

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه اقتصادی سامانه های آبیاری بارانی و قطره ای در زراعت سیب زمینی در استان همدان

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 31، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی محمد جعفری - استادیار پژوهش بخش تحقیقات اقتصادی، اجتماعی و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

هرمز سلطانی - مربی پژوهشی بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

سید معین الدین رضوانی - مربی پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

علی قدمی فیروزآبادی - استادیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

خلاصه مقاله:

روشهای نوین آبیاری آباندوز می توانند باعث افزایش کارایی مصرف آب و بازده اقتصادی شوند. در این مطالعه اثر دو روش آبیاری و چهار آرایش کاشت مختلف بر روی عملکرد و بازده اقتصادی در زراعت سیب زمینی ارزیابی شد. بدین منظور آزمایشی به صورت کرت خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اکباتان در همدان به مدت سه سال (۱۳۹۱-۹۳) انجام گردید. آزمایش شامل دو فاکتور اصلی آبیاری بارانی و قطره ای، و چهار فاکتور فرعی آرایش کاشت بودند. تحلیل اقتصادی تیمارها با استفاده از معیارهای نسبت منفعت-هزینه، نرخ بازده داخلی، و معادل یکنواخت سود خالص سالیانه انجام شد. نتایج نشان داد که روش کاشت مرسوم در آبیاری قطره ای، تیمار برتر اقتصادی بود. برای تیمار برتر نسبت منفعت-هزینه برابر ۴۸/۱، نرخ بازده داخلی برابر ۴۹/۲۸۷ درصد و سود خالص معادل یکنواخت سالیانه آن برابر ۱/۷۹ میلیون ریال در هکتار برآورد شد. تاثیر آرایش کاشت در روش آبیاری بارانی قابل توجه بود، بطوریکه نرخ بازده داخلی و معادل یکنواخت سالیانه تیمارهای آرایش کاشت بیش از دو برابر بازده اقتصادی روش کاشت مرسوم بود. تیمار فاصله کاشت ۶۰ سانتی متر در آبیاری بارانی بالاترین بازده اقتصادی را داشت.

کلمات کلیدی:

روش های آبیاری، آرایش کاشت، نرخ بازده داخلی، نسبت منفعت به هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470314>

