تیمین دوره بحرانی کنترل علفهای هرز در دشت دانایی (Zea mays) در مناطق کوشک که باعث (استان فارس) 

عبدو رضا اقتصادی نامی‌نی و حسین غدیری

چکیده

به منظور پایین دادن دوره بحرانی کنترل علفهای هرز، و همچنین بهبود زمان شروع کنترل (زمان استفاده از علفکش‌ها)، طول مدت مورد نیاز برای کنترل علفهای هرز (دوار علفکش در خاک) در درخت دانایی، آزمایش‌های مزرعه‌ای در چهارده طیار و چهار تکرار، در مناطق کوشک و باعث (استان فارس) در سال ۱۳۷۴ انجام گرفت. تیم‌یارها شامل زمان‌های مختلف شروع و جایگزین علفهای هرز (۴۰، ۴۰ و ۰۵ روز پس از رویش درخت) و طول دوره‌های نمایش و جایگزین علفهای هرز (دوره‌های ۱۰ و ۳۰ روز)، و در شاخص شاخص کامل و حضور کامل علفهای هرز در طول دوره رشد درخت بود.

در منطقه کوشک‌ها، طول دوره ۱۰ روز و جایگزین علفهای هرز به طور معمول دار علفکردهای کمتری نسبت به طول دوره‌های ۴۰ و ۵۰ روز و جایگزین علفهای هرز داشت. در منطقه باعث، طول دوره ۱۰ روز و جایگزین علفهای هرز به طور معمول دار علفکردهای کمتری نسبت به طول دوره ۴۰ روز و جایگزین علفهای هرز نشان داد. زمان شروع و جایگزین علفهای هرز به تنتیجه‌ای در میان منطقه آزمایشی معنی‌دار نبود، ولی به‌هم‌کنش زمان شروع طول دوره و جایگزین علفهای هرز می‌تواند در مراحل اولیه ترش دژ خور و‌جایگزین علفهای هرز، و حتا در دوره ۴۰ روز کنترل علفهای هرز در مراحل پیش از این اشکال، در دوازده نمونه از کامکار کفزایی هزار در کامکار کفزایی هزار، دو نمونه در کامکار کفزایی هزار، پس از رویش ضروری می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: مدیریت تلقیح علفهای هرز، تداخل، رقابت، تراکم علفهای هرز

مقدمه

عدم کنترل علفهای هرز در متون خصوصی شدیدی به عامل‌تر بود که یژه‌های (۹) کنترل علفهای بخشن تولید گیاهان زراعی را تشكیل می‌دهد. (۱۰). به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیار زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

۱. به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیار زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

۸۵
دانشگاه تهران

�回

عکس و نقشه کشاورزی و منابع طبیعی/جلد چهارم/شماره دوم/تایید ۱۳۷۹

۲۰. همه این منظور یاد می‌آورند مصرف گازهای کاهش یابد.

دوره بحرانی کنترل علائم هرز به عنوان یکی از چرخه‌گذاری گازهای زراعی تعریف می‌شود که به فاصله زمانی پس از کاشت و یا روی گیاه زراعی، یعنی هنگامی که ربات‌های علائم هرز عملکرد گازهای زراعی را کاهش دهنده، تا زمانی است که به علت توانایی گیاه زراعی، رقابت علائم هرز یک روش یافته در این زمان، عملکرد گیاه زراعی را با آخرین قابلیت کاهش می‌دهد (۶۷ و ۶۱). کنترل علائم هرز در این دوره از رشد و گیاه زراعی، می‌تواند با جلوگیری از تداخل علائم هرز در رشد گیاه زراعی، از کاهش عملکرد به شکل چندگانه جلوگیری کند.

از پرسی‌های تحقیقات انجام شده، این نکته مشهود است که دوره بحرانی معمولی و مشخصی برای کنترل علائم هرز در زمین و جریان ندارد. برخی گزارش‌ها حاکی از این است که کنترل علائم هرز در پاهندها اول و رشد دیگر، برای جلوگیری از کاهش عملکرد اهمیت بسیار زیادی دارد (۲۲ و ۲۰). زندگی گزارش‌کننده دوره بحرانی کنترل علائم هرز در زمان و در تا سه فاصله اول رشد دیگر (به ویژه در گزارش‌های بی‌پیان داشت که برای زمان، این دوره تا دیگر فاصله پس از کاسپیت نشده است. هال رابین و همکاران (۶۵) گزارش نمودند که شروع دوره بحرانی، کنترل علائم هرز در زمان می‌تواند در مرحله به یک‌برگ، انتها آن در مرحله ۱۴ یک‌برگ باشد. انتها این دوره تغییرات کمتری دارد و به طور میانگین در مرحله ۱۲ یک‌برگ می‌باشد. خصوصاً ناشی از علائم هرز وعربت بود از کاهش سطح یک‌برگ افزایش برد بر گیاهی پیره‌شده در مرحله ۱۴ یک‌برگ، کاهش دوم سطح یک‌برگ و کاهش رشد و توسه می‌تواند در ذرت گیاه کنترل علائم هرز را در پی نیت در دوره انجام دارد، تا زمانی گاهی کنترل علایم هرز، در دوره انجام شود. برای جلوگیری از کاهش عملکرد به مقدار زیادی جلوگیری کند (۶۰ و ۶۱). ونگل و همکاران (۶۱) تجویز نمودند که از انجام شکست دوره بحرانی کنترل علائم هرز آموزیدن کنند.

