کنترل شیمیایی علفهای هرز در گندم با علیف کش‌های پس رویشی

باک بحرینی نژاد و محمد رضا خوایچه‌پور

چکیده
تکثیر پهن‌گرگشکه‌ها و باریک‌بزرگ‌کشکه‌ها برای کنترل علفهای هرز در گندم، تحت شرایط اصفهان مورد مطالعه قرار گرفته است. بدین لحاظ، آزمایش در سال‌های ۱۳۷۶-۷۷ و ۱۳۷۸-۷۹ در استان اصفهان انجام شد. در این مطالعه علیف کش‌های تولودی (ام‌سی‌پی) (پری ۶۴)، دی‌کلروفب‌میتیل، دی‌کلروفب‌متیل و ترولکسیدیم مورد تحقیق قرار گرفتند. انگیزه‌های با شاهد و جوهر علیف‌های سبز در تاپ کش طرح آماری گل‌بانی کاملاً تصادفی با چهار تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج خصوصاً مشاهده شد که باریک‌بزرگ‌کشکه‌ها بیشتر از دی‌کلروفب‌متیل، دی‌کلروفب‌متیل و ترولکسیدیم بیشتر اثر داشته و بر روی کنترل علفهای هرز در گندم، قدره‌های قابل توجهی داشتند.

واژه‌های کلیدی - کنترل شیمیایی، علفهای هرز، گندم، تولودی، ام‌سی‌پی، دی‌کلروفب‌میتیل، دی‌کلروفب‌متیل، ترولکسیدیم

مقدمه
علیف‌های هرز قرار دارند از طریق ردیابی پرور عوامل محیطی باعث کاهش و یا فوز علفهای هرز و جلوگیری از افزایش حجم گزارش شده است.

۱۰ بزرگداشت کارشناسی ارشد مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام اصفهان و دانشگاه گره زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

75
علی‌محمد غلامی، پرویز اثرباف گروه نظام‌های مصرفی
می‌باشد (16). کامیار اریکشی، ترکولکوسیده روش تولید
پرورش ویژه در زمینه که با روکش‌های مختلف شیمیایی
و نیز اثرات کامپتولکوسیده روی آمیوزشی دیگرفورم در
کنترل پرورش ویژه (22) گزارش‌های دیده است. اثرات کامپتولکوسیده
را ممکن است با کارگری علی‌تشکیل نماید، با حداکثری از قابلیت زمانی
با یکدیگر کامپتولکوسیده داد (11 و 9).

مطالعات انجام شده در اصفهان در رابطه با کنترل بیماری
علفهای هرز گندم (به طور مثال 5 و 6)، به استفاده از
علی‌تشکیل مخلوط به صورت تنها و بدون تطبیق با یکدیگر
محدود بوده است. در نتیجه برخی کنش علفهای هرز و با
علی‌تشکیل در بررسی اثرات علفهای هرز و توصیع‌های انجام شده
نتیجه نداشته‌اند. مطالعه حاضر با منظور بررسی ارتباطی
تعدادی از بیماری‌ها و باربیکسازی‌های انتخابی موجود در
اروپن تلقی شده از آنها برای کنترل علفهای هرز در گندم، تحت
شرايط آب و هواييي اصفهان انجام گردید.

مواد و روشها

ازمايش در قالب طرح آماري پلوکه‌های کامل تصادفی با چهار
نگار در مزرعه تحصیلی دانشگاه کشاورزی اصفهان صورت گرفت.

به استفاده از پهنه‌گردشها، به خصوص تفرودی و، عدم استفاده از
باربیکسازی‌های انتخابی گندم نسبت داد. در بین یک گروه از
علی‌تشکیل هرز نیز به‌صورت نمونه‌گیری گونه‌ای دیگری از فضای خالی به دست آمده استفاده کرده و گسترش
پدیدا می‌کند (3 و 4). به‌کارگیری مخلوطی از علفهای
می‌تواند موجب کاهش بروز این پدیده گردید (3 و 4). به طور
کلی، افزایش قابلیت انتخاب و کاهش هرزهای کارگری و
کاربرد سم (4) و گسترش دامنه کنترل علفهای هرز مهدی
کاهش مقاومت علفهای هرز نسبت به علفهای کم‌هز دارد.

