اکنون در سری جامعه‌شناسی، مطالعه کمک‌رسانی در خیابان تولید شده، تحت شرایط گلخانه‌های صنعتی و سنتی، جواد کرامت، خلیل طالبی و لیلا مصطفی

با توجه به اینکه مسئولیت‌ها در طول قابل شدن به طور مرتب در برای آفتاب و بیماری‌ها مورد سپاسی بیمار قرار می‌گیرند و محصولاتی همچون خیابان‌ها و میلی‌های یک سپاسپیک یا برداشت می‌گردد، اقامت‌ها و بررسی میزان بالای مانده آفتاب کمک‌ها و مقصده آن با حداکثر سرانجام مجاز آنها از اهمیت بسیاری برخوردار می‌باشد. در این پروژه، مشاورانی به درجه‌بندی مطالعه‌ها مورد استفاده می‌باشند، در خیابان‌ها که در گلخانه‌های صنعتی و سنتی کشت شده پرود مورد اقامت‌گیری قرار گرفته. پیشینه مصرف رنگ‌های خیابان از طریق گلخانه صنعتی و یک گلخانه سنتی به طور جداگانه با محلول یک در دو در دو اکثریت گلخانه‌ها مبحور شده‌اند. از محصول رنگ‌های خیابان در روزهاهای اول دوم، چهارم، هفتم، دهم، چهارم‌ها، بیست و یکم و بیست و هشتم پس از سپاسپیک نمونه‌برداری گردیده، باید مانند گزارش که از نمونه‌های استخراج و توزیع کردمونیتگرافی آن توسط تکنیک تخلیص شرد و محلول نهایی توسط کروم‌های اکتو یا کاراپی با همراهی داشتن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. داده‌ها به طور آماری توسعه آزمون مقایسه‌ای جفت‌شده و مقایسه میانگین‌هایی به روش آزمون چند دافته دانک مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

تایید شناخت داد میزان تفاوت‌های گلخانه‌ای در سطح خیابان‌ها در میان سپاسپیک نسبت به برداشت و بیماری بیش از هر یک گردیده، باید پیش از صورت سپاسی یک هزار و دویست پس از پیامد نشان داده، پیش از کمتر از حداکثر مجاور (5 میلی‌گرم در کلوژمر) بود. می‌توانم تا شرایط کامل پایه و 21 روز پس از سپاسی به کمتر از حداکثر میزان (5 میلی‌گرم در کلوژمر) سپاسی بود. این ایجاد شد که شناسایی اصلی از رنگ‌های گلخانه‌ای به گلخانه‌های پایه نشان می‌داد. نتایج با داده‌ها مطالعه تفاوت‌های جداگانه در خیابان‌های پایه میزان پس از پیامد نشان داد، میزان پس از پیامد آن به پایه نشان‌دهندهٔ نداشته، باید سوپپریپست بایستی در خیابان‌های پایه میزان پس از پیامد آن به پایه نشان‌دهندهٔ نداشته، همچنین نتایج بست از نمونه‌های که در گلخانه‌های صنعتی و سنتی کشت شده بودند، نشان می‌دادند در سطح احتمال 5% نداشته. باید سوپپریپست یکی در صورت سپاسی با مطالعه میزان پس از پیامد پیش از پرداخت و پس از پرداخت با گلخانه‌های حساس که به روز از مردم لازم است.

محصول نخودآوری شود.

واژه‌های کلیدی: مطالعه‌پیکر، پیامدهای خیابان، گلخانه‌ای

1. به ترتیب استادان و دانشجوی سایی کارشناسی ارشد علوم و منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
2. دانشیار گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران

1384
Peronosporal late blight (Phytophthora infestans) is a major disease in potato and tomato production worldwide. Various chemicals including chlorothalonil (Dowagrow) have been used to control this disease. The resistance to chlorothalonil has been reported in many regions. In this research, the effects of a new fungicide (Pencyprom) on late blight control were examined. The results showed that Pencyprom was effective in controlling late blight in the greenhouse and field experiments. However, the resistance of this fungus to Pencyprom needs to be investigated in the future.
اقدامات پیشین باقی مانده قارچ کشن مثال‌کسی در خیار تولید شده تحت شرایط...

آزمایشگاه ساخت شرکت آلمنی سارتوروسیوس (Sartorius) (Ganke and Kunkle) شیک ساخت شرکت جانکس و کانکل (Heidolf)، Alamن سرک میکروپتری ساخت شرکت هیلینston (Hamilton) محفظه خلاصه این مطالعه بود که خلاصه آن در زیر آمده است: برای استخراج باقی مانده متالکسی یا نمونه‌های (دی‌اکسید گرافیت) 250 گرم از هر نمونه یک میلی‌لیتر شیکس شد و مسپس 200 میلی‌لیتر استخراج و 25 میلی‌لیتر سولفات سدیم خشک به آن افزوده گردید و به مدت 30 دقیقه توسط دستگاه Shaker (Shaker) در دمای 20، 300 دور در دقیقه به هم مخلوط گردید. در زمان این مدت مخلوط به هم مخلوط گردید. 400 میلی‌لیتر خشک یا ایال استخراج به هم مخلوط گردید. انتی استخراج را برای ماشین هم به هم مخلوط گردید. 

