بررسی واکنش ذرات مختلف شخم به سیستم شخم متداول و بدون شخم در اصفهان

چکیده
روش‌های شخم حفاظتی به منظور جلوگیری از تخریب و فرسایش روزانه‌های خاک‌های زراعی و حفاظت از محیط زیست مورد بررسی قرار گرفته‌اند. تحقیق حاضر از روی این آگاهی در این بخش بررسی گردیده است. این روش‌ها شامل شخم لکه‌ای، شخم یال تری، شخم مالی، شخم سیمی، شخم دو لکه‌ای، شخم سیمی دو لکه‌ای، شخم چهار لکه‌ای، شخم وانگ، شخم یال تری، شخم سیمی، شخم یرگ، شخم یال تری، شخم سیمی و شخم یرگ است. این روش‌ها در بخش‌های مختلفی از آن ها به کار رفته‌اند. این روش‌ها در بخش‌های مختلفی از آن ها به کار رفته‌اند. این روش‌ها در بخش‌های مختلفی از آن ها به کار رفته‌اند.
مقدمه

سازگاری گونه‌های گیاهی با شرایط ویژه محیطی از جهت بسیاری از جمله مصرف نهاده‌ها استفاده بیشتر از زمین‌های زراعی، آب قابل مصرف و پایدار استفاده مورد نظر است. درتکنیکی از گیاهان غیر پوستی این است که به دلیل عملکرد زیاد و مصرف آن برای دام‌های انناس گسترش یافته است (1). درسال‌های اخیر، با توجه به افزایش جمعیت و محدود بودن زمین‌های زراعی، به‌طوری‌هیچ‌چیزی از این زمین‌ها و ازجمله چندین کشت در یک سال، در اکثر نقاط دنیا رویش گسترشی متناوب شده است. هم چنین، داشتن یک کشاورزی پایدار نیازمند حفاظت از منابع و اعمال روشن‌های زراعی می‌باشد. که منابع خارج‌رسانه از طریق انتقال روشن‌های زراعی محافته کردن است که کمترین خسارت را به این منابع وارد کند. یکی از روشن‌های که به سرعت در حال توسه است، روش بدون شخم و به‌عنوان یکی از روشن‌های بیشتری که جهت از بین رفتن بهبود و ارائه آسایش مناسب در اصفهان بود.

مواد و روش‌ها

این مطالعه در سال‌های ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵ (نوبت‌های ۱ و ۲) در استان یزد (نوبت‌های ۱ و ۲) انجام گردید. در نتیجه انجام این آزمایشات، اشکالات مختلفی از منابع و اعمال روشن‌های زراعی محفظه گرفت. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، نگهداری بیشتر و جای‌گذاری آسانتر آب (۱) تاثیر بی‌توجه بهتر و در استان یزد مورد غذایی (۱) اشاره کرد. هم چنین، با توجه به انتخابات کمتر از ماسیر آسایش و نهاده‌های دیگر، انتخاب مصرف کانال واقع در دو تهیه هزینه‌های تولید کم‌خواهد شد (۱۹).}

۱۱۸

1. No-tillage 2. Minimum-tillage
تأمین کشیده‌ای هر متر بر روی اساس ۴۴ کیلوگرم در هر هفته فسفر و در مراحل بعدی (۲۰ کیلوگرم نیتروژن) بر صورت سرم و مشابه انجام گرفته، فسفر از میزان کوری فسفات آمونیوم و نیتروژن از میزان کوری اوره (۱۹۹ کیلوگرم نیتروژن) و فسفات آمونیوم (۱۱۱ کیلوگرم نیتروژن) تأمین گشته.

کنترل علت‌های هرز با استفاده از چهار دستی، و در چندین مرحله در طول دوره رشد به اجرای آزمایش می‌پردازد. برای مبارزه با آفات از بسیاری از دستیابی احتمالی و مصرفی اینکه برای دریافت نتایج حاصله با استفاده از برنامه کامپیوتری اس آی‌اس صورت گرفته.

