به نیشکر در منطقه خوزستان Sesamia cretica

نحوه و میزان زیان کرم ساقه خوار

علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی/جلد پنجم/شماره دوم/تاییستان 1380

1. دانشیار حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید جمشید امیراواز

2. Shoot borers

3. Top borers

4. Stem borers
سافته خواران ساکن از نظر شناسایی Sesamia spp. از سرده Noctuidae در غرب آمریکای شمالی را نشان می‌دهد. آنتیژن‌های کلی شکر و شکر خارجی که در سایر سافته‌ها درصد بالایی دارند، در این گونه کمتر هستند. 


d) گونه‌های مختلف این گونه بین سال‌های 1970 تا 1996 در کشورهای مختلف به شکر مصرف می‌شود. 


c) در برخی از کشورها شکر بیش از 60 درصد از کل تولید شده مصرف می‌شود. 


Sesamia نام یک سرده از خانواده کاه گشاد است. این گونه در کشور کانادا و آمریکا شمالی گزارش شده است.


1. Bagasse 2. Molass
تجویز و میزان زیان گرم ساختار

انجام آزمایش‌های بعدی به آزمایشگاه انتقال داده می‌شود.

بر اساس شناسی سالم و آلوده شده، ساختار S. cretica در میزان آن در مکانیکی قرار دارد.

جنب خوشه‌سنات ارزیابی گردیده است.

مواد و روش‌ها

بر این تحقیق آفت و زیان آن

آزمایش‌های اجرا در یک کشت و کشف کریپتو واقع در

چهار متر مرزهای جنوب حوزه (طول جغرافیایی ۳۵°۰۳'، عرض جغرافیایی ۳۳° ۱۷'، حدفاصل ۵۰-۵۰ متر و

و میانگین بارندگی سالهای ۲۰۰ میلی‌متر) به مدت دو سال (۱۳۸۷-۸) انجام شد.

برای بررسی جمعیت حشرات آفت و میزان خسارت آنها

در ۱۰ نقطه (به طول ۲۵ متر و فاصله بین هر نقطه ۸ متر) در

یک مزرعه ۲۵ هکتاری انتخاب شد به هر هشت هفته یا طور تصادفی یک مساحت برخوردار شد. به هر مرحله ۵۰ نمونه برداشت و به میزانی آزمایش

آفت به رپار پیش‌بینی است (۸).

شکر در سطح مرغوبیت است و به روش

فحش دان (با استفاده از بسیاری گوناگون هیدرولیکی از نظر

وژن) استخراج شد. پس از شیرین‌گیری، تقالی شال مقدار کمی

شکر، مقدار ناخالص و ضایع باید مانند شیرینی، خام در صدر

درصد بی‌پیک (درصد وزن مواد محلول مقداری و ۶-۶۷ غیرنماید) و

Pol درصد بی‌پیک. تجزیه بی‌پیک در ساختار تی و

Pol ۱۰۰ درصد خلوع گرفت. سپس درصد خلوع گرفت

درصد بی‌پیک در ۱۰۰ % Brix مشخص شد. (۵).

ارزیابی کاهش محصول و کند حاصل

به منظور ارزیابی آسیب آفت ری کیفیت محصول نیشکر، از

هر کلیه ۱۸۰ قلمه (از مجموع ۱۸ مزرعه ۲۵ هکتاری) تهیه

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

انتخاب می‌گردید، قلمه‌ی بار بررسی دیده می‌شد که دارای

حدود ۵۰ گرم بودند. قلمه‌ها از سطح خاک برخیه شده و برای

شیمی میان ساقه‌های آلوده (باگره و میان‌گره‌های سوراخ شده) و پس‌روی‌سپار آنها مشاهده شده است (۱۵۳) که در تحقیقات طبیعی و حیوانی نمونه برداری شده‌اند. Pol و انواع قدیمی‌تری که از این ساقه‌ها استفاده می‌شود، به دست آمده‌اند. میزان شکر که در حاضر در ساقه‌های آلوده سالم است، در میزان تاله (ت월ی) در ساقه‌های آلوده پیشتر است. زیرا قسمت بالایی محل ورود لازو (محل سوراخ شده) خشک است. حاضر دارد که در کاربردهای مختلف گذشته استفاده می‌شانند.

