

## عنوان مقاله:

ارزیابی معادلات یکنواختی توزیع آب در آبیاری بارانی و امکان استفاده آنها در شرایط مختلف مزرعه ای

## محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 29، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

ارسلان فاریابی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد.

بهزاد قربانی - دانشیار آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد.

## خلاصه مقاله:

یکنواختی توزیع آب یکی از مهمترین عوامل ارزیابی سیستم های آبیاری است. تا کنون چندین معادله مختلف برای محاسبه ضریب یکنواختی توزیع آب در سیستم های آبیاری بارانی ارائه شده است. معادلات ارائه شده، لزوماً نتایج یکسانی در محاسبه ضریب یکنواختی برای یک مزرعه در شرایط به خصوص را ندارند. هدف از این پژوهش ارزیابی معادلات متفاوت ارائه شده توسط محققین مختلف، مشاهده تاثیر شرایط متفاوت مزرعه ای در نتایج حاصله، بررسی روابط موجود بین نتایج این معادلات و امکان استفاده از آنها می باشد. برای این منظور ضریب یکنواختی توزیع ۱۰ سیستم آبیاری بارانی از مزارع استان چهارمحال و بختیاری با استفاده از معادلات پیشنهادی کریستیانسن، متخصصین انجمن نیشکر هاوایی، هارت و رینولدز، بنامی و هر، ویلکوکس و اسوالز، کریدل و همکاران، مریام و کلر، کارملی و بیل و هاول محاسبه گردید. داده های حاصله توسط نرم افزار SAS و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی تجزیه و تحلیل گردیدند. نتایج نشان داد که ضرایب یکنواختی حاصل از معادلات مذکور دارای تفاوت معنی داری بوده (۵/۰)

## کلمات کلیدی:

استان چهارمحال و بختیاری، توزیع بتا، توزیع نرمال، توزیع یکنواخت، ضریب یکنواختی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478071>

