

عنوان مقاله:

برآورد ضریب گیاهی اجغون (Trachyspermum ammi) در مراحل مختلف رشد به روش لایسیمتری در منطقه بیرجند

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 31، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام صابری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

فاطمه رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

تخمین دقیق تبخیر-تعرق برای مطالعات بیلان آبی، تاسیسات آبی، مدیریت و طراحی سیستم های نوین آبیاری و مدیریت منابع آب و غیره مورد نیاز می باشد. در این تحقیق به منظور تعیین ضرایب گیاهی و نیاز آبی گیاه اجغون که از جمله گیاهان دارویی مهم می باشد، آزمایشی در مدت یک فصل زراعی در دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند با استفاده از جعبه کشت یا لایسیمتر انجام شد. برای اجرای این طرح از سه عدد لایسیمتر وزنی استفاده شد و نیاز آبی اجغون به روش بیلان آب محاسبه گردید. برای محاسبه تبخیر-تعرق مرجع نیز از چمن معمول برای فضای سبز با ارتفاع ۱۲ سانتی متر به عنوان گیاه مرجع استفاده شد. در پایان فصل رشد، مقادیر ضرایب گیاهی اجغون در مراحل مختلف رشد شامل مرحله ابتدایی، توسعه، میانی و مرحله انتهایی به ترتیب برابر ۷۸/۰، ۰۶/۱، ۱۳/۱ و ۹۶/۰ بدست آمد و مجموع تبخیر-تعرق این گیاه از لایسیمتر ۴۹۲ میلی متر محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، معادله بیلان آبی، نیاز آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470295>

