



مهندس رضا پور مهدی علمدارلو

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

علف های هرز کلزا

یکی از محدودیت های تولید کلزا وجود علف های هرز در مزارع می باشد که به شدت بر کمیت و کیفیت محصول تاثیر می گذارد.

از این رو در این مطلب سعی گردید با استفاده از جدولی منسجم علف های هرز شایع این گیاه زراعی مطرح و راهکارهای مدیریتی آنها ارائه گردد.

جدول ذیل شامل اسامی علف های هرز (فارسی و لاتین)، علف کش های مرتبط، زمان و میزان مصرف علف کش می باشد.

واریانس است باید تیمارها، تصادفی شوند در غیر این صورت ممکن است نتایج از نظر آماری اعتبار کافی نداشته باشند.

گاهی در ماده آزمایشی دلیل مشکلاتی نظیر محل اجرای کشت، تعداد بسیار بالای ژنوتیپ ها و یا نداشتن بذر کافی ممکن است محدودیت در اجرای طرح بوجود آید. در این موضع می توان از طرح های لاتیس استفاده کرد و چنانچه محدودیت های بیشتر باشد می توان آزمون تجزیه اگمنت استفاده نمود. باید به این نکته اشاره کرد که طرح اگمنت دقیقی به مراتب پایین تر از طرح های پایه دارد. بنابراین تا آنجا که ممکن است باید از اجتماب آن اجتناب کرد. از بین طرح های آزمایشی، طرحی که بتواند اثرات خطأ را کاهش دهد مناسب تر است. به عنوان مثال طرح مریع لاتین از بین طرح های پایه کامل تر است چون اثر خطأ را بیشتر کاهش می دهد. همچنین طرح های فاکتوریل دقت و کارایی بالاتری دارند. طرح های خرد شده (اسپلیت پلات) نیز دقت کمتری نسبت به آزمایشات فاکتوریل دارند و تا آنجا که ممکن است باید از اجرای آنها اجتناب کرد، مگر اینکه انتخاب دیگری محقق نداشته باشد.

برای تائید وجود اختلاف بین تیمارها از آزمون F استفاده می گردد. اگر این آزمون معنی دار باشد، نشان دهنده وجود اختلاف بین تیمارها است (حداقل بین دو تیمار ممکن است وجود داشته باشد). برای تشخیص اینکه اختلاف دقیقاً بین کدام تیمارها است، می توان از آزمون مقایسات میانگین ها استفاده کرد. اگر محقق در آزمایش، به دنبال هدف خاصی باشد می تواند آزمون های متعامد، حداقل تفاوت معنی دار (LSD) و یا آزمون دانت استفاده کند ولی اگر مقایسات خاصی مدنظر نباشد آزمون های چند دامنه ای مفید هستند. البته باید به میزان خطای نوع اول و دوم آزمون ها نیز دقت کرد.

خبرنامه

سال ۱۳۹۵ - شماره ۶۲

مدیریت تأثیرگذاری علفهای هرز	بعد از سبز شدن						قبل از سبز شدن	قبل از کاشت	علف کشتهای مورد استفاده و میزان مصرف در هکtar
	پنترا (کوبیلوجوب) بی-تترول(۱) لیتر ۱/۵-۲	سلکت سویر (کلتودیم) لیتر ۰/۸-۱	فوكوس (سیکلوکسیدیم) لیتر ۲	کالات سویر (هالوکسی) فوب-(متیل استر) لیتر ۰/۷۵-۱	کالات (هالوکسی) فوب انوکسی اینل) لیتر ۲-۴/۵	لونتل- واج (کلوبیل الد) لیتر ۰/۶-۱	پوتیزان استار (ستاراکلورین) میک لیتر ۲/۵	ترفلان (تریفلورالن) لیتر ۲-۴/۵	
-استفاده از بذر سالم و گواهی شده و فاقد بذر علفهای هرز									علفهای هرز کلزا
-تاریخ کشت به موقع									<i>Sinapis arvensis</i>
-عمق کاشت مناسب									<i>Rapistrum rugosum</i>
-تراتکم کشت مطلوب									<i>Capsella bursa-pastoris</i>
-تناوب زراعی با غلات و کنترل علفهای هرز									<i>Raphanus raphanistrum</i>
(خصوصا هم خانواده کلزا) در زراعت تناوی									<i>Descurainia sophia</i>
-هریم کاری (آبیاری زمین قبل از کاشت و کنترل علفهای هرز سبز شده)									<i>Melilotus officinalis</i>
-استفاده از کواتسوئور در کشت‌های ردیفی									<i>Mavla spp.</i>
-استفاده به موقع از علف‌کشها (علف‌کشتهای بعد از سبز شدن بهتر است در مرحله ۲-۶ برگی علفهای هز استفاده شون).									<i>Gallium tricornutum</i>
-جهت جلوگیری از ایجاد مقاومت به علف‌کشها، بهتر است در دفعات مختلف نوع سم مصارفی را تغییر داد.									<i>Ranunculus arvensis</i>
									<i>Amaranthus palmeri</i>
									<i>Silybum marianum</i>
									<i>Avena fatua</i>
									<i>Phalaris minor</i>
									<i>Alopecurus myosyroides</i>
									<i>Lolium temulentum</i>
									چشم
									موتر
									نامشخص
									بی اثر
									نسبتاً موثر