نتایج

پیشینه آلودگی ساقه‌ها در مردان و بهبود درمان اتفاقات

در پایان آمار وجود و با توجه به شمار ساقه‌های آلوده، تجاویز میزان زیان را پیش بینی نمود (۹۹۹) که در NCO و ۰,۳۷۰ است. در این آبیاری NCO NCO مقاومتر از اکسیژن CP بود. پیش بینی کارکردهای آلودگی به دست آمده به دلیل نشان داده که اختلاف آنها معنی دارد (جدول ۱).

کاهش محصول نی و شکر حاصل سال ۱۳۷۷ به علت گرم بودن هوا و رشد سریع نیشکر میزان زیان آفت نسبتاً کم بود. میزان حدود ۲۰% نسبت گردآوری شده از فرووفیوری تا ماه‌ها آثار آفت را نشان دادند. و در تایبند سال ۱۳۷۸ حدود ۳۰% نشان دادند که اختلاف آنها معنی دارد (جدول ۱).


df: در ساقه‌های آلوده به آنتی آگره‌ها مزبور و بدون سوراخ بودن، در مقایسه با ساقه‌های سالم، دارای رطوبت کمتر و در نتیجه میزان تاله کمتر بودند. در صورت آلودگی مزبور (سوراخ بودن آنها) تاله خیلی زیاد و درصد Pol X (سالم) داشتند. Pol در ساقه‌های آلوده درصد تاله و تفاوت میانگین‌های ریسک‌های در ساقه‌های سالم نداشتند. در مجموع، در ساقه‌های آلوده که ته و پایین پوشیده بودند (برداشت موارد آماری)، درصد خیلی در ساقه‌های آلوده بود. درگروه پایین ساقه‌های سالم انتخابی بیشتر از گروه بالایی (میانگین گره‌های ۱۴-۰ و ۸-۰)، ولی درگروه پاییز عناصر دیگر، چون گل‌کلوک، فروکریز، خاکستر، نیتریت، نیترات و پتاسیم نسبت به گره‌های جوان کمتر بود.

فی شیمی آلودگی، زیان آفت بر pH شیمی آلودگی، زیان آفت بر pH ساقه‌های سالم و آلوده به pH ساقه‌های سالم و آلوده به pH ترتیب ۵/۵۸ و ۵/۵۸ بود.

هر از فندریکا سافکاژ، گل‌کلوک و فروکریز، گرند رافینوز به

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

۱۷۲
جدول ۱. میانگین (Means±SD) میزان زیان محصول و کیفیت نهایی تولیدی در دو کولی‌وار نیشکر Sesamia cretica به نشکر 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>گره و میان گره آلوده (٪)</td>
<td>9/1±v/3a</td>
<td>11/2±v/3b</td>
</tr>
<tr>
<td>نه (تن در هکتار)</td>
<td>89/9±v/4a</td>
<td>83/9±v/2a</td>
</tr>
<tr>
<td>خلوص شیر، خام (٪)</td>
<td>12/5±v/2a</td>
<td>12/6±v/8a</td>
</tr>
<tr>
<td>تغذیه (٪)</td>
<td>89/9±v/3a</td>
<td>9/1±v/3a</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(%) Pol

جدول ۲. رابطه میان درصد نهایی آلوده و میزان Pol شیره خام درصد نهایی آلوده

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>شاهد</th>
<th>درصد</th>
<th>1%</th>
<th>5%</th>
<th>10%</th>
<th>20%</th>
<th>30%</th>
<th>40%</th>
<th>50%</th>
<th>60%</th>
<th>70%</th>
<th>80%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8/5</td>
<td>9/5</td>
<td>11/5</td>
<td>12/5</td>
<td>13</td>
<td>13/5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین (٪) Pol میانگین

شکل ۱. میانگین ساقه‌های آلوده به Sesamia در سال‌های ۷۷ و ۷۸ (فروردین ۷۷ تا مهر ۷۸)
جدول 3. کیفیت شرایط خام در ساخته‌های سالم و آلوده به آفت

<table>
<thead>
<tr>
<th>تیمار</th>
<th>شامل (Pol)</th>
<th>شامل (Pol)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آلوده به سالم</td>
<td>10/5</td>
<td>6/7</td>
</tr>
<tr>
<td>آلوده درصد آورده</td>
<td>6/8</td>
<td>8/6</td>
</tr>
<tr>
<td>سالم به سالم</td>
<td>11/3</td>
<td>11/2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 4. مقایسه کیفیت نی‌ها در ساخته‌های سالم و آلوده

