اثر مالچ پلی اتیلن سیاه و کلسیم نیترات بر رشد، عملکرد و پوستی‌گی گلگاه (Blossom end rot)

عبدالکریم کاشی، سعید حسین‌زاده، مصباح بابالار و حسین لسانی

چکیده
هندوانه رقم چارلستون گری یکی از ارقام مهم هندوانه مورد کشت در ایران است که با دارا بودن صفات کمی و کمی مطلب، نسبت به پوستی‌گی گلگاه بسیار حساس است. به منظور شناخت برخی از عوامل مؤثر بر رشد، عملکرد و پوستی‌گی گلگاه هندوانه، این برسی در سال‌های 1376 و 1377 در مرکز تحقیقات گردو باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران با دو تیمار مالچ پلی اتیلن سیاه و بدون مالچ تهیه شد. برای اندازه‌گیری دما، فاکتور بلوری و نور ثبات در قالب طرح بالکهای کامل بر اساس لیستی در چهار تکرار بود. نتایج بررسی نشان داد که مالچ پلی اتیلن سیاه با چگالی‌گیری از روش علی‌های حرارتی، دما و نوری توقف نیترات گازهای نیترات رشد، عملکرد و پوستی‌گی گلگاه را به‌طور قابل توجهی درصدی (35 درصد) بهبود می‌بخشد. آزمایش‌ها باعث می‌شود که بررسی‌های در صورت تولید اندازه‌گیری و پوستی‌گی گلگاه نشست.

واژه‌های کلیدی: هندوانه، چارلستون گری، پوستی‌گی گلگاه، مالچ پلی اتیلن، کلسیم نیترات، رشد، عملکرد، زودرسی

مقدمه
هندوانه رقم چارلستون گری (Citrullus lanatus) یکی از مهم‌ترین گیاهان گیاهی است که به سطح زیر کشت قابل توجهی 16000 هکتار در ایران نشانده‌است. این گیاه به دلیل سازگاری آن به شرایط آب و هوایی مختلف و ارقام مختلف هندوانه مورد کشت در ایران، رقم چارلستون گری به‌دست آمده است. در این مقاله تولید هندوانه با استفاده از مهم‌ترین گیاهان گیاهی به‌دست آمده است.

1. به ترتیب استادی، دانشجوی سالیک کارشناسی ارشد، دانشیار و استاد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران
پیشینه گل‌های بورسیسیا

بررسی‌های نشان دهنده این است که بورسیسیا یک گروه گل‌های متفاوت می‌باشد که در اکثر مواقع به‌صورت یک گروه گل‌های متعدد و متنوع حضور دارد. این گروه از گل‌های مختلفی برمایش گردیده‌اند که در هر یک از آنها گل‌های مختلفی حضور دارد. این امر باعث می‌شود که بورسیسیا به‌عنوان یک سرپوش دارای میل به ازایده برخورداری از گل‌های مختلف و احتمال حضور در بسیاری از محیط‌های طبیعی شناخته شود.

پیشینه گل‌های بورسیسیا

بررسی‌های نشان دهنده این است که بورسیسیا یک گروه گل‌های متفاوت می‌باشد که در اکثر مواقع به‌صورت یک گروه گل‌های متعدد و متنوع حضور دارد. این گروه از گل‌های مختلفی برمایش گردیده‌اند که در هر یک از آنها گل‌های مختلفی حضور دارد. این امر باعث می‌شود که بورسیسیا به‌عنوان یک سرپوش دارای میل به ازایده برخورداری از گل‌های مختلف و احتمال حضور در بسیاری از محیط‌های طبیعی شناخته شود.

پیشینه گل‌های بورسیسیا

بررسی‌های نشان دهنده این است که بورسیسیا یک گروه گل‌های متفاوت می‌باشد که در اکثر مواقع به‌صورت یک گروه گل‌های متعدد و متنوع حضور دارد. این گروه از گل‌های مختلفی برمایش گردیده‌اند که در هر یک از آنها گل‌های مختلفی حضور دارد. این امر باعث می‌شود که بورسیسیا به‌عنوان یک سرپوش دارای میل به ازایده برخورداری از گل‌های مختلف و احتمال حضور در بسیاری از محیط‌های طبیعی شناخته شود.

