

عنوان مقاله:

تأثیر شوری آب آبیاری بر شوری نیمرخ خاک و عملکرد سه رقم گندم

محل انتشار:

اولین همایش ملی تأثیر پسروری دریاچه ارومیه بر منابع خاک و آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اژدر عنابی میلانی - دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

میرسعید عابدی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

استفاده بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی در شرق دریاچه ارومیه باعث شده است که علاوه بر افزایش شوری آب چاه‌ها و نیاز به تعمیق آن‌ها، آب دریاچه نیز به سفره‌ها نفوذ کند این امر سبب کاهش بیش از پیش کیفیت آب منابع زیرزمینی شده ولی مهم‌تر از آن کاهش آب خود دریاچه است که احداث سدهای متعدد بر این امر دامن زده و می‌رود فاجعه‌ی زیست محیطی بزرگی به وقوع پیوندد. سطح زیر کشت بالای گندم در اراضی شرق دریاچه و عدم آگاهی زارعین از نیاز آبی و عدم انتخاب رقم متحمل و مناسب از دلایل عمده استفاده بی‌رویه از منابع محدود آب است. به همین علت مطالعه حاضر با هدف تعیین رقم متحمل به شوری برای منطقه و تعیین نیاز آبی آن در شرایط شور، به مدت سه سال زراعی صورت گرفته است. در این آزمایش سه رقم گندم با سه نوع شوری آب آبیاری مورد مطالعه قرار گرفت. این مطالعه بصورت فاکتوریل با طرح پایه‌ی بلوک‌های کامل تصادفی در 3 تکرار باجاء درآمد. سطوح مختلف شوری آب آبیاری عامل A و رقم‌های گندم عامل B را تشکیل می‌دادند، آب آبیاری در سه سطح غیر شور، (فرمول در متن اصلی مقاله) لب شور، (فرمول در متن اصلی مقاله) و شور، رقم‌های گندم نیز عبارتند از الوند زرین و (فرمول در متن اصلی مقاله) نتایج نشان داد که از نظر عملکرد، کارائی مصرف آب و وزن هزاردانه، تیمارهای (فرمول در متن اصلی مقاله) اختلاف معنی‌دار نداشته ولی نسبت به تیمار (فرمول در متن اصلی مقاله) وضعیت مطلوب‌تری دارند. از نظر شاخص برداشت پروتئین دانه، پارامترهای تولید، ارتفاع بوته و طول سنبله اختلاف معنی‌داری بین تیمارهای شوری مشاهده نگردید، از نظر عملکرد بیولوژیک دانه و کاه و کلش، کارائی مصرف آب و وزن هزار دانه، رقم الوند بهتر از ارقا دیگر بود. بررسی شوری نیمرخ خاک در طی سه سال آزمایش هم نشان داد که آبیاری با آب غیر شور بطور قابل توجهی شورنیمرخ خاک را کاهش می‌دهد و آبیاری شور باعث افزایش شوری در نیمرخ سطحی خاک می‌شود در این میان تأثیر آبیاری با آب لب شور در تغییر شوری نیمرخ خاک به دلیل اعمال نیاز آبتی، محسوس نبود.

کلمات کلیدی:

آب شور، نیمرخ شوری، کارائی مصرف آب، پارامترهای تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250832>