<table>
<thead>
<tr>
<th>نظر (Pol)</th>
<th>شامل (Pol)</th>
<th>شامل (Pol)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آلوده به سالم</td>
<td>12/1</td>
<td>8/3</td>
</tr>
<tr>
<td>آلوده درصد آورده</td>
<td>13/9</td>
<td>7/9</td>
</tr>
<tr>
<td>سالم به سالم</td>
<td>14/7</td>
<td>6/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میزان شکر حاصل در رقم 301 نمونه نو 0 متوسط CP 57-614 حدود 110 کیلوگرم از هر تن نی آورده شده، ولی در مورد دیگر فناوری‌ها اختلاف معنی‌داری میان دو کولنی‌فرآور دیده نشد. میانگین نرمال حاصل محسوس نی‌ها از ساخته‌های خیلی آلوده و نسبتاً آلوده نشان داد که ساخته‌های خیلی آلوده، میزان (نی‌ها) بکری نسبت به ساخته‌های نسبتاً آلوده تولید می‌کنند (حدود 33% بین 25 تن در هکتار).

بحث

بخش 2. میزان شکر حاصل در شرایط خام

نخستین اصل محل تخم‌برداری نسل اول آفت روی بوته‌های جوان و پاچوک‌هاست، ولی اثر آفت حاصله از تهیه بالایی ساقه نیشکر تغذیه می‌کنند.
جدول 5. ترکیب گره‌های سالم و آلوده به S. cretica (به صورت درصد ماده خشک)

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین آلوده به</th>
<th>میانگین سالم</th>
<th>1-5</th>
<th>6-10</th>
<th>11-15</th>
<th>16-20</th>
<th>21-75</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سالم</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>152</td>
<td>2/4</td>
<td>2/6</td>
<td>2/1</td>
<td>1/7</td>
<td>1/5</td>
<td>1/7</td>
</tr>
<tr>
<td>183</td>
<td>3/5</td>
<td>4/2</td>
<td>3/8</td>
<td>3/7</td>
<td>2/4</td>
<td>4/7</td>
</tr>
<tr>
<td>284</td>
<td>3/6</td>
<td>4/5</td>
<td>2/8</td>
<td>2/5</td>
<td>0/9</td>
<td>0/7</td>
</tr>
<tr>
<td>142</td>
<td>0/5</td>
<td>4/8</td>
<td>8/2</td>
<td>6/7</td>
<td>7/9</td>
<td>9/7</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>0/5</td>
<td>1/8</td>
<td>1/2</td>
<td>1/7</td>
<td>2/10</td>
<td>1/7</td>
</tr>
<tr>
<td>123</td>
<td>0/9</td>
<td>0/8</td>
<td>0/5</td>
<td>0/0</td>
<td>0/0</td>
<td>0/0</td>
</tr>
<tr>
<td>124</td>
<td>0/8</td>
<td>0/8</td>
<td>0/4</td>
<td>0/7</td>
<td>0/10</td>
<td>0/7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 6. میزان شکر حاصل (تن در هکتار) از میانگین 146  تن در هکتار نی سالم و آلوده

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sesamia</th>
<th>تیمار</th>
<th>شاهد</th>
<th>پیشتر از 40%</th>
<th>30-40%</th>
<th>20-30%</th>
<th>10-20%</th>
<th>0-10%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>درصد آلودگی نی به</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11/88</td>
<td></td>
<td>6/8b</td>
<td>13/5b</td>
<td>14/7b</td>
<td>14/1b</td>
<td>15a</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

