کورمیکس را باید به صورت پیشگیری و قبل از ظهور علائم بیماری مصرف نمود.

نکات مهم در مصرف کورمیکس: برای مقابله با بیماری سفیدک سطحی هلو و شلیل در دو نوبت مصرف می شود. در صورت همزمانی باز شدن جوانه های برگی و گل توصیه می شود سم پاشی نوبت اول قبل از باز شدن جوانه های گل انجام شود. سمپاشی نوبت دوم بعد از ریختن گل ها و تشکیل میوه می باشد. از دیگر مصارف کورمیکس علاوه بر سفیدک های پودری، کنترل آلترا ناریا، زنگ و کپک خاکستری رز و دیگر گیاهان زینتی است.



کیسر پرو ۵۲۵ دلیو جی آگروست ترکیه (Caser Pro)

قارچ کش ترکیبی با اثر حفاظتی و درمانی

کیسرپرو قارچ کشی ترکیبی با اثر حفاظتی و درمانی حاوی دو ماده موثر فاموکسادون ۲۲۵ گرم بر کیلوگرم (از گروه اوکسازولپدین دیون) و سیموکسانیل ۳۰۰ گرم بر کیلوگرم (از گروه سیانواستامیداگرایم) می باشد. فاموکسادون قارچ کشی حفاظتی برای کنترل دامنه گسترده ایی از عوامل بیماریز مانند سفیدک های پودری و سوختگی ها است. سیموکسانیل قارچ کشی نفوذی با اثر محافظتی و التیام بخش برای کنترل عوامل بیماری زای هوازاد می باشد. کیسر پرو با ممانعت از تنفس سلولی باعث از بین رفتن بیماری می شود.

مزایا: دز مصرف پایین، دو ماده موثر با تاثیر متفاوت، دارای خاصیت پیشگیری، درمان و حفاظتی، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی

موارد مصرف:

مقدار مصرف	بیماری	محصول
۲۰۰ گرم در هکتار	سفیدک کرکی کدوییان	کدوییان
۴۰۰ گرم در هکتار	بازدگی سیب زمینی	سیب زمینی
۴۰۰ گرم در هکتار	سفیدک کرکی	پیاز

دوره کارنس: کدوییان و پیاز ۳ روز ، سیب زمینی ۱۴ روز

زمان مصرف: در آغاز پیدایش بیماری و قبل از اپیدمی شدن آن می باشد. (تکرار ۱۰ تا ۱۵ روز بعد)
نکات مهم در مصرف کیسرپرو: کیسرپرو را بیش از دو نوبت در سال استفاده نکنید. کیسرپرو با دوام طولانی مدت و خاصیت ضد باکتریایی می تواند از انواع بیماری های ناشی از خاک برای محصولات جلوگیری کند. همچنین می تواند رشد محصولات، ظرفیت ریشه ها، عملکرد و کیفیت محصولات کشاورزی را بهبود بخشد. کیسر پرو در دنیا روی محصولات مختلف باغی و زراعی روی بیماری های مختلف استفاده می شود. بیماری هایی مانند لکه موجی، آنتراکنوز، سفیدک های کرکی و بازدگی در محصولاتمانند گوجه فرنگی، سبزیجات، فلفل و انگور.

گورادور ۵۰۰ دلیو جی آگروست ترکیه (Gurador)

قارچ کش مزوا سیستمیک

گورادور قارچ کشی مزواستیمیک حاوی ۵۰۰ گرم در کیلوگرم ماده موثر تری فلوکسی استروبین از گروه II اکسی آمینواستیت می باشد که با اختلال در تنفس سلولی با جلوگیری از انتقال الکترون در کمپلمس زنجیره تنفسی باعث از بین رفتن بیماری می شود. گورادور توسط لایه ی واکسی سطح برگ به سرعت جذب می شود و ضمن عبور از بافت های گیاهی بدلیل خاصیت نفوذی (مزواستیمیک) در پشت برگ ها قادر به کنترل قارچ عامل بیماری است.

مزایا: دز مصرف پایین، طیف قارچ کشی وسیع، دارای خاصیت مزواستیمیک، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی

موارد مصرف:

مقدار مصرف	بیماری	محصول
۲۰۰ گرم در هکتار	سفیدک سطحی / لکه سیاه	سیب
۲۰۰ گرم در هکتار	سفیدک سطحی	خیار
۲۵۰ گرم در هکتار	سفیدک پودری	گوجه فرنگی

دروه کارنس: خیار و گوجه فرنگی ۱ روز ، سیب ۷ روز

زمان مصرف: در ابتدای آلودگی به بیماری ها می باشد.

نکات مهم در مصرف گورادور: از اختلاط با سموم فسفره و پاروتیرونید در سبب زرد لبنانی خودداری کنید. گورادور در خیار فقط یکبار در طول فصل زراعی استفاده کنید. گورادور در دنیا روی محصولات مختلف باغی و زراعی استفاده می شود.



