

عنوان مقاله:

بررسی اثر آب آبیاری و کمیت و کیفیت سطح ایستایی بر عملکرد مزارع نیشکر (مطالعه موردی: واحد میرزا کوچک خان خوزستان)

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی رمضانی اعتدالی - دانشجوی دکتری مهندسی علوم آب و زهکشی دانشگاه تهران

عبدالمجید لیاقت - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

عبدعلی ناصری - استادیار دانشکده آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میزان تاثیر 3 پارامتر سطح ایستایی، شوری ناحیه اشباع و آب آبیاری بر عملکرد 71 مزرعه نیشکر در واحد میرزا کوچک خان مورد بررسی قرار گرفت. برای نوسانات سطح ایستایی از شاخص SEW 80 و برای شوری از شاخص SES1.7 استفاده شد. نتایج جدول تجزیه و تحلیل واریانس نشان داد که این 3 پارامتر در سطح احتمال 1% بر عملکرد مزارع موثر هستند. همچنین نتایج رگرسیون چند متغیره چند متغیره خطی نشان داد که ضریب همبستگی این 3 پارامتر با عملکرد برابر 26% است. با جدا کردن مزارعی که دارای رقم و سن مشابهی داشتند و حذف اثر این دو عامل بر عملکرد مزارع نیشکر، میانگین ضریب همبستگی این 3 پارامتر و عملکرد به حدود 45% رسید. در این بین راتون چهارم رقم CP48 با 84% بیشترین و راتون دوم رقم CP48 با 21% کمترین ضریب همبستگی را با 3 پارامتر فوق داشت. پایین بودن ضریب همبستگی را می توان به شرایط بسیار متغیر در واحد و تاثیر عوامل دیگر زراعی بر عملکرد دانست.

کلمات کلیدی:

نیشکر، واحد میرزا کوچک خان، آبیاری، سطح ایستایی، رقم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60109>

