

عنوان مقاله:

بررسی جذب فسفر در سطوح مختلف فسفر در شرایط تنش رطوبتی در بین دو رقم گندم

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمرانی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم موسوی - دانشجوی دکتری، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

رضا خراسانی - دانشیار گروه علوم خاک و دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

رضا توکل افشاری - استاد گروه آگروتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از راه های مقابله با کمبود فسفر در خاکهای آهکی در شرایط تنش خشکی استفاده از گیاهان فسفر کارا میباشد که راه حل پایدار و مناسب برای افزایش عملکرد محصول در این شرایط است. برای مقایسه دو رقم گندم در جذب فسفر تحقیقی در سه سطح رطوبتی خاک و سه سطح فسفر انجام شد. با توجه به تاثیر فسفر و تنش خشکی مشاهده شد که ارقام از نظر وزن خشک و جذب فسفر در اندام هوایی و ریشه و خصوصیات مورفولوژیکی ریشه دارای اختلاف معنی داری هستند. افزایش فسفر (۲۵ میلی گرم بر کیلوگرم) و کاهش تنش خشکی بیشترین رشد و نمو را به همراه داشت، ولی این افزایش در سطوح خشکی زیاد (۵۰ درصد) به دلیل تثبیت فسفر و کاهش رشد ریشه، تاثیر بسزایی نداشت. همچنین با توجه به نتایج این آزمایش مشاهده شد که رقم سیروان به دلیل افزایش رشد ریشه و جذب فسفر بیشتر که منجر به افزایش وزن خشک و رشد و نمو خوب آن در شرایط تنش خشکی گردید به عنوان رقم کارا شناخته شد.

کلمات کلیدی:

ارقام گندم، تنش خشکی، کمبود فسفر، ماده خشک گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312266>