باشد: آلفا: بالا پوده دما: نیشکر از حلاصه عمیقات کربن‌گری چوب گیاهان چهار کربن‌ی است. از ویژگی‌های این دسته گیاهان، ادامه عمیقات فتوستنز در دمای بالا است، به گونه‌ای که در 37390 C که معمولاً عمیقات فتوستنز در گره‌گیاهان سی‌کربنی پایز می‌باشد، به دو برابر می‌رسد. عمیقات فتوستنز در گیاهان چهار کربنی تا 3580 C و پیشتر نیز ادامه می‌باشد (3). و بواماس تولیدی آن در این شرایط بالا رفته و می‌تواند آسیب واردی به آفتاب دریان و ترمیم نماید. ب (هوماسی پرایز) یکنده Znnsor پارازیتوئید تخم‌سنگی و کم بودن آسیب در سل 77 ممکن است دو دلیل داشته.
کاهش محصول نیشکر استفاده می‌کنند. این مسئله به ویژه در مورد سایس اند اثرات گونه جوان دارد. این موضوع بیشتر به این خاطر است که ساقه‌های جوان اثر تعداد میان‌گرده‌کشی نسبت به ساقه‌های مسن‌تر دارد. بنابراین پراورده‌های زیان در این ساقه‌های جوان درست نیست.

(6) (Hymenoptera: Scelionidae)

گیاه نیشکر در سی-۱۲ ماهه‌گی رشد نسبت به حمله حساس است. از یزی‌بای خیلی زیان آفت به علت هم پوشانی نسل‌ها و همچنین بدون اختصاص زمان آسیب تا هنگام برداشت محصول مقدار نیست. زیرا آسیب شدید نخستین‌با توجه به رشد سریع گیاه نیشکر در تابستان و پیام‌های زیاد تولید آن، اثر تاکیزی دارد. این افکار آسیب‌های شدید بعید وجود نداشته باشد. برای بررسی میزان زیان آفت در شرایط جنوب خوزستان نمونه‌برداری که بین شاخص‌های فرودی‌ترین تا شهری برداشت می‌شود اهمیت دارد (مشاهدات شخصی).

ساقه‌هایی که در ماه‌های ۹ تا ۱۱ رشد مورد حمله آفت قرار می‌گیرند تأثیر چندین در کاهش محصول نهایی دارد. زیرا معمولاً ۱۲ تا ۱۴ ماه می‌گذرد تا آفات برداشت شود.

پیشینه کاهش محصول زمانی است که گیاه چندین نوت در سنت ۹-۹ ماهه‌گی رشد مورد حمله نهایی مختلف آفت قرار گیرد. در تابستان گرم خوزستان به علت وضیدن‌پایه‌های بالا پوسیدگی تی در اثر حمله آفت نیز کاهش می‌یابد. وسیع Fusarium قارچ‌های Sesamia قارچ‌های گزارش شده است.

در مواردی، زبان ۵۰% به میان‌گرده‌ها (آسیب مستقیم آفت و پوسیدگی قارچ قاتل) باعث کاهش در حدود ۱۵% شده است. باید توجه داشت که در حالت موجد در نهایاً برای استحصال شکر در کارخانه، یاد حذف ۱۱ رصد یا بیشتر باشد. این درصد زمانی پراورده‌های می‌شود که نهایی وارد به کارخانه کمتر از ۲۰% آلوگی‌ها پوسیده‌شده باشد (۵) و یعنی به طور میانگین ۱% تن کاهش محصول نسی حذف کاهش پراورده‌های سایس اند (۶) در شرایط خام را موجب می‌شود (۷). در Pol ۲۱/۱۵% کاهش دارد چون ساقه‌های پوسیده به قطعیت کاهش آنها تحت تأثیر این کاهش قرار می‌گیرند. لگامسی و همکاران در سرطان‌های Sesamia cretica (۸) گزارش داده‌اند. این می‌تواند باعث کاهش ۳۲در در هکتار محصول نیست سه در تهران شکر کرد. بر پایه دریافت ۴۳ در در آنژیل.
نحو و میزان زیان کرم ساقه خوار

به نیشکر در...

سیاسگزاري

بیده و سیاسگزاري از امکانات و تسهیلاتی که کشت و صنعت نیشکر امکانات به فن تولید، نیشکر سرخ سازندوان در اختیار این پژوهش قرار داده‌اند نیشکر و قدردانی می‌شود.

منابع مورد استفاده

1. خیرخواه، مراد. 1376. مهندسی نیشکری، زیان‌کردن، انتقال، استفاده و احراز. 


3. جهانپری، ح. 1399. نیشکر در کمک به ساقه‌خوار. انتشارات کتاب و نشر. کرمانشاه.


11. Texas Agricultural Extension Service. 1998. Texas Crop Enterprise Budgets. Texas A & M University, College Station, TX.