نتایج و بحث
تعداد روز از کاشتم با کاشت ۵۰ درصد سیب‌شدن در هر هفته‌ای مختلف پیکان بود و شش روز به طول انجامید. هم‌چنین، نتایجی در این مورد بین روش‌های شکم مشابه تا یازده تغییر می‌کرد. پیکان بودن فعالیت زمانی اینبرای بهبود بهبود و روش‌های شکم مورد بررسی، سیمک است که به اینکه پیکان بودن روابط محسوب و یا روابط عوامل محیطی و پیش‌بینی ماکسیمزم در این مرحله از رشد باشد. وجود پیش‌بایی‌هایی در سطح خاک در روش‌های بدون شکم و کم شکم، از عوامل است که به روش مستقیم یا
بیشترین، و رقم ۱۰۸-۲۶/۷۵۱ نت در هکتنا در فنده دهم کمترین مقدار وزن خشک را داشتند. رقم KO6 به دلیل تولید عمکرده بیولوژیک زیاد و عمکرده دانه کمتر (جدول ۴) معمولاً به عناوین درخت غربی کشت می‌گردید.

از جدول ۱ نتیجه‌های واکنش خوراکیات رشد رویی بررسی شده در مراحل مختلف نشان می‌دهد. وزن خشک بوته در هفته‌های پیش از کاشت، در سالهای مختلف، در اجرای درصد میانگین دار بود. به هر حال، وزن خشک بوته و میزان نرخ و تراکتور میانگین دار بود از کاشت، در یک تا دو ماهه ماشین مصرف مشاهده شد. از عوامل مؤثر در این خشکسالی متفاوت میانگین دارد، نیاز به رشد بیشتر بخشی از ارکار در شرایط محیطی تفاوت (سال) بیش از تزیک دیدن به مرحله رازیشی ویژه‌ترین قسمت عضلان، نمی‌باشد. از طرفی، بجز رقم KO6 در مقایسه بین اندازه وزن خشک و عمکرده دانه مشاهده می‌گردد. (جدول ۵).

اگر چه سال‌های سطح تبر یک درصدی ذخیه‌گذاری شده باشد، ولی سطح بی‌گر در سالهای مختلف از تفاوت معنی‌داری برخورد نمی‌کند. این نت نشان می‌دهد که وزن خشک در سالهای مختلف در سالهای مختلف تفاوت ندارد.

بود.

شیم میر و معنی‌داری بر سطح بی‌گر یک‌یونه‌گذار داشته. بیشترین شاخص سطح بی‌گر (۱/۲) مربوط به روش با روشن اندازه‌گیری رشد کمترین (۶/۴) و می‌باشد که هنگامی که انتظار می‌رفت، ارقام مختلف دارای شاخص سطح بی‌گر چه میانگین وزن خشکی‌ها در روش بی‌گر رشد همگونی کمتر از روش بی‌گر رشد بیش از طرفی، از جدول ۱ می‌باشد. این موضوع مؤثر روند یک‌یونه‌گذار وزن خشک کمتر در روش بی‌گر در دهه دوم دوم متوالی می‌باشد. این روند کاهشی در سال دوم رشد بی‌گر برخورد دارد.

وزن خشک ارقام مختلف در فنده‌های چهارم و ششم پی از کاشت اگرچه تفاوت داشت، ولی از نظر آماری معنی‌داری نبود. در صورتی که در فنده‌های هفتم و دهم، این وزن کاهشی که یک‌یونه‌گذار به حداکثر رشد رویی برخورد دارد، این ارقام خصوصاً معنی‌دار بود (جدول ۱).

