

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاربرد زه آبهای کشاورزی بر خصوصیات خاک و عملکرد گندم رقم چمران در منطقه اهواز

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه (تقاضا محوری آب) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمحمدهادی موسوی فضل - عضو هیئت علمی و محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علیرضا جعفرنژادی - عضو هیئت علمی و محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علیرضا جعفرنژادی - عضو هیئت علمی و محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

ابراهیم جواهری - عضو هیئت علمی و محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی امکان استفاده از آب زهکش ها در تولید گندم این آزمایش به صورت طرح بلوکهای کامل تصادفی شامل هفت تیمار در سه تکرار به مدت دو و نیم سال (1390 تا 1393) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اهواز با تیمارهای آبیاری با آب معمولی (آب رودخانه کارون در مقطع اهواز به عنوان شاهد)، استفاده دایم از آب زهکش با شوری 4 و 8 دسیزیمنس بر متر، استفاده متناوب از آب زهکش با شوری 4 و 8 دسیزیمنس بر متر و آب معمولی، اختلاط 50 درصد آب معمولی و 50 درصد آب زهکش با شوری 8 دسیزیمنس بر متر در هر آبیاری، اختلاط 25 درصد آب معمولی و 75 درصد آب زهکش با شوری 8 دسیزیمنس بر متر در هر آبیاری اجرا شد. شاخصهای مورد نیاز شیمیایی خاک و عملکرد دانه اندازهگیری شد. نتایج با استفاده از روش دانکن مورد تجزیه وتحلیل قرار گرفته و نشان داد تیمارهای استفاده متناوب با شوریهای 4 و 8 با کاهش عملکرد 38 و 35 درصد نسبت به شاهد کمترین عملکرد را داشته اند. اگرچه کاربرد خالص زه آب با شوری 4 و 8 دسی زیمنس بر متر و اختلاط زه آب با هدایت الکتریکی 8 دسی زیمنس بر متر و آب معمولی بیشترین عملکرد را داشته اند و می توان در صورت عدم وجود منابع آب با کیفیت معمول از این منابع با روشهای گفته شده در تولید گندم استفاده نمود، اما با توجه به امکان تجمع برخی عناصر بخصوص سدیم و کلر، پایش خصوصیات شیمیایی خاک نیز ضروری است.

کلمات کلیدی:

زه آب، استفاده مجدد از آب، گندم، اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738279>

