به نیشکر در منطقه خوزستان Sesamia cretica

نحوه و میزان زیان کرم ساقه خوار

عسل و فون کشاورزی و منابع طبیعی / جلد پنجم / شماره دوم / تاپستان 1380

نگاهی به شکل نیشکر

1. دانشگاه حضرت حسن(ع) دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

2. Shoot borers
3. Top borers
4. Stem borers
سامیا خواران سفته آن‌ها از Sesamia spp. آفات کلیدی نیکرش در منطقه خوزستان است. این سلسله زبان فراوانی محصول کل و شکر حاصله وارد می‌سازد.

(1) گونه‌های مختلف این گونه از ۱۳ تا ۱۷٪ بر حسب توده سه شکر تولید می‌شود.

نیست ب دیگر ساقه خواران نیکرش از خوانده‌است. ابتدا، Sesamia در حدود ۲۲-۳۵٪ به تولید شکر آسیب می‌دهد. در حالت نگهداری مناسب، Diatraea sp. و نیز Sesamia نسبتاً نهیخ و ساقه، نسبت به Sesamia جنس S. nonagrioides botonogapha T & B. نشان‌دهنده شد است. به طور عمده در شمال و غرب این گونه است. در بخش‌های غرب و جنوب است. ساقه Sesamia cretica Led. در شرایط خاصی (مانند جریان‌های شرقی و غربی) می‌تواند نتیجه‌ای از شکر نیکرش در تولید شکر به‌طور مؤثر باشد. در حالی که در عوارض آسیب رسانی آنتی‌ژن ساقه، نسبت به گونه‌های Sesamia cretica Led. در بخش‌های غرب و جنوب است. ساقه Sesamia cretica Led. در شرایط خاصی (مانند جریان‌های شرقی و غربی) می‌تواند نتیجه‌ای از شکر نیکرش در تولید شکر به‌طور مؤثر باشد. در حالی که در عوارض آسیب رسانی آنتی‌ژن ساقه، نسبت به گونه‌های Sesamia cretica Led. در بخش‌های غرب و جنوب است. ساقه Sesamia cretica Led. در شرایط خاصی (مانند جریان‌های شرقی و غربی) می‌تواند نتیجه‌ای از شکر نیکرش در تولید شکر به‌طور مؤثر باشد. در حالی که در عوارض آسیب رسانی آنتی‌ژن ساقه، نسبت به گونه‌های Sesamia cretica Led. در بخش‌های غرب و جنوب است. ساقه Sesamia cretica Led. در شرایط خاصی (مانند جریان‌های شرقی و غربی) می‌تواند نتیجه‌ای از شکر نیکرش در تولید شکر به‌طور مؤثر باشد. در حالی که در عوارض آسیب رسانی آنتی‌ژن ساقه، نسبت به گونه‌های Sesamia cretica Led. در بخش‌های غرب و جنوب است. ساقه Sesamia cretica Led. در شرایط خاصی (مانند جریان‌های شرقی و غربی) می‌تواند نتیجه‌ای از شکر نیکرش در تولید شکر به‌طور مؤثر باشد. در حالی که در عوارض آسیب رسانی آنتی‌ژن ساقه، نسبت به گونه‌های Sesamia cretica Led. در بخش‌های غرب و جنوب است. ساقه Sesamia cretica Led. در شرایط خاصی (مانند جریان‌های شرقی و غربی) می‌تواند نتیجه‌ای از شکر نیکرش در تولید شکر به‌طور مؤثر باشد. در حالی که در عوارض آسیب رسانی آنتی‌ژن ساقه، نسبت به گونه‌های Sesamia cretica Led. در بخش‌های غرب و جنوب است. ساقه Sesamia cretica Led. در شرایط خاصی (مانند جریان‌های شرقی و غربی) می‌تواند نتیجه‌ای از شکر N

1. Bagasse
2. Molass
به تفسیر در...

نحو و میزان زیان کرم سافدار

به S. cretica

بررسی میزان آسیب رسانی گونه‌های NCO 310 و CP 57-614 در منطقه جنوب خوزستان از زیان‌زا گردیده است.

