

عنوان مقاله:

تأثیر اسیدآمین L-آرژینین بر ریزش میوه و برخی پارامترهای فیزیولوژیکی در پسته رقم احمدآقایی (Ahmad-Aghaei) (Pistacia vera cv)

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 10، شماره 37 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم اسلامی نژاد - 1 دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه نصیبی - 2 استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خسرو منوچهر کلانتری - 3 استاد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مسعود خضری - 4 استادیار، گروه مهندسی علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

وجود مشکلات فیزیولوژیکی متعددی مانند ریزش جوانه های گل، ریزش میوه، پوکی، ناخندانی و بدشکلی میوه ها منجر به کاهش عملکرد در درختان پسته شده است. هدف از این پژوهش، مطالعه تاثیر محلول پاشی اسید آمینه آرژینین بر مشکلات فیزیولوژیکی و عملکرد در شاخه های پسته رقم احمدآقایی بود. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با تیمارهای آرژینین در سه غلظت (0، 5/0، 1 میلی مولار) و در دو مرحله زمانی جداگانه، یک هفته قبل از تمام گل و پنج هفته بعد از تمام گل در یک باغ تجاری انجام گردید. نتایج نشان داد که اثرات مثبت آرژینین به میزان زیادی بستگی به زمان کاربرد و غلظت مورد استفاده آن دارد. آرژینین 5/0 میلی مولار به طور موثری ریزش جوانه های گل، ریزش میوه، درصد ناخندانی و پوکی را کاهش داد در حالی که سبب افزایش معنی دار وزن تر و عملکرد در شاخه های پسته شد. محلول پاشی آرژینین بر رشد قطری و مقدار قندهای محلول تاثیر معنی داری نداشت. نتایج این پژوهش نشان داد که کاربرد آرژینین در مرحله اول توانست به طور مستقیم یا غیر مستقیم موجب کاهش مشکلات فیزیولوژیکی در درختان پسته شود.

کلمات کلیدی:

آرژینین، خندانی، ریزش میوه، قندهای محلول، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206163>

