

عنوان مقاله:

تاثیر تغذیه نیتروژن و رژیم آبیاری بر غلظت نیتروژن گیاه ارزن و خاک

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

افسانه نعمت پور - دانشجوی دکتری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا عشقی زاده - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر رژیم آبیاری و کود نیتروژن بر غلظت نیتروژن در دو گونه ارزن و نیتروژن باقی مانده در خاک آزمایشی در سال 1394 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل رژیم آبیاری (تخلیه 50 و 85 درصد از ظرفیت نگهداری رطوبت زراعی خاک)، کود نیتروژن (عدم کاربرد کود نیتروژن و 5 / 112 کیلوگرم نیتروژنخالص از منبع اوره) و دو گونه ارزن (باستان و پیشاهنگ) بود. نتایج نشان داد که تنش خشکی سبب کاهش غلظت نیتروژندانه و مقدار نیتروژن باقیمانده در خاک در عمق 30 - 60 سانتیمتری شد در حالی که غلظت نیتروژن اندام هوایی (برگ+ساقه) را افزایش داد. کاربرد کود نیتروژن، غلظت باقیمانده در عمق های 0-30 و 30-60 سانتیمتری خاک را در رژیم آبیاری نرمال به ترتیب 63 و 31 درصد و در شرایط تنش خشکی تنها در عمق 30 - 0 به میزان 14 درصد افزایش داد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سلامت خاک، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730351>

