

عنوان مقاله:

نقش پلی آمین ها روی ویژگی های زایشی و مقاومت به تنش در درختان پسته (*Pistacia vera*)

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا پاک کیش - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

ژیلا رئیسی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان.

مریم سادات طباطبایی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان.

خلاصه مقاله:

پلی آمینهای گیاهی مولکولهایی با وزن مولکولی کم می باشند که در بسیاری از فرایندهای بیولوژیکی شامل تقسیم سلولی، رویان زایی، ریخت زایی، گلدهی، رسیدن میوه، تکامل ریشه، تاخیردرپیری، پایداری غشا و تحمل تنشهای محیطی در گیاهان نقشدارند. دراین راستا پژوهشهای در درختان پسته انجام شده و نتایج نشان دادند که کاربرد خارجی پلی آمین ها به طور معنی داری بقاء جوانه گل، مقدار کلروفیل برگ، سطح برگ و مقدارنیتروژن جوانه گل را افزایش دادند و از ریزش جوانه های گل در پسته جلوگیری کرده و سبب کاهش تناوب باردهی و افزایش عملکرد درختان پسته شدند. همچنین پلی آمین ها خصوصا اسپرمیدین واسپرمینا افزایش فعالیت آنتی اکسیدانت هایی چون کاتالاز و سوپراکسیددسموتاز سبب حذف رادیکالهای آزاد شده و اثرات مضرشوری را با افزایش نسبت کاتیون پتاسیم به سدیم کاهش می دهند.

کلمات کلیدی:

تناوب باردهی، تنش، پسته، پلی آمین، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310039>