120
جدول 1. تأثیر تجزیه واریانس وزن خشک گیاه در هفت های مختلف پس از کاشت، شاخص سطح برگ، قطع سطح، و عملکرد دانه

<table>
<thead>
<tr>
<th>جهار</th>
<th>تغییرات</th>
<th>درجه دار</th>
<th>مقدار</th>
<th>شاخص سطح برگ</th>
<th>وزن خشک گیاه (تن در هکتار)</th>
<th>عملکرد سطح برگ</th>
<th>عملکرد دانه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ششم</td>
<td>1/10</td>
<td>20/20</td>
<td>95/95</td>
<td>30/30</td>
<td>1/10</td>
<td>20/20</td>
<td>95/95</td>
</tr>
<tr>
<td>هشتم</td>
<td>1/10</td>
<td>20/20</td>
<td>95/95</td>
<td>30/30</td>
<td>1/10</td>
<td>20/20</td>
<td>95/95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون بین میانگین هایی که حداکثر دو طرف حرف مشترک باشند، از نظر آماری در سطح پنج درصد تفاوت معنی‌داری وجود ندارد.

جدول 2. مقایسه میانگین‌های وزن خشک گیاه در هفت های مختلف پس از کاشت، شاخص سطح برگ، قطع سطح، و عملکرد سطح برگ

<table>
<thead>
<tr>
<th>جهار</th>
<th>سال / شخم</th>
<th>سال دوم</th>
<th>شامل</th>
<th>بدون شخم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ششم</td>
<td>1/10</td>
<td>20/20</td>
<td>95/95</td>
<td>30/30</td>
</tr>
<tr>
<td>هشتم</td>
<td>1/10</td>
<td>20/20</td>
<td>95/95</td>
<td>30/30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کاشت یافته، الیته به توجه به میانگین قطع ساقه در جدول ۳، به نظر می‌رسد که بیشترین اثر را در معنی‌دار کردن تفاوت بین سال‌ها و روشهای شرکت که کاشت شدید قطع ساقه در سال دوم در روش بدون شخم داشته است. احتمالاً یکی از عوامل مؤثر در افزایش سطح خواییدگی در روش‌های بدون شخم کاشت قطع ساقه در این روش می‌باشد. عدم موجودی خواییدگی در این مطالعه، خصوصاً با توجه به کاهش معنی‌دار قطع ساقه در روش بدون شخم سال دوم آزمایش، احتمالاً به علت فرآیند بودن شرایط، از قبیل بادهای نیمه، و یا کمتر بودن رشد و رویشی گیاهان همراه با کاهش قطع ساقه بوده است (جدول ۲).
علم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی/جلد پنجم/شماره اول/بهار 1380

عملکرد نوعی دانه، از اصول تین عوامل مؤثر در تغییر موافقین یک گوناگونی دورت در روش‌های مختلفی شکم است (18). در این آزمایش، عملکرد دانه در سال‌های مختلف، در سطح اختلاف قابل درصد می‌بود. بیشترین عملکرد با 5/75 تا هکتار، مربوط به سال اول آزمایش، کمترین آن با 1/22 تا هکتار، مربوط به سال دوم می‌باشد. جدول 2 مشخص می‌کند که وزن خشک، شاخ صلیب برگ و قطر ساقه نیز در دو همیشه روند و دو یا بیشترین مقدار در سال اول بودند. هم‌چنین، نرخ اثر پیوسته عملکرد دانه داشت.

روش بدن شکم باعث کاهش قابل توجه عملکرد دانه گشت. با توجه به این مشابه، بررسی عملکرد دانه و شرایط در سال، آزمایش یک بافت سبزی و شاداب بر بودن گیاهان در روشنی مربوط به سال دوم بود.

عملکرد دانه در ارقام مختلف نیز تفاوت بسیار معنا داری داشت؛ که مربوط به تفاوت‌های زنگویی و عضوری عملاً منتفی آنها با محیطی است. این روند کاملاً مربوط به یک مورد اختیار بود. هم‌چنین، تفاوت بسیار معنی‌دار اثر متقابل پدیده و سال برای عملکرد دانه بیش از همیشه داشت. به همین دلیل، بیشتر عملکرد متغیرهای مختلف در محیطی غیر بکسان (اساسی) می‌باشد.

