
Tetranychus urticae Koch (Acari: Tetranychidae)

Ather esans Nga' daarjien rooy do mırlaye ziisët, kone tarrëtn döölkaa-ay

چکیده

که تارنن دولکه، ای

دارای انتشار جهانی است و هر ساله خسارت جبران ناپذیری به گیاهان مختلف وارد می

نمازد. این آفت قدر است در یک دوره کوتاه مدت و دور از چشم کشاورزان در روی محصولات زراعی، باگی و به ویژه گیاهان گلخانهای افزایش یابد. با توجه به رشد صعودی مقاومت به سوم شیمیایی، توسط سه نسل جدید، دارای انواعی است به که در نهایت به دست آمده قسمت های هموی (گل و بر روی دو مرحله مهم

Cinnamomum zeylanicum (Lauraceae) و مینتا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه نعنا (Mentha longifolia) گیاه

کلمات کلیدی: اسناس، تخم، دارچین، که تارنن دولکه، ای، ماده بالغ، نعنا

مقدمه

مهمترین که گیاهان شاخه‌های که تارنن دولکه، ای

در دنیای بیدئی شده است (6). تا کنون مقاومت که تارنن به بیش از 80 که کش در 60 کشور گزارش شده است (7). برای میزانها، افزایش بهتری از ابزاری در ترکیبات گیاهان می‌توانند به دو ایده صندلی می‌باشد در محوطه زمین و زنجیره غذایی است، طول مدت نگاه در موارد غذایی را افزایش

دهند (6). تعداد زیادی از گیاهان دارای ترکیبات از که کشی و حرشی که کشی و گاهی به عنوان این ترکیبات گیاهی عامل مقاومت گیاه در برای آفت می‌باشد (6). لذا هدف از انجام این تحقیق یپدا کردن گیاهی‌های مناسبی برای کنترل که تارنن دولکه، ای از بین اساس‌های

گیاهی یکی.
مواد و روش ها

پروسه گل‌کنی از گیاه لوبیا قرمز (Phaseolus vulgaris) بس از رشد بونه ها که هر دو پروسه داده شد. بمر به پونه ها به کننار دو کلیکی دانشگاه تهران به بونه ها انتقال داده شدند.

تهیه اساس

جهت تهیه اساس از کل و یک غیاب نعنا و بوست دارچین، پس از خشک نمودن اندام های مورد نظر در سایه و خرد کردن آن ها با آسیاب برچی و قرار دادن آن ها در دستگاه اساس گیری شیشه ای (کلونجر) به صورت مجزا به روش تقطیر با آب در دما 100 درجه سلسیوس به مدت 4 ساعت اساس گیری شد.

زیست سننی مرحله تخم

بدين منشور در 3 تكرار به تعداد لازم ديسک های برگي حاوی 30 عدد تخم در طوفان به حجم 140 ميلي ليتر تهيه گردید. پس از ان به كمک سميل به منظور تهيه اصلي از پشت را روی کمک صافی (پوشانه واحد) در طوفان ساخته شد. به کمک سميل به منظور تهيه اصلي از پشت به ترتيب 3/4 ميكرولیتر اساس نعنا، معدل 0/14/12/10/18/14/17/16/17/20/22/24/26/28 ميكرولیتر بر ليتر و 4/2/1/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0 ميكرولیتر بر ليتر هوا  قرار داده شد. پس از طلي ابتدا در طوفان بر خلاف هاي برگي به پرتري هايي به قطر 8 سانتي متر با درب نوري انتقال داده شد و در انافق رشد، تحت شرایط نمای 30 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 4-5 درصد و دوره نوري 16 ساعت روشنابي و 8 ساعت تاریکي نكه داري شد.

زیست سننی مرحله كن بالغ

براي اين منشور مقدار (0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0) ميكرولیتر بر ليتر هوا و مقدار (0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0) ميكرولیتر بر لیتر گردید. به كمک سميل بر روی کاغذ صافی شده در طوفان داخلی درب طوفان 140 ميلي ليتری که حاوی هر ماده بالغ همسن به تعداد 30 عدد در 3 تكرار در روی ديسک برگي به قطر 3 سانتي متر بودند، رخخته شد و تحت شرایط نمای بالغ آزمایش قبلي انجام شد. پس از سپسي شدن 48 ساعت، تلفات در روی هر ديسک برگي نبات گردید. زیست سننی كن بالغ هر ماده بالغ نيز، تحت شرایط آزمایش بالغ هم انجام شد.

مقادير LC50 با نرم افزار SAS 9.13 و به روش Finney محاسبه شد (5).