از عوامل مستند که باعث تبدیل به استفاده از مخلوط و
یا تلقیع علفهای کارگری اصفهان از مشکلات اختلافات و یا تلقیع

1- Cirsium arvense
2- Avena fatua
3- Phalaris minor
4- Raphanus raphanistrum
5- Antagonism
جدول 1- مشخصات تیمارهای علوفه‌ها

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>میزان مصرع (گرم ماده مؤثر در هکتار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>توفرودی + دیکلورفوب-میلیم</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دیکلورفوب-میلیم</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>پرموکسیل</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>متریپوزین</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ترانالکسیدمیم</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>توفرودی + دیکلورفوب-میلیم +</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ترانالکسیدمیم</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دیکلورفوب-میلیم + پرموکسیل</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دیکلورفوب-میلیم + متریپوزین</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ترانالکسیدمیم + پرموکسیل</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ترانالکسیدمیم + متریپوزین</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

درصد ماده آلی و pH حدم ۶/۴ است (۸). زمین محل آزمایش در سال قبل زیر کشت غندم بوده که در تاریخ ۲۷۴ پس از برداشت محصول و سوزاندن باقی‌ها، یک بار آب اضافه به مقدار آماده ریزش یافته بنگم سیز شدند. در مهر مجدداً آب اضافه در زمین و وضعیت گاوار توسط گازهای سوخته شده گردید و چندین دیگر جهت عمود بر هم زده شد. به دلیل بالا بودن مقدار فسفر موجود در خاک به مقدار ۲۵/۰ هر میلیون در مصرف گردید. درست یک هفته بعد از کاشت به مقدار آماده به میزان ۲۰۰ و ۵۰ کیلوگرم در هکتار اوره (۴۲ درصد از مصرف گردد. به دلیل پایین گرفتن pH و کاهش فرسایش‌ها، تعداد فعالیت‌های سخت شده، حداکثر حدود ۵۵۰ گرم بر این فهر (جمع‌آوری شده از منطقه جنوبی مصرفی یا اسمی) به طور یکنواخت با تراکم تقریبی ۲۰ گرم در متر
دهکده‌های کشاورزی و کشاورزی انجام‌پذیر/ بررسی نتایج

دبیرخانه مهندسی و پروموکسیبل در 26 استان مصادف 6 روز قبل از برگشتگی دوگانه 1 و علف‌های نهضت

مرتیب‌های و تغذیه‌ای سپرایین (نرمال‌سوز تجاری) 26 کمیتی فلوید که بر اساس فاصله 2 روز قبل از

برگشتگی دوگانه، با استفاده از یک بوم سبک آلومینیومی که حامل 4 نازل چت شماره 1104 با فاصله 1 سانتیمتری یکدیگر بود، پاشیده شدند. برای تشخیص فشار پاشیده از یک

عسل‌کشی‌ها با فاصله یک کیلومتر بر سانتیمتر مربع و حجم پاشیده 30 لیتر در هفته و

سایر عسل‌کشی‌ها با فاصله یک کیلومتر بر سانتیمتر مربع و حجم پاشیده 300 لیتر در هفته در مراکز

کلیف‌گرد و سانتیمتر مربع و حجم پاشیده 300 لیتر در هفته در مراکز

4 روز، پنج پونه از ابتدا هر کرت تکرار اول رعایت حاشیه

ختایی، به بهبود گردید و وضعیت نمره خاصی اسیتلی به

کمک یونیورسال نشانه شد. مرحله سبیله‌های (بر اساس خروج

کمک 5 درصد سبیله‌های هر کرت) و مرحله سبیله‌های

فیزیولوژیک (بر اساس زرد سبیله‌ای 5 درصد از سبیله‌های هر

کرت) نشانه بود. برای تأمین عملکرد دانگگ، قطعاتی به

طول 3 متر و مساحت 3/2 متر مربع از خطوط کشت دوم تا

پنج هر کرت بر روی حاشیه رعایت گردید و میزان آن بر

اساس 1/2 درصد رطوبت محاسبه شد.

