

عنوان مقاله:

تغییر شاخص های مورفولوژیکی و کمی گوجه فرنگی در پاسخ به استفاده از آب استخر ماهی

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم سبزی ها، دوره 8، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امین باجی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

ادریس شعبانی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

ناصر عالم زاده انصاری - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

محمد الباجی - دانشیار، گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از پساب شیلات و یا ترکیب آن با آب کشاورزی می تواند از جمله راهکارهای حل مشکل کمبود آب در ایران باشد. به منظور بررسی اثر استفاده از آب استخر ماهی بر ویژگی های مورفولوژیکی و کمی ۳ لاین امیدبخش گوجه فرنگی، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. بر اساس نتایج آزمایش محلول رش و آب استخر اصلاح شده وضعیت رشدی بهتری را در گیاه گوجه فرنگی ایجاد نمودند. بیش ترین فاصله بستر تا اولین گل آذین در رقم AZ5 و محلول آب استخر ماهی و کم ترین آن در رقم ۷۴ و آب استخر اصلاح شده مشاهده گردید. محلول آب استخر ماهی دارای بیش ترین روز تا تشکیل میوه خوشه سوم (۸۲ روز) و آب استخر اصلاح شده و محلول رش دارای کمترین روز تا تشکیل خوشه سوم (۷۴ روز) بودند. بیش ترین وزن کل میوه خوشه دوم در رقم ۷۴ با متوسط وزن ۴۲۵ گرم مشاهده گردید. همچنین در خوشه سوم، بیش ترین وزن کل میوه، حجم میوه، طول و قطر میوه در تیمار آب استخر اصلاح شده و محلول رش و کمترین آن ها در آب استخر ماهی مشاهده گردید. بیشترین عملکرد بوته در رقم ۷۴ آبیاری شده با محلول رش مشاهده گردید (۱۵۸۷/۰۰ گرم) و اختلاف معنی داری با رقم ۷۴ در محلول آب استخر اصلاح شده (۱۵۲۳/۵۳ گرم) نشان نداد، همچنین کمترین میزان عملکرد در رقم AZ5 و محلول آب استخر ماهی (۶۶۰/۸۴ گرم) مشاهده گردید. با توجه به نتایج پژوهش حاضر، استفاده از لاین امیدبخش ۷۴ جهت کشت در گلخانه و استفاده از آب استخر ماهی اصلاح شده توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

رقم، گلخانه، محلول غذایی، وزن کل میوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2029128>