عوامل مختلفی می‌تواند بر روی طول دوره و زمان شروع

۸۶
جدول ۱. مشخصات تیمارهای آزمایشی در دو منطقه کوشکک و باچگاه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره</th>
<th>شرح</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۳۰ تا ۳۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۳۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۵ تا ۴۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۵ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۸</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۹</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲</td>
<td>وزن کامل علف‌های هرز در فاصله ۲۰ تا ۵۰ روز پس از رویش ذرت</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کود اوره (۴۶ درصد ارتفار) به قطعه آزمایشی اضافه گردید. کود ایندا با دستگاه کودپاش سانتریفوژی پاشیده شد. سپس با دو بار دیسک عمود بر هم با حاشیه کد گردید.

همگی شاخصه‌های خطر به فاصله ۶۵ سانتی‌متر و به طول هفت متر بوده که به درت از نوع سینگال کراس ۵۰۴ به فاصله ۲۰ سانتی‌متر بر روی پشت‌ها به صورت کشت گردیده. کاشت در منطقه باچگاه در تاریخ چهارم خرداد و در منطقه کوشکک در تاریخ ۲۴ اردیبهشت کاشته شد. وزن کامل علف‌های هرز در فواصل ۱۰ روز صورت گرفت. کود اوره به میزان ۸۰۰ کیلوگرم در هکتار و به صورت سری در مرحله هفت تا هشت بروی رشد ذرت به زمین اضافه گردید.

نمونه‌برداری از ذرت در دو مرحله صورت گرفت. نمونه‌برداری اول در زمان شرایط بارانی از ۰ تا ۱۰ بوته و نمونه‌برداری دوم در زمان بلندی فیروزه‌ای ذرت از ۱۵ تا ۲۰ بوته انجام شد. این نمونه‌برداری به منظور اندماه‌کردن شاخص سطح گرگ و عملکرد دانه انجام گرفت. سطح گرگ از فرمول ۷۰۰ هرت/طول برابر با سطح گرگ (۲) و شاخص سطح گرگ 

۸۷
جدول ۲. مراحل مختلف رشد درخت نسبت به زمان پس از رویش در دو منطقه کوشکک و پاچه‌گاه

<table>
<thead>
<tr>
<th>درجه</th>
<th>کوشکک</th>
<th>پاچه‌گاه</th>
<th>کوشکک</th>
<th>پاچه‌گاه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۰۸</td>
<td>۲/۱ پرگ</td>
<td>۱/۱ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
</tr>
<tr>
<td>۷۰</td>
<td>۲/۱ پرگ</td>
<td>۱/۱ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
</tr>
<tr>
<td>۶۰</td>
<td>۲/۱ پرگ</td>
<td>۱/۱ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰</td>
<td>۲/۱ پرگ</td>
<td>۱/۱ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۰</td>
<td>۲/۱ پرگ</td>
<td>۱/۱ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۰</td>
<td>۲/۱ پرگ</td>
<td>۱/۱ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰</td>
<td>۲/۱ پرگ</td>
<td>۱/۱ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
<td>۱۴ تا ۸۸ پرگ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۳. تأثیر جذب آماری بیماری‌های آزمایش (T) و مقایسه گروهی زمان‌های مختلف‌شروع و جنگ علف‌خز (A) و قطع دوره‌های و جنگ علف‌خز (B) در مناطق کوشکک و پاچه‌گاه

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>T</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کوشکک</td>
<td>پاچه‌گاه</td>
<td>کوشکک</td>
</tr>
<tr>
<td>ns</td>
<td>ns</td>
<td>**</td>
</tr>
<tr>
<td>**</td>
<td>ns</td>
<td>ns</td>
</tr>
<tr>
<td>ns</td>
<td>ns</td>
<td>**</td>
</tr>
</tbody>
</table>

