

عنوان مقاله:

اثر مصرف بقایای جو و زئولیت بر عملکرد دانه و بهره وری آب دو رقم نخود (*Cicer arietinum* L.) در شرایط دیم و آبیاری تکمیلی در خرم آباد

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 23، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سمیه چراغی - PhD Student, Khorramabad Branch, Islamic Azad University, Khorramabad, Ir

علی خورگامی - Associate Prof., Khorramabad Branch, Islamic Azad University Khorramabad, Iran

پیام پزشکیپور - Assistant Prof., Agricultural and Natural Resources Research and Education Center of Lorestan, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Khorramabad, Iran

خلاصه مقاله:

آب در بسیاری از نقاط جهان، به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک، عامل مهم محدود کننده تولیدات کشاورزی محسوب می شود. برای صرفه جویی و استفاده بهینه از آب راهکارهای مختلفی از جمله آبیاری تکمیلی، استفاده از ارقام متحمل به تنش خشکی، استفاده از بقایای گیاهی و ترکیبات سوپرجاذب وجود دارند. به منظور ارزیابی اثر مصرف مقادیر بقایای جو و زئولیت بر عملکرد دانه و بهره وری آب دو رقم نخود در شرایط دیم و آبیاری تکمیلی، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده- فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دو سال (۱۳۹۴ و ۱۳۹۵) در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد اجرا شد. کرت های اصلی شامل آبیاری تکمیلی در سه سطح: دیم (۱۱)، آبیاری در مرحله گلدهی (۱۲) و دوبار آبیاری در مراحل گلدهی و غلاف دهی (۱۳) و کرت های فرعی ترکیبی از دو عامل بقایای جو و زئولیت شامل پنج تن در هکتار بقایای جو + پنج تن در هکتار زئولیت، پنج تن در هکتار بقایای جو + ۵/۲ تن در هکتار زئولیت، پنج تن در هکتار بقایای جو و عدم مصرف بقایای جو و زئولیت و دو رقم نخود (عادل و آزاد) بودند. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد دانه (۲۵۴۳ کیلوگرم در هکتار)، بهره وری آب (۹۵۴/۰ کیلوگرم دانه در هکتار)، وزن صد دانه (۳/۳۷ گرم) و ارتفاع بوته (۳۸ سانتی- متر) در تیمارهای آبیاری در مراحل گلدهی و غلاف دهی برای رقم عادل و ترکیب پنج تن در هکتار بقایای جو + ۵/۲ تن در هکتار زئولیت به دست آمد. نتایج این تحقیق نشان داد که اجرای آبیاری تکمیلی و مصرف بقایای جو و زئولیت برای نخود رقم عادل، راهکار مناسبی جهت بهبود عملکرد دانه و بهره وری آب در شرایط اقلیمی خرم آباد است.

کلمات کلیدی:

Chickpea, Drought stress, Plant height, Pod formation, ۱۰۰-Seed weight and Zeolite
ارتفاع بوته، تنش خشکی، زئولیت، غلاف دهی، وزن صد دانه و نخود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271969>

