

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سطوح مختلف شوری تحت شرایط آبیاری بارانی بر عملکرد و کارایی مصرف آب ذرت دانه ای سینگل کراس (رقم 407)

محل انتشار:

سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میثم امیری نژاد - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد جیرفت

عنایت اله توحیدی نژاد - عضو هیئت علمی بخش زراعت دانشگاه شهید باهنر کرمان

رزیتا کبیری - دانشجوی دکتری دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

کشور ایران با متوسط بارندگی سالانه حدود 242 میلی متر جزء مناطق خشک و نیمه خشک محسوب میشود. علاوه بر کمبود باران، توزیع زمانی و مکانی آن نیز بسیار غیر یکنواخت است، بنابراین مصرف بهینه آب در ایران بسیار حائز اهمیت میباشد. بخش اعظم آبی که میتواند مورد استفاده گیاهان قرار گیرد، بر اثر عدم آگاهی زارعین از مقدار آب مورد نیاز گیاه و اصول صحیح آبیاری منجر به هدررفت آب در بخش کشاورزی شده و نهایتاً تبخیر آب سبب شوری و ماندابی شدن اراضی گشته و اتلاف هزینه های پمپاژ آب را بدنبال خواهد داشت. مصرف پایدار منابع برای مقاصد کشاورزی، نیازمند راهکارها و روشهای مدیریتی مبتنی بر پژوهشهای کاربردی است. یکی از راه حل های موثر در صرفهجویی و حفاظت بیشتر منابع آب، استفاده از سیستمهای آبیاری بارانی میباشد. چنانچه این سیستمها به درستی طراحی، اجرا و مدیریت شوند، باعث کاهش تلفات آب و افزایش یکنواختی توزیع آب خواهند شد. به منظور بررسی اثرات تنش شوری بر رشد و عملکرد ذرت دانهای سینگل کراس (رقم 424)، تحت شرایط آبیاری بارانی، آزمایشی در سال 1331 در مزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمان در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل 4 سطح شوری شاهد (2)، (3)، (4) و (5) ds/m بود. نتایج نشان داد که اعمال تنش شوری سبب کاهش معنی دار عملکرد دانه، بیوماس کل، کارایی مصرف آب، تجمع ماده خشک و شاخص برداشت گردید و این کاهش در تنش 4 ds/m شدیدتر بود.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، آبیاری بارانی، کارایی مصرف آب، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420856>