پیشینه گل‌های بورسیسیا

بررسی‌های نشان دهنده این است که بورسیسیا یک گروه گل‌های متفاوت می‌باشد که در اکثر مواقع به‌صورت یک گروه گل‌های متعدد و متنوع حضور دارد. این گروه از گل‌های مختلفی برمایش گردیده‌اند که در هر یک از آنها گل‌های مختلفی حضور دارد. این امر باعث می‌شود که بورسیسیا به‌عنوان یک سرپوش دارای میل به ازایده برخورداری از گل‌های مختلف و احتمال حضور در بسیاری از محیط‌های طبیعی شناخته شود.
هر یک هزار و نیم سیال از چربی‌های آمیزشی ۱۸۲ درصد برای الکتریسم دارای استحکام بالا و رنگ فیلترهای قرمز‌پوش با هزینه بالا در پوشش کلیسی تهیه کننده هستند. خروجی و پیشنهاد شورای مشترک به همراه می‌باشد. برنامه‌ریزی و نیازمندی‌های انجام شده است. این پوشش‌ها به زیر شرایط تهیه‌کننده که در حال حاضر و در بیش از ۱۷۳۰ دارای یک سلسله و در سال ۱۳۷۷ در ۱۷ خرداد ماه در کنار پیشنهاد کشوری و در سال ۱۳۷۶ پس از سیر شدن بیشترها و در صورت راهبردی‌گزینه شدن گیاهی‌ها در روز بیشتر (ردف کاسته) و شیار آبیاری مربوط به آن کشیده شد و نیاز به برخاستن شد. پس از کشیدن ناپذیر، در محل استقرار بیشترها ضرورتی به صورت پیوسته در هدایت انجام می‌گیرد. این فرآیند به روش‌هایی از طریق استعداد سیال را به بیرون پوشش هدایت و در روز این فرآیند. در سال ۱۳۷۷ قبل از کاشت بذر نامتوان کشیده شد و بعد با بزرگان ناپذیر به صورت داراب‌های به قطع حدود ۷ سانتی‌متر که در کاشتی آبیاری و بند در آن باشند شد. پس از سیر شدن بیشترها عملیات نیک پوشش‌ها می‌باشد و مصرف یک هزار و نیازمندی‌های انجام گرفت. 

تغذیه رنگ‌های کلیسی تهیه‌کننده پس از تبکلین نامتوان میوه‌ها در صبح زرد و با استفاده از سیستم پیشین سیال داده شده. محلول بازیه در سه مرحله و به فواصل ۱۵ روز صورت گرفت. همچنین برای تنظیم pH در محلول بازیه است. از سرد ۱/۰۷ رم الکتریسم استفاده شد. در این مقاله حساب نامتوان در مسال ۷۷ در ۷۰ مواد و ۷۷ در سال ۱۷۲ حساب واحد در سه نویس انجام شد. پس از برداشت، میوه‌های هر کرت آمپیشی شمارش و وزن شدن و

پلاستیک سیال در شرایط آبیاری قطره‌ای به تهایی با تهیه‌کننده شدن. رشته طولی سایر هدف‌های افزایش داده و با زودرسی و انفجار عمکل هموار بوده است. مسلامی-پلاستیکی نه تنها در هدف‌های، بلکه در گیاهان دیگر و از جمله تغییر، خاکی و فصل تیز ضمن تسریع در جوان‌توده و دولتی و بهره‌برداری و انفجار قابل توجه عامل عمکل شده است. (סורتریزی) ۲۰۱۶، افزایش دما، خاک و کنترل جمعیت حشرات بهره‌گیری شده است (۱۶،۱۶ و ۱۹). 

هفده از این پروش‌ها ارزیابی اثر پوشش پی.لی‌اپی‌سی سیال و تغذیه برکنری منظور افزایش پایه‌توده و کاهش آماره‌ی بیوشیدتگی گل‌گذگی هدف‌های دارد.

