

تأثیر سطوح مختلف آبیاری بر برخی خصوصیات رشدی، کمی و کیفی هلو رقم رد تاپ

مسعود نازری^{*}، سید جلال طباطبایی^۲، یاور شرفی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه شاهد تهران

۲- استاد و عضو عیث علمی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد تهران

۳- استادیار و عضو عیث علمی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد تهران

خلاصه

آب یکی از مهمترین منابع مورد نیاز جامعه بشری بوده و به دلیل محدود بودن منابع آب شیرین بهره برداری بهینه از آن، یکی از مهمترین چالش‌های قرن حاضر است. هدف از این مطالعه، بررسی تأثیر تنش آبیاری بر رشد و عملکرد درخت هلو رقم رد تاپ بوده. تیمارهای آزمایشی شامل سه سطح آبیاری (۵۰، ۷۵ و شاهد ۱۰۰ درصد) نیاز آبی گیاه که استفاده از طرح بلوک کامل تصادفی، در سه تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که اثر سطوح آبیاری بر شاخص وزن تر و خشک برگ، تعداد میوه و فلورسانس حداکثر در سطح ۵٪ و TSS آب میوه در سطح ۱ درصد معنی دار شده به طوری که بیشترین تعداد میوه در سطح آبیاری شاهد با میانگین ۸۳/۲۵ درصد نسبت به سطوح کمتر آبیاری بدست آمد. از نظر وزن تر و خشک برگ بیشترین وزن تر و خشک برگ با غلظت ۵۰ درصد آبیاری به ترتیب با میانگین ۴۶/۶۹ درصد و ۹۳/۲۰ درصد به دست آمد. همچنین در این تیمار بیشترین TSS آب میوه مشاهده شد. حد واسط سطح آبیاری باعث افزایش فلورسانس حداکثر برگ شد. سطوح مختلف آبیاری بر شاخص‌هایی نظیر کلروفیل کل برگ، EC آب میوه و فلورسانس اولیه تأثیر معنی داری نداشته است. به طور کلی اعمال سطح آبیاری ۵۰ درصد برای افزایش رشد رویشی و ۱۰۰ درصد آبیاری برای تولید محصول اقتصادی توصیه می گردد.

کلمات کلیدی: هلو، آبیاری، صفات رشدی

مقدمه

کشاورزی به مفهوم راه‌ها و روش‌های بهره برداری از منابع آب، خاک و انرژی در جهت تامین نیازهای غذایی و پوشاک انسان‌ها، همواره در طول تاریخ پایه و اساس بسیاری از تحولات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی در سراسر جهان بوده است. امروزه با مطرح شدن مفهوم پایداری و مقوله پایدار در تمامی موضوعات مربوط به انسان‌ها، پایداری در بخش کشاورزی نیز مورد توجه بسیاری از اندیشمندان، سیاستگذاران و کشاورزان قرار گرفته است [۱]. کشاورزی زمانی پایدار است که علاوه بر توجه به بهره‌وری و سودبخشی اقتصادی به بهبود مدیریت منابع طبیعی مانند عدم آلودگی و فرسایش زمین، آب و هوا و ارزش قائل

* Corresponding author: توضیحات مربوط به نویسنده اول

Email: nazeri.masoud@yahoo.com