آکواتیس ۳۲۵ اس سی آگروست ترکیه (Aquatis)

قارچ کش نفوذی و سیستمیک

آکواتیس قارچ کشی سیستمیک و نفوذی حاوی ۲۰۰ گرم در لیتر آزوکسی استروبین از گروه متوکسی اکریلات و ۱۲۵ گرم در لیتر دیفنوکونازول از گروه تری آزول می باشد. آزوکسی استروبین مانع تنفس تیوکندری توسط جلوگیری از انتقال الکترون ما بین سیتوکروم C و b می شود. دیفنوکونازول مانع سنتز ارگسترول در غشا قارچ می شود. آکواتیس برای پیشگیری، درمان و جلوگیری از تکثیر اسپور بیماری های قارچی سفیدک پودری، آلترناریا و مرگ گیاهچه در کشت انواع سبزی و صیفی جات کاربرد دارد.

مزایا: دز مصرف پایین، طیف قارچ کشی وسیع، دو ماده موثر با اثر متفاوت، دوره کارنس کوتاه
موارد مصرف:

مقدار مصرف	بیماری	محصول
یک لیتر در هکتار (مزرعه) و ۷۵۰ سی سی در هزار (گلخانه)	سفیدک پودری	جالبز
یک لیتر در هکتار	سفیدک سطحی	چغندر قند
۷۵۰ سی سی در هزار	سفیدک پودری	خیار

دوره کارنس: ۳ روز

زمان مصرف: در ابتدای آلودگی به بیماری ها می باشد.

نکات مهم در مصرف آکواتیس: قبل از مصرف بطری سم را بخوبی تکان دهید. از مصرف آکواتیس بر روی درختان سیب خودداری کنید. آکواتیس اثر قابل توجهی در افزایش سبزیگی گیاه دارد. آکواتیس قابلیت حفاظت از سطح زیرین برگ و برگ های نورسته را دارد. آکواتیس بصورت ضربه ایی و ماندگاری طولانی مدت قارچ را از بین میبرد.

AQUATIS
%32.5 SC
آکواتیس
۳۲۵ اس سی



کامبیت ۵۰۰ دلبیو - جی آگروست ترکیه (Kambit)

قارچ کش شبه سیستمیک

کامبیت قارچ کشی مزواستمیک حاوی ۵۰۰ گرم در کیلوگرم ماده موثر کرزوکسیم متیل از گروه استروبیولورین می باشد که با اختلال در انتقال الکترون در سیتوکروم III در غشای داخلی میتوکندری فرآیند تولید انرژی را در سلول های قارچی متوقف کرده و باعث مرگ آنها می شود. کامبیت از راه روزنه برگی وارد پارنشیم برگ شده و به سطح برگ منتقل می شود. کامبیت بطور یکنواخت در بافت های گیاهی پخش و منتقل شده و قارچ عامل بیماری را بطور موثر کنترل می کند.

مزایا: دز مصرف پایین، طیف قارچ کشی وسیع، دارای اثر شبه سیستمیک، قابل استفاده در طیف وسیعی از محصولات کشاورزی

موارد مصرف:

مقدار مصرف	بیماری	محصول
۲۰۰ گرم در هزار لیتر آب	سفیدک سطحی / لکه سیاه	سیب
۴۰۰ گرم در هکتار	سفیدک سطحی	کدوپیان

دوره کارنس: کدوپیان ۳ روز، سیب ۳۰ روز

زمان مصرف: در ابتدای آلودگی به بیماری ها می باشد.

نکات مهم در مصرف کامبیت: کامبیت دارای سمیت پایین بوده و برای پستانداران و زنبور عسل بی خطر می باشد. برای کنترل موثر لکه سیب در سیب می توان با سورفکتانت استفاده کنید. کامبیت در هر سه مرحله پیشگیری، درمان و ریشه کنی قابل مصرف می باشد. در سیب در دو مرحله قابل استفاده می باشد. مرحله اول همزمان با ظهور غنچه، مرحله دوم در مناطق با آلودگی بالا پس از ریزش گلبرگها.

