



میزان تحرک علف کشهای پیش رویشی در خاک بر اساس میزان حلالیت و اتصال با ذرات خاک

راههای جلوگیری از چسبیدن سخت سموم علف کش پیش رویشی به کلش:

هنگام استفاده از علف کش های پیش رویشی که احتمال کمتری برای شستن شدن از روی کلش دارند، چندین تاکتیک وجود دارد که می توان در طول عملیات سمپاشی برای کاهش جذب علف کش توسط کلش استفاده کرد. این روشها شامل:

✓ حرکت در روی ردیف، وزیدن نسیم متقاطع در مسیر حرکت ایده آل است.

✓ استفاده از قطرات بزرگ (بسیار درشت یا بزرگتر)

✓ کاهش فاصله نازل ها به ۲۵ سانتی متر

✓ کاهش ارتفاع بوم تا حد امکان

✓ کاهش زاویه فن به ۶۵ تا ۸۰ درجه

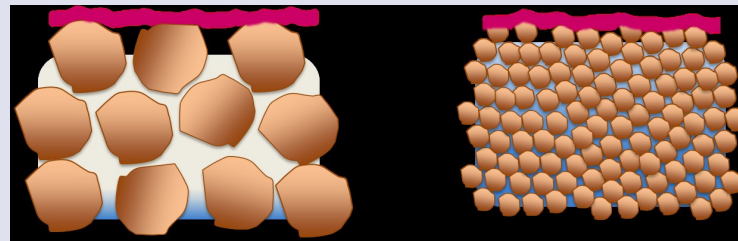
✓ سرعت حرکت کمتر از ۱۶ کیلومتر در ساعت و/یا نازل های رو به عقب

✓ افزایش میزان آب مصرفی با حداقل حجم

◀ ۶۰ لیتر در هکتار، بدون کلش

◀ ۸۰ لیتر در هکتار، کلش سبک.

◀ ۱۰۰ لیتر در هکتار، کلش متوسط.



در جایی که علف کش روی پروفایل خاک خشک استفاده شود و بدنبال آن بارندگی قابل توجهی صورت گیرد، علف کش ها احتمالاً بیشتر از حد انتظار و با یک جبهه مرطوب به سرعت به سمت پایین پروفایل خاک حرکت می کنند. برعکس، اگر رطوبت پروفایل خاک در هنگام کاربرد نسبتاً بالا باشد، احتمال حرکت علف کش به دنبال بارش باران کمتر خواهد بود

میزان تحرک علف کشهای پیش رویشی در خاک بر اساس میزان حلالیت و اتصال با ذرات خاک

قابلیت تحرک بالا	قابلیت تحرک نسبتاً بیشتر	قابلیت تحرک کم	اتصال نسبتاً قوی با ذرات خاک	اتصال بسیار قوی با ذرات خاک
گروه ۲	آترازین	دیفلوفناسین	آکلوئیفن	پندی متالین
گروه ۴	بیکسی لوزون	دیورون	پروسولفوکارب	تری فلورالین
کارتامید	سین متیلین	فلومیکسازین	اکسی فلورفن	
فومزافن	پروکساسولفون	ایزوکسبان	تری- آیت	
مزوتربون	سیممازین	ناپروپامید		
متازاکلر	تربوتیلازین	پروپیزامید		
متری بیوزین	EPTC	تری فلودیموکسازین		
اس - متولاکلر		اگزادپازون		
سافلوفناسیل				
استوکلر				
ایمازناپیر				
با پتانسیل بالای صدمه به گیاه اصلی				مناسب برای شیوه تلفیق همراه با کاشت بذر (incorporated by sowing)

■ پس از پاشیدن علف کش و خشک شدن آن روی ذرات خاک و کلش، شسته و جابجا نخواهد شد.

■ پس از پاشیدن علف کش و خشک شدن آن روی ذرات خاک و کلش، به سختی شسته و جابجا می شود.

■ برای جدا شدن علف کش از ذرات خاک و کلش به بارندگی قابل توجهی نیاز دارد.

■ با بارندگی کافی علف کش از ذرات خاک و کلش جدا می شود.

■ شستشوی علف کش از ذرات خاک و کلش نسبتاً آسان صورت میگیرد.

میزان تحرک علف کش های پیش رویشی در خاک چه اندازه است؟

تحرک علف کش ها در خاک به میزان حلالیت علف کش و ضریب جذب (پیوند) (Koc)، بافت خاک و سطح رطوبت خاک بستگی دارد.

علف کش هایی با حلالیت کم و اتصال قوی به خاک و مواد آلی، و به عبارتی ضریب Koc بالا، تمایل دارند نزدیک به سطح خاک باقی بمانند. این علف کش ها برای کاربرد استفاده همزمان با کاشت (incorporated by sowing, IBS) مناسب هستند، زیرا علف کش را می توان از نظر فیزیکی دور از بذر گیاه اصلی قرار داد و تا حد زیادی نزدیک به جایی که با خاک مخلوط شده است باقی می ماند. این ویژگی سبب می شود ایمنی گیاه اصلی بهبود یابد، اما از سوی دیگر علف کش های کم تحرک، بذرهای علف های هرز جوانه زده در ردیف محصول را که در آن علف کش به طور فیزیکی از خط کاشت حذف شده است، کنترل نخواهد کرد.

برعکس، علف کش های با حلالیت بالا، ضریب Koc کم و تحرک بالا، با حرکت آب در پروفایل خاک به صورت افقی و عمودی حرکت می کنند. بارندگی پس از کاربرد، این علف کش ها را به طور گسترده تری در خاک، از جمله به طور بالقوه در اطراف بذور گیاه اصلی، پخش می کند که اغلب سبب آسیب به گیاه اصلی نیز می شود.

نوع/بافت خاک و رطوبت خاک نیز بر حرکت علف کش ها در خاک تأثیر می گذارد. خاک های «سنگین» یا خاک هایی با مواد آلی بالا، مکان های اتصال فیزیکی بیشتری دارند و فضای بین ذرات خاک کوچک تری دارند. این بدان معنی است که هر گونه حرکت علف کش در این نوع خاک ها کمتر است. در حالی که در خاک های «سبک» یا «شنی»، این احتمال وجود دارد که همه علف کش ها بیشتر از خاک های سنگین تر حرکت کنند. هنگامی که بارندگی شدید بلافاصله پس از استفاده در خاک سبک اتفاق افتد، خطر جابجایی بیشتر است.





علف کش های پیش رویشی

رازی شیمی خرم ضامن محصول زیاد و باکیفیت



هیپاک ماسک برین لیل

رازی شیمی



رازی شیمی خرم تصویب از خرس 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