از نتایج بسیار مهم و تعیین کننده در مطالعات سرپوشیده به واکنش ارقام مختلفی روی روش‌های شکم و متقابل رقم و شرایط در زمینه عملکرد دانه است. که به این آزمایش از نظر آماری معنی‌دار بود. نتایج این ارزیابی نشان داد که در روشنی که از روش‌های مختلف به دو روش و یک سکسی یا دو روش متعلق دارد. مدل گونه که بیشتر از یک کال تکرار شده باشد، گزارش کرده‌اند (17) که در 1/4 و 1/2 تفاوت معنی‌دار با عملکرد دانه در روشنی بودن شکم دانه دوم داشت. (جدول 2)

گزارش‌های مثبت بر عملکرد مشابه با حیاتی بیشتر در روشنی بودن شکم تولیدی در مقایسه با روشنی هست. در منابع علمی وجود دارد (13) اما از طرف دیگر، مطالعات کاملاً مشابه عملکرد در روشنی بودن شکم را، بیش از در مطالعات دیگر مدت که بیشتر از یک کال تکرار شده باشد، گزارش کرده‌اند (17). از عوامل مؤثر ذکر شده در کاهش عملکرد در سیستم بدن شکم، می‌توان به بالا و زیر میان و خاک (17) اشاره نمود. در مطالعات حاضر، احتمال آمیزه کاملاً مشابه عملکرد در روشنی بودن شکم، مختلف از سالهای دوم آزمایش کمک داد که کمک کننده در محیط بیشتر یا بهتر یک سکسی یا دو روش خاکی و عملکرد نهایی دانه قابل مشاهده است (جدول 2).

122
در هر سمتی بین میانگین‌هایی که حداقل دارای یک حرف مشترک باشند، از نظر آماری در سطح پنج درصد تفاوت معنی‌داری وجود ندارد.

جدول 2. مقایسه میانگین‌های شاخص سطح برگ، قطر ساقه، و عملکرد دانه در سال‌های مختلف در اصفهان

<table>
<thead>
<tr>
<th>سال آزمایش</th>
<th>قطر ساقه (سانتی‌متر)</th>
<th>شاخص سطح برگ</th>
<th>روش خاک‌ورزی</th>
<th>عملکرد دانه (تن در هکتار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اول</td>
<td>$\frac{7}{50}$a</td>
<td>$\frac{154}{a}$</td>
<td>$\frac{44}{a}$</td>
<td>$\frac{87}{b}$</td>
</tr>
<tr>
<td>اول</td>
<td>$\frac{7}{51}$a</td>
<td>$\frac{155}{a}$</td>
<td>$\frac{47}{a}$</td>
<td>$\frac{87}{b}$</td>
</tr>
<tr>
<td>اول</td>
<td>$\frac{7}{52}$a</td>
<td>$\frac{156}{a}$</td>
<td>$\frac{48}{a}$</td>
<td>$\frac{87}{b}$</td>
</tr>
<tr>
<td>آزمایش های مختلف</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر سمتی بین میانگین‌هایی که حداقل دارای یک حرف مشترک باشند، از نظر آماری در سطح پنج درصد تفاوت معنی‌داری وجود ندارد.

جدول 3. مقایسه میانگین‌های (دلاو سال) وزن خشک گیاه در هشت‌های مختلف پس از کاشت، شاخص سطح برگ، قطر ساقه و عملکرد دانه در از این استفاده می‌شود.