Kambit
%50 WG
کامبیت
۵۰۰ دلبیو جی



AGRONAKK



کودهای آگرو بست
Agrobest Fertilizer

محرك رشد، ضد استرس، منبع تامین انرژی و آنتی اکسیدان

پلنت استون کود حاوی اسید آمینه با منشاء طبیعی می باشد. اسید آمینه ها مولکول های آلی کوچکی هستند که از به هم پیوستن آنها پروتئین تشکیل می شود. در حدود ۲۰ نوع اسید آمینه مهم در هر یک از فرآیندهای سنتز پروتئین ها در سلول درگیر هستند. مطالعات ثابت کرده است که اسید آمینه ها می توانند به طور مستقیم تاثیر بسیار زیاد و مهمی در فعالیت های حیاتی و ساختارهای گیاهی داشته باشند. گیاهان برخلاف سایر موجودات قادرند توسط عناصر اولیه در طی فرایند فتوسنتز، اسید آمینه بسازند ولی این فرایند تولید اسید آمینه توسط گیاه به خصوص در شرایط نامطلوب محیطی انرژی زیادی از گیاه مصرف می کند. رشد اندام های گیاهی، تغذیه محصول گیاهان، افزایش بازدهی محصول و... از جمله تاثیرات وجود اسید آمینه در گیاهان است. استفاده از ترکیبات حاوی اسید آمینه مانند پلنت استون با تامین اسید های آمینه ضروری این امکان را به گیاه می دهد تا انرژی گیاه ذخیره شده و آنرا صرف رشد و نمو، بالا بردن عملکرد و کیفیت محصول نموده و از آن در مقابله با تنش های محیطی استفاده کند. مصرف پلنت استون همراه با آب آبیاری باعث بهبود ساختار خاک و فراهم کردن محیط خاکی مناسب (اطراف ریشه) جهت رشد و تکثیر میکروارگانیسم ها و باکتری های مفید، کمک به رشد ریشه، تسهیل جذب عناصر و مواد مغذی و ممانعت از ورود عوامل بیماریز به اطراف ریشه می شود. پلنت استون به عنوان یک محرك رشد قوی بسیاری از آنزیم ها و هورمون های رشد را در گیاه به طور طبیعی فعال کرده و رشد گیاه را افزایش می دهد. اسیدهای آمینه به دلیل اندازه کوچکشان به راحتی از روزنه های برگ جذب می شوند. استفاده از این کود در طول فصل رشد (فاز رویشی و زایشی) مقاومت گیاه را در برابر انواع استرس های محیطی همچون گرمای شدید و سرمای سخت و کم آبی افزایش داده و رنگ آوری، کیفیت و کمیت محصول را بهبود می بخشد. پلنت استون از توقف رشد و زردی ایجاد شده توسط سموم (علف کش، حشره کش و قارچ کش) جلوگیری می کند و به گیاه کمک می کند که خسارات وارده را جبران نماید. این محصول برای طیف گسترده ای از انواع گیاهان و محصولات زراعی، باغی زینتی، صیفی، جالبیزی و گلخانه ای کاربری دارد.

مزایا: افزایش کمی و کیفی محصولات کشاورزی، تقویت سیستم ایمنی گیاهان در برابر آفات و بیماری ها، افزایش مقاومت گیاهان به استرس ها و تنش های محیطی (سرما و گرما، خشکی و...)، افزایش تولید کلروفیل و سبزیگی گیاهان، بهبود محیط اطراف ریشه و رشد باکتری های مفید خاک، افزایش ریشه دهی و جذب بهتر عناصر غذایی، افزایش گلدهی، تشکیل میوه و کاهش ریزش گل ها، کاهش و جبران تنش ناشی از استفاده سموم، قابل مصرف در تمام گیاهان و در کلیه مراحل رشد

موارد مصرف:

محتول	از طریق آب آبیاری (لیتر / هکتار)	محلول پاشی برگی (لیتر / ۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف و تکرار
سبزیجات (گوجه فرنگی، خیار، فلفل و بادنجان)	۷-۸		در مرحله ۵-۳ برگی، تکرار ۲۰ روز بعد تا برداشت محصول
درختان میوه (زیتون، پسته، بادام، انگور، انار، سیب، گلابی، آلبالو، گیلاس، هلو و...)	۱۰-۲۰		۳-۴ بار استفاده در طول دوره رشد
گیاهان زراعی (پنبه، ذرت، سویا، بادام زمینی، برنج، آفتابگردان، تنباکو و گندم)	۱۰-۲۰	۲/۵-۳	در مرحله ۵-۳ برگی، تکرار ۲۰ روز بعد تا برداشت محصول
گیاهان زینتی و گل های شاخه بریده	۱۰-۲۰		در طول دوره رشد تکرار ۱۵ روز یکبار
مرکبات و موز	۱۰-۲۰		در طول دوره رشد تکرار ۱۵ روز یکبار
طالبی، خربزه، هندوانه و توت فرنگی	۱۰-۲۰		بعد از اولین کود دهی تکرار ۱۰ روز یکبار



تجزیه ضمانت شده:

نیترژن کل (N)	اسید آمینه آزاد	کربن آلی
۴%	۶%	۱۲%

اسید آمینه کل
۳۲%



محرك رشد، ضد استرس، منبع تامین انرژی و آنتی اکسیدان

ایزابلا کود حاوی اسید آمینه با منشاء طبیعی می باشد. اسید آمینه ها مولکول های آلی کوچکی هستند که از به هم پیوستن آنها پروتئین تشکیل می شود. در حدود ۲۰ نوع اسید آمینه مهم در هر یک از فرایندهای سنتز پروتئین ها در سلول درگیر هستند. مطالعات ثابت کرده است که اسید آمینه ها می توانند به طور مستقیم تاثیر بسیار زیاد و مهمی در فعالیت های حیاتی و ساختارهای گیاهی داشته باشند. گیاهان برخلاف سایر موجودات قادرند توسط عناصر اولیه در طی فرایند فتوسنتز، اسید آمینه بسازند ولی این فرایند تولید اسید آمینه توسط گیاه به خصوص در شرایط نامطلوب محیطی انرژی زیادی از گیاه مصرف می کند. رشد اندام های گیاهی، تغذیه گیاهان، افزایش بازدهی محصول و... از جمله تاثیرات وجود اسید آمینه در گیاهان است. استفاده از ترکیبات حاوی اسید آمینه مانند ایزابلا با تامین اسیدهای آمینه ضروری این امکان را به گیاه می دهد تا انرژی گیاه ذخیره شده و آنرا صرف رشد و نمو، بالا بردن عملکرد و کیفیت محصول نموده و از آن در مقابله با تنش های محیطی استفاده کند. مصرف ایزابلا همراه با آب آبیاری باعث بهبود ساختار خاک و فراهم کردن محیط خاکی مناسب (اطراف ریشه) جهت رشد و تکثیر میکرو ارگانیسم ها و باکتری های مفید، کمک به رشد ریشه، تسهیل جذب عناصر و مواد مغذی و ممانعت از ورود عوامل بیماریز به اطراف ریشه می شود. ایزابلا به عنوان یک محرك رشد قوی بسیاری از آنزیم ها و هورمون های رشد را در گیاه به طور طبیعی فعال کرده و رشد گیاه را افزایش می دهد. اسیدهای آمینه به دلیل اندازه کوچکشان به راحتی از روزه های برگ جذب می شوند. استفاده از این کود در طول فصل رشد (فاز رویشی و زایشی) مقاومت گیاه را در برابر انواع استرس های محیطی همچون گرمای شدید و سرمای سخت و کم آبی افزایش داده و رنگ آوری، کیفیت و کمیت محصول را بهبود می بخشد. ایزابلا از توقف رشد و زردی ایجاد شده توسط سموم (علف کش، حشره کش و قارچ کش) جلوگیری می کند و به گیاه کمک می کند که خسارات وارده را جبران نماید. این محصول برای طیف گسترده ای از انواع گیاهان و محصولات زراعی، باغی زینتی، صیفی، جالیزی و گلخانه ای کاربری دارد.

مزایا: افزایش کمی و کیفی محصولات کشاورزی، تقویت سیستم ایمنی گیاهان در برابر آفات و بیماری ها، افزایش مقاومت گیاهان به استرس ها و تنش های محیطی (سرما و گرما، خشکی و ...)، افزایش تولید کلروفیل و سبزیگی گیاهان، بهبود محیط اطراف ریشه و رشد باکتری های مفید خاک، افزایش ریشه دهی و جذب بهتر عناصر غذایی، افزایش گلدهی، تشکیل میوه و کاهش ریزش گل ها، کاهش و جبران تنش ناشی از استفاده سموم، قابل مصرف در تمام گیاهان و در کلیه مراحل رشد

مورد مصرف:



تجزیه ضمانت شده:

نیتروژن کل (N)	اسید آمینه آزاد	کربن آلی
۶%	۱۲%	۱۵%

اسید آمینه کل

۴۶%

محصول	از طریق آب آبیاری (لیتر / هکتار)	محلول پاشی برگ (لیتر / ۱۰۰۰ لیتر آب)	زمان مصرف و تکرار
سبزیجات (گوجه فرنگی، خیار، فلفل و پادنجان)	۵-۶		در مرحله ۵-۳ برگی، تکرار ۲۰ روز بعد تا برداشت محصول
درختان میوه (زیتون، پسته، بادام، انگور، انار، سیب، گلابی، آلبالو، گیلاس، هلو و ...)	۱۰-۱۵		۳-۴ بار استفاده در طول دوره رشد
گیاهان زراعی (پنبه، ذرت، سویا، بادام زمینی، برنج، آفتابگردان، تنباکو و گندم)	۱۰-۱۵	۲-۲/۵	در مرحله ۵-۳ برگی، تکرار ۲۰ روز بعد تا برداشت محصول
گیاهان زینتی و گل های شاخه بریده	۷/۵-۱۰		در طول دوره رشد تکرار ۱۵ روز یکبار
مرکبات و موز	۱۵-۲۰		در طول دوره رشد تکرار ۱۵ روز یکبار
طالبی، خربزه، هندوانه و توت فرنگی	۱۰-۱۵		بعد از اولین کود دهی تکرار ۱۰ روز یکبار



تنظیم کننده
رشد گیاه

PGR

بازدارنده اتیلن

آ ب گ سان (سنسی فرش) تنظیم کننده رشد گیاهی (بازدارنده اتیلن) حاوی ۳۳ گرم بر کیلوگرم ماده موثر وان ام سی پی به صورت پودر تدخینی می باشد که در سردخانه ها و در مدت زمان انبارداری میوه ها سختی و کیفیت میوه را حفظ می کند و باعث افزایش عمر انبار داری آنها می شود.

مزایا: افزایش عمر ماندگاری میوه ها، کاهش هزینه های سرد خانه داران، کاهش ضایعات میوه به حداقل ممکن، افزایش میزان انعطاف پذیری بسته بندی میوه
مورد مصرف:

مقدار مصرف (گرم بر متر مکعب)	اثر بخشی هدف	محصول
۰/۰۴۲	در مدت زمان انبار داری سختی و کیفیت میوه را حفظ می کند	سیب کیوی



مدیریت کاربرد: آ ب گ سان در هنگام انبارداری اسکالده سیب را کنترل می کند. در طول ماندگاری سختی گوشت میوه و مقدار اسید مالیک سیب را حفظ می کند.

