

عنوان مقاله:

تحلیل شاخص های آب و انرژی در تولید لوبیا قرمز (مطالعه موردی: منطقه بیرانشهر لرستان)

محل انتشار:

ششمین همایش ملی حبوبات ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

موحد سپهوند - دانشجوی دکتری رشته مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه تهران

مراد سپهوند - عضو هیات علمی، بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، خرم آباد، ایران

مرضیه سپهوند - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته شیمی خاک دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

منابع آب و انرژی در بخش کشاورزی دارای محدودیت بوده و با افزایش جمعیت و تقاضای غذا، مصرف آنها در فرآیند تولید محصول به شدت افزایش خواهد یافت، به همین منظور استفاده بهینه از منابع آب و انرژی امری ضروری است. این تحقیق با هدف تحلیل شاخص های آب و انرژی در تولید لوبیا قرمز در منطقه بیرانشهر لرستان انجام شد. شاخص های مذکور با استفاده از داده های اندازه گیری شده و همچنین تکمیل پرسش نامه از 5 مزرعه شاخص در طی سال زراعی 93-1392 محاسبه گردیدند. براساس نتایج این پژوهش، متوسط آب آبیاری اندازه گیری شده برای مزارع انتخابی 7305 مترمکعب در هکتار تعیین شد. شاخص بهره وری آب در ازای کل آب مصرفی برای لوبیا قرمز 0/18 کیلوگرم بر مترمکعب، همچنین براساس هزینه های تولید، آب و قیمت فروش محصول، بهره وری اقتصادی آب (سود خالص) به ازای واحد آب مصرفی 1490 ریال بر مترمکعب محاسبه شد. شاخص نسبت انرژی در تولید لوبیا قرمز 0/41، همچنین شاخص بهره وری انرژی که مقدار آن بر حسب کیلوگرم بر مگاژول بیان می شود در تولید این محصول 0/03 برآورد شد. نتایج نشان داد که مدیریت آب و انرژی به منظور افزایش سود در محصولات کشاورزی امری مهم و تاثیرگذار است.

کلمات کلیدی:

بهره وری آب، شاخص های انرژی، تحلیل اقتصادی، مدیریت آب و انرژی، لوبیا قرمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/486327>