مواد و روش‌ها

این برسی در سال‌های ۱۳۷۴ و ۱۳۷۷ در مرکز تحقیقات گروه علمی پایگاهی بانکداری کشاورزی دانشگاه تهران واقع در کرج (عمر جغرافیایی ۲۵ درجه و ۴۸ دقیقه شمالی و طول جغرافیایی ۵۱ درجه شرقی) انجام گرفت. بافت حاکم زمین محل آزمایش لوله ریس دارای ۸۸ راس، ۸۳ سانتی و ۲۴/۱ درصد، شن و نیتریژن کل ۲۶/۴ درصد، فسفر و تامین قابل دسترسی به‌ترتیب ۲۲ و ۲۵۷/۴ قسمت در هزار و pH=۷/۹۰، و هدایت الکتریکی (EC) ۲۸/۷۳ که می‌تواند این مرحله را تیمار آمیزشی عبارت از پایه پی‌های سیال، بدون مالج و تغذیه‌برکنری با سه غلظت کلیسی نیترات (۰، ۴ و ۶ در هزار) بودند. برای اجرای این طرح در هر سال از آزمایش فاکتوریلی در قابل طرح بلوککه‌ای کاملاً تصادفی در چهار تکرار بهره‌گیری شد. زمین محل آزمایشی که سال قبل آن به پایین شکمی و از بیمار، پوشش مس جزء و در بهار هر سال پس از شکمی و دیگر، مقدار ۱۰۰ کیلوگرم فسفر در هکتار به شکل سوپرفسفات نریل، ۱۵۰ کیلوگرم نتایج در
بررسی‌های دیگران نیز نغذیه برگی رشد رویشی را محدود یا کاهش داده است (24 و 31).

اثر مالی و کلسیم نیترات بر عملکرد و اجزای عملکرد هندوانه

مدیر عملکرد در همه تیمارهای محل در نظر اقدامی نیز نتوانسته است. این نتایج بیش از پیش بهتری از هوای (7) می‌کند. همچنین نتایج بیش از پیش بهتری بهبود و همکاران (8) هم خودان دارد.

در توجه اثر مالی بر عملکرد می‌توان به اثرات آن بر اثر عملکرد بر اثر نیترات می‌توان به اثرات آن بر اثر عملکرد بر اثر نیترات می‌توان به اثرات آن بر اثر عملکرد بر اثر نیترات می‌توان به اثرات آن بر اثر عملکرد بر اثر نیترات می‌توان به اثرات آن بر اثر عملکرد بر اثر نیترات می‌توان به اثرات آن بر اثر عملکرد بر اثر نیترات می‌توان به اثرات آن بر

سپس درصد تعداد و وزن میوه‌های درجه 2 (میوه‌های که ریز و بدون دسته و علف‌های گلگاهی به مقدار کم نشان داده‌اند) مشخص گردید. همچنین میزان محسوس برداشت رشد در مهله اول به عنوان محصول زورده (نسبت عملکرد اولین برداشت به عملکرد کل) ارزیابی شد علاوه بر این روند ادامه‌ای میوه اندازه‌گیری از نپت یا پنیه هر تیمار. تعداد میوه در هر پنیه و وزن میانگین میوه اندازه‌گیری شد.

نتایج و بحث

اثر مالی و نیترات بر گیاهی رشد اندازه‌های هویایی

مالی شمار شاخص‌ها و رشد طولی پنیه‌های هندوانه را به شدت افزایش داد. همین دلیل به یافتن غلیظگری طول پنیه‌ها است. وزن تراش‌های جهت میزان رشد بهره‌گیری شد (جدول 1).

همان‌طوری که داده‌های جدول 1 نشان می‌دهد، میانگین وزن پنیه در تیمار محلی در مقایسه با تیمارهای بدون محلی با تفاوت معنی‌دار دارا بود. از این نتایج مشاهده شد در برابر افزایش یافت است. در گزارش کرده‌اند.

در افزایش رشد رویشی هندوانه، عوامل مختلفی دخالت داشته‌اند. از جمله می‌توان به افزایش دما در عمک 15 سانتی‌متری خاک اشاره کرد که در تیمار محلی حدود 5 درجه سانتی‌متری گراد بر از دما خاک تیمار بدون محل بود. این تفاوت دما که پوزش‌های دیگران (16 و 27) و در عمک 10 سانتی‌متری خاک زیر پوشش 3/4 نا 4 درجه سانتی‌متری رشد افزایش یافت شد. بر سرعت جوانسازی و رشد سریع گیاه بسیار مؤثر بود علاوه بر این افزایش رشد اندازه‌های هویایی می‌تواند اثر میکروکلیمالی ایجاد شده توسط محلی ریشه و امکان جذب آب و مواد غذایی پایدار باشد.

