

بسمه تعالی

## مبارزه با علف های هرز کلزا

کلزا گیاهی است از خانواده ی شب بو (Brassicaceae) و یکی از مهم ترین گیاهان زراعی است که از دانه ی آن جهت تولید روغن استفاده می شود. علف های هرز مهم ترین عامل محدود کننده ی تولید کلزا محسوب شده و کنترل آنها یکی از بیشترین هزینه های کشت این گیاه را به خود اختصاص می دهد. علف های هرز نه تنها در مصرف آب، نور و مواد غذایی با کلزا رقابت می کنند، بلکه اختلاط بذور علف های هرز هم خانواده ی کلزا باعث پایین آمدن کیفیت روغن و کنجاله ی آن میگردد. علف های هرز مزارع کلزا در دو گروه پهن برگ و گندمیان قرار می گیرند. مهم ترین پهن برگ ها شامل علف های هرز خردل وحشی، شلمی، یونجه وحشی، ترشک، پیچک بند، علف هفت بند، علف شور، سلمک، خارشتر و جفجفه می باشند. از باریک برگ های مهم نیز می توان به یولاف وحشی، علف خونی، چچم، دم روباهی کشیده، چمن یک ساله و اگرچه اشاره نمود. بالا بردن عملکرد محصول در واحد سطح تابع عوامل خاصی است که یکی از این عوامل، مدیریت صحیح علف های هرز جهت کاهش خسارت آنها می باشد.

### روش های کنترل علف های هرز:

برای کنترل علف های هرز کلزا بسته به شرایط زیستی می توان از روش های مکانیکی، زراعی، شیمیایی استفاده نمود.

۱- مبارزه مکانیکی: در صورت پایین بودن تراکم علف های هرز و به منظور جلوگیری از آلودگی محیط زیست و همچنین جهت جلوگیری از افزایش هزینه های کنترل، استفاده از وجین دستی توصیه می شود.

۲- مبارزه زراعی: شامل استفاده از تناوب زراعی، آیش و کشت تاخیری می باشد.

۳- مبارزه شیمیایی: استفاده از سموم زیر توصیه می گردد:

الف) استفاده از علف کش های قبل از کاشت:

- ترفلان به میزان ۲/۵-۲ لیتر در هکتار

توجه: این علف کش باید به صورت مخلوط با خاک مصرف شود.

ب) استفاده از علف‌کش‌های بعد از کاشت و قبل از سبز شدن علف‌هرز:

- بوتیزان استار به میزان ۲-۱/۵ لیتر در هکتار

ج) استفاده از علف‌کش‌های بعد از کاشت و بعد از سبز شدن علف‌هرز

برای کنترل علف‌های هرز باریک برگ می‌توان از سموم زیر استفاده نمود:

۱- گالات سوپر به میزان ۸۰۰ سی سی در هکتار (علف‌های هرز باید در مرحله ۴-۶ برگه باشد).

۲- گالات ۲ لیتر در هکتار

۳- نابو- اس ۳ لیتر در هکتار

۴- فوکوس ۱/۵ لیتر در هکتار

۵- سلکت سوپر ۱ لیتر در هکتار

۶- پترا ۱ تا ۱/۵ لیتر در هکتار

برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ (به جز خردل وحشی و شلمی) می‌توان از سم زیر استفاده نمود:

- لونترو به میزان ۸۰۰ سی سی در هکتار

- لونترو با پترا و نابو - اس قابل اختلاط نمی باشد.
- در زمان برداشت در صورت آلوده بودن مزرعه به علف‌های هرز مزاحم برداشت ( علف شور، خارشتر، جغجغه و شیرین بیان) می‌توان علف‌کش پاراکوات را به میزان ۲ لیتر در هکتار مصرف نمود.
- البته در صورتیکه جو در مرحله‌ی رسیدن فیزیولوژیک بوده و مزرعه نیز بذری نباشد.
- در زمان محلول پاشی با سم پاراکوات باید شرایط آب و هوایی مناسب باشد و از بادبردگی سم به مزارع اطراف جلوگیری شود.





علف‌های هرز مزارع کلزا