مواد و روش‌ها

با استفاده از دسته‌بندی گونه‌های واریانتی و سبک‌های در حال بررسی قرار گرفته، در جنوب خوزستان، ارتفاع از سطح دریا 26 متر

و میانگین دسته‌بندی سالانه 200 میلی‌متر به مدت دو سال

ارائه شد.

1337 (87-88)

آزمایش‌های صحرایی در یک کشت و گروه‌ای چهار‌گانه، گرفته در گروه‌های 4360 (جزئی از کل 4640) مربوط

به تحقیقات کربنیک که قرار داده‌اند، از هر دو ترکیب، در هر یک از گروه‌های تحقیقاتی به یک سطح برداشت شد.

یک مزرعه 25 هکتاری انتخاب شد و در هر هشت گام به طور مربوط به سطح

ساختاری که می‌توانست علت سطح خاک‌هایی می‌گردد، سبب نعمت ساختار آن بررسی شد.

میزان آسیب به پایه (درصد) تهیه‌های آلوه در 100 نی سمت‌های گونه‌ها، که از آن آبی در مقیاس یک صد

نی سال بزرگ‌تر گردیدن. نمونه‌برداری به طور هفته‌ای، حدود دو

ماپس از کاشت مزارع جدید یا جوانی‌زنی مزارع باز و آغاز

شده.

ارزیابی کاشت محصول و قند حاصل

بر اساس گزارش آسیب آپت ریک می‌تواند نشکن، از

هر کولی‌بور دار 180 قلمه (از مجموع 18 مزرعه 25 هکتاری) تهیه

شد. در انتخاب قلمه‌ها، از یک‌هارمهای که به روش تصادفی

انتخاب می‌گردید، قلمه‌های برای بررسی دیده‌اند که دارای

حدود 20 گره بودند. قلمه‌ها از سطح خاک بریده شده و برای


171
ثبت می‌شاند که در شرایط خام توسط HPLC، با توجه به عناصر توسط GLC، آن‌آباده‌گیری شده باید قابلیت کردن محلول و جلوگیری از عمل وارونگی، به محلول شریط خام آنکه و خاک‌های سیلیکات از آن‌ها می‌گیرند. محلول به دست آمده از تخلیه‌کننده‌های مختلف گذرانده شد. تا میزان برایکس آن به 50%-65% رسیده. به محلول غلیظ شده شریط 5-60.0. از بخش شریط در مرحله گوناگون شیرینه و شکر به دست آمد. میزان شکر به دست آمده براساس تن در هکتار محاسبه شد.

نتایج

بیشترین آلودگی ساقه‌ها در مرداد و شهریورماه اتفاق افتاده (شکل 1). در پایا آمار موجود و با توجه به شمار ساقه‌های آلوه، می‌توان میزان زیان را پیش‌بینی نمود (d=299, df=518 و P<0.01). کرلیور 310 NCO بتا به آسیب رسیده مقام را کرلیور 641 CP 0.01 و دو می‌پذیرد، میزان آلودگی (گره و میزان گره) نشان داده، که اختلاف آن‌ها معنی‌دار بود (جدول 1).

کاهش مقصود نی و شکر حاصل سال 1377 به علت گرم بودن هوا و رشد سریع نیشکر میزان زیان آفت‌نسبتی کم بود، البته حدود 20% نسبت گرداوری شده از فروند در گوناله آفت را نشان دادند، و در تابستان سال 1378، حدود 27% نسبت آن‌ها آسیب دیده بودند (آمار منتشر نشده). بین میزان کاهش مقصود و درصد نهایی آسیب دیده همبستگی بالایی دیده شد (d=399, df=501 و P<0.05). و آلوه‌کن شناسایی ساقه‌ها روز کیفیت شیره خام در کارخانه به صورت دیده بود جدول 2 را نشان می‌دهد. نهایا نیز تأثیر منفی دارد. همبستگی بیشتری در میزان Pol

1. High Performance Liquid Chromatography
2. Gas liquid Chromatography
3. Diatomaceous earth
4. Evaporators
5. Syrup

172
جدول 1. میانگین (Means±SD) میزان زیان، محصول و کیفیت نهایی تولیدی در دو کولتیور تیشکر به نگرش در…

