



مقدمه

برای کنترل علف‌های هرز پیاز باید بدانید با توجه به اینکه کانون‌های اولیه شیوع آلودگی علف‌های هرز در مزرعه، از طریق بذر یا اندام‌های رویشی قابل تکثیر می‌باشد، بنابراین به منظور جلوگیری از ورود آلودگی‌های اولیه راهکارهایی توصیه شده است که هدف آن‌ها ممانعت از توسعه‌ی علف‌های هرز توسط بذر یا اندام‌های رویشی است.

کنترل زراعی

آسان‌ترین و ارزان‌ترین روش مدیریت علف‌های هرز محسوب می‌شود. در کنترل زراعی علف‌های هرز از مدیریت زراعی و رقابت استفاده به عمل می‌آید و مهم‌ترین روش‌های آن عبارتند از:

الف) آیش

نکاشت گذاشتن زمین برای یک مدت معین را آیش می‌نامند. مفهوم آیش رهاسازی زمین نیست تا علف‌های هرز در آن بذر تولید کنند بلکه بایستی توجه نمود که در فصل آیش از طریق خراش دادن سطحی خاک توسط کولتیواتور قلمی و کاربرد علفکش‌ها نسبت به کنترل علف‌های هرز اقدام نمود.

ب) تناوب زراعی

وقتی که عملیات زراعی مشابهی طی سالیان متمادی در مزرعه‌ای اجرا شود، علف‌های هرز وابسته به آن زراعت تمایل زیادی به تکثیر خود نشان می‌دهند و با گیاهان زراعی با موفقیت رقابت می‌نمایند. اگر کنترل علف‌های هرز مد نظر باشد باید آن دسته از گیاهان زراعی را در تناوب زراعی منظور نمود که عادت رشد و نمو آن‌ها کاملاً با گیاه زراعی قبلی متفاوت باشد. تناوب زراعی سبب می‌شود که علفکش‌های مصرفی نیز تغییر داده شوند.

ج) مالچینگ (پوشاندن)

یکی از عوامل در رشد و نمو علف‌های هرز نیاز به نور است. هدف از این روش ممانعت از رسیدن نور به گیاه و جلوگیری از جوانه‌زنی دانه‌ها، فتوسنتز و رشد علف‌های هرز و در نتیجه کاهش قدرت رقابت آن‌ها است.





(د) نوردهی خاک (آفتاب دهی)

یکی از اهداف مهم کنترل علف‌های هرز، از بین بردن دانه‌های جوانه نزده علف‌های هرز در خاک با استفاده از انرژی خورشید می‌باشد. این روش غیر شیمیایی در سال‌های اخیر که موسوم به سولاریزه کردن خاک می‌باشد توسعه یافته است و تا حدی زیادی جایگزین مواد ضدعفونی کننده خاک مثل برومید متیل که عمده‌ترین وسیله برای از بین بردن دانه‌های علف‌های در خاک است گردیده است با این وجود این روش در سطوح کوچک و پر بازده مقرون به صرفه است و عملاً در سطوح وسیع قابل اجرا نیست.

سایر روش‌های کنترل زراعی عبارتند از:

- ۱- استفاده از ارقام سریع‌الرشد و سازگار در منطقه
- ۲- تهیه بستر کاشت مناسب
- ۳- رعایت تراکم کاشت مناسب
- ۴- استفاده از بذره‌های با قوه نامیه مطلوب با سرعت جوانه‌زنی بالا
- ۵- تقویت گیاه زراعی توسط عملیات کوددهی همچنین استفاده از کوددهی نواری در افزایش توان رقابت گیاه زراعی موثر است.
- ۶- استفاده از آبیاری قطره‌ای نسبت به روش غرقاب در کاهش علف هرز بسیار موثر است.





شکل ۱- مزرعه پیاز

کنترل شیمیایی

کنترل شیمیایی از مهمترین روش‌های کنترل علف‌های هرز می‌باشد. گزارشات متعددی نشان داده است که تلفیق روش‌های فوق توام با کاربرد علفکش‌ها می‌تواند کنترل رضایتمندی به همراه داشته باشد. مهمترین علفکش‌هایی که در کشت پیاز می‌توان توصیه کرد عبارتند از:

پهن برگ‌کش‌ها

علفکش اکسی فلورفن Ec ۲۴٪ (گل) در پیاز نشایی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲-۴ برگی علف هرز به صورت پس‌رویشی، در پیاز کشت مستقیم ۱/۵ لیتر در هکتار (نصف در دو برگ پیاز و نصف دیگر در ۱۸ روز بعد یا دوز کامل در ۲ برگ پیاز).

اکسی فلورفن علفکش سیستمیک از ترکیبات دی فنیل اترها است، که با دوام طولانی در خاک، طیف وسیعی از علف‌های هرز پهن برگ و باریک برگ را به صورت پس‌رویشی در مزارع پیاز کنترل می‌کند. اکسی فلورفن از طریق برگ‌ها جذب گیاه می‌شود. دوام آن در خاک حدود ۳۰ روز است، که طول این مدت به شدت نور، درجه حرارت و نوع خاک بستگی دارد. برای دوام بیشتر این علفکش، نور کم و دمای پایین لازم است. برای اخذ نتیجه بهتر، اکسی فلورفن را در مراحل اولیه رویش علف‌های هرز مصرف نمائید. رطوبت خاک برای تاثیر

علف‌های هرز پیاز



PTMP/SK/R&D/A/ onion03 /06092021

اکسی فلورفن لازم است. بنابراین آبیاری به موقع یا باران برای این منظور مورد نیاز خواهد بود. ۲- یوکسینیل EC ۲۲/۵ (توتریل) به میزان ۲-۳ لیتر در هکتار در زمان ۳-۵ برگی علف هرز به صورت پس رویشی

باریک برگ‌کش‌ها

۱- سیکلوکسیدیوم EC ۱۰٪ (فوکوس) به میزان ۱/۵-۱ لیتر در هکتار در زمان ۳-۵ برگی علف هرز به صورت پس رویشی

۲- استفاده از هالوکسی فوپ-ار- متیل استر EC ۱۰/۸٪ (گالانت سوپر) به میزان ۱ لیتر در هکتار در زمان ۳-۵ برگی علف هرز به صورت پس رویشی

۳- ستوکسیدم EC ۱۲/۵٪ (نابواس) به میزان ۳ لیتر در هکتار در زمان ۳-۵ برگی علف هرز به صورت پس رویشی

۴- کلتودیم EC ۲۴٪ (سلکت) به میزان ۱ لیتر در هکتار در زمان ۳-۵ برگی علف هرز به صورت پس رویشی

دو منظوره (پهن برگ و باریک برگ‌کش‌ها)

۱- اگزادیازون EC ۲۵٪ (رونستار) به میزان ۲-۳ لیتر در هکتار بعد از کشت و قبل از رشد علف هرز و پیاز (پیش رویشی در کشت مستقیم بذر)

۲- کلرتال دی میتل WP ۷۵٪ به میزان ۸-۱۲ کیلوگرم در هکتار بعد از کاشت و قبل از رشد علف هرز و پیاز (پیش رویشی در کشت مستقیم بذر)

منبع

ممنوعی، ابراهیم. (۱۳۹۰). مدیریت کنترل علف‌های هرز پیاز. کرمان: مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

