

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد ژئولیت روی عناصر معدنی و تولید پروتئین عدس (Lens culinaris) در شرایط کمبود آب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی حبوبات ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا پیرزاد - دانشیار زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

سویل محمدزاده - دانشجوی دکترای زراعت دانشگاه ارومیه

اسما بستامی - دانشجوی دکترای زراعت دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثر مقادیر ژئولیت (صفر، 10، 20 و 30 تن در هکتار) و آبیاری (نگهداری در ظرفیت زراعی و آبیاری پس از رسیدن به 50 درصد ظرفیت زراعی) روی تجمع عناصر معدنی و تولید پروتئین در گیاه عدس، یک آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه در سال 1391 اجرا شد. قبل از کاشت، ژئولیت براساس تیمارهای آزمایش به خاک اضافه شد و در عمق توسعه ریشه عدس با خاک مخلوط شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر ژئولیت روی درصد نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ، درصد پروتئین معنی دار شد. همچنین درصد نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ و درصد پروتئین تحت تاثیر معنی دار آبیاری قرار گرفتند. بالاترین درصد نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ به ترتیب با میانگین 1/38، 0/28 و 2/51 درصد، از کاربرد 30 تن در هکتار ژئولیت، و کمترین درصد نیتروژن و فسفر به ترتیب با میانگین 1/07، 0/18 و 1/89 درصد از تیمار شاهد (بدون ژئولیت) بدست آمدند. بیشترین درصد پروتئین (8/63 درصد) مربوط به کاربرد 30 تن در هکتار ژئولیت، نسبت به شاهد 29 درصد افزایش داشت. بالاترین درصد نیتروژن (1/39 %)، فسفر (0/26 %) و پتاسیم (2/39 %) برگ، و درصد (8/71 %) و عملکرد (0/26 گرم در بوته) پروتئین در آبیاری ظرفیت زراعی مشاهده شد که نسبت به تیمار آبیاری در 50% ظرفیت زراعی تفاوت چشمگیری داشت.

کلمات کلیدی:

آبیاری، ژئولیت، عدس، عملکرد، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/486248>

