

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر محلول پاشی پلی آمین های آزاد بر برخی مشکلات فیزیولوژیکی پسته رقم کله قوچی

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 41، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا طلایی - استاد و دانشجوی سابق دکتری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مسعود خضری - استاد و دانشجوی سابق دکتری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

امان اله جوانشاه - دانشیار علوم باغبانی موسسه تحقیقات پسته کشور، رفسنجان

خلاصه مقاله:

درختان پسته مشکلات فیزیولوژیکی متعددی از جمله ریزش جوانه های گل، ریزش میوه ها، پوکی، ناخندانی، بد شکلی میوه ها و زود خندانی نشان می دهند و وقوع این مشکلات با کاهش عملکرد درختان پسته ارتباط نزدیک دارد. در این پژوهش تأثیر محلول پاشی پلی آمین های آزاد پوترسین، اسپرمیدین و اسپرمین بر مشکلات فیزیولوژیکی یاد شده و عملکرد شاخه های پسته رقم کله قوچی در دو سال متوالی پرمحصول و کم محصول بررسی گردید. محلول پاشی پلی آمین های آزاد در دو مرحله زمانی جداگانه یک هفته قبل از تمام گلو دو هفته بعد از تمام گل انجام گرفت. نتایج نشان داد که محلول پاشی پوترسین بر هیچ کدام از مشکلات فیزیولوژیکی پسته تأثیر معنی داری ندارد در حالی که محلول پاشی اسپرمین سبب کاهش این مشکلات و افزایش عملکرد شاخه ها گردید. اگرچه کاربرد تیمار اسپرمیدین بر کاهش ریزش میوه ها و کاهش تشکیل میوه های بد شکل تأثیر معنی داری نشان داد ولی بر عملکرد شاخه ها مؤثر نبود. مشاهده گردید که در هر دو سال پرمحصول و کم محصول، تأثیر محلول پاشی پلی آمین های اسپرمیدین و اسپرمین به میزان زیادی بستگی به زمان کاربرد و غلظت مورد استفاده آنها دارد و به نظر می رسد که کاربرد پلی آمین اسپرمین نقش مهمی در جلوگیری از پدیده ریزش و همچنین بهبود رشد و نمو میوه و عملکرد شاخه ها ایفا می نماید.

کلمات کلیدی:

ریزش جوانه های گل، ریزش میوه ها، پوکی، ناخندانی، بدشکلی میوه ها، زود خندانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571227>

