

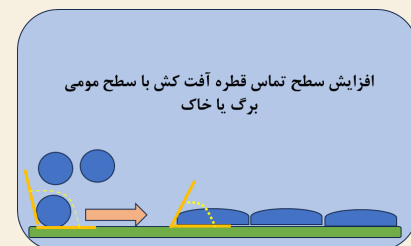


روغن ها، سازگار با دشمنان طبیعی

مومی یا بسترهای خاک کمک کنند تا این اطمینان حاصل شود که ماده موثره سم به طور یکنواخت در سراسر برگ یا داخل خاک توزیع می‌شود با کاربرد مواد همراه، مرطوب کردن موثر برگ، افزایش پوشش برگی، و بهبود رطوبت خاک صورت می‌گیرد

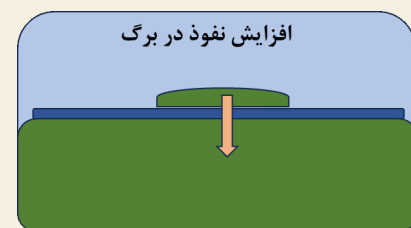
سورفکتانت ها کشش سطحی و زاویه تماس را کاهش می دهند و ارتباط قوی-تری بین سطح برگ یا خاک با قطره سم ایجاد می کنند. خاک ها طبیعتاً آبگریز هستند. آب گریزی خاک می تواند منجر به تجمع آب و رواناب سطحی شود که پیامد مستقیمی بر رشد گیاه دارد. هنگام کاربردها سموم شیمیایی مانند علف کش ها به صورت

پیش رویشی، برهمکنش های منفی با خاک می تواند منجر به کاهش نفوذ و توزیع ماده موثره در خاک شود. استفاده از مواد همراه مناسب این مشکل را حل می کند



ت) افزایش میزان جذب/نفوذ ماده موثره توسط گیاه یا در خاک

مواد همراه می توانند نفوذ آفت کش های سیستمیک از طریق کوتیکول برگ را تحت تاثیر قرار دهند و منجر به افزایش دسترسی زیستی ماده موثره شوند. با مواد همراه (آب دوست / چربی دوست) جذب موثر و سیستمیک برگی ماده موثره حاصل می شود و میزان انتشار سم



از طریق کوتیکول افزایش می یابد. مولکول های بزرگ با وزن مولکولی بالاتر ارجح اند. مولکول های کوچک می توانند باعث نکرور برگ شوند.

سطوح افزودن ماده همراه در زمان اختلاط با سم در مخزن قبل از سمپاشی حدود ۰/۱ تا ۰/۵ درصد از حجم کل و در زمان تولید آفت کش ۵۰ تا ۲۰۰ گرم در هر لیتر می باشد.

مزایای کاربرد مواد همراه:

الف) کاهش رانش آفت کش

مواد همراه می توانند به کاهش میزان قطرات ریز قابل رانش تولید شده پس از پاشش کمک کنند، که به نوبه خود مشکلات مربوط به رانش سم را کاهش می دهد.

۱- قطرات ریز سموم (کمتر از ۱۰۵ میکرومتر) براحتی قابل جابجایی هستند و می توانند مشکل ساز باشند.

۲- جلوگیری از آلودگی آبراه ها و محصولات مجاور مهم است.

۳- اگر چه انتخاب نازل مناسب به تنهایی میزان رانش را کم میکند، اما اثر ترکیبی انتخاب نازل مناسب و انتخاب سورفکتانت ها تأثیر بیشتری دارد.

ب) افزایش ماندگاری قطرات سم روی برگ

افزودن مواد همراه توانایی باقی ماندن و پایداری قطره سم روی سطح برگ را افزایش می‌دهد و باعث می‌شود که ماده موثره آفت کش بیشتر در دسترس محصول باشد.

سورفکتانت ها انرژی جنبشی قطره سم را در هنگام ضربه از بین می‌برند و به سرعت کشش سطحی را کاهش می دهند.

سورفکتانت های کوچک و

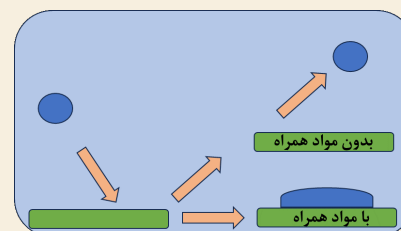
پویا، که به سرعت به سمت

رابط حرکت می کنند و دارای

وزن مولکولی کم، منشعب، با

سریوش انتهایی و غیر یونی

هستند بسیار مناسبند.



