

عنوان مقاله:

تأثیر جایگزینی نسبی نیترات به وسیله آمونیوم بر برخی پارامترهای فیزیولوژیکی و جذب عناصر پر مصرف دو رقم زیتون در شرایط شور

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه بهبهانی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

ولی ربیعی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

مهدی طاهری - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

خلاصه مقاله:

آزمایشی برای بررسی اثر متقابل شوری و نسبت آمونیوم به نیترات بر نهال های زیتون به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. در این آزمایش چهار سطح شوری (0، 50، 100، 150 میلی مولار کلرید سدیم) و چهار نسبت مختلف آمونیوم به نیترات شامل: 0:14 (محلول بدون آمونیوم + 14 meq/l نیترات)؛ 2:12 (2 آمونیوم + 12 نیترات)؛ 4:10 (4 آمونیوم + 10 نیترات)؛ 6:8 (6 آمونیوم + 8 نیترات) بر روی نهال های یک ساله ارقام زرد و آریبکن کاشته شده در بستر پرلیت: شن به نسبت 1:1 استفاده شد. نتایج نشان داد که سطوح مختلف شوری به نسبت های مختلف جذب نیتروژن، فسفر، پتاسیم و نسبت پتاسیم به سدیم، شاخص کلروفیل و شدت فتوسنتز را کاهش ولی مقدار پرولین و جذب سدیم را افزایش می دهد. رقم زرد بیشتر تحت تأثیر اثرات مضر شوری قرار گرفت. همچنین مشاهده شد که هم زمان با افزایش آمونیوم در محلول غذایی نسبت پتاسیم به سدیم و شدت فتوسنتز در رقم زرد افزایش ولی در رقم آریبکن کاهش می یابد. محلول غذایی حاوی یون های آمونیوم و نیترات با نسبت 6 به 8، با افزایش شدت فتوسنتز و نسبت پتاسیم به سدیم در مقایسه با سایر محلول های غذایی در تعدیل اثرات مضر شوری کارآمدتر بود. همچنین این اثر در رقم زرد بارزتر از رقم آریبکن بود.

کلمات کلیدی:

پرولین، تنش شوری، نسبت پتاسیم به سدیم، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571402>

