

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد توام ترکیبات کلسیم دار و پلی آمین های آزاد در زمان های مختلف رشدی بر برخی مشکلات فیزیولوژیکی و عملکرد پسته رقم "احمدآقایی"

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 30، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید محمدی - دانشگاه فردوسی مشهد

غلامحسین داوری نژاد - دانشگاه فردوسی مشهد

مسعود خضری - دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

پسته یکی از مهمترین محصولات باغبانی کشور است که اهمیت زیادی در صادرات غیرنفتی و ارز آوری دارد. وجود برخی مشکلات فیزیولوژیکی از قبیل ریزش جوانه های گل، پوکی، ناخندانی، ترک خوردگی و بدشکلی باعث کاهش عملکرد این محصول شده است. در این پژوهش تاثیر محلول پاشی توام برخی ترکیبات کلسیم دار (نیترات کلسیم و کلرید کلسیم با غلظت ۵/۰ درصد) و پلی آمین های آزاد (پوترسین، اسپرمیدین و اسپرمین با غلظت ۵/۰ میلی مولار) در مراحل زمانی مختلف، دو هفته بعد از تمام گل (مرحله اول)، شش هفته بعد از تمام گل و قبل از سخت شدن پوست استخوانی (مرحله دوم) و مراحل توام اول و دوم بر مشکلات ذکر شده و عملکرد پسته رقم "احمدآقایی" بررسی گردید. نتایج نشان داد که تیمارهای نیترات کلسیم به همراه اسپرمین و اسپرمیدین در مراحل توام اول و دوم محلول پاشی باعث کاهش ریزش جوانه های گل گردید. کمترین درصد پوکی مربوط به تیمارهای نیترات کلسیم به همراه اسپرمین در مرحله اول و همچنین مراحل توام اول و دوم محلول پاشی می باشد. محلول پاشی نیترات کلسیم به همراه اسپرمین در هر دو مرحله باعث کاهش بدشکلی میوه شد. همچنین نتایج نشان داد که کاربرد نیترات کلسیم به همراه اسپرمیدین در مراحل توام اول و دوم سبب کاهش ترک خوردگی و افزایش خندانی و عملکرد می گردد. با توجه به نتایج مشخص گردید که کاربرد توام ترکیبات کلسیم دار با پلی آمین ها در مراحل توام اول و دوم سبب کاهش مشکلات فیزیولوژیکی و در نهایت افزایش عملکرد پسته رقم "احمدآقایی" می گردد.

کلمات کلیدی:

اسپرمیدین، اسپرمین، ریزش جوانه های گل، خندانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1388985>

