

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات برخی ویژگی های کمی و کارایی مصرف آب توده سیر سفید همدان در زمان های قطع و سطوح مختلف آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 12، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید معین الدین رضوانی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

فریبا بیات - عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

علی احسان نصرتی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

خلاصه مقاله:

از آنجا که مدیریت آبیاری (زمان قطع آبیاری، حجم آب آبیاری و دور آبیاری) بر عملکرد و کیفیت پس از برداشت محصول سیر و قابلیت انباری آن اثر گذار است، آزمایشی به صورت طرح کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی به مدت سه سال (۱۳۸۴-۱۳۸۶) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اکباتان مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان اجرا شد که در آن مقادیر مختلف آب آبیاری به عنوان عامل اصلی در ۳ سطح (۷۵، ۱۰۰، و ۱۲۵ درصد نیاز آبی) و زمان قطع آبیاری به عنوان عامل فرعی در ۳ سطح (یک هفته قبل از زمان رایج منطقه، زمان رایج قطع آبیاری در منطقه و یک هفته پس از زمان معمول منطقه) و در ۳ تکرار به اجرا درآمد. پس از برداشت محصولون، قطر، تعداد پوسته سوخ سیر، تعداد سیرچه ها، و عملکرد اندازه گیری شد. نتایج آزمایش نشان می دهد که بالاترین و پایین ترین وزن سوخ را به ترتیب در تیمار ۱۲۵ درصد نیاز آبی و قطع آبیاری مرحله های سوم و اول با وزن ۵/۴۷ و ۸/۳۹ گرم به دست می آید. وزن و قطر سوخ ها در تاریخ های قطع دیر هنگام تر آبیاری افزایش و تعداد پوسته سیر کاهش می یابد. بالاترین عملکرد در تیمار ۱۲۵ درصد نیاز آبی و قطع آبیاری مرحله اول به مقدار ۱۰۴۵۰ کیلوگرم در هکتار به دست آمده است که از نظر آماری، جز در مقایسه با تیمار ۷۵ درصد نیاز آبی و قطع آبیاری مرحله سوم به مقدار ۸۶۲۲ کیلوگرم در هکتار، با دیگر تیمارها تفاوت معنی داری نداشت. بالاترین کارایی مصرف آب مربوط به سطح تامین ۷۵ درصد نیاز آبی و قطع آبیاری مرحله اول به مقدار ۷/۹ کیلوگرم بر متر مکعب است. بر اساس نتایج حاصل، تامین ۷۵ درصد نیاز آبی و تاریخ قطع آبیاری اول مناسب تشخیص داده شده است.

کلمات کلیدی:

زمان قطع آبیاری، سیر، عملکرد، مقادیر آب آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576584>