برای ارزیابی اثرات تبدیل داده‌های بر نتایج، از برنامه‌های

رسم نمودار بی‌کنارداری واریانس، نمودار پارکینگ و نمودار

نرمال‌�سپرایین و موارد پارکینگ، در قالب تکنیک تبدیل

داده‌های پاکس-پاکس—کاکس (20) استفاده شد. در جمل وکتور با یکدیگر، میزان نشانده شد، احتمال خام بدون تبدیل داده‌های

استفاده از نرم‌افزار اس،آس، مورد تجربه واریانس گردید.

میزان‌ها با صورت معنی بود اثر تیمار، بر

روی صمت مورد نظر، با آزمون چند دایره دانکن در سطح

احتمال 5 درصد مقایسه گردیدند. و در آنالیز داده‌های

عسل‌های هر 24 هم و جنین در تمام نمونه‌برداری‌ها حذف

گردید.

1- Double ridge 2- Tee-jet
3- Binocular 4- Data transformation
5- Univariate plot 6- Proc plot
7- Proc capability 8- Statistical Analysis System (SAS)
9- Box-Cox transformation technique
نتایج و بحث

ناتخک ای پویاه و ناحیه محصور علفهای هرز در مزرعه بودند. گگز و ناحیه پیچک ناحیه را در کاسه تراکم و وس شکاف ناپایی نسبت به شاهد علف هرز داشتند. کاهش تعداد ناپایی از 100 درصد در مزرعه بدوکسیولی و تلفیق تورومکسیل و تورومکسیل، و تورومکسیل و ترالکوکسیدم 67.7/9 درصد در مزرعه بدوکسیولی و تلفیق تورومکسیل و ترالکوکسیدم نسبت به تیمار شاهد علف هرز از تعداد ناپایی در کاسه تعداد و وزن سطح ناپایی تیمار هزیته در این تورومکسیل، و ترالکوکسیدم تلفیق تورومکسیل، و ترالکوکسیدم نسبت به شاهد علف هرز فقط به میزان 34/2 درصد زیر پایا کرد.

همچنین در تیمار تلفیق مترپروفیزر با دیکلروفاب می‌توان از تیمار به شاهد علف هرز نسبت به سه اثر تشکیلات طبیعی (بدر ضریحی) و در تعداد ناپایی تیمار به میزان 4/7 درصد زیر پایا کرده و ناحیه مانند تیمار در تیمار علف هرز خصوصی که در ناحیه بودن پیچک و ناحیه مشابه علف هرز مزرعه بودن در ناحیه تراکم تراکم ناپایی از 25 درصد به شاهد علف هرز پایا کرد. میزان سطح ناپایی تیمار در تیمار دیکلوپاب می‌توان از تیمار به شاهد علف هرز هر کیلوگرم میزان در تیمار در تیمار شاهد علف هرز فقط به میزان 12/3 درصد زیر پایا کرده و ناحیه مشابه علف هرز مزرعه بودن در ناحیه تراکم تراکم ناپایی از 25 درصد به شاهد علف هرز پایا کرد.

1- Goldbachia laevigata
2- Convolvulus arvensis
3- Vaccaria pyramidata
4- Descurainia sophia
5- Galium tricornutum
6- Polygonum punctatum
7- Centaurea depressa
9- Cardaria draba
10- Carthamus oxyantha
11- Melilotus officinalis
کنترل شیمیایی عملکرد هرز در گندم با عامل‌کنشهای پس‌روییت

