

عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی اسپرمیدین بر تعدیل تنش شوری در سیاهدانه

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اصغر رحیمی - دانشیار، گروه ژنتیک و تولید گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

فاطمه یوسف پورفتح آبادی - دانشجوی دکتری زراعت، گروه ژنتیک و تولید گیاهی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

آرمان آذری - استادیار، گروه ژنتیک و تولید گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

سیداحمد حسینی - استادیار، گروه ژنتیک و تولید گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر محلول پاشی اسپرمیدین بر صفات رویشی گیاه سیاهدانه تحت تنش شوری، پژوهشی در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان به صورت فاکتوریل دو عاملی در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. عاملها شامل تنش شوری در چهار سطح 0، 30، 60 و 90 میلی مولار و محلول پاشی اسپرمیدین در 4 چهار سطح 0، 1، 3 و 5 میلی مولار بودند. صفات مورد بررسی در این آزمایش شامل تعداد برگ، ارتفاع ساقه و وزن خشک اندام هوایی بود. نتایج نشان داد ارتفاع و وزن خشک اندام هوایی تحت تأثیر برهمکنش شوری و محلول پاشی اسپرمیدین قرار گرفت. به گونه ای که با افزایش سطح شوری، صفات کاهش یافتند ولی در هر سطح شوری، محلول پاشی اسپرمیدین اثر مثبت گذاشت. همچنین صفت تعداد برگ، تنها تحت تأثیر تیمار شوری قرار گرفت و با افزایش تنش شوری، تعداد برگ کاهش یافت. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد، محلول پاشی اسپرمیدین موجب بهبود رشد گیاه سیاهدانه در شرایط شور گردید.

کلمات کلیدی:

اسپرمیدین، تنش شوری، سیاهدانه، وزن خشک اندام هوایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149366>

