

## عنوان مقاله:

تاثیر فاصله لترال ها و قطره چکان ها بر عملکرد و کارایی مصرف آب گندم در سامانه آبیاری قطره ای نواری

## محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 33، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محمد مهدی قره داغی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی / دانشگاه زابل مسئول اداره فنی و زیربنایی و آب و خاک مدیریت جهاد کشاورزی اشتهارد

سید محمود طباطبایی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه زابل

عیسی معروف پور - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه کردستان

فرزاد حسین پناهی - استادیار گروه زراعت، دانشگاه کردستان.

## خلاصه مقاله:

از اساسی ترین شرایط موفقیت آمیز بودن بهره برداری از یک سامانه آبیاری قطره ای نواری (تیپ)، طراحی درست و متناسب عوامل موثر در عملکرد هیدرولیکی آن با توجه به شرایط مزرعه و نوع کشت می باشد. دو پارامتر مهم و حساس در این راستا، فاصله لترال ها و فاصله قطره چکان ها می باشد. عدم انتخاب صحیح این دو پارامتر، کارایی یک سامانه آبیاری قطره ای نواری را تحت تاثیر قرار می دهد و همچنین تاثیر بسزایی در هزینه های اجرای این گونه سیستم ها دارد. بدین منظور آزمایشی فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با هدف بررسی اثر فاصله نوارهای آبیاری و فاصله قطره چکان ها بر روی عملکرد، اجزای عملکرد و کارایی مصرف آب گندم در منطقه مشکین دشت کرج انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل فواصل مختلف نوارهای آبیاری (در سه سطح 30، 45 و 60 سانتی متری) و فاصله قطره چکان ها (در سه سطح 10، 20 و 30 سانتی متری) بود. نتایج نشان داد که در بیشتر شاخص های مورد بررسی، فاصله قطره چکان 20 سانتی متر در فاصله لترال های مختلف، تیمار برتر بوده است. نتایج کلی این تحقیق نشان داد اگرچه فاصله لترال 30 سانتی متر منجر به حصول بالاترین عملکرد شد، اما بر اساس بررسی های اقتصادی مشخص شد که بالاترین صرفه اقتصادی برای یک مزرعه گندم با سامانه آبیاری تیپ، در فاصله لترال 45 سانتی متری قابل دستیابی خواهد بود که می تواند مورد توجه کشاورزان قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

آبیاری تیپ، بهره وری آب، عملکرد هیدرولیکی، اقتصاد آبیاری تیپ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046290>

