

عنوان مقاله:

عملکرد ارقام برنج تحت کشت خاک های مخلوط با ژئولیت در شمال خوزستان

محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

شهرام گودرزی - گروه مهندسی علوم خاک، مرکز تحقیقات فناوری تولید محصولات سالم و ارگانیک واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تولید غذا استفاده از موادی که به طور طبیعی و سازگار با محیط زیست سبب افزایش رشد گیاه و بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک و در نهایت دستیابی به کشاورزی پایدار خواهد بود. از جمله راهکارهای جدیدی که برای افزایش تاثیرگذاری و جلوگیری از هدررفت رطوبت و کودهای شیمیایی مورد استفاده قرار گرفته است، به کارگیری ترکیبات طبیعی چون کانی های ژئولیت در مزارع کشاورزی می باشد. همچنین ترکیباتی مثل ژئولیت می توانند با تغییر و تعدیل واکنش خاک بر جذب عناصر غذایی تاثیر داشته باشند و باعث افزایش عملکرد محصول شوند. ژئولیتها مواد متخلخلی هستند که با ساختمان کریستالی خود مانند غربال مولکولی عمل کرده و به دلیل داشتن کانال های باز در شبکه خود، اجازه عبور بعضی از یون ها را داده و مسیر عبور بعضی از یون های دیگر را مسدود می کند. جذب انتخابی و آزادسازی کنترل شده عناصر غذایی توسط ژئولیت باعث می شود که در صورت انتخاب صحیح نوع ژئولیت مصرفی هنگامی که به خاک اضافه می شوند، از طریق افزایش فراهمی طولانی مدت رطوبت و عناصر غذایی به بهبود رشد گیاه کمک می کند. نتایج مقایسه میانگین نشان داد افزودن مشتقات خاکستر بادی باعث افزایش معنی دار میزان عملکرد در گیاه برنج شده است. بیشترین مقدار عملکرد در تیمار ماده واسطه ای به میزان ۳۳۹۱/۹۵ کیلوگرم در هکتار مشاهده شد که از نظر آماری با تیمار ژئولیت اختلاف معنی داری نداشت. کمترین میزان عملکرد در تیمار شاهد به میزان ۳۲۳۰/۸۹ کیلوگرم در هکتار مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

ژئولیت، خاکستر بادی، عملکرد، برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851329>