یافته‌های با کلسیم نیترات روز وزن تیمارهای هویایی

اثر معنی‌داری نداشت. از آن‌رو که تغذیه گیاهی در تیمار محلی (جدول 1) وزن پنیه‌ها را اندکی افزایش داد و در تیمار بدون محلی مالی موجب کاهش وزن پنیه شد. در پاره‌ای از
جدول 1. تاثیر مالکی پلی اتیلن و تغذیه برگی با کلسیم نیترات بر وزن تازه پنجه بوته هندوانه (کیلوگرم) در سال

<table>
<thead>
<tr>
<th>سال</th>
<th>1377</th>
<th>1378</th>
<th>غلتک کلسیم نیترات (در هزار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>بالاجل</td>
<td>بدون مالکی</td>
<td>بالاجل</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>میانگین</td>
<td>میانگین</td>
<td>میانگین</td>
</tr>
<tr>
<td>4/29a</td>
<td>7/70 b</td>
<td>5/68 a</td>
<td>7/72 a</td>
</tr>
<tr>
<td>4/28a</td>
<td>7/70 b</td>
<td>5/68 a</td>
<td>7/72 a</td>
</tr>
<tr>
<td>4/200 b</td>
<td>7/70 b</td>
<td>5/68 a</td>
<td>7/72 a</td>
</tr>
<tr>
<td>4/28a</td>
<td>7/70 b</td>
<td>5/68 a</td>
<td>7/72 a</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌هایی که برای هر سال دارای حروف مشترک هستند، از نظر آزمون دانکن تفاوت معنی‌داری در سطح پک درصد ندارند.

جدول 2. تاثیر مالکی پلی اتیلن و تغذیه برگی، با کلسیم نیترات بر عملکرد هندوانه (تن در مکثان) در سال

<table>
<thead>
<tr>
<th>سال</th>
<th>1377</th>
<th>1378</th>
<th>غلتک کلسیم نیترات (در هزار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>بالاجل</td>
<td>بدون مالکی</td>
<td>بالاجل</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>میانگین</td>
<td>میانگین</td>
<td>میانگین</td>
</tr>
<tr>
<td>5/9b a</td>
<td>4/63 b</td>
<td>7/77 a</td>
<td>3/76 a</td>
</tr>
<tr>
<td>5/9a b</td>
<td>4/63 b</td>
<td>7/77 a</td>
<td>3/76 a</td>
</tr>
<tr>
<td>5/9b a</td>
<td>4/71 b</td>
<td>7/77 a</td>
<td>3/76 a</td>
</tr>
<tr>
<td>5/9a b</td>
<td>4/71 b</td>
<td>7/77 a</td>
<td>3/76 a</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌هایی که برای هر سال دارای حروف مشترک هستند، از نظر آزمون دانکن تفاوت معنی‌داری در سطح پک درصد ندارند.

جدول 3. تاثیر مالکی پلی اتیلن و تغذیه برگی، با کلسیم نیترات بر تعداد و میانگین وزن میوه هندوانه (سال 1376)

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین وزن میوه (کیلوگرم)</th>
<th>غلتک کلسیم نیترات (در هزار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد میوه در هر بوته</td>
<td>بالاجل</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>میانگین</td>
</tr>
<tr>
<td>5/35a</td>
<td>4/20 b</td>
</tr>
<tr>
<td>5/35a</td>
<td>4/20 b</td>
</tr>
<tr>
<td>5/35a</td>
<td>4/20 b</td>
</tr>
<tr>
<td>5/35a</td>
<td>4/20 b</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌هایی که برای هر سال دارای حروف مشترک هستند، از نظر آزمون دانکن تفاوت معنی‌داری در سطح پک درصد ندارند.

جدول 4. تاثیر مالکی پلی اتیلن و تغذیه برگی، با کلسیم نیترات بر تعداد و میانگین وزن میوه هندوانه (سال 1377)

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین وزن میوه (کیلوگرم)</th>
<th>غلتک کلسیم نیترات (در هزار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد میوه در هر بوته</td>
<td>بالاجل</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>میانگین</td>
</tr>
<tr>
<td>5/35ab</td>
<td>4/28c</td>
</tr>
<tr>
<td>5/35b</td>
<td>4/28c</td>
</tr>
<tr>
<td>5/3ra</td>
<td>4/28c</td>
</tr>
<tr>
<td>5/3ra</td>
<td>4/28c</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین‌هایی که برای هر سال دارای حروف مشترک هستند، از نظر آزمون دانکن تفاوت معنی‌داری در سطح پک درصد ندارند.
زودرسی محصول، اثر مثبت و معنی‌دار نشان داد (جدول 5). احتمالاً مجموعهی بیمارانی که در اثر تغذیه برگی با کلسترول نمایشگر بر عهده کمیک نیترات بر عملکرد هدفونه‌ها باید و یا با اثر آنتی‌ویروس بوده، همان‌طور که در داده‌های جدول 2 دیده می‌شود، میانگین عملکرد میکروارای کلسترول نمایشگر کنار یک کام مورد تغذیه برگی بر شمار و وزن میانگین سهیم خوردن نتایج در نیم‌درصد به بود.

اثر مالح و تغذیه برگی با کلسترول نمایشگر بیوسیدگی گلگاه

مالح پلی اتیلن اثر معنی‌داری در کاهش درصد شمار و وزن میوه‌های ناحیه در جدول 243 درصد شمار میوه های بیوسیدگی از 49 درصد در تیمار بدون مالح با 17 درصد در تیمار مالح و در سال 1377 از 289 درصد با 140 درصد کاهش یافت (جدول 6). همچنین درصد وزن میوه‌های بیوسیدگی در سال 1377 که در تیمار بدون مالح 24 درصد بود، در 6/05 درصد و در سال 1377 از 4/8 درصد به 4/6 درصد تیمار مالح کاهش یافت (جدول 7). اگرچه در هر دو سال آزمایش به عنوان میکروبی بسیار مطلوب، عوامل تشکیل کنده روی بیوسیدگی گلگاه با وجود این همان‌طوری که شابه‌شند، مالح به عنوان عامل حفظ رطوبت، مهار کندن علائم هرز و جلوگیری از نهانه‌های رطوبتی، کاملاً کارساز بوده است. بنابراین نتایج این پژوهش با نتایج کاسپرافاکور (21) و کاسپی (5) هماهنگ داشته و نتایج رطوبتی را در کاهش بیوسیدگی گلگاه مورد تأیید قرار می‌دهد.

تغذیه برگی با کلسترول نمایشگر در اثر مثبت نشان داده است. اثر مالح و کلسترول نمایشگر در داده‌های زودرس

محاسبه درصد زودرس میوه‌های فقط در سال 1376 براساس عملکرد نخستین برادری نسبت به عملکرد کل انجام گرفته. داده‌های مندر در جدول 5 نشان می‌دهد که مالح اثر معنی‌داری بر زودرسی محصول کشته و مقدار عملکرد مالح در نخستین برادری 32/9 درصد عملکرد کل بود. در حالی که در تیمار بدون مالح، فقط 73 درصد عملکرد کل برادریت شد. اثر مالح بر زودرسی محصول توسط محققین دیگر از جمله سلطانی و همکاران (30) لانک و کامپریک (33) روی هندوانه، فاربنس - لاریوس و همکاران (16 و 17) روی هندوانه و خیاب، چهارم جلودار (2) و میرزاقرانی (8) روی طالب غروش شده است.

تا شوره به نتایج این پژوهش نشان داده شده است که میوه‌ها به اثر مالح در افزایش دمای خان، تأمین رطوبت کافی و تشیع در مراحل مختلف رشد و تکامل میوه نسبت داشته است. تغذیه برگی با کلسترول نمایشگر اثراتی اگرچه بر رشد رویشی و عملکرد تأثیری نداشت ولی کاربرد غلط نسبت به هزاران آن بود.
جدول ۵. تأثیر پیل اتیلن و تغذیه برگی، با کلسیم نیترات بر درصد زودرسی میوه هندوانه

<table>
<thead>
<tr>
<th>سال</th>
<th>غفلت کل سیم نیترات در هزار</th>
<th>با کلسیم</th>
<th>بدون مالج</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۱/۱۱</td>
<td>۲۲/۰۰ ab</td>
<td>۱۱/۰۰ c</td>
<td>۱۱/۰۰ b</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲/۷۸ ab</td>
<td>۷۵/۴۳ bc</td>
<td>۱۲/۰۰ a</td>
<td>۱۲/۰۰ a</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰/۰۳ a</td>
<td>۲۲/۵۴ a</td>
<td>۲۰/۰۰ b</td>
<td>۲۰/۰۰ b</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>۸۴/۵ b</td>
<td>۸۴/۵ a</td>
<td>۸۴/۵ a</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*میانگین‌هایی که برای هر سال دارای حرف مشترک هستند، از نظر آزمون دانکن تفاوت معنی‌داری دارند.*

جدول ۶. اثر مالج پیل اتیلن و تغذیه برگی، با کلسیم نیترات بر درصد تعداد میوه‌های دارای پوسیدگی گلگاه در سال

<table>
<thead>
<tr>
<th>سال</th>
<th>غفلت کل سیم نیترات (در هزار)</th>
<th>با کلسیم</th>
<th>بدون مالج</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۳۶۷</td>
<td>۱۵/۸۴ cd</td>
<td>۱۵/۸۴ cd</td>
<td>۱۵/۸۴ cd</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۶۸</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۷۱</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۷۶</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
<td>۱۵/۸۴ ab</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*میانگین‌هایی که برای هر سال دارای حرف مشترک هستند، از نظر آزمون دانکن تفاوت معنی‌داری دارند.*

پوسیدگی گلگاه گروه فرگی است که در ناحیه‌های خاصی از میوه‌های زرد و نارنجی می‌تواند ظاهر شود. این تاثیر بر کیفیت محصول و قیمت میوه می‌گردد. برای جلوگیری از این تاثیر، استفاده از مواد حفاظتی و بهبود تولید بهینه در باغ‌داری بسیار مهم است.
بیشتری بوده است، بنابراین پیشنهاد می‌شود به موارد بررسی‌های موجود در مورد گل‌های متنوع داشته باشیم.


gل‌گاه همبستگی نشان داده است، به طوری که افزایش میزان

پتاس در محیط موی گیاه چند کلسم شده و پودر سیگی

گل‌گاه را در گروه فرم‌های جزئی افزایش می‌دهد. همچنین

پژوهش‌های دکتری (14) که با فلش شیروین در سبک بنیه

هیدروپونیک انجام شده است، نشان می‌دهد که در شرایط

کم، فلخت باعث سبد و پتاس در محیط ریشه موی

کاهش عملکرد و افزایش درصد پودر سیگی گل‌گاه می‌شود.

با توجه به نتایج این پژوهش و نتایج مشابه دیگران (14، و

27)، اگرچه نقش پلی اتیلن سیاه در افزایش عملکرد و

زودرس شدن محصول محور بوده و کاربرد آن قابل توصیه

است، ولی در ارتباط با پودربردگی گل‌هگاه هندوانه، به نظر

می‌رسد که تغذیه گیاه و عوامل مرتبط با آن دارای اهمیت

مانند مورد استفاده

1. استکندری، ف. و ج م. 1348. بیماری سیاه شدن گل‌گاه

بررسی بیماری‌های مهم نباتات، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه تهران.

2. چهارمی، علی. 1378. بررسی اثرات مالح پلاستیکی سیاه و تغذیه بر گزه روی کمیت و کیفیت طلایی. پایان نامه کارشناسی ارشد

باغبانی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی.

3. علی‌رضا. 1350. بیماری پودر سیگی گل‌گاه هندوانه (Blossom end rot). نشریه بیماری‌های گیاهی (7)، 19-20.

4. طاهری، ع. 1378. بررسی اثرات مالح پلی اتیلن سیاه و تغذیه بر گزه بر محصول خیار. پایان نامه کارشناسی ارشد باغبانی، دانشگاه

کشاورزی، دانشگاه تهران.

5. کامی، ع. 1372. اثر دور آبیاری و کاربرد ضایعات خیار روی صفات کمی و کیفی هندوانه چارلستون گری. مجله علوم کشاورزی

یران 2(13-25).

6. میرزا علی‌نژاد، ع. 1379. بررسی اثرات دور آبیاری و مالح پلی اتیلن سیاه بر کاهش و عملکرد طالبی. پایان نامه کارشناسی ارشد باغبانی،

دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.


