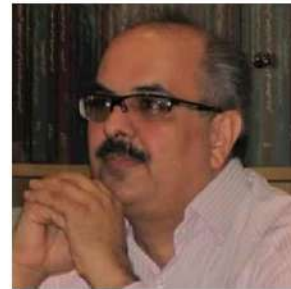


مقاوم به آفات و بیماری‌ها برای دستیابی به مزرعه عاری از علف‌های هرز، لازم است.

کانوپی مناسبی که به وسیله سویا ایجاد می‌شود می‌تواند علف‌های هرز را کنترل نماید. تعداد بسیاری از گونه‌های علف‌های هرز بعد از تولید کانوپی کامل به وسیله برگ‌های سویا، قادر به رشد خواهند بود به همین دلیل به کارگیری سیستم کشت در ردیف‌های باریک و مبارزه با علف‌های هرز ضروری می‌باشد.

کنترل مکانیکی علف‌های طول فصل رشد از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. انجام عملیات داشت، شخم‌های اولیه و ثانویه از فاکتورهای مهم در کنترل علف‌های هرز مراحل داشت می‌باشد. شخم اولیه کلیه قسمت‌های رویشی را از بین می‌برد، حال اگر کشت به تأخیر بیافتد علف‌های هرز جوانه‌زده و برای کنترل آن‌ها نیازمند به عملیات داشت ثانویه خواهد بود. تمامی رستنی‌ها، علف‌های هرز و گیاهان می‌بایست قبل از کشت از بین بروند. در غیر این صورت، گیاهان هرز مجدداً در مزرعه سویا رشد کرده و به سختی به وسیله شخم و علفکش‌های پس رویشی (Post emergence) کنترل می‌شود.

وجین سویا بعد از جوانه‌زنی، یکی از روش‌های مهم کنترل علف‌های هرز می‌باشد. وجین کن دوار (Rotary hoe) به میزان قابل توجهی برای کنترل علف‌های هرز در زراعت سویا به کار می‌رود. این دستگاه همچنین به شکسته شدن سله در خاک کمک نموده و جوانه‌زنی سویا را آسان‌تر می‌نماید. در این حالت قبل از جوانه‌زنی، استفاده از این دستگاه منجر به کنترل علف‌های هرز یک‌ساله تازه جوانه‌زده و همچنین علف‌های هرز که جوانه‌زده‌اند ولی از خاک خارج نشده‌اند، خواهد شد. رمز یک مبارزه مطلوب با علف‌های هرز با به کارگیری وجین کن



مهندس کامبیز فروزان

مدیر بذر، تحقیقات و آموزش

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

## کنترل علف‌های هرز در زراعت سویا

### قسمت دوم

#### کنترل زراعی و مکانیکی علف‌های هرز

کنترل زراعی علف‌های هرز در برگیرنده روش‌های پیشگیری بوده که به علف‌های هرز اجازه گسترش نمی‌دهد. به کارگیری بذور تمیز سویا از اصول اولیه برنامه کنترل علف‌های هرز می‌باشد. از معیارهای دیگر پیشگیری، این است که به علف‌های هرز اجازه تولید بذر در مزارع، نهرهای آب و اراضی غیر زراعی داده نشود. همچنین از پخش کردن کود، کاه و غیره که حاوی بذور علف‌های هرز هستند در اراضی مزروعی می‌بایست خودداری گردد. همچنین از انتقال بذور علف‌های هرز غده‌ها و یا ریزوم‌ها به وسیله ماشین‌آلات کشت از مزرعه‌ای به مزرعه دیگر می‌بایست جلوگیری نمود. هدف در کنترل زراعی این است که شرایط بهینه برای رشد سریع سویا فراهم شود تا در کمترین زمان ممکن این گیاه به مرحله رقابت با علف‌های هرز برسد. کشت بذور با قوه و قدرت نامیه مناسب در ردیف‌های باریک ( ۵۰ سانتی متر یا کمتر) در زمان مناسب به مقدار و در عمق مطلوب برای رسیدن به مرحله مطلوب رقابت ضروری است. خاک حاصلخیز با برنامه کودی دقیق و به کارگیری ارقام

کولتیواسیون به وسیله کولتیواتورهای پنجه‌غازی معمولاً در مواردی که علف‌های هرز بلندتر هستند به کار می‌رود. عملیات کولتیواسیون می‌بایست زود انجام شود بیلچه‌ها می‌بایست در عمق ۲/۵ تا ۵ سانتی‌متر برای حفاظت ریشه قرار گیرند. کولتیواسیون عمیق‌تر باعث ایجاد پشته شده و در برداشت مشکلاتی ایجاد می‌کند.

ادامه دارد ...



مهندس سجاد طلایی

کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی و تولید بذر

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

## برخی از ویژگی‌های ارقام زراعی کلزا رایج در ایران

### قسمت دوم

کلزا با نام علمی *Brassica napus* L. یکی از مهم‌ترین منابع گیاهی جهت تأمین روغن نباتی است که دانه آن حاوی ۴۵-۴۰ درصد روغن و ۳۵-۲۵ درصد پروتئین می‌باشد. در این شماره نیز به معرفی تعداد دیگر از برخی ارقام زراعی رایج و وارداتی این گیاه با ارزش در ایران پرداخته می‌شود.

دوار زمانی است که خاک تا حدودی خشک و اندازه علف‌های هرز کمتر از ۲/۵ سانتی‌متر است. این وسیله زمانی حداکثر تأثیر را دارد که دارای سرعتی معادل ۱۳ تا ۱۶ کیلومتر در ساعت باشد. این دستگاه می‌تواند در سویاهایی با ارتفاع حدود ۷/۵ تا ۱۰ سانتی‌متر هم مورد استفاده قرار گیرد و سویاهایی با ارتفاع بیشتر ممکن است در اثر استفاده از دستگاه صدمه ببینند. وجین‌کن دوار بهتر است در روز و هنگامی به کار گرفته شود که خورشید سویاها را گرم کرده باشد تا شکنندگی سویاها به حداقل برسد. این وسیله نباید در زمانی که سویا زمین را پوشانده است به کار رود زیرا موجب خسارت شدید خواهد شد.



کولتیواتور یک پیشرفت مطلوب در برنامه تولید ماشین‌آلات کشاورزی بوده است. این دستگاه شبیه به وجین‌کن‌های دوار عمل نموده با این تفاوت که می‌بایست بعد از جوانه‌زنی سویا به کار رود. دندانه‌های این دستگاه بزرگ‌تر بوده و معمولاً خاک را بهم زده و می‌تواند علف‌های هرز بلندتر را کنترل کند. این دستگاه قادر است علف‌های هرزی را که از ۵ تا ۷/۵ سانتی‌متر بلندتر هستند را نیز کنترل کند، برای این منظور سرعت حرکت می‌بایست بین ۱۰ تا ۱۶ کیلومتر در ساعت باشد.