اندازه‌گیری شده: 
- شاخص سطح پرگ
- عملکرد
- وزن خشک علف‌خز
- زمان‌های مختلف شروع و جنگ علف‌خز (A)
- طول دوره‌های مختلف و جنگ علف‌خز (B)
- **: معنی‌دار در سطح احتمال ۵٪ درصد
- *: معنی‌دار در سطح احتمال ۱٪ درصد
- ns: معنی‌دار نیست

جدول ۴. اثر طول دوره‌های مختلف و جنگ علف‌خز بر شاخص سطح پرگ و عملکرد دانه‌زرت

<table>
<thead>
<tr>
<th>عملکرد دانه‌‌کننده (کیلوگرم در هکتار)</th>
<th>شاخص سطح پرگ</th>
<th>طول دوره‌کنترل علف‌خز (روز)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کوشکک</td>
<td>پاچه‌گاه</td>
<td>کوشکک</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۶۸۷</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۵۸۵۰</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۶۰۴۲</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۶۰۲۴</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۹۱۸۴</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۹۳۲۵</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

به طور کلی، معنی‌دار برای علل خشک خشک علف‌خز در دانه‌کننده‌کردن نداشت. 

میانگین هر هسیستون که در این جدول مشترکنده قرار گرفته از ۶ آزمایش آزمایش دسترسی در سطح پنج درصد سنجیده می‌شود.

به طور کلی، در این مطالعه، در دانه‌کننده‌‌کردن نداشت. 

جهان خشک علف‌خز در دانه‌کننده در رشته‌های سطح پرگ و عملکرد دانه‌کننده نداشت (جدول ۴)، در روز ۱۰ و جنگ علف‌خز فاکتور معنی‌داری با طول دوره‌های ۴۰ و ۵۰ روز نشان داد (جدول ۲). با انتزاع وزن خشک علف‌خز در دانه‌کننده و عملکرد دانه‌کننده نداشت (جدول ۴)، در روز ۱۰ و جنگ علف‌خز فاکتور معنی‌داری با طول دوره‌های ۴۰ و ۵۰ روز نشان داد (جدول ۲).
جدول ۵. اثر زمان‌های مختلف شروع و چگونه علائم بر سطح برگ و عملکرد دانه‌زار

<table>
<thead>
<tr>
<th>عملکرد دانه‌زار (کیلوگرم در هکتار)</th>
<th>شاخص سطح برگ</th>
<th>زمان شروع کنترل علائم‌های هرز (روز پس از رویش ذرت)</th>
<th>کوسک‌کش</th>
<th>باغ‌گاه</th>
<th>کوسک‌کش</th>
<th>باغ‌گاه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۶۵۶۵۸۹</td>
<td>۰/۶۸۱</td>
<td>۲/۰۳۸</td>
<td>۳/۸۴۱۸۸</td>
<td>۴/۳۸۱۸۸</td>
<td>۴/۳۸۱۸۸</td>
<td>۱/۳۸۱۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۹۲۸۹۵</td>
<td>۳/۳۸۱</td>
<td>۲/۰۳۸</td>
<td>۳/۸۴۱۸۸</td>
<td>۴/۳۸۱۸۸</td>
<td>۴/۳۸۱۸۸</td>
<td>۱/۳۸۱۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۹۷۸۹۵</td>
<td>۳/۸۴۱</td>
<td>۶/۳۸۱</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۶۲۲۸۹۵</td>
<td>۲/۶۳۸</td>
<td>۳/۸۴۱</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
<td>۶/۳۸۱۸۸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌های هر ستون که در یک حرف مشترکند قادف نتایج آماری براساس آزمون دانکن در سطح پنج درصد می‌باشند.

پس از رویش ذرت، برای جلگیری از کاهش شاخص سطح برگ ذرت در این منطقه کافی به نظر می‌رسد. شاخص سطح برگ در باغ‌گاه به طور کامل‌ای معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (جدول ۵). زمان شروع و چگونه علائم به طور کامل‌ای معنی‌دار بر سطح برگ اثر گذاشت و لی او طور ذرت و علائم هرز در ۳۰ روز کنترل دسترسی به باغ‌گاه مشخصی برای کنترل علائم هرز وجود ندارد. هال و همکاران (۶) از رویش ذرت، برای جلگیری از کاهش عملکرد ذرت در این منطقه کافی به نظر می‌رسد. در کوسک‌کش دوره بحرانی مشخصی برای کنترل علائم هرز وجود ندارد. هال و همکاران (۶) از رویش ذرت، برای جلگیری از کاهش عملکرد ذرت در این منطقه کافی به نظر می‌رسد. در کوسک‌کش دوره بحرانی مشخصی برای کنترل علائم هرز وجود ندارد. هال و همکاران (۶) از رویش ذرت، برای جلگیری از کاهش عملکرد ذرت در این منطقه کافی به نظر می‌رسد.

