

عنوان مقاله:

بررسی برهمکنش کاربرد 24 اپی براسینولید با اعمال تنش شوری - در مرحله دانه‌الی پایه پسته بادامی ریز

محل انتشار:

دومین همایش ملی پسته ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهمن پناهی - دانشیار پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

بهاره دامن کشان - مربی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

براسینواستروئید توانایی حفاظت از گیاهان در برابر تنش های مختلف محیطی از جمله شوری را دارا است. شوری یکی از گسترده - ترین تنشهای خسارت زای مناطق خشک و نیمه خشک کره زمین می باشد. این آزمایش به منظور بررسی اثر غلظت های مختلف براسینواستروئید در کاهش اثرات شوری بر روی 60 اصله دانه‌الی گلدانی پسته پایه بادامی ریز در شرایط گلخانه ترتیب داده شد. دانه‌الی ها با غلظتهای (2، 6، 8، 10 و 12) دسی زیمنس بر متر کلرید سدیم تحت تیمار شوری قرار گرفتند. بعد از طی دو ماه شرایط تنش شوری بر گیاهان آزمایشی، هورمون 24 - اپی براسینولید با غلظت های (0، 5 / 0 و 1) میکرومولار در لیتر بر روی دانه‌الی ها محلول پاشی گردید. نتایج نشان داد که شوری 12 دسی زیمنس بر متر سبب اختلاف رشدی در گیاه نمود و سبب افزایش نشت یونی، میزان پرولین، مالون دی آلدید، پراکسید هیدروژن، گایکول پراکسیداز و ایجاد صدمات نسبی به دانه‌الی های پسته در شرایط تنش شد. استفاده از هورمون 24 - اپی براسینولید در غلظتهای 5 / 0 و 1 میکرومولار در لیتر سبب بهبود خصوصیات مرفولوژیکی، فیزیولوژیکی و شیمیایی گیاه گردید و صدمات ناشی از اعمال تنش شوری در گیاه پسته در مرحله دانه‌الی را کاهش داد. بنابراین استفاده از هورمون 24 - اپی براسینولید به منظور کاهش صدمات ناشی از تنش شوری در گیاه پسته پایه بادامی ریز در مرحله دانه‌الی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

24 - اپی براسینولید، پایه، پسته، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822256>