زمان مصرف: برنامه گاز دهی باید بلافاصله پس از برداشت انجام شود و این مدت نباید بیش از یک هفته پس از برداشت باشد. برای دستیابی به حداکثر نتیجه در کنترل پیری، محصولات باید بلافاصله پس از برداشت تیمار شود. (از ابتدای برداشت تا نهایت ۱۴ روز پس از برداشت)

محدودیت مصرف: بر روی رقم سیب برابر استفاده نکنید.

طریقه مصرف: پیش از اجرا در ۴ صندوق در هر کدام ۲۰ عدد از میوه هایی که بر روی آنها این فرآیند اعمال خواهد گردید، قرار داده شده و درب آنها با گیره های پلاستیکی شماره سریال دار متعلق به آگروست بسته می شود. از این صندوق ها دو عدد بعنوان نمونه برای کنترل، در طول فرآیند اجرا در اتاقی دیگر نگه داری می گردند. دو صندوق دیگر نیز به عنوان نمونه برای اجرا در اتاق اجرا آ ب گ سان قرار داده می شود. در اتاق نگهداری که حجم آن بر اساس متر مکعب تثبیت گردیده است برابر با حجم تثبیت شده آ ب گ سان در یک ژنراتور که در داخل آن ۸ لیتر آب پر شده و سیستم پمپ همزن آب آن فعال می باشد، قرار داده شده و فوراً اتاق ترک می گردد و به مدت ۲۴ ساعت درب اتاق پلمپ می شود. یک روز قبل از عملیات اجرا، گاز دی اکسید کربن اتاق (سیستم اتمسفری) باید کنترل گردد که از حد مجاز بیشتر نباشد. کلیه عملیات اجرایی توسط پرسنل شرکت انجام می شود.

نکات مهم در مصرف آ ب گ سان

آ ب گ سان چیست؟

آ ب گ سان سیستم نوینی است که با محافظت طبیعی میوه ها، موجب دوام تازگی و مانع افت کیفیت، نرمی و خرابی میوه ها از زمان چیده شدن تا رسیدن بدست مصرف کننده نهایی می گردد. فناوری آ ب گ سان مبتنی بر پایه تهیه ی پودر از قند با فرمول (cyclodextrine-dextrose) می باشد که در ۳/۳ درصد آن، شبه اتیلن طبیعی به نام ۱-methylcylopropene وجود دارد. MCP ۱مورد رسیدن و نرم شدن میوه ها را کند می کند.

آ ب گ سان چگونه کار می کند؟

آ ب گ سان بدین گونه عمل می کند که بعد از استفاده در سردخانه ها با تاثیر بر میوه های حساس به اتیلن، حمل و نقل، نرم شدن و رسیدن، تازگی و طعم و ظاهر آن ها را تا رسیدن بدست مصرف کننده نهایی را حفظ می کند. به طور خلاصه، آ ب گ سان این گونه کار می کند که پس از تکمیل ظرفیت سردخانه ها، با به کارگیری تنها مقدار بسیار اندکی (۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب) از آ ب گ سان می توان سیب، گلابی و کیوی را تحت تاثیر قرار داد. تمامی این روند تقریباً ۲۴ ساعت طول می کشد. بعد از پایان عملیات، می توان میوه ها را برای بسته بندی و انبار فرستاد.



در کدام میوه ها می توان از آب گ سان استفاده کرد؟

تأثیرات آب گ سان بر انواع میوه، در تحقیقات علمی و تجاری آزمایش و ثابت شده است. نتایج تمامی آن ها، نقش کلیدی حفظ تازگی میوه ها توسط سنسی فرش را نشان می دهد. در حال حاضر سنسی فرش به صورت تجاری بر روی میوه های کلیماکتریک مانند سیب، گلابی، به، کیوی، خرمالو، گوجه سبز، آووکادو، خربزه، موز و گوجه فرنگی قابل استفاده است.

مزایای استفاده از آب گ سان برای صادر کنندگان و سردخانه داران چیست؟

امروزه آب گ سان تبدیل به یکی از ارکان اصلی فرآیند انبار داری میوه ها شده است. تولید کنندگان، انبار داران و سردخانه داران، دست اندر کاران حمل و نقل و حتی مصرف کنندگان، همواره تلاش دارند سیب، کیوی، گلابی و ... را با بالاترین کیفیت نگهداری کنند. برای این منظور، سال هاست که سعی دارند با نگهداری میوه ها در سردخانه ها و تنظیم مقدار اکسیژن، دما و رطوبت تازگی محصولات را حفظ نمایند.

تکنولوژی سیستم حفظ کیفیت آب گ سان مزایای بسیاری برای صادر کنندگان و سردخانه داران دارد. زیرا در طول مدت زنجیره ی تدارکات، منجر به حفظ بالاترین کیفیت میوه می شود. فرصت های جدیدی را برای شاغلین در صنوف تولید، بسته بندی و حمل و نقل ایجاد می کند.

