

بررسی شاخص‌های مؤثر در تنش و میزان عملکرد سیب‌زمینی رقم آگريا با کاربرد سطوح مختلف آبیاری و انواع خاکپوش پلاستیکی

ستاره هاشمی چالشتري^{۱*}، دکتر رحیم برزگر^۲، دکتر مهدی قبادی‌نیا^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 اثر کم‌آبیاری و خاکپوش پلاستیکی بر عملکرد و برخی ویژگی‌های فیزیولوژیکی سیب‌زمینی رقم آگريا، این آزمایش در بهار سال ۱۳۹۶ به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل خاکپوش (پلات اصلی) در چهار سطح بدون خاکپوش، خاکپوش پلاستیکی سیاه، خاکپوش پلاستیکی سفید و خاکپوش پلاستیکی آبی و چهار سطح کم‌آبیاری (پلات فرعی) شامل ۱۰۰، ۸۵، ۷۰ و ۶۵ درصد نیاز آبی سیب‌زمینی بود. نتایج نشان داد میزان آبیاری بر روی کلروفیل، پرولین، قند محلول، نشت یونی و میزان نشاسته غده در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار شد. انواع مختلف خاکپوش بر روی میزان پرولین و قند محلول و نشاسته در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار شد ولی روی نشت یونی و کلروفیل در سطح احتمال پنج درصد معنی‌دار شد. اثر کم‌آبیاری و خاکپوش روی عملکرد معنی‌دار شد و بین تیمارها اختلاف معنی‌دار مشاهده شد. به طوریکه بیشترین میزان عملکرد از تیمار آبیاری ۱۰۰ درصد آبیاری و هر سه نوع خاکپوش مشاهده شد. طبق نتایج بدست آمده با کاهش سطح آبیاری از ۱۰۰ درصد به ۶۵ درصد، میزان کلروفیل برگ کاهش یافت. همچنین کاهش سطح آبیاری باعث افزایش میزان پرولین، قند محلول و نشت یونی در برگ‌های گیاه سیب‌زمینی شد.

کلمات کلیدی: خاکپوش، پرولین، قند محلول، نشت یونی، نشاسته.

۱. مقدمه

سیب‌زمینی با نام علمی (*Solanum tuberosum* L.) به عنوان چهارمین محصول و بزرگترین غذای جهان بعد از گندم، برنج و ذرت است [۱]. سیب‌زمینی یکی از محصولات مهم زراعی بوده و از نظر میزان پروتئین، نشاسته، کربوهیدرات، اسیدهای آمینه ضروری، ویتامین‌ها و مواد معدنی در تغذیه انسان اهمیت خاصی دارد. سیب‌زمینی با پتانسیل تولید ۳۷۶

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