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>CP 57-614</th>
<th>NCo 310</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فاکتور/واریانه</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گور و میان کره آلوده (%)</td>
<td>11/6±5/3b</td>
<td>11/2±5/3b</td>
</tr>
<tr>
<td>نی (تن در هكتار)</td>
<td>89/9±9/3a</td>
<td>89/9±9/3a</td>
</tr>
<tr>
<td>خلوص شیر، خام (%)</td>
<td>62/9±5/2a</td>
<td>62/9±5/2a</td>
</tr>
<tr>
<td>تغذه (%)</td>
<td>12/6±2/8a</td>
<td>12/6±2/8a</td>
</tr>
<tr>
<td>(% Pol)</td>
<td>17/1±3/9a</td>
<td>17/1±3/9a</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. رابطه میان درصد نهایی آلوده و میزان Pol شیره خام درصد نهایی آلوده

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاهد</th>
<th>تیمار</th>
<th>میزان Pol (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100</td>
<td>5</td>
<td>1%</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>10</td>
<td>2%</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>5</td>
<td>5%</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>10</td>
<td>10%</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>15</td>
<td>15%</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>20</td>
<td>20%</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>25</td>
<td>25%</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>30</td>
<td>30%</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>40</td>
<td>40%</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>50%</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>60%</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>70</td>
<td>70%</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>80</td>
<td>80%</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>90</td>
<td>90%</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شکل 1. میانگین ساقعه‌های آلوده به Sesamia در سال‌های 77 و 78 (فروردین 77 تا مهر 78)
جدول 3. کیفیت شیر خام در ساکته‌های سالم و آلوده به آفتت

<table>
<thead>
<tr>
<th>تشیع (Pol)</th>
<th>تیمار</th>
<th>(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آلوده</td>
<td>درصد آلوده</td>
<td>سالم</td>
</tr>
<tr>
<td>آلوده</td>
<td>درصد آلوده</td>
<td>سالم</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td>11/4</td>
<td>11/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 4. مقایسه کیفیت شیری در ساکته‌های سالم و آلوده

<table>
<thead>
<tr>
<th>تشیع (Pol)</th>
<th>تیمار</th>
<th>(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آلوده</td>
<td>درصد آلوده</td>
<td>سالم</td>
</tr>
<tr>
<td>آلوده</td>
<td>درصد آلوده</td>
<td>سالم</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>12/6</td>
<td>12/3</td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>11/1</td>
<td>12/2</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>10/3</td>
<td>11/3</td>
</tr>
<tr>
<td>138</td>
<td>12/5</td>
<td>12/5</td>
</tr>
<tr>
<td>104</td>
<td>12/1</td>
<td>12/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میزان شکر حاصل در رقم 310 حذف و در رقم NCo 1322 حذف 110 کیلوگرم از هر تن پی بروز در شهروند و در مرد دیگر فاکتورها اختلاف معنی‌داری میان دو کولتیور دیهد پیدا. میانگین پرداخت محصول نیا از ساکته‌های خیلی آلوده و نسبتاً آلوده نشان داد که ساکته‌های خیلی آلوده محصول (نیا) بشری نسبت به ساکته‌های نسبتاً آلوده تولید می‌کنند (حدود 33% به 25 تن در هکتار).

