

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی آبیاری خیار گلخانه ای با استفاده از تشتک تبخیر کلاس A

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسین بابازاده - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

امیر جعفری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

ایران یکی از کشورهای مناطق خشک و نیمه خشک جهان است و همواره با معضل کمبود آب مواجه بوده است. استفاده از کشت های گلخانه ای راهکاری موثر برای کاهش مصرف آب و افزایش تولید محصولات کشاورزی است. اعمال مدیریت صحیح آبیاری در گلخانه باعث استفاده بهینه از منابع آب، خاک و کود را در تولید محصولاتی با کمیت و کیفیت خوب امکانپذیر می سازد. به این منظور، این تحقیق به صورت گلخانه ای و فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار انجام گرفت، فاکتور اول شامل 3 سطح آبیاری (75، 100 و 125 درصد تبخیر و تعرق گیاهی) و فاکتور دوم سه دور آبیاری 2، 3 و 4 روز یکبار اعمال گردید. هر تیمار شامل 5 گلدان (ارتفاع 30 و قطر بالایی 25 سانتی متر) بود. صفات مورد ارزیابی عبارت بودند از شاخص سطح برگ، ارتفاع بوته، قطر میوه، طول میوه، عملکرد میوه و کارایی مصرف آب بود. با توجه به نتایج به دست آمده، حداقل آب مصرفی 169 لیتر در متر مربع مربوط به تیمار 75% تبخیر از تشت کلاس A و حداکثر آن (261 لیتر در متر مربع) مربوط به تیمار 125% برای یک دوره 8 تقریباً 8 ماهه بوده است. بر اساس نتایج به دست آمده بین تیمارهای آبیاری، بالاترین میزان کارایی مصرف آب (41/45 کیلوگرم در متر مکعب) به تیمار آبیاری 125% اختصاص داشت و مشخص شد که کاربرد تیمار 125% و 75% به ترتیب موجب افزایش 7 درصدی و کاهش 9 درصدی کارایی مصرف آب می شود. همچنین اعمال تیمارهای 3 و 4 روز آبیاری به ترتیب موجب کاهش 4 و 2 درصدی کارایی مصرف آب گردید. بر اساس نتایج برهمکنش تیمارهای آزمایش، بالاترین کارایی مصرف آب (7/46 کیلوگرم در متر مکعب) به تیمار آبیاری 125% با دور آبیاری دو روزه به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

آبیاری، خیار، تشتک تبخیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800037>