مزایای استفاده از آب گ سان برای مصرف کنندگان چیست؟

آب گ سان برای خرده فروشان و مشتریان آن ها، میوه ای با کیفیت بالا، مناسب و بدون نقص عرضه می کند و موجب افزایش جلب نظر مشتریان می گردد. تحقیقات نشان داده اند که از نظر رضایت مشتری، سیب های (میوه های) تیمار شده با آب گ سان، کارایی بیشتری نسبت به سیب های معمولی داشته اند. آب گ سان از زمان چیده شدن و جمع آوری میوه تا زمان مصرف، تازگی و کیفیت میوه ها را حفظ کرده و بدین ترتیب مزایای بسیاری را با بهترین کیفیت، برای جلب مشتریان بیشتر ارائه می دهد. افزایش رضایت مشتری با مصرف میوه جات تازه و سالم، تاثیر مفید سیستم حفظ کیفیت آب گ سان را نشان می دهد.

در حقیقت این مشتری است که تفاوت میان خوب و بد را تشخیص می دهد. در نظرسنجی شرکت Hortiknetix از پنج خرده فروشی کشور آلمان، مردم سیب های تیمار شده با سنسی فرش را ترجیح داده اند. در نتایج به دست آمده، دو مشتری از هر سه مشتری، سیب های تیمار شده با آب گ سان را ارجح دانسته اند و ۷۰ درصد مشتریان از تازه و آبدار بودن سیب ها اظهار رضایت کرده اند.

در نظر سنجی دیگری در کشور هلند (سال ۲۰۰۶ که از طرف شرکت ACNelsen انجام شد) غیر از موارد ذکر شده در بالا، نشان داد که میزان خرید میوه افزایش یافته است. در این تحقیق ۱۲ مغازه ی فروش سیب معمولی با مغازه های عرضه کننده ی سیب های تیمار شده با آب گ سان مقایسه گردیده و افزایش ۱۲ درصدی میزان فروش را نشان داد.

آب گ سان، یک ماده بیولوژیک بوده و برای کاربر و مصرف کننده نهایی کاملا بی ضرر می باشد.

آب گ سان در کدام کشورها ثبت شده است ؟

آب گ سان در بیش از ۴۲ کشور به ثبت رسیده و در ۱۲ سال گذشته مورد تقدیر قرار گرفته است. آب گ سان در اتحادیه اروپا (Europe GAP) و آمریکا، نیوزیلند، اتریش، کانادا، انگلستان، ایرلند، هلند، استرالیا، شیلی، آرژانتین، بلژیک، برزیل، گواتمالا، نیکاراگوئه، کاستاریکا، چین، آفریقای جنوبی، مکزیک، سوئیس، ترکیه، فرانسه، آلمان، ایتالیا، لهستان، اوکراین و اسپانیا به ثبت رسیده است.

چرا باید ۳۰ درصد میوه های مرغوب، خوش رنگ و خوش طعم باغ های ایرانی، هنگام نگهداری و صادرات، نرم و خراب و فاسد شود؟

آب گ سان به نگهداری و حفظ شادابی و طراوت و تازگی طعم و رنگ و کیفیت محصولات باغداران، انبار داران، سردخانه داران، صادرکنندگان و عرضه کنندگان، تا ۱۴ ماه، یاری می رساند. ۲۵ میلیون تن محصولات باغی، ۱۵ میلیون تن صیفی جات ایران، علاوه بر برداشت (چیدن)، درجه بندی استاندارد، بسته بندی، سردخانه، حمل و نقل و صادرات؛ به یک حامی دیگر هم نیاز دارد: آب گ سان



اگلکس ۲۰ اس ال اگروبیست ترکیه (Egelex)

جیبرلیک اسید

اگلکس تنظیم کننده رشد گیاهی حاوی ۲۰ گرم بر لیتر اسید جیبرلیک از خانواده جیبرلین ها می باشد که برای افزایش رشد خوشه و اندازه دانه انگور استفاده می شود. اسید جیبرلیک در گیاهان باعث افزایش تقسیم سلولی و اندازه (طول) سلول ها در قسمت های مختلف گیاهان مانند ساقه، برگ، میوه و ... می شود.

مزایا: دز مصرف پایین، افزایش بازار پسنده میوه، افزایش کمیت و کیفیت میوه
مورد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	اثر بخشی هدف	محصول
۱۰۰ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب	تنظیم کننده و عامل رشد گیاه برای افزایش رشد خوشه و اندازه انگور	انگور



دوره کارنس: تا کنون هیچ دوره کارنسی برای این محصول ثبت نشده است.

زمان مصرف: قبل از گل دهی، جهت افزایش رشد طول خوشه ها (زمانی که طول خوشه ها ۴-۸ سانتی باشد). به منظور تنک کردن انگور در طول دوره گل دهی، زمانی که ۷۰ تا ۸۰ درصد گلبرگ ها ریخته شده باشد. بعد از گل دهی جهت افزایش سایز حبه ها (زمانی که اندازه حبه انگور ۳ میلی متر باشد).

