

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کود شیمیایی و زیستی بر غلظت عناصر غذایی ریشه، ساقه و دانه لوبیا (*Phaseolus vulgaris* L.) در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات علوم زراعی در مناطق خشک، دوره 5، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد میرزائی حیدری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

امین فتحی - دکتری زراعت، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

رقیه آتش پیکر - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد ایلام، دانشگاه آزاد اسلامی، ایلام، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کاربرد کود زیستی و کود شیمیایی فسفات بر جذب عناصر در ریشه، ساقه و دانه لوبیا تحت تنش خشکی آزمایشی به صورت اسپلیت اسپلیت پلات با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۵-۱۳۹۶ در مزرعه‌ای واقع در شهرستان ایلام انجام گردید. تیمارها شامل سه سطح قطع آبیاری (شرایط بدون تنش، قطع آبیاری در مرحله گل‌دهی و قطع آبیاری در مرحله غلاف‌دهی) در کرت اصلی و سه سطح کود شیمیایی فسفات (۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار) در کرت فرعی و عدم کاربرد و عدم کاربرد کود زیستی در کرت فرعی-فرعی بودند. بیشترین غلظت نیتروژن ریشه، ساقه و دانه در شرایط بدون تنش (آبیاری کامل) به ترتیب به میزان ۱/۱۲، ۱/۷۷ و ۳/۱۹ درصد بدست آمد. علاوه بر این کمترین میزان غلظت نیتروژن ریشه، ساقه و دانه در تیمار قطع آبیاری در مرحله گل‌دهی به ترتیب به میزان ۰/۹۲، ۱/۴۶ و ۲/۶۳ درصد حاصل شد. نتایج نشان داد بیشترین غلظت پتاسیم ریشه در شرایط قطع آبیاری در مرحله گل‌دهی و مصرف کود زیستی به میزان ۲/۶۳ درصد بدست آمد و کمترین میزان نیز در تیمار بدون تنش و عدم مصرف کود زیستی به میزان ۲ درصد بدست آمد. به طور کلی نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که استفاده از کود زیستی و کود شیمیایی فسفات می‌تواند آثار نامطلوب تنش خشکی را در گیاه لوبیا کاهش داده و سبب افزایش جذب عناصر در اندام های لوبیا شود.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، فسفر، مرحله غلاف دهی، مرحله گل دهی، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1955740>