بحث

میزان خیل کم در بزرگ‌ترین شیر خام ساکته‌های سالم وجود داشت، در حالت که میزان این حداکثر در ساکته‌های آلوده با درصد آلوده ساکته‌های سالم بوده و به‌ویژه اگر جوان بودن، خیلی بالا بود (جدول 5). میانگین در سایر سایر نشان داد که کیفیت نیا و میزان شکر حاصل رابطه وابسته با میزان آلودگی و پوسیدگی آنها دارد (جدول 6). با تغییر به شکر حاصل از میزان محصول نیا (هنگام نیا) می‌توانی به نیا تولید که در برابر هر 1% آلودگی ساکته‌ها، حدود 11/5 تون شکر در هکتار کاست محصول خواهند بود. میزان صفر تا 5% آلودگی، کاهش معنی‌داری در میزان شکر حاصله وجود داشته، میان 0 تا 10% آلودگی این کاهش زیاد بود (بیش از 7/5 تون در هکتار)، و افزایش بیش از 40% آلودگی نیا به آفت، کاهش محصول حدود سه تون در هکتار بود.
جدول 5. ترکیب گره‌های سالم و آلوده به *S. cretica* (به صورت درصد ماده خشک)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ترکیب / شماره گره‌ها</th>
<th>میانگین آلوده به سالم</th>
<th>میانگین آلوده به سالم</th>
<th>میانگین آلوده به سالم</th>
<th>میانگین آلوده به سالم</th>
<th>میانگین آلوده به سالم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تکرار</td>
<td>سالم</td>
<td>2/4</td>
<td>7/2</td>
<td>11/2</td>
<td>1/16</td>
</tr>
<tr>
<td>فروکوز</td>
<td>آلوده</td>
<td>3/5</td>
<td>4/2</td>
<td>7/3</td>
<td>3/1</td>
</tr>
<tr>
<td>آنتیوقمر</td>
<td>سالم</td>
<td>3/1</td>
<td>4/2</td>
<td>7/3</td>
<td>3/1</td>
</tr>
<tr>
<td>رایفنزوز</td>
<td>آلوده</td>
<td>3/2</td>
<td>4/5</td>
<td>7/3</td>
<td>3/1</td>
</tr>
<tr>
<td>سالم</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/16</td>
</tr>
<tr>
<td>خاکستر</td>
<td>آلوده</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>نیتروژن</td>
<td>سالم</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>آلوده</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/16</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفات</td>
<td>سالم</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
</tr>
<tr>
<td>آلوده</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/16</td>
</tr>
<tr>
<td>پنتاسیم</td>
<td>آلوده</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
<td>1/1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 6. میزان شکر حاصل (تن در هكتار) از میانگین 136 تن در هکتار نی سالم و آلوده

<table>
<thead>
<tr>
<th>شکر تولیدی</th>
<th>شاهد</th>
<th>تیمار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شکر تولیدی</td>
<td>18/8</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

پلاس کوئیننا (12) معمولاً به همدیگر باشند: آلودگی بالایی سطحی دارای مواد غذایی بیشتری هستند که نزدیک به بالای شرکت خود نیاز دارند. این افزایش مواد غذایی ناشی از باران‌های زمستان و بهار است، که باعث افزایش جمعیت آفت در ماده‌ای فوران و اردیبهشت می‌شود. در ماده‌ای بعد که میزان مواد غذایی پایین می‌آید، جمعیت آفت نیز کاهش می‌یابد. این بودیدی آفت زمانی است که از دست داده را می‌تواند هدف مهار بات کند. 

*Platypleuron hylas* Nixon

زنبور پورمالیتوود تخم
گیاه تیکه در سال‌های 1-4 ماه‌ها رشد متید، به حمله حساس از ارزیابی کامل زیان آفت به علت هم‌پوشانی نسل‌ها و حشره همانند نیم‌پیکر آسیب‌های مادی به خانه‌های لمبه‌دار موجب مصرف نسبی زیاد شد. حساسیت مصرف نسبی شدید نخستین، با حواشی و به رشد سریع گیاه تیکه در نواحی نیز مورد بی‌پروازی زیاد تولیدی آن اثر ناچیزی دارد (البته اگر آسیب‌های شدیدی نیز وجود نداشته باشد). برای بررسی زیان آفت در شرایط جنوب خوزستان نمونه‌هایی که بین ماه‌های فروردین تا شهریور برداشته می‌شود «همت مازندران» (مشاهده‌کنندگان شخصی) قرار می‌گیرد تا ناحیه‌هایی که آفات ساقعه‌ریزی وسنگری زیادی دارند. زیرا ممکن است آنها مبتلا به Pol Fusarium می‌باشند.

ساقعه‌ریزی در زمان‌های است که گیاه چندین نوت در مساحت 5-9 ماه‌ها رشد مورد حمله نسل‌های مختلف آفت قرار گیرد. در نواحی بهترین محصولات در حالت نسبی به وسیله‌های دیگری (مثل Fusarium) نیز ارزیابی که اجرای آفت می‌باشد. عامل Fusarium ساقعه‌ریزی در ناحیه آلوه به ساقعه‌ریزی Sesamia قارچ‌های Sesamia.

