

عنوان مقاله:

تأثیر زهکشی کنترل شده بر عملکرد گندم و کارایی مصرف آب در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیرا نانکلی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمود مشعل - استادیار گروه آبیاری پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

فرهاد میرزایی - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشکده مهندسی آب و خاک دانشگاه تهران

مجید قربانی جاوید - استادیار گروه زراعت پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی تأثیر زهکشی کنترل شده و شوری آب آبیاری بر روی عملکرد و کارایی مصرف آب گندم، بیلان نمک و شوری خاک در مقایسه با زهکشی سنتی پرداخته شد. آزمایش با 8 تیمار شامل: زهکشی در دو حالت کنترل شده و آزاد (FD)، شوری آب آبیاری در دو سطح 2، 4، 5 و 2 (EC(1) و EC(2)) دسیزیمنس بر متر و کود اوره در دو سطح N(1) و N(2) در سه تکرار و در 24 لایسیمتر به اجرا درآمد. نوسانات سطح آب در تیمارهای CD حاکی از مصرف آب زیر سطحی توسط گیاه است که با افزایش نیاز آبی، افزایش یافته و منجر به کاهش اثر منفی تنش شوری و افزایش عملکرد و کارایی مصرف آب گندم به میزان 2,2 برابر نسبت به تیمارهای FD گردید. همچنین کاهش 42 درصدی حجم زهاب در تیمارهای CD بر روی بیلان نمک تأثیر معنیداری گذاشته و به سبب آبشویی کمتر، تجمع بیشتر نمک در تیمارهای CD را به دنبال داشت.

کلمات کلیدی:

زهکشی کنترل شده، شوری، بیلان نمک، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251611>

