سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی وضعیت عناصر غذایی برگ و ریشه در برخی ترکیبهای پیوندی بادام در مقایسه با پایه های غیر پیوندی تحت تنش شوری

محل انتشار:
یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
طاهر سقلی - *دانش آموخته دکتری، گروه علوم باغبانی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران*

محمداسماعیل امیری - *استاد گروه علوم باغبانی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران*

علی مومن پور - *استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران.*

علی ایمانی - *دانشیار پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج،ایران.*

خلاصه مقاله:
شوری از مهمترین تنشهای غیرزیستی میباشد که سبب اختلال در جذب و انتقال عناصر در گیاهان میشود. به همین جهت، تحقیقی بصورت فاکتوریل در پایه طرح کاملا0 تصادفی با دو فاکتور ترکیب پیوندی و پایه (پایه های رویشی GN15، GF677 ، تترا و پایه بذری بادام تلخ به عنوان شاهد و پیوند شاهرود-12 بر روی چهار پایه ذکر شده) و فاکتور شوری آب آبیاری (آبیاری غیر شور و شوری 2، 4، 6 و 8 دسی زیمنس بر متر)، به منظور بررسی اثر تنش شوری بر جذب و انتقال عناصر غذایی نیتروژن، فسفر، پتاسیم و سدیم در ترکیبهای پیوندی و پایه ها صورت گرفت. نتایج نشان داد افزایش شوری تا 8 دسی زیمنس بر متر سبب کاهش نیتروژن برگی رقم شاهرود 12- در حالت پیوندی و پایه های غیرپیوندی می شود. با افزایش شوری تا 8 دسی زیمنس بر متر، بیشترین و کمترین کاهش در مقدار فسفر برگی نیز به ترتیب در پایه شاهد (غیر پیوندی) GF677 و رقم شاهرود-12 پیوند شده بر پایه GF667 مشاهده شد. افزایش میزان شوری منجر به افزایش مقدار پتاسیم برگی رقم شاهرود-12 پیوند شده بر پایه GF677 و پایه شاهد GF677 گردید. نتایج همچنین نشان داد با افزایش شوری نسبت سدیم/نیتروژن در ریشه پایه های شاهد افزایش یافت و شوری 8 دسی زیمنس بر متر بیشترین تاثیر را داشت. در شوری 8 دسی زیمنس، بیشترین و کمترین نسبت سدیم/پتاسیم نیز به ترتیب در پایه شاهد بادام تلخ بذری و شاهرود-12 پیوند شده روی پایه GF677 مشاهده شد. در مجموع ترکیب شاهرود-12 پیوند شده بر روی GF677 متحمل ترین ترکیب به شوری بود.

کلمات کلیدی:
تنش غیرزیستی، پایه و پیوندک، سدیم، پتاسیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/941288