محدودیت مصرف: جز در موارد مشروح فوق مصرف نشود.

نکات مهم در مصرف اگلکس: اگلکس با تمام سموم و کود ها بجز مواد قلیایی و حاوی کلر قابل اختلاط می باشد.

اگلکس در کشور ترکیه روی محصولات مختلف کاربرد دارد. محصولاتی مانند: مرکبات، گلابی، آلبالو، گیلاس، هلو، انجیر، سیب زمینی، فلفل، کاهو و توت فرنگی (برای اطلاع از دز مصرفی و نحوه استفاده با کارشناسان فنی شرکت تماس بگیرید).

بایستار ۱۸۰ اس سی اگروبیست ترکیه (BAYSTAR)

برگ ریز پنبه

بایستار به عنوان یک تنظیم کننده رشد در پنبه و باعث ریزش برگ های سبز پنبه می شود. بایستار حاوی ۱۲۰ گرم در لیتر تیدیازورون از خانواده فنیل اوره و ۶۰ گرم در لیتر دیورون از خانواده اوره می باشد. دیورون به عنوان یک بازدارنده فتو سنتز در گیاه عمل می کند. تیدیازورون توسط برگ های گیاه جذب شده و با تشکیل لایه اسید آبسزیک در محل اتصال برگ به ساقه باعث ریزش برگ ها می شود.

مزایا: افزایش کیفیت پنبه، برداشت هم زمان محصول، ریزش برگ های پنبه برای برداشت آسانتر
مورد مصرف:

مقدار مصرف	بیماری	محصول
۰/۶ لیتر در هکتار	برگ ریز پنبه	پنبه



دوره کارنس: تاکنون دوره کارنسی برای این محصول ثبت نشده است.

زمان مصرف: ۱۰ تا ۱۴ روز قبل از برداشت

نکات مهم در مصرف بایستار: قبل از مصرف بایستار می بایست مزرعه بطور مداوم پاش شود تا زمان دقیق مصرف طبق توصیه بالا رعایت شود. قبل از محلول پاشی از عدم بارش باران تا ۲۴ ساعت پس از خاتمه اطمینان حاصل کنید. در صورت بارندگی مجدد تکرار کنید. تمام سطح گیاه بطور یکنواخت با محلول پوشیده شود. بایستار با هیچ آفت کش و کود قابلیت اختلاط ندارد. در ساعات خنک روز محلول پاشی انجام شود.

سون فینال ۵۴۰ اس سی اگروست ترکیه (SON-FINAL)

باز شدن همزمان غوزه های پنبه برگ ریز پنبه

سون فینال به عنوان یک تنظیم کننده رشد در پنبه حاوی ۴۸۰ گرم بر لیتر اتفن از خانواده اتیلن و ۶۰ گرم بر لیتر سیکلانیدیلد از خانواده سیکلانید می باشد. سیکلانیدیلد باعث بازدارندگی در انتقال اکسین در بافت های مریستمی گیاه می شود. اکسین باعث رشد طولی سلول های گیاهی شده در نتیجه عدم انتقال اکسین در بافت های گیاه، رشد رویشی متوقف می شود. اتفن به عنوان بازدارنده رشد و هورمون پیری عمل کرده و در نتیجه باعث ریزش برگ های پنبه می شود. اثر هم افزایی این دو ماده موثر با هم باعث باز شدن و هم رسی قوزه های پنبه شده و ریزش برگ ها برای برداشت آسانتر در پنبه می شود.

مزایا: افزایش کیفیت پنبه، برداشت هم زمان پنبه، باز شدن همزمان غوزه های پنبه، ریزش برگ های پنبه برای برداشت آسانتر

مورد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	اثر بخشی هدف	محصول
۲ لیتر در هکتار	باعث هم رسی و باز شدن هم زمان غوزه های پنبه-ریزش برگ های پنبه	پنبه

دوره کارنس: تا کنون دوره کارنس برای این محصول ثبت نشده است.

زمان مصرف: وقتی که ۲۵ تا ۳۰ درصد قوزه های پنبه باز شده باشند.

نکات مهم در مصرف سون فینال: قبل از مصرف بایستار می بایست مزرعه بطور مداوم پایش شود تا زمان دقیق مصرف طبق توصیه بالا رعایت شود. قبل از محلول پاشی از عدم بارش باران ۶ تا ۸ ساعت پس از خاتمه اطمینان حاصل کنید. در شرایط عادی ۲ تا ۳ هفته بعد از مصرف سون فینال برداشت محصول انجام شود. سون فینال قابلیت اختلاط با هیچ آفت کش و یا کودی را ندارد. مقدار آب مصرفی در هکتار ۲۰۰-۴۰۰ لیتر توصیه می شود. تمام سطح گیاه بطور یکنواخت با محلول پوشیده شود. در ساعات خنک روز محلول پاشی انجام شود.