مواد و دستگاه‌ها

مواد شیمیایی به کار رفته در این پژوهش عبارت بودند از: درک خشک 100 گرم خشک با اکسیژن ترکیب می‌شود. درک خشک دمای در دمای کمتر از 20 درجه سانتی‌گراد نا حد خشک شدن در کمتر از 5 میلی‌لیتر ایال استخراج نیازی نداشت. برای خاصیت سازی از صفحات سیلیکال فلورسنت 256 027
شده است. نقطه فراز متالاکسیل استاندارد در دقیقه 0/34 مشخص شده است که بر نقطه فراز مربوط به متالاکسیل در نمونه‌های خیار منطبق است. در واقع دارای زمان یکسان هستند.

تاریخ حاصل از اندوزه‌گیری مقدار باقی‌مانده متالاکسیل در نمونه‌های سپاسی شده در زمان‌های مختلف پس از سپاسی، با توجه به درصد بازیابی شده توسط آزمایش‌های بازیافت (Retention time) مدت اکنونی.

جدول 1 و 2 بر ترتیب مقدار باقی‌مانده قارچ‌کش متالاکسیل را در نمونه‌های خیار سپاسی شده با ذرای یک و دو در هزار در گلخانه‌های صنعتی و سنتی نشان می‌دهد.

تابلو شکل 3 مقدار باقی‌مانده متالاکسیل در محصول بیوتئاسی خیار سپاسی شده در گلخانه‌های صنعتی در روز چهارم پس از سپاسی به حداکثر مقدار خود رسیده‌اند (6.20 و 4.30) میلی‌گرم در کیلوگرم خیار به ترتیب در تیمار‌های 1 و 2 در هزار رسید.

تابلو شکل 4 و 5 آماری به‌پایان پس از فاز شرکت‌های 1/25/0/0 پوشیده استاندارد متالاکسیل به نمونه‌های همگی شده شد و مطلق قرار داده شده روش ذکر شده در پلاس ترکیب. باید آزمایش‌ها 0/8 گراف کنید.

بعنوان بررسی تأثیر در سهم‌سپارنگ بیشتر باقی‌مانده قارچ‌کش متالاکسیل در خیار و تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون مقایسه‌های جهت شده استفاده شد و جهت مقایسه میانگین باقی‌مانده این فاصله قارچ‌کش در هری کیلوگرم چهار دارای پوست و میلی‌گرم در کیلوگرم رسبید. در این روز مقدار باقی‌مانده متالاکسیل در پوست خیار قابل اندازه‌گیری نیست. مطالبی که در پوشیده ۱ و ۲ کروم‌ترکم‌های متالاکسیل HPLC استاندارد و متالاکسیل موجود در نمونه‌های خیار نشان داده
در هزار برای بود، در حالی که در خیار بدون پوست در این روز به کمترین مقدار (4.26 میلی گرم در کیلو گرم) رسید که در مقایسه با تیمار 2 در هزار کمر بود. هم‌چنین مطالعه تیمار یک در هزار مقدار باقی مانده در پوست خیار قابل اندازه‌گیری نبود.

نتایج فوق نشان می‌دهد که فارماکوش مورد استفاده از بخش‌های مختلف گیاه سپاهی در حال جذب و به طرف میوه هزار نیز در روز چهارم پس از سپاهی در خیار دارای پوست، بدون پوست و فقط پوست خیار به حداقل مقدار (ه‌ه ترتیب 2394/2 میلی گرم در کیلو گرم) رسید که در مقایسه با تیمار 1 در هزار کمر بود. در این تیمار نیز پس از روز چهارم مقدار باقی مانده قارچ کش به تدریج کاهش یافت به نحوی که در روز پنجم و هشتم در خیار دارای پوست، به کمترین مقدار (4.23 میلی گرم در کیلو گرم) رسید که با تیمار
جدول 1. مقدار باقیمانده قارچ کشت متالاسکیل در نمونه‌های خیار سپیدایی شده

<table>
<thead>
<tr>
<th>باقی‌مانده متالاسکیل (mg/kg)</th>
<th>زمان پس از سپیدایی (روز)</th>
<th>باقی‌مانده متالاسکیل</th>
<th>زمان پس از سپیدایی (روز)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1/1000</td>
<td>2/1000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>سپیدایی‌شده</td>
<td>سپیدایی‌شده</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.182 f</td>
<td>0.184 d</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.175 f</td>
<td>0.184 d</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.196 b</td>
<td>0.184 d</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.371 f</td>
<td>0.184 d</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.320 a</td>
<td>0.264 d</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.319 a</td>
<td>0.264 d</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.319 a</td>
<td>0.264 d</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.198 c</td>
<td>0.264 d</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.198 c</td>
<td>0.264 d</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.175 g</td>
<td>0.264 d</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.175 g</td>
<td>0.264 d</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

بر اساس آزمون مقایسه‌ی فیلکین‌ها به روش دانکن، اعداد با حروف مشابه (در ستون) در سطح احتمال 5% درصد اختلاف معنی‌داری با یکدیگر ندارند.

