

عنوان مقاله:

تعیین نیاز آبی و ضریب گیاهی نخل خرماي رقم برحی در خوزستان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش آب در کشاورزی، دوره 36، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

مجید علی حوری - موسسه تحقیقات علوم باغبانی

خلاصه مقاله:

با تنظیم صحیح برنامه آبیاری گیاهان بر اساس تعیین دقیق نیاز آبی هر گیاه، می‌توان میزان مصرف آب و اتلاف آن را در کشاورزی کاهش داد. به منظور تعیین نیاز آبی و ضریب گیاهی درختان خرماي رقم برحی، سه لایسیمتر زهکش دار برای اندازه گیری تبخیر و تعرق درختان خرما در نظر گرفته شد. میزان تبخیر و تعرق نخل خرما با استفاده از رابطه بیلان آب در خاک و میزان تبخیر و تعرق مرجع از روش پنمن-مانتیت تعیین شد. بر پایه نتایج، مقدار نیاز آبی نخل شش، هفت و هشت ساله خرما به ترتیب معادل ۱۴۹۳، ۱۶۱۳ و ۱۶۹۵ میلی متر بود، در حالی که مقدار تبخیر و تعرق مرجع در سال های مذکور به ترتیب معادل ۲۰۷۰، ۱۹۵۰ و ۱۹۴۵ میلی متر برآورد شد. میزان افزایش سالانه نیاز آبی نخل خرما از سال ششم به هفتم رشد برابر ۸٪ و از سال هفتم به هشتم رشد برابر ۷/۸٪ بود. مقدار ضریب گیاهی نخل شش ساله خرما، بین ۵۴/۰ تا ۸۰/۰ در نوسان بود. کمترین مقدار ضریب گیاهی در آبان ماه و بیشترین مقدار آن در ماه های خرداد و تیر بود. اما مقدار ضریب گیاهی نخل هفت ساله خرما، از ۶۲/۰ تا ۹۷/۰ و نخل هشت ساله خرما از ۴۷/۰ تا ۱۰۱/۰ متغیر بود. کمترین مقدار ضریب گیاهی برای سال های هفتم و هشتم رشد به ترتیب در ماه های آبان و آذر و بیشترین مقدار این ضریب برای سال های مذکور در مردادماه بود.

کلمات کلیدی:

آب کشاورزی، برنامه آبیاری، بیلان آب در خاک، تبخیر و تعرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1626663>

