

بررسی اثر انواع خاکپوش پلاستیکی و کم آبیاری روی شاخص های رشد و عملکرد سیب زمین

ستاره هاشمی چالشتی^{۱*}، دکتر رحیم برزگر^۲، دکتر مهدی قبادی نیا^۳.

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم باغبانی، دانشگاه شهرکرد

۲- استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

۳- استادیار، گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

چکیده

به منظور کاهش تبخیر از سطح خاک و بهبود راندمان آبیاری و کاهش آب مصرفی در کشت سیب زمینی از خاکپوش پلاستیکی بر روی ردیف های کشت استفاده شد. این مطالعه به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید که در آن عامل اصلی چهار سطح خاکپوش شامل بدون خاکپوش، خاکپوش پلاستیکی سیاه، خاکپوش پلاستیکی سفید، خاکپوش پلاستیکی آبی و عامل فرعی سطح آبیاری شامل ۱۰۰، ۸۵، ۷۰ و ۶۵ درصد نیاز آبی سیب زمینی بود. آزمایش در بهار سال ۱۳۹۶ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد اجرا شد. رطوبت خاک قبل از هر آبیاری در هر تیمار اندازه گیری و کمبود رطوبت خاک تا ظرفیت زراعی به خاک داده شد. نتایج نشان داد که دوره های مختلف آبیاری بر کارایی مصرف آب و میزان مواد جامد محلول اثر معنی دار نداشت. نوع پوشش بر روی عملکرد اثر معنی دار نداشت که این عامل بخاطر بالا بودن دما در زیر پوشش بود. نوع پوشش بر روی تمام تیمارها از جمله وزن تر و خشک بوته، کارایی مصرف آب و مواد جامد محلول در سطح یک درصد معنی دار شد. اثر متقابل کم آبیاری و خاکپوش بر میزان کارایی مصرف آب در سطح پنج درصد معنی دار شد به طوریکه بیشترین میزان بهره وری آب از تیمار با سطح آبیاری ۷۰ درصد و خاکپوش پلاستیکی سفید حاصل شد.

کلمات کلیدی: سیب زمینی، خاکپوش، کم آبیاری، کارایی مصرف آب، مواد جامد محلول، اثر متقابل.

۱. مقدمه

بخش کشاورزی به عنوان مصرف کننده عمده آب باید به ارزش اقتصادی آب بیشتر توجه نماید که این اقدام تنها در سایه تولید بیشتر به ازای واحد آب مصرفی کمتر امکان پذیر است. دستیابی به این هدف با اعمال مدیریت های آگاهانه و بکارگیری فناوری مهندسی آبیاری میسر است [۱]. کم آبیاری یک راهکار بهینه برای به عمل آوردن محصولات در شرایط

* Email: s.hashemi.ch@gmail.com