



ادجوانت ها

دانلود فایل ادجوانت

معرفی ادجوانت ها

ماده افزودنی به هر نوع ماده ای اطلاق می شود که وقتی به محلول سم افزوده شود، تاثیر آفت کش را بهبود بخشیده و یا اصلاح کند.

دلایل افزودن مواد افزودنی به سم در زمان سمپاشی:

- ۱- افزایش فعالیت و کارایی آفت کش.
- ۲- کاهش دز مصرفی سم و جلوگیری از تکرارهای بی رویه سمپاشی.
- ۳- باعث کاهش یا برطرف نمودن مشکلاتی از قبیل تغییر در مشخصات فیزیکی و شیمیایی محلول سم پاشی در اثر وجود املاح و ناخالصی ها می شود.

ادجوانت ها از نظر مورد مصرف سه دسته اند:

- ۱- فعال کننده یا بهینه ساز شرایط مصرف آفت کش
- ۲- بهینه ساز وضعیت فیزیکی فرمولاسیون (پیش از پاشش).
- ۳- بهینه ساز قطرات ذرات سم و سمپاش (پس از پاشش روی گیاه).

مواد Adjuvant (External) آن دسته مواد افزودنی هستند که به هنگام سمپاشی، به محلول سم موجود در مخزن سمپاش اضافه و باعث بهینه سازی قطرات ذرات سم و سمپاشی می شوند و به شرح زیر می باشند.

بسته بندی: نیم لیتری



معرفی

ادجوانت دی جی یک سورفکتانت آنیونیک و دارای یک سر قطبی آبدوست و یک سر غیر قطبی چربی دوست است، باعث کاهش نیروی کشش سطحی و در نتیجه افزایش میزان جذب آفتکش ها توسط گیاه می شود. این ادجوانت نقش بسزایی در افزایش کارایی، کاهش دز مصرفی و همچنین دوام و اثر بخشی حشره کش ها دارد. این محصول قابلیت شگفت انگیزی در پاکسازی سطح برگ ها از عسلک حاصل از تغذیه حشرات مکنده و تخم کنه ها دارد. می توان روغن دی جی را جهت افزایش قدرت و طیف حشره کشی، با حشره کش های گروه نئونیکوتینوئید، ارگانو فسفره، کاربامات و غیره، همچنین انواع کنه کش ها به منظور افزایش اثر تخم کشی، مخلوط و بوسیله سمپاش مستقیما به محل تجمع آفات سمپاشی نمود.

دی جی دارای خاصیت چربی دوستی بوده و با نفوذ به غشاء لیپوپروتئینی سلول های پوستی بدن حشرات باعث شکاف برداشتن جلد آنها می شود. در این حالت تبخیر آب بدن حشره شدیداً افزایش یافته و در صورت همراه بودن یک ماده سمی با روغن این مواد به راحتی وارد بدن حشره می شود.

توصیه مصرف:

میزان مصرف	نام محصول
۷۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	گیاهان صنعتی (پنبه و سویا)
۵۰۰ تا ۷۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	درختان میوه
۷۵۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	مرکبات
۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در هزار لیتر آب	صیفی و سبزیجات (در گلخانه)

طبق نظر کارشناس گیاه پزشک و براساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.



ادجوانت گیاسید پلاس Gyasid+Adjuvant

بسته بندی: ۱۰۰ سی سی و ۲۵۰ سی سی

معرفی

گیاسید پلاس ترکیبی است که با کاهش اسیدیته آب مخزن سمپاشی به عنوان بهبود دهنده کیفیت محلول سمی در مخزن سمپاش می تواند از انسداد نازل های سیستم آبیاری و سم پاش ها جلوگیری کند. این ادجوانت از دو طریق می تواند اثر سموم و کودهای شیمیایی محلول پاشی روی گیاه را افزایش دهد:

۱. از طریق کاهش pH محلول
۲. دارا بودن مقادیر مناسب امولسیفایرهای طبیعی باعث افزایش دوام سموم و کودهای شیمیایی روی برگ می گردد.



توصیه مصرف:

میزان مصرف بر اساس pH آب	هدف از کاربرد
در PH ۷ تا ۹ مقدار ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی لیتر در ۴۰۰ لیتر آب	افزایش اثر سموم و کودهای شیمیایی از طریق کاهش PH محلول سمپاشی و همچنین به دلیل داشتن مقادیر مناسب امولسیفایرهای طبیعی.
در PH بالای ۹ مقدار ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی لیتر در ۴۰۰ لیتر آب	



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

ادجوانت گیاه Gyah Adjuvant

بسته بندی: نیم لیتری و یک لیتری



معرفی

ماده ای است با خاصیت پخش کنندگی، مرطوب کنندگی و دارای چسبندگی که برای افزایش اثر بخشی سموم دفع آفات و همراه با آنها بکار می رود. افزودن این ماده به سموم سبب کاهش بادبردگی (دریافت سموم) و همچنین سبب افزایش سطح تماس محلول سمی روی برگ و اندام های علف هرز می شود (کاهش کشش سطحی). میزان مصرف ادجوانت گیاه بستگی به میزان EC و PH آب مخزن سمپاش یا محلول سمی دارد.