کت پکس ۵۰ اس ال اگروست ترکیه (Cot-Pax)

تنظیم کننده رشد رویشی به زایشی در پنبه

کت پکس تنظیم کننده رشد گیاهی حاوی ۵۰ گرم بر لیتر میکوکات کلراید از خانواده کوآرناری آمونیوم می باشد که با جلوگیری از سنتز جیبرلیک اسید باعث جلوگیری از رشد بیش از حد شاخ و برگ پنبه و در نتیجه موجب کاهش ارتفاع بوته پنبه می شود. در نهایت تعادل طبیعی گیاه به سود رشد زایشی (تولید قوزه) تغییر می کند. کت پکس موجب بهبود نفوذ نور و هوا به ویژه در قسمت های میانی و تحتانی بوته ها شده و باعث کاهش ریزش گل و قوزه پنبه، برداشت سریعتر و آسانتر محصول، نفوذ بهتر حشره کش ها، بهبود کنترل آفات، پایین آمدن میزان پوسیدگی قوزه ها و زود رسی پنبه می گردد.

مزایا: توقف رشد رویشی، زود رسی محصول، کاهش ریزش گل و قوزه پنبه، ممانعت از سنتز جیبرلیک اسید، تولید قوزه بیشتر (افزایش عملکرد).

مورد مصرف:

مقدار مصرف (واحد)	اثر بخشی هدف	محصول
۱/۵۰ لیتر در هکتار	در مرحله شروع گل دهی (وجود ۷ تا ۱۰ گل سفید در ۱۰ متر ردیف) و یا هنگامی که پنبه رشد فعال داشته و ارتفاع آن ۵۰ تا ۷۰ سانتی متر است	پنبه

دوره کارنس: تا کنون هیچ دوره کارنس برای این محصول ثبت نشده است.

زمان مصرف: در مرحله شروع گل دهی (وجود ۷ تا ۱۰ گل سفید در ۱۰ متر ردیف و یا هنگامی که پنبه رشد فعال داشته و ارتفاع بوته ۵۰ تا ۷۰ سانتی متر باشد).

محدودیت مصرف: در مواردی که قبل یا بعد از محلول پاشی کت پکس مشکل کم آبی، کمبود مواد غذایی خاک و خسارت آفات، بیماری ها و علف های هرز وجود داشته باشد از مصرف کت پکس خودداری کنید. فاصله زمانی بین مصرف کت پکس تا استفاده از شاخ و برگ پنبه برای دام کمتر از ۳۰ روز نباشد. چنانچه زودتر از ۸ ساعت بعد از سمپاشی باران ببارد باعث کاهش اثر بخشی کت پکس می شود.

نکات مهم در مصرف کت پکس: در شرایطی که ارتفاع بوته به ۶۰ سانتی متر رسیده و پنبه هنوز گل نداده باشد نیز میتوان کت پکس را مصرف کرد. اگر مزرعه دارای سابقه رشد رویشی زیاد باشد و یا در حالتی که پس از مصرف نوبت اول کت پکس، شرایط مناسبی برای رشد زیاد وجود داشته باشد محلول پاشی نوبت دوم کت پکس را به میزان نیم لیتر در هکتار ۳ تا ۴ هفته بعد از نوبت اول انجام دهید. مقدار آب مصرفی در هکتار ۲۰۰ تا ۴۰۰ لیتر در هکتار باشد. کت پکس با اغلب حشره کش ها، قارچ کش ها و کود های برگی قابل اختلاط می باشد. قبل از مصرف در سطح وسیع تست اختلاط در سطح محدود توصیه می گردد.

SON-FINAL
54% SC
سون فینال
۵۴٪ اس سی



Cot-Pax
5% SL
کت پکس
۵٪ اس ال





کارخانه
Factory

agrobest
S.A.

agrobest
S.A.





agrobest[®]
GRUP

Agrobest Grup is one of the largest companies manufacturing, formulating, and marketing high quality crop protection products since 2002. The company is located in Izmir-Kemalpasas, near the Aegean coast. Production facilities have been established on a total area of 20,000 out of which 15,000 square meters are indoor. Agrobest Grup has invested on a new production facility in Manisa-Salihli in November 2019 to meet the increasing demand and wide market needs. The new production facility is being built on a total area of 220,000 square meters. Total production capacity is to reach 105,000 tons/year.

ADROSSEN[®]
SEEDS

AD Rossen Tarım is a global company operating in the vegetable seeds sector which has been established in Antalya as a subsidiary of Netherlands-based Rossen Seeds B.V. Since 2008, it reveals our experience and knowledge in vegetable breeding and marketing. In November 2016, it was acquired by the Agrobest Group, which operates in the field of agricultural chemicals in worldwide brought to Turkish seed business, and opened a new era in the seed industry by winning the title of the first foreign seed company purchased by a Turkish company. With this development; It continues its breeding activities in 6 main species in an area of 10 hectares and deepens its genetic pool day by day.



Note







زعفرانیه، خیابان شهید اعجازی (آصف)
نیش کوچه حامد، پلاک ۳۴، طبقه سوم
کدپستی: ۱۹۸۷۸۶۵۳۱۵
تلفن: ۰۲۱-۷۹۳۵۴۰۰۰

