

عنوان مقاله:

محور مقاله: تنش کمآبی گیاه و روش های نگهداری آب در خاک- بررسی تاثیر سیلیکات پتاسیم بر گندم رقم شیروودی تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن حقیقت نیا - استادیار پژوهش بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، داراب، فارس، ایران

محمد مهدی طهرانی - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت سیلیسیم هم در تولید محصول و هم در مقابله با تنش رطوبتی و کمی اطلاعات در این زمینه، در تحقیق حاضر برهمکنش کاربرد سیلیسیم با سطوح آب مصرفی مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمایش بصورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی درسه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی داراب به اجراء در آمد. تیمارها شامل دو سطح مصرف خاکی 0 و 20 و سه سطح محلول پاشی 0، 5/2 و 5 کیلوگرم سیلیکات پتاسیم در هکتار در دو سطح رطوبتی 60 و 100 درصد نیاز آبی گندم بود. نتایج نشان داد که تیمار 60 درصد نیاز آبی، سبب کاهش عملکرد و برخی اجزای عملکرد نسبت به آبیاری کامل گردید ولی بطور معکوسی غلظت سیلیسیم برگ را افزایش داد. استفاده از سیلیکات پتاسیم هم بصورت خاکی و هم محلول پاشی بر عملکرد، برخی اجزای عملکرد و غلظت سیلیسیم برگ تاثیر مثبت و معنی داری داشت. تحت شرایط تنش رطوبتی مصرف خاکی 20 کیلوگرم سیلیکات پتاسیم بویژه همراه با محلول پاشی سبب تغییرات مثبت و معنی داری در برخی صفات گردید. بنابراین مصرف سیلیکات پتاسیم توانسته است علاوه بر بهبود عملکرد و اجزای آن، تا حدی اثرات سوء تنش خشکی را نیز کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

سطوح آبیاری، سیلیسیم، عملکرد و اجزای عملکرد گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026607>