جدول 2. مقدار باقی‌مانده قارچ کشت متالاسکیل در نمونه‌های خیار سپیدایی شده

<table>
<thead>
<tr>
<th>باقی‌مانده متالاسکیل (mg/kg)</th>
<th>زمان پس از سپیدایی (روز)</th>
<th>باقی‌مانده متالاسکیل</th>
<th>زمان پس از سپیدایی (روز)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1/1000</td>
<td>2/1000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>سپیدایی‌شده</td>
<td>سپیدایی‌شده</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.182 f</td>
<td>0.184 d</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.175 f</td>
<td>0.184 d</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.196 b</td>
<td>0.184 d</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.371 f</td>
<td>0.184 d</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.320 a</td>
<td>0.264 d</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.319 a</td>
<td>0.264 d</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.319 a</td>
<td>0.264 d</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.198 c</td>
<td>0.264 d</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.198 c</td>
<td>0.264 d</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.175 g</td>
<td>0.264 d</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.175 g</td>
<td>0.264 d</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

اعداد با حروف مشابه (در ستون) بر اساس آزمون مقایسه‌ی فیلکین‌ها به روش دانکن اختلاف معنی‌داری با یکدیگر در سطح احتمال 5% درصد ندارند.
شکل ۳: روند تغییرات باقی‌مانده متالاکسیل در میوه خیار سپه‌پایشی شده با ذر ۱٪ و ۲/۱۰۰۰ (گلخانه صنعتی)

شکل ۴: روند تغییرات باقی‌مانده متالاکسیل در میوه خیار برای ذر سپه‌پایشی ۱/۱۰۰۰ (گلخانه صنعتی)

شکل ۵: روند تغییرات باقی‌مانده متالاکسیل در میوه خیار برای ذر سپه‌پایشی ۲/۱۰۰۰ (گلخانه صنعتی)
جدول 3 مقایسه میانگین تغییرات باقیمانده متالاکسیل در خیار پوسته‌های که با ذخیره پودر در هزار سپیامی شده بود در مدت 28 روز

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین باقی مانده متالاکسیل (mg/kg)</th>
<th>سطح آزمون دانکن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>خیار دارای پوست</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>1/004</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>1/3106</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>خیار بدون پوست</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>0/841</td>
</tr>
</tbody>
</table>

اعداد با حروف مشابه بر اساس آزمون دانکن اختلاف معنی‌داری با یکدیگر ندارند (p<0.05).

جدول 4 مقایسه میانگین تغییرات باقی مانده متالاکسیل در خیار پوسته‌های که با ذخیره پودر در هزار سپیامی شده بود در مدت 28 روز

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین باقی مانده متالاکسیل (mg/kg)</th>
<th>سطح آزمون دانکن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>خیار دارای پوست</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>2/154</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>1/961</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>خیار بدون پوست</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>0/658</td>
</tr>
</tbody>
</table>

اعداد با حروف مشابه بر اساس آزمون دانکن اختلاف معنی‌داری با یکدیگر ندارند (p<0.05).

همچنین، خیار پوسته‌های که به وجود که پس از سپیامی ظرف چهار روز به حداکثر مقدار خود در میوه مرسد، پس از این افزایش نسبتاً سریع، مقدار قارچ‌کش در میوه به تدریج کاهش می‌یابد. این نتایج و همچنین عمل کاهش مقدار قارچ کش که به طور عمده ناشی از تبخیر از سطوح برگ و تبدیل باقی مانده 14

symbol
منابع مورد استفاده

1. بهداد، ا. و. لاهیجانی. ۱۳۶۴. میزان شیمیایی علیه بیماری‌های فیتوپتریای خیار در استان‌های اصفهان، آذربایجان شرقی و تربت حیدریه. پژوهش‌های کشاورزی و محیط‌محیطی. ۵۴: ۳۰۱-۳۰۷.

2. سازمان حفظ نیمات. ۱۳۷۵. فهرست آفات و بیماری‌های گیاهی و عفونی‌های در ایران. مجموعه و نیمات شناسی. ۹۷: ۳۰۱-۳۰۷.

3. طالیبی، خ. ۱۳۸۰. بررسی بیشتر یا قارچ کشت میکروالکسیل در خیار. علم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ۲۵: ۳۰۱-۳۰۷.