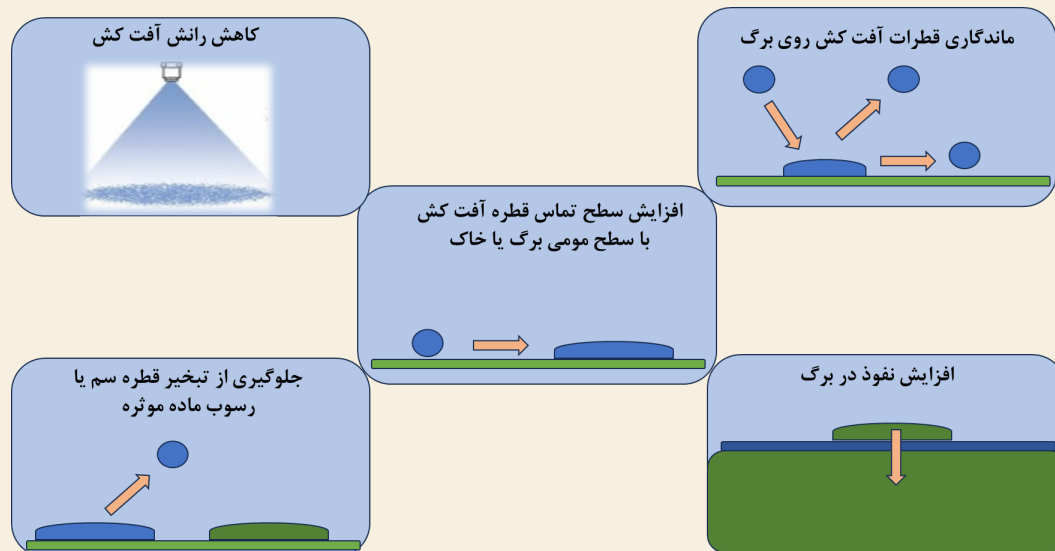
پ) توزیع یکنواخت قطرات سم بر روی سطح برگ یا خاک

مواد همراه می‌توانند به قطرات آفت‌کش‌ها برای مرطوب کردن سطوح

نقش مواد همراه (Adjuvants) در بهبود عملکرد آفت کش ها

رسیدن موثر ماده تکنیکال یک آفت کش به هدف، به طور فزاینده ای به ترکیب مواد همراه در فرمولاسیون نهایی آفت کش وابسته است. انتخاب نوع ماده/مواد همراه با توجه به هدف و منظور نهایی استفاده از آفت کش صورت می‌گیرد. با بهره گیری از مواد همراه مناسب می توان عملکرد بهینه و امکان دستیابی به اثرات مورد نظر را فراهم کرد.

میزان توصیه شده استفاده از مواد همراه بسته به نوع کاربرد (در زمان ساخت آفت کش (built-in) یا در زمان اختلاط در مخزن قبل از سمپاشی) (tank mix))، وجود فضای کافی در فرمولاسیون برای اضافه کردن مواد همراه در زمان تولید آفت کش، درجه رقیق کردن فرمولاسیون در مخزن و در نهایت میزان مورد انتظار اثرگذاری مواد کمکی مورد نظر، می‌تواند به طور قابل توجهی متفاوت باشد. کاربردهای متنوع مواد همراه را در تصویر زیر می بینید.





رازی شیمی خرم

با بهره گیری از مواد همراه با کیفیت، آفت کش های با قابلیت نفوذ مناسب، با کمترین رانش و کشش سطحی و پایدار بر روی سطح برگ و خاک ارائه می دهد



هپاک مکتب برین لیل

رازی شیمی



رازی شیمی خرم از خرم سبک

رازی شیمی خرم



دفتر مرکزی: تهران- خیابان خرمشهر - پلاک ۲۰۴- طبقه دوم غربی

تلفن فروش: ۵۴۵۱۵ (۲۱) ۹۸+

فکس: ۸۸۵۰۳۸۴۳ (۲۱) ۹۸+

کارخانه: خرم آباد - کیلومتر ۱۷ کمر بندی اندیمشک

تلفن: ۸ - ۶۶۳۳۴۳۲۳۴۶ - فکس: ۶۶۳۳۴۳۲۳۴۹

www.razishimi.com

info@razishimi.com