عملکرد دانه در باغ‌گاه به طور کامل‌یا معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (جدول ۵). زمان شروع و چگونه علائم هرز اثر معنی‌دار بر عملکرد نداشت اما تیمارهای که طول دوره و چگونه علائم‌های هرز در این سطح پنج درصد می‌باشند. عملکرد دانه در کوسک‌کش به طور کامل‌یا معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (جدول ۵). بکشند طول دوره و زمان شروع و چگونه علائم هرز در این منطقه کاملاً معنی‌دار بود.
وزن خشک علف هرز
علف هرز غالب مزرعه در کوشک‌های پیچچ سحابی (Convolvulus arvensis) و گیلیاگرمه (Glycyrhiza glabra) و سلمنه تره (Chenopodium album) نامیده می‌شود. وزن خشک علف هرز در منطقه آراماتیک کوشک‌های پیچچسحابی به طور کامل معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار می‌گیرد (جدول 1). درمان شروع و جنین علف هرز اثر معنی‌دار به وزن خشک علف هرز در این منطقه ناشتا و لی اثر طول دوره و جنین معنی‌دار به طور معنی‌دار در آنها 10 روز بوده (جدول 3). درمانهای که طول دوره و جنین معنی‌دار بود به طور معنی‌دار در وزن خشک علف هرز بیشتر نسبت به سایر تیمارهای در بیرون بهتر بودند (شکل 1).

علف هرز غالب مزرعه در باجگاه، شامل سلمنه تره، ناج خروس و (Amaranthus retroflexus) و جنین پیچچ بسیاری بود و علفهای هرز سحابی بیان و خار بیان بتواند تا ناپذیر از این منطقه به طور کمالی معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (جدول 3). وزن خشک علف هرز به طور معنی‌دار در دوره و جنین معنی‌دار به وزن خشک علف هرز در این منطقه به طور کمالی معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (جدول 3). وزن خشک علف هرز به طور معنی‌دار در دوره، جنین و طول دوره و جنین معنی‌دار به وزن خشک علف هرز در این منطقه به طور کمالی معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (جدول 3). وزن خشک علف هرز به طور معنی‌دار در دوره، جنین و طول دوره، جنین و طول دوره سبب غلبه با اجرای کمترین حجم عملیات کنترل علف هرز قبل از

شکل 1. اثر طول دوره‌های مختلف و جنین علف هرز بر وزن خشک علف هرز در منطقه آراماتیک کوشک‌های پیچچ سحابی، و (Glycyrhiza glabra)

"شکل 1. اثر طول دوره‌های مختلف و جنین علف هرز بر وزن خشک علف هرز در منطقه آراماتیک کوشک‌های پیچچ سحابی (Convolvulus arvensis) و (Glycyrrhiza glabra) سلمنه تره (Chenopodium album) به تعداد کم در بعضی از نمونه‌برداری‌ها مشاهده گردید. وزن خشک علف هرز در منطقه آراماتیک کوشک‌های پیچچ سحابی، به طور کامل معنی‌دار تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت (جدول 3). درمان شروع و جنین علف هرز اثر معنی‌دار به وزن خشک علف هرز در این منطقه ناشتا و لی اثر طول دوره و جنین معنی‌دار به طور معنی‌دار در آنها 10 روز بوده (جدول 3). درمانهای که طول دوره و جنین معنی‌دار بود به طور معنی‌دار در وزن خشک علف هرز بیشتر نسبت به سایر تیمارهای در بیرون بهتر بودند (شکل 1)."
تعمین دوره بحرانی کنتول علف‌های هرز در ذرت دانه‌ای

گردش‌سازی، ذرت می‌تواند به خوبی بر علی‌علی‌فهای هرز خلاف‌یابی یافته، در مواردی خسارت ناشی از علف هرز قبل از کنتول را جیران نموده و عملکرد را به حد بالایی برساند. علف‌های هرز سبیل شده پس از کنتول، که زیر سایه اندکی درخت می‌رویند، توان رشد مجدد پیس‌ارکی خواهند داشت. بنابراین، خسارت وارد بر عملکرد ذرت، از ناحیه علف‌های هرزی است که قبل از کنتول با ذرت در رقابت بوده‌اند، و خسارت ناشی از آنها در حدمی بوده.

منابع مورد استفاده