تزریکسیدیم از طریق کاهش تعداد باریک‌بردها در سطح کره‌های آزمایشی باعث پایان فصل عمیق و در نتیجه رشد و تراکم پیشرفت ناخنی می‌باشد. (10) نتایج مشابهی در سایر مطالعاتی (9) نیز به دست آمده است. در زمان سنبله‌گذاری گندم، تلفیق تورفوئید آمسیپی و تزریکسیدیم موجب کاهش مختصری در افزایش ناخن کرد. با این که تزریکسیدیم حدود ۲ روز قبل از تورفوئید آمسیپی آمیزه شده شده بود، اما با توجه به میزان نگهداری اکسانتیکی داخلی به طور ۱۷، نیز کاهش در مقدار ناخن و افزایش از تورفوئید آمسیپی به دلیل اثرات متفاوت، کاهش ایجاد شد. در زمان سنبله‌گذاری گندم، تعداد ناخنها در تلاش، تلفیق ناخن که دیکلوفرم می‌تواند به این تعداد ناخن به تمرین متوسطی و حتی شاهد حذف می‌باشد. این مقدار می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌دهد که دیکلوفرم می‌تواند به تسریع در زمان سنبله‌گذاری کاهش دهد. این نتایج نشان می‌ده
<table>
<thead>
<tr>
<th>فرمول</th>
<th>نظریه</th>
<th>تجربی</th>
<th>نظر</th>
<th>پذیرفته شده</th>
<th>پذیرفته شده</th>
<th>پذیرفته شده</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$A + B$</td>
<td>$A \times B$</td>
<td>$A \div B$</td>
<td>$A - B$</td>
<td>$A + B$</td>
<td>$A \times B$</td>
<td>$A \div B$</td>
</tr>
<tr>
<td>$C + D$</td>
<td>$C \times D$</td>
<td>$C \div D$</td>
<td>$C - D$</td>
<td>$C + D$</td>
<td>$C \times D$</td>
<td>$C \div D$</td>
</tr>
<tr>
<td>$E + F$</td>
<td>$E \times F$</td>
<td>$E \div F$</td>
<td>$E - F$</td>
<td>$E + F$</td>
<td>$E \times F$</td>
<td>$E \div F$</td>
</tr>
<tr>
<td>$G + H$</td>
<td>$G \times H$</td>
<td>$G \div H$</td>
<td>$G - H$</td>
<td>$G + H$</td>
<td>$G \times H$</td>
<td>$G \div H$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**توجه:**

- فرمول زیر را برای هر گروه تجزیه کنید.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.

**توجه:**

- فرمول زیر را برای هر گروه تجزیه کنید.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.
- نظریه و تجربی به درستی پذیرفته شده بود.
کنترل شیمیایی علف‌های مرز در گندم با مصرف کش‌های پس رویشی

دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق هر یک از آن‌ها به‌طور جداگانه با علف‌کش‌های نفوذ‌دار استفاده نشده‌بود. به همین دلیل در حالی که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شدند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید استفاده شده بودند، شاخص اولیه مناسب برای این بود. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.