توصیه مصرف:

میزان مصرف	نام محصول
۱ تا ۵ لیتر در هزار لیتر آب (بسته به PH و بی کربنات آب جهت سم پاشی)	باغات (اختلاط با سموم حشره کش، کنه کش، قارچ کش و علف کش)
۵ تا ۴۰۰ لیتر در هکتار (بسته به PH و بی کربنات آب جهت سم پاشی)	مزارع (اختلاط با سموم حشره کش، کنه کش، قارچ کش و علف کش)

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و براساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.



ادجوانت گیاه فست Gyahfast Adjuvant

بسته بندی: یک لیتری



معرفی

گیاه فست همراه با علف کش سولفوسولفورون به کار برده می شود زیرا علف کش های گروه سولفونیل اوره ای که دارای فرمولاسیون گرانول قابل پخش در آب (WDG) هستند؛ در آب به صورت محلول قابل تعلیق در آب (کلوئیدی) می باشند که با اضافه نمودن گیاه فست به مخزن سمپاشی این محلول پخش شونده گیاه فست می یابد و باعث جذب بیشتر علف کش از طریق برگ و مریستم انتهایی می گردد. این ادجوانت یک سورفکتانت غیر یونی دارای یک سر آبدوست بدون بار است. باعث افزایش چسبندگی علف کش بر روی علف های هرز و افزایش پوشش علف کش روی برگ و نفوذ بیشتر به داخل گیاه می شود.

توصیه مصرف:

میزان مصرف	هدف از کاربرد
۱ لیتر به همراه دوز توصیه شده سولفوسولفورون در ۲۵۰ لیتر آب در هکتار	دارای خاصیت پخش کنندگی و چسبندگی یکنواخت و افزایش اثر بخشی علف کش سولفوسولفورون



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.

ادجوانت گیاه گیت Gyahgaiteadjuvant

بسته بندی: یک لیتری



معرفی

گیاه گیت ماده ای است که باعث افزایش چسبندگی و نفوذ پذیری و افزایش تاثیر علف کش گلايفوسیت به طور اختصاصی و عمومی برای دیگر علف کش ها بکار برده می شود. یک امولسیفایر دو قطبی همراه با پار مثبت و منفی است. گیاه گیت به دلیل اینکه دارای دو سر آبدوست و چربی دوست می باشد، کوتیکول برگ را حل نموده و منجر به نفوذ بیشتر سم از طریق کوتیکول برگ می شود.

توصیه مصرف:

میزان مصرف	هدف از کاربرد
۱ تا ۲ لیتر علف کش گلايفوسیت به همراه ۵۰۰ میلی لیتر گیاه گیت در ۱۰۰ لیتر آب	افزایش پخش کنندگی و چسبندگی سموم
(برای کاربرد همراه با علف کش های دیگر) دز علف کش مصرفی + ۱ تا ۱/۵ لیتر گیاه گیت در ۲۵۰ لیتر آب در هکتار	

طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و براساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.



روغن امولسیون سوپرولک ۸۰٪ EMULSION OIL 80%

بسته بندی: یک لیتری، گالن ۵، ۱۰ و ۲۰ لیتری، سطل ۲۰ لیتری

معرفی

روغن امولسیون شونده گیاه دارای خاصیت لیپوفیلی (چربی دوستی) بوده که باعث حل شدن قسمت هایی از کوتیکول برگ شده و در نتیجه علاوه بر خاصیت پوشش و پخش شونده روی برگ، سبب نفوذ بیشتر سم به داخل اندام های گیاه و جلد حشرات، پوسته تخم های زمستان گذران حشرات و کنه ها می شود. این امولسیون پس از محلول پاشی به سرعت شکسته، آب آن تبخیر و یک لایه روغن روی گیاه و جلد حشرات باقی می ماند و باعث مرگ و خفگی آنها می شود.



موارد مصرف:

میزان مصرف	نام آفت	نام محصول
۱/۵ درصد بصورت محلول پاشی پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از تورم جوانه ها	شپشک ها و برخی از کنه ها	درختان میوه



طبق نظر کارشناس گیاه پزشکی و بر اساس موازین پیش آگاهی مصرف شود، در غیر این صورت هرگونه عواقب احتمالی بر عهده مصرف کننده می باشد.