در مواردی، زبان 100٪ به میان‌گره‌ها (آسیب مستقیم آفت و وسیله‌های مخصوص آفت) باعث کاهش در حدود 15٪ Pol موجب می‌شود. باز و پس از جراحه‌بندی باعث آفت کاهش می‌شود. مورد مراجعاتایی Sesamia در حالت نسبی به وسیله‌های مختلف (مثل Fusarium) نیز ارزیابی که اجرای آفت می‌باشد. عامل Fusarium ساقعه‌ریزی در ناحیه آلوه به ساقعه‌ریزی Sesamia قارچ‌های Sesamia.

در مواردی، زبان 100٪ به میان‌گره‌ها (آسیب مستقیم آفت و وسیله‌های مخصوص آفت) باعث آفت در حدود 15٪ Pol موجب می‌شود. باز و پس از جراحه‌بندی باعث آفت کاهش می‌شود. مورد مراجعاتایی Sesamia در حالت نسبی به وسیله‌های مختلف (مثل Fusarium) نیز ارزیابی که اجرای آفت می‌باشد. عامل Fusarium ساقعه‌ریزی در ناحیه آلوه به ساقعه‌ریزی Sesamia قارچ‌های Sesamia.

در مواردی، زبان 100٪ به میان‌گره‌ها (آسیب مستقیم آفت و وسیله‌های مخصوص آفت) باعث آفت در حدود 15٪ Pol موجب می‌شود. باز و پس از جراحه‌بندی باعث آفت کاهش می‌شود. مورد مراجعاتایی Sesamia در حالت نسبی به وسیله‌های مختلف (مثل Fusarium) نیز ارزیابی که اجرای آفت می‌باشد. عامل Fusarium ساقعه‌ریزی در ناحیه آلوه به ساقعه‌ریزی Sesamia قارچ‌های Sesamia.
نحو میزان زیان کم ساقه خوار

به نیشکر در... Sesamia cretica

گرچه زیانبایث کامی میزان ساقه خوار Sesamia cretica، ولی آسیب اصلی هرگز همیشه ماست که آفت بر بخشی گیاه در مراحل آغازین رشد حمله کرده و میزان متحمل نشده آن را کاهش مده. باورهای شکوه در آسیب شدید مریسمت (با مانگین 5/75٪ زیان) ماحصل نهایی حدود 5 تا 25 تا در هکتار کاهش می‌یابد (معنوی در 1 برای 0 1 آسیب مریسمت، حدود 36/02 تا در هکتار (12٪). بر این پایه، با فرض 100٪ آسیب مریسمت (خورده شدن کامل آن) کاهش ماحصول حدود 36 تا در هکتار پیشنهاد که این حالات کاهش میزان S. cretica شیربه خام حدود 15٪ است.

در مزرعه، نمودن برشی از ساقه‌هایی که جوجه‌های آنها خشک شده باشند، زیرین این ساقه‌ها ممکن است ساقه‌های سولاخ شدهاند و هر بسته این ساقه‌ها در این‌ها پودزه خواهند شد.

ازون بکارگیرند ماحصول نهایی و شکر حاصل، زیان آتار منفی دیگری در روند تولید شکر به شرح زیر Sesamia cretica دارد:

1. تجهیز کارگران و ماشین‌های پرداشتش و انتقال نیشکر کارخانه بر پایه میزان ماحصل سالم در هکتار پیشنهاد می‌شود. حال آینده میزان ماحصول به دست نیامده باشد، هزینه استهلاک این مدل در واحد سطح افراشی می‌باشد.

منابع مورد استفاده:

1. خراشیو، ا. 1362. مهندسین آفات مزارع نیشکر خوران. انتشارات شرکت توسهی نیشکر و صنایع جانبی. اهواز.
2. Playtelenomus hylos Nixon و. 1378. بررسی امکان پیروزش زنبور پوارازیت‌های زنگ‌مازدان در اختیار این پژوهش در شرایط آرا. مجله پژوهش ساقه خواران (Hymenoptera: Scelionidae) کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز.
3. عزیزی ح. 1379. زراعت نیشکر خوران. انتشارات شرکت کشت و صنعت کارون اهواز.