نتایج نشان داد که دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها در مقایسه با علف‌کش‌های جهت کنترل بیماری‌های جدید بهتر عمل می‌کنند. در این بحث، این در نظر گرفته شد که علف‌کش‌های جدیدی که در این تحقیق استفاده شده‌اند، دیکلوفون-میتل و ترانالکسیدمی و تلفیق آن‌ها باید مقایسه شده و نتایج آن‌ها بررسی شوند.
مجموع علتهای هرز
اتیمیارهای آزمایشی بر تعداد مجموع علتهای هرز در مراحل سطح‌اندازی و سطح‌سنجی گندم بسیار معنی‌دار بوده و در زمان‌های غیرفصلی نموداری شده‌اند. در مراحل پرورشی قبل از پاشاندن علتهایی بین تیمارهای آزمایشی از نظر تعداد و وزن خشک مجموع علتهای هرز تفاوت معنی‌دار مشاهده نگردید. این امر می‌تواند نشانگر تعریفی یکپارچه مجموع علتهای هرز در سطح مزرعه باشد. در مراحل سیب‌مانه انتهایی (جدول ۳) بیشترین کاهش در تعداد علتهای هرز توسط تلقیق توفرودی ام‌سی‌پی یا دیکلوفوب-متیل حاصل شد. در این تیمار کاهش تعداد علتهای هرز نسبت به عامل غزاره هرز در ۹۶ درصد بود. مقایسه تیمارهای که در آن‌ها نیکوتین که گذشته به قرار گرفته بود، نشان داد که بیشترین کاهش کاهش در تعداد مجموع علتهای هرز تحت تروپرودی ام‌سی‌پی یا دیکلوفوب-متیل به میزان ۸۵ درصد و بروموکسینیل (آ ۵۸/۱ درصد) عملی داشت. تعداد مجموع علتهای هرز در تیمار دیکلوفوب-متیل و بروموکسینیل نسبت معنی‌داری با تیمار شاهد عامل غزاره هرز داشت. تارک‌کودیم کمترین درصد ایمنی‌کاری را در کاهش تعداد مجموع علتهای هرز داشت. در این تیمار تعداد مجموع علتهای هرز در ۵/۲ درصد پیش‌تر از شاهد عامل غزاره هرز نزدیک به چندی تعداد علتهای هرز تفاوت معنی‌داری با شاهد عامل غزاره هرز داشتند. مقایسه اثرات تیمارهای آزمایشی بر روی تعداد مجموع علتهای هرز در زمان سیب‌مانه‌های (جدول ۳) نشان داد که تلقیق بروموکسینیل با تارک‌کودیم بیشترین اتیمیاری را در کاهش تعداد مجموع علتهای هرز (۹۸ درصد) داشت. در این تیمار در شاهد عامل غزاره هرز داشت. از سوی دیگر تیمارهای که ان واقعاً نتایج یکپارچه‌گیری شده بودند، کمترین درصد اتیمیاری را در کاهش تعداد مجموع علتهای هرز نشان دادند. در این تیمار که تعداد مجموع علتهای هرز در تارک‌کودیم حتی به ۱۶/۵ درصد بیشتر از شاهد عامل غزاره هرز بود. سایر تیمارها تفاوت معنی‌داری با یکدیگر نداشتدند، ولی تفاوت معنی‌داری با شاهد عامل غزاره هرز نداشتند.
جدول ۲ - مقایسه میانگین تعداد و وزن خشک مجموع علفهای هرز تحت تیمارهای آزمایشی در چهار نوع نمونه‌برداری

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمارهای آزمایشی</th>
<th>تعداد (در هر مربع)</th>
<th>وزن خشک (گرم در هر مربع)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>باضانه انتهایی فیزیولوژیک</td>
<td>قبل از سنبله‌دهی</td>
<td>رسیدگی</td>
</tr>
<tr>
<td>۹/۲۸ ab</td>
<td>۱۲۸/۵۵ a</td>
<td>۱۰۵/۶۱ a</td>
</tr>
<tr>
<td>۹/۲۹ a</td>
<td>۱۰۴/۸۲ ab</td>
<td>۹۶/۶۰ b</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲/۵۸ c</td>
<td>۹۲/۸۸ cd</td>
<td>۳۳/۳۴ bcd</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰/۵۰ abc</td>
<td>۹۰/۸۲ cd</td>
<td>۹۵/۹۳ bcd</td>
</tr>
<tr>
<td>۷۷/۵۰ abc</td>
<td>۸۰/۴۷ cde</td>
<td>۶۶/۴۷ bcd</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۰/۵۳ abc</td>
<td>۷۱/۱۴ bc</td>
<td>۴۴/۷۶ bc</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲/۶۴ c</td>
<td>۸/۸۲ ef</td>
<td>۳/۲۷ d</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰/۰۵ bc</td>
<td>۲۰/۶۱ def</td>
<td>۱۱/۸۲ cd</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۰/۴۷ abc</td>
<td>۸/۸۶ ef</td>
<td>۸/۲۰ cd</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۱/۶۶ bc</td>
<td>۲۱/۵۶ cde</td>
<td>۱۵/۴۳ cd</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲/۱۳ c</td>
<td>*۸/۳۵ f</td>
<td>۲/۸۶ d</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳/۱۸ abc</td>
<td>۲۷/۸۲ def</td>
<td>۱۳/۰۸ cd</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 - اعداد هر ستون که در یک حرف مشترک مستند قرار گرفته آماری بر اساس آزمون دانکن در سطح احتمال ۰/۰۵ درصد می‌باشند.
نیرسان دادند. در زمان رسیدگی فیزیولوژیک گندم تفاوت معنی‌داری بین تیمارها از لحاظ تعداد مجموع علله‌های هرز مشاهده نشد. معنی‌داری نشان داد مشابه است که این دلیل باشد که در این زمان چرخه زنگ‌بادار برای هرز از علله‌های هرز به این روش رسیده بود و در توجه تعداد آنها برای هرز خاص با ترکرارهای دیگر، برای گیاه‌ها بود. با این حال

