

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کاربرد پساب تصفیه شده و کودهای شیمیایی بر عملکرد کلم بروکلی

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت آب و آبیاری، دوره 2، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مصطفی رجیبی سرخنی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز - ایران

علی قائمی - دانشیار بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز - ایران

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل کمبود منابع آب استفاده مجدد از پساب فاضلاب ها در کشاورزی مورد توجه ویژه ای قرار گرفته است. هدف از انجام پژوهش حاضر، بررسی اثر کاربرد پساب تصفیه شده شهری و کودهای شیمیایی بر عملکرد کمی و کیفی گیاه کلم بروکلی و میزان تجمع عناصر مختلف در اندام های گیاه بود. در پژوهش حاضر، از شش تیمار کیفیت آب آبیاری (شامل آب چاه، آب چاه به همراه کود شیمیایی، پساب تصفیه شده شهری، پساب تصفیه شده شهری به همراه کود شیمیایی، آب چاه به همراه پساب تصفیه شده و آب چاه به همراه پساب و کود شیمیایی) هر یک در سه تکرار تحت سیستم آبیاری میکرو در کلم بروکلی استفاده شد. برای بررسی عملکرد و میزان تجمع عناصر در گیاه، از هر تیمار نمونه گیاهی برداشت و تجزیه شیمیایی شدند. تیمارهای پساب تصفیه شده سبب افزایش معنی دار وزن تر اندام هوایی، عملکرد بیولوژیک، عناصر