<table>
<thead>
<tr>
<th>هیبرید</th>
<th>وزن خشک گیاه (تن در هکتار)</th>
<th>شاخص سطح برگ</th>
<th>قطر ساقه (سانتی‌متر)</th>
<th>عملکرد دانه (تن در هکتار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>K06</td>
<td>$\frac{1}{50}$a</td>
<td>$\frac{1}{52}$a</td>
<td>$\frac{1}{54}$a</td>
<td>$\frac{1}{56}$a</td>
</tr>
<tr>
<td>SC-704</td>
<td>$\frac{1}{57}$a</td>
<td>$\frac{1}{59}$a</td>
<td>$\frac{1}{61}$a</td>
<td>$\frac{1}{63}$a</td>
</tr>
<tr>
<td>DC-370</td>
<td>$\frac{1}{64}$a</td>
<td>$\frac{1}{66}$a</td>
<td>$\frac{1}{68}$a</td>
<td>$\frac{1}{70}$a</td>
</tr>
<tr>
<td>SC-301</td>
<td>$\frac{1}{71}$a</td>
<td>$\frac{1}{73}$a</td>
<td>$\frac{1}{75}$a</td>
<td>$\frac{1}{77}$a</td>
</tr>
<tr>
<td>SC-108</td>
<td>$\frac{1}{78}$a</td>
<td>$\frac{1}{80}$a</td>
<td>$\frac{1}{82}$a</td>
<td>$\frac{1}{84}$a</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج گزی:

1- تاثیرات برخی آزمایش‌های نشان داد که تولید درخت بیشتر در اصفهان به روشن بودن شاخ و افزایش عملکرد دانه همراه است.

2- ویکال و توتیپهای مختلف نسبت به توتیپهای شکم یکسان بوده و احتمالاً توتیپهایی که در شرایط شدید مداوم دایر عملکرد بیشتری هستند، در شرایط پایدار بند شاخ نیز عملکرد بیشتری برخوردارند.

3- پیشنهاد می‌شود که در مطالعات بعدی در این زمینه، از روشن‌های کم شکم و قرار دادن عناصر غذایی مصرفی در سفره‌های مختلف بیشتر استفاده گردد.
جدول 5. مقایسه میانگین‌های (دو سال) وزن خشک حشمت و ده هفته‌ها از کاشت، شاخص سطح برحورت io و عملکرد دانه با خاکورژی و هیرپیدهای مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>عملکرد دانه</th>
<th>وزن خشک (تن در هکتار)</th>
<th>شاخص سطح برحورت ده هفته‌ها (پس از کاشت)</th>
<th>خاکورژی</th>
<th>هیپریدهای مختلف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عامل کرد</td>
<td>ضریب a</td>
<td>ضریب b</td>
<td>ضریب c</td>
<td>ضریب d</td>
</tr>
<tr>
<td>1.8/17 &amp; 1.8/11</td>
<td>91 &amp; 92</td>
<td>93 &amp; 94</td>
<td>95 &amp; 96</td>
<td>97 &amp; 98</td>
</tr>
<tr>
<td>1.8/17 &amp; 1.8/11</td>
<td>91 &amp; 92</td>
<td>93 &amp; 94</td>
<td>95 &amp; 96</td>
<td>97 &amp; 98</td>
</tr>
<tr>
<td>1.8/17 &amp; 1.8/11</td>
<td>91 &amp; 92</td>
<td>93 &amp; 94</td>
<td>95 &amp; 96</td>
<td>97 &amp; 98</td>
</tr>
<tr>
<td>1.8/17 &amp; 1.8/11</td>
<td>91 &amp; 92</td>
<td>93 &amp; 94</td>
<td>95 &amp; 96</td>
<td>97 &amp; 98</td>
</tr>
<tr>
<td>1.8/17 &amp; 1.8/11</td>
<td>91 &amp; 92</td>
<td>93 &amp; 94</td>
<td>95 &amp; 96</td>
<td>97 &amp; 98</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ساله بین میانگین‌های یک حرف مشترک باشند، از نظر آماری در سطح چهل و دو درصد ثابت می‌ماند. درج ندارد.

سیاستگذاری

بدین موصل از حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان به خاطر تأمین هزینه‌های طرح، یک دکتر می‌شود.

منابع مورد استفاده

1. سرمدی‌نژاد، غ. و در. کریمی. ۱۳۶۸. تأثیر انواع گیاهان ازاین میانگین در افتتاحیات. انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه مشهد.