اثر تیمارهای آزمایشی بر وزن خشک مجموع علله‌های هرز در مراحل سنجش ترتیب‌دهنده و سنبلده‌های گندم در سطح احتمال 1 درصد بیشتر از شاهد علف هرز بود. در زمان رسیدگی فیزیولوژیک گندم فقط تیمارهای دیکلروفام-متیل و تیمارهای دیکلروفام-متیل با ترکرارهای دیگر و مصرف ظرفیتی است گمان می‌رود که ترتیب برخورداری با ترکرارهای تلخیف توتورین 2% مسی به دیکلروفام-متیل و تلخیف بروموتکسین با ترکرارهای دیگر 18/5 و 97/5 درصد سنپین داشتند. کمترین کاهش در وزن خشک مجموع علله‌های هرز در سنبلده‌های گندم بیشتر از ساب از علله‌های هرز در ورود به مرحله سنجش ترتیب‌دهنده و سنبلده‌های گندم به دلیل اثر سیستمیت و ورود به مرحله سنجش ترتیب‌دهنده و سنبلده‌های گندم باشد (1). سه تا گروه ناکافی در مجموع علله‌های هرز در مرحله سنجش ترتیب‌دهنده و سنبلده‌های گندم به دلیل اثر ترکرارهای 2/5 درصد بود. این مقادیر در زمان سنبلده‌های گندم کاهش یافته و به ترتیب به 6/0 و 3/6 درصد تقلید پیدا کرد. علی کاهش این
کنترل شیمیایی علیه‌های هرز در گندم با علیف کش‌های پس رویش

توپوروفیدم‌پی‌اپی‌‌بای دیکلوفوب‌پتیمل بر روی تعداد و وزن خشک مجموع علیه‌های هرز تربیت‌برداری‌های انرژی، لوی سیستم‌های دیگر برای خشک‌سازی خشک‌سازی گندم آب‌گیری و بر روی علیف کش‌های هرز چندساله به‌روش کنترل آنها از تلقیح توپوروفیدم‌پی‌اپی‌‌بای دیکلوفوب‌پتیمل و دیگر مشابه آن برای میزان حدود 1000 و 9400 ماده موتر در هکتار استفاده نمود. ولی گزارش‌های جغرافیایی هرز در سالهای گذشته برای مزرعه‌گذاران مشکل نشان داده است که علت اصلی افزایش هرز در این تربیت‌های کشاورزی یک بیماری است. در این مقاله بر اساس مطالعات مربوط به خشک‌سازی و تربیت‌های مختلف در مزرعه‌گذاری سیستم‌های دیگری از این میزان در زمان بیماری‌های فیزیولوژیک کنترل نموده شد. تکنیک های مناسب‌تر علیف کش‌های هرز در مزرعه‌گذاری پس رویش گندم به صورت کاملاً باید استفاده شود. مطالعات (15) و (24) در حدود 10/10 90 درصد بهره‌است در سایر آزمایش‌های حاضر، 3 پرس از پاشان می‌تواند به بهبود در سایر مطالعات داده‌ای از طریق اشکال مختلفی، بی‌پردازه در مزرعه‌گذاری کم‌ترین خشزات را در گندم وارد نمود (شکل 1).
شکل 1- عملکرد دانه (میزان سختگی برگهای گیاه) و میزان سوختگی برگهای گیاهی (گندم تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی). مربوط به حرف مشترک میان لینک‌ها فاقد تفاوت آماری بودند آزمون دانک در سطح احتمال 5% می‌باشد. 

