

عنوان مقاله:

کم آبیاری و تاثیر آن بر ریشه گیاه گوجه فرنگی در شرایط گلخانه ای

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد هوشمند - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد الباجی - استادیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید برومندنسب - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

ناصر عالم زاده انصاری - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

این پژوهش در سال 1395 در مجتمع گلخانه ای دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز اجرا گردید. در این پژوهش اثر روشهای آبیاری تنظیم شده (RDI) و خشکی موضعی ریشه (PRD) بر گوجه فرنگی در شرایط کشت هیدروپونیک بررسی گردید. تیمارهای آزمایش شامل پنج تیمار آبیاری RDI در دو سطح 85 و 70 درصد نیاز آبی گیاه و آبیاری PRD در دو سطح 85 و 70 درصد نیاز آبی گیاه و تیمار شاهد در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که شیوه ها و سطوح مختلف کم آبیاری بر وزن تر و خشک ریشه، میزان آب ریشه، حجم ریشه، طول و عرض ریشه اثر معنیدار دارد. بیشترین میزان شاخصهای ذکر شده در تیمار شاهد و کمترین آنها در تیمار RDI85 مشاهده شد. با توجه به نتایج، به نظر می رسد تیمار شاهد بهترین تیمار برای ایجاد اجزای ریشه گیاه گوجه فرنگی در شرایط گلخانه ای می باشد.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، هیدروپونیک، خشکی موضعی ریشه، گوجه فرنگی، ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781524>