نتایج و بحث

نتایج حاصل از اين پژوهش نشان مي دهد كه اساس استخراج شده از هر دو گياه نعنا و دارچين بر روی مرحله تخم كن همه تارتن مرئي است و سپب مرگ تخم ها مي شود. غلظت كشنده (LC50 محاسبه شده برای اساس هاي نعنا و دارچين) پس از 48 ساعت به ترتيب 13 و 19/85.
میکرولیتر بر لیتر هوای باد (جدول 1) این نتایج نشان می‌دهد که اساس نعنای در غلظت پایین تری نسبت به اساس دارچین بر مرحله تخم کنه تارتن دوکله ای مؤثر می‌باشد.

جدول 1- مقایسه محاسبه شده LC50 برای اساس‌های دارچین، T. urticae و نعنای M. longifolia و C. zeylanicum

<table>
<thead>
<tr>
<th>اساس</th>
<th>LC50 (µL/L air)</th>
<th>LC50 (µL/L air)</th>
<th>Slope±SE</th>
<th>χ²</th>
<th>df</th>
<th>P-value</th>
<th>N</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>دارچین</td>
<td>32/21</td>
<td>33/23</td>
<td>3/13</td>
<td>2/29</td>
<td>1/17</td>
<td>7/12</td>
<td>1/16</td>
</tr>
<tr>
<td>C. zeylanicum</td>
<td>540/21</td>
<td>7/12</td>
<td>3/11</td>
<td>3/29</td>
<td>0/7/</td>
<td>3/156</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>M. longifolia</td>
<td>33/23</td>
<td>7/12</td>
<td>3/11</td>
<td>3/29</td>
<td>0/7/</td>
<td>3/156</td>
<td>160</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج از اساس‌های نعنای و دارچین بر روی مرحله بالغ کنه تارتن دوکله ای نشان داد که هر دو اساس بر روی مرحله بالغ موثرند. میزان غلظت کشند (LC50 برای اساس‌های نعنای و دارچین پس از 48 ساعت بر تریب 25/65 و 30 میکرولیتر بر لیتر هوای باد تمایل داشت. این نتایج نشان می‌دهد که اساس نعنای بر روی مرحله بالغ کنه تارتن اثر کمتری نسبت به مرحله تخم کنه تارتن در مقایسه با اساس دارچین دارد (جدول 2).
جدول ۲- مقادیر محاسبه شده LC50 برای اساس‌های دارچین، C. zeylanicum و نعنان، M. longifolia روی مرحله ی بالغ کنه تارتن T. urticae

<table>
<thead>
<tr>
<th>اساس</th>
<th>LC50 (µL/L air) حذف‌پذیر- حذفلای</th>
<th>LC50 (µL/L air) دارچین</th>
<th>Slope±SE</th>
<th>χ²</th>
<th>df</th>
<th>P-value</th>
<th>N</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C. zeylanicum</td>
<td>۸۹/۷۸ (۹/۱)</td>
<td>۱/۲/۳۴/۷۱ (۴/۴۵)</td>
<td>۳۰/۳۵</td>
<td>۱۹/۸/۶۵/۳۵</td>
<td>۱/۲/۱۱</td>
<td>۰/۱۰۱/۱۱</td>
<td>۴/۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>M. longifolia</td>
<td>۱۵۱/۹۳ (۱۴/۰۲/۱۱)</td>
<td>۱۵/۴۳/۶۷/۶۸</td>
<td>۳۵/۷۵</td>
<td>۳۱/۴۹/۲۴/۴۰</td>
<td>۲/۰۷/۶۲</td>
<td>۰/۱۴۶/۸۰</td>
<td>۸/۰۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج گیری کلی

پس از توجه به روند رشد استفاده از سموم شیمیایی در مبارزه با آفات و برگا ماندن آثار زبان بر این سموم روی موجودات غیر هدف و محیط زیست، می‌توان از ترکیبات گیاهی به چای این سموم خطرناک استفاده نمود. این ترکیبات دارای اثرات کشنده چشمگیری نسبت به سموم شیمیایی در حال استفاده هستند و می‌توان در مدیریت تلفیقی آفات از آن ها استفاده نمود.

منابع مورد استفاده

۱- پیرایش فر، ف. صرف معبری، ح. و کاوی، آل. ۱۳۹۰. اثرات کشنده‌گی اساس‌های دارچین، باریچه و بوته روی کنه تارتن دولکه T. urticae. دولکه. (فارسی)
۲- تبادکانی، م. ۱۳۸۳. سیستمماتیک حشرات با معرفی گونه‌های مهم ایران و جهان. انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تهران. ۳۰۰ ص، (فارسی)
۳- مفتوحی، ف. ۱۳۸۸. بررسی اثر اساس‌های عصاره برخی اساس‌های گیاهی روی کنه تارتن دولکه T. urticae (Acari: Tetanychidae). یاپان نامه کارشناسی ارشد حشره سنگی کشاورزی دانشگاه شهید رجایی، ۱۱۵ صفحه.
۴- نوری قنیبیانی، ق. حسینی، م. و یغمایی، ف. ۱۳۷۴. مقاومت گیاهان به حشرات. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد. ۱۸۰ نواحی.