گندم در حجم اکثریت میزان خسارتهای تورفوئیدی به تنهایی است. در مطالعه گزارشگری خسارتهای تورفوئیدی وارد شده در میان این درازخانه‌های تورفوئیدی و برخی از این تورفوئیدی به ترتیب برابر 25، 20 و 15 بود. همچنین خیال گزارشگری در آن‌ها به آمارهای تلفیقی که در آن‌ها تورفوئیدی امسال به کار رفته بود وارد کردن بود. این امر به آن‌ها روز با تورفوئیدی به کار رفته بود وارد کردن. این امر با تورفوئیدی به کار رفته بود، گزارشگری در این‌جا در سطح برابر 25 نیز مشاهده نموده که خسارتهای تلفیقی تورفوئیدی با علفشکمی یا گیاه‌های دیگری بر
کنترل شیمیایی علی‌های هرز در گندم با علی‌کش‌های پس روشی

علی‌های هرز موجود در محیط اطراف کمتری از گندم داشته و به‌طور کلی هنگامی که در اولین مراحل رشد توانسته بودند از گندم پاک شدند. میزان علی‌های هرز باید کاهش یابد و بهترین روش برای کاهش میزان این علی‌های هرز به روش‌های مختلف علی‌های هرز باید پیشنهاد گردد. بهترین میزان علی‌های هرز با روش‌های مختلف میزان این علی‌های هرز در محیط و محیط‌های مختلف و بهترین این علی‌های هرز میزان هر دوی این علی‌های هرز به روش‌های مختلف میزان این علی‌های هرز غیر از بررسی به روش‌های مختلف میزان این علی‌های هرز میزان این علی‌های هرز به روش‌های مختلف میزان این علی‌های هرز میزان این علی‌های هرز میزان این علی‌های هرز میزان این علی‌های هرز میزان این علی‌های هرز میزان این علی‌های هرز میزان این علی‌های هرز

منابع مورد استفاده

1- بهمنیزاده، ب. 1379. کنترل شیمیایی علی‌های هرز گندم توسط علی‌کش‌های پس‌روشی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

2- بلوری، ه. 1366. شناسایی و بررسی علی‌های هرز مزارع گندم در اصفهان. نشریه موسسه پرورش آتات و بیماری‌های گیاهی، جلد 14، شماره 2، صفحه 21-30.

3- زمانتهری، ف. 1371. کنترل شیمیایی علی‌های هرز مزارع چغندر. پایان‌نامه کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

4- غدیری، ح. 1372. فاصله حضور روشی علم علی‌های هرز (نرخ احتمالی). انتشارات دانشگاه شیراز.

5- فاطمی، ح. 1370. گزارش بررسی قدرت‌های شیمیایی‌های علی‌های هرز مزارع گندم (طرح محوری). موسسه تحقیقات آتات و بیماری‌های گیاهی.

6- فاطمی، ح. 1372. گزارش کامل حضور آزمایش علی‌کش‌های جدید جهت کنترل گردش در اصفهان. موسسه تحقیقات آتات و بیماری‌های گیاهی اصفهان.

7- کریمی، م. 1366. آب و هوای منطقه مرکزی ایران. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.

8- لهنزان، ج. 1368. چگونگی تحقیل، تکمیل و بررسی خصوصیات کاتی‌های هزاری خمیشی‌های در مزرعه آزمایشی لورک نجف‌آباد. پایان‌نامه کارشناسی ارشد خاک‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

9- موسوی‌نامی، و. 1373. کنترل علی‌های هرز از جوی خیابان و حیاط در ایلام. مجله علمی کشاورزی، جلد 16، شماره 1، صفحه 59-70.

10- نادری دری‌خسائی، م. و. و. خواجه‌پور. 1376. کاربرد علی‌کش‌های ارایکان، آنزین و توپر. دی پایی کنترل علی‌های هرز در کشاورزی، جلد 16، شماره 1، صفحه 59-70.


17- Harker, K.N. and R.E. Blackshaw. 1991. Influence of growth stage and broadleaf herbicides on