

عنوان مقاله:

اثر مقادیر مختلف مواد غذایی و آب بر بهره وری آب در گل سوسن در گلخانه

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 34، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

معظم حسن پور اصیل - گروه علوم باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

جمالعلی الفتی - گروه علوم و مهندسی باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

محمدرضا خالدیان - گروه مهندسی آب دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

زهرا سادات نبوی - گروه علوم و مهندسی باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر مطالعه اثر کودآبیاری با سطوح مختلف مواد غذایی و رژیم‌های آبیاری بر بهره‌وری آب (نسبت عملکرد به حجم آب مصرفی حاوی مواد غذایی) در کشت سوسن گلخانه‌ای است. آزمایش طی دو سال در دانشگاه گیلان انجام شد. در سال اول از بین چهار غلظت مختلف مواد غذایی بر حسب محلول کوئیک شامل S1، S2، S3 و S4، غلظت مناسب مواد غذایی تعیین شد. نتایج مقایسه میانگین داده‌ها نشان داد تیمار S1، (تیمار دارای بیشترین غلظت عناصر غذایی) بر بیشتر خصوصیات رویشی، زایشی و پس از برداشت گیاه سوسن اثر مثبتی داشت. در سال دوم با داشتن غلظت مناسب مواد غذایی و تهیه سه سطح مختلف از آن شامل S11، S12 و S13، رژیم‌های مختلف آبیاری بر حسب ظرفیت زراعی مدنظر قرار گرفت. چهار رژیم مختلف آبیاری به‌منظور تامین رطوبت خاک تا رسیدن به 70، 80، 90 و 100 درصد ظرفیت زراعی به‌کار رفت. نتایج آزمایش دوم نیز نشان داد که استفاده از تیمارهای کم آبیاری 90، 80 و 70 درصد باعث افزایش بهره‌وری آب شد و این بهره‌وری بیشتر آب بر صفات رویشی و زایشی گیاه تاثیر سوء نداشت. بر اساس نتایج، اعمال تیمارهای کم آبیاری بر ویژگی‌هایی نظیر ماندگاری گل بریده معنی دار شد و با کاهش مصرف آب و افزایش غلظت محلول غذایی ماندگاری بیشتر شد. در مورد خصوصیات رویشی گیاه سوسن نیز داده‌ها نشان داد که صفاتی مانند وزن تر و خشک ریشه، برگ و گل به‌طور مثبت با کاهش سطح آبیاری و افزایش محلول غذایی، تحت تاثیر قرار گرفت در حالی‌که صفات ارتفاع گیاه و تعداد و وزن پیازچه دختری تحت تاثیر این تیمارها نبود. بیشترین مقدار بهره‌وری آب حاوی مواد غذایی در تیمار سوم مواد غذایی و آبیاری در سطح 80 درصد ظرفیت زراعی و به میزان 57/21 کیلوگرم بر متر مکعب به‌دست آمد.

کلمات کلیدی:

محلول غذایی، کودآبیاری، کم آبیاری، ماندگاری گل بریده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1247858>

