

اثرات مالچ و کاربرد کلسیم بر رشد، عملکرد و عارضه پوسیدگی گلگاه (Blossum end rot) هندوانه رقم چارلستون گری

عبدالکریم کاشی^۱ و سعیدحسین زاده^۲

۱- استاد گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

۲- دانشجوی سابق کارشناس ارشد گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

هندوانه رقم چارلستون گری یکی از ارقام مهم هندوانه مورد کشت در ایران است که با دارا بودن صفات کمی و کیفی مطلوب، نسبت به عارضه پوسیدگی گلگاه بسیار حساس است. به منظور شناخت برخی از عوامل موثر بر رشد، عملکرد و پوسیدگی گلگاه هندوانه، این بررسی در سالهای ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ در مزرعه تحقیقاتی و آزمایشگاه‌های گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران با دو تیمار مالچ پلی اتیلن سیاه و بدون مالچ و محلول پاشی بانیتراک کلسیم در غلظت‌های ۴،۰ و ۶ در هزار انجام گرفت. علاوه بر این در سال ۱۳۷۷ از محلول کلروکلسیم به غلظت‌های ۱۵،۰ و ۳۰ در هزار نیز استفاده شد. طرح آماری مورد استفاده، طرح فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار بود.

نتایج بررسی نشان داد مالچ پلی اتیلن سیاه با جلوگیری از رویش علفهای هرز و حفظ رطوبت خاک، مقدار عملکرد کل میوه را به میزان قابل توجه تا ۸۵ درصد (میانگین دو سال) افزایش داده است همچنین وزن تر اندامهای هوایی بوته، تعداد و وزن متوسط میوه در هر بوته و میزان زودرسی محصول به طور معنی داری تحت تاثیر مالچ پلی اتیلن سیاه قرار گرفتند. مالچ پلی اتیلن سیاه تعداد میوه‌های آلوده به پوسیدگی گلگاه را به میزان ۱۷ درصد (میانگین دو سال) و درصد وزنی میوه‌های آلوده را به میزان ۳۹ درصد کاهش داد. محلول پاشی با نیتراک و کلرور کلسیم در هر دو سال آزمایش اثر معنی داری روی صفات مورد اندازه‌گیری و پوسیدگی گلگاه نداشت.