

## عنوان مقاله:

تأثیر زمان مقدار آب آبیاری تکمیلی بر رشد، عملکرد ( غوره ) و ماده خشک انگوردیم تحت شرایط خشکسالی

## محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد کاظم گلستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی، دانشگاه شیراز

علی اکبر کامگار حقیقی - استاد مهندسی آب، دانشگاه شیراز

علی رضا سپاسخواه - استاد مهندسی آب، دانشگاه شیراز

شاهرخ زند پارسا - دانشیار مهندسی آب، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

در مناطق خشک آب، مهم ترین عامل محدود کننده تولیدات کشاورزی است بهترین راهکار برای سیستم کشت دیم ( بدون آبیاری) افزایش تولید به ازای آب است. تحت چنین شرایطی باید تکنیک های مدیریت آب اصلاح شود. آبیاری تکمیلی روشی است، با کارایی بالا، که بیشترین اثر را در افزایش تولیدات کشاورزی در مناطق دارای کشت دایم دارد. با آبیاری تکمیلی می توان در مراحل بحرانی و حساس رشد عملکرد و تولید به ازای آب را افزایش داد. در این پژوهش، آبیاری تکمیلی طی دو سال زراعی 88-89 و 89-90 در موستان (دیم) دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز انجام شد. هدف از پژوهش بررسی میزان تاثیر زمان آبیاری تکمیلی و میزان حجم آبیاری تکمیلی بر رشد انگور عسکری بود. طرح آزمایش در قالب یک طرح فاکتوریل دو فاکتوره با طرح کاملا تصادفی است. فاکتور T فاکتور زمان آبیاری تکمیلی با 5 سطح و فاکتور A فاکتور میزان آب در 4 سطح در 4 تکرار می باشد. سطوح فاکتور T عبارت بودند از 1- آبیاری در اوایل فروردین ماه، 2- آبیاری در اواسط اردیبهشت 3- آبیاری در اوایل فروردین ماه و اواسط اردیبهشت ماه، 4- آبیاری در اواسط خرداد ماه و 5- آبیاری در اواسط تیر ماه و سطوح فاکتور A و 1- بدون آبیاری، 2- آبیاری به میزان 400 لیتر آب، 3- آبیاری به میزان 800 لیتر آب و 4- آبیاری به میزان 1200 لیتر آب بوده است. آبیاری به روش تشتی انجام شد و دور هر تاک، تشتی به شعاع 1/0 متر ساخته شد. تاکهای مورد آزمایش 80 اصله بودند، که در شروع سال اول کف بری شدند. برای جلوگیری از نشت آب به تاکهای مورد آزمایش تاکها روی ردیف یک در میان انتخاب شدند. پارامترهای مورد ارزیابی در پژوهش میزان رشد برگ، عملکرد گیاه، و وزن خشک (Dry matter) بوده است. نتایج بیانگر این است که آبیاری تکمیلی سبب معنی دار شدن اختلاف عملکرد (وزن غوره) در سال دوم شده است. آبیاری تکمیلی میزان ماده خشک را نسبت به تیمارهای بدون آبیاری افزایش داده است و بیشترین ماده ی خشک مربوط به تیمارهایی بود، که بیشترین حجم آب را دریافت کرده بودند. در طی دوره اندازه گیری سرعت رشد، شیب کاهش سرعت رشد در تیمارهای آبیاری شده کمتر بوده است.

## کلمات کلیدی:

آبیاری تکمیلی، انگور دیم، زمان آبیاری تکمیلی، مقدار آبیاری تکمیلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157899>



