

عنوان مقاله:

محاسبه و ارزیابی ضریب یکنواختی توزیع آب سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت آبپاش متحرک در شهرستان رباط کریم

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم روشنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهرود

خلیل اژدری - دانشیار گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهرود

روزبه مؤذن زاده - استادیار گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

یکنواختی توزیع آب یکی از مهمترین عوامل ارزیابی سیستم های آبیاری بارانی است. در راستای محاسبه ضریب یکنواختی توزیع آب مطالعات متعددی توسط محققان صورت پذیرفته و معادلات گوناگونی برای این پارامتر توسط آنها ارائه شده است که متداول ترین و مهمترین آنها معادله ضریب یکنواختی توزیع آب کریستیانسن می باشد. در بررسی حاضر به منظور محاسبه و ارزیابی ضریب یکنواختی توزیع آب و تاثیر فواصل و آرایش آب پاش ها و سرعت باد در 12 مزرعه ای که مجهز به سیستم آبیاری بارانی در شهرستان رباط کریم می باشند و حداقل به مدت 3 سال سابقه بهره برداری دارند اقدام به محاسبه و اندازه گیری ضریب یکنواختی کریستیانسن در شرایط بهره برداری موجود و آبیاری دوره ای مزارع صورت پذیرفت. در این بررسی نشان داد آرایش مربعی دارای بیشترین متوسط ضریب یکنواختی در حدود 81.79 درصد و آرایش مثلثی دارای کمترین متوسط ضریب یکنواختی در حدود 61.29 درصد می باشد. همچنین مشخص گردید در صورت افزایش سرعت باد با تنظیم فشار پمپ ایستگاه پمپ اژبروی فشار طراحی می توان از ضریب یکنواختی قابل قبول برخوردار شد.

کلمات کلیدی:

ضریب یکنواختی کریستیانسن، محاسبه و ارزیابی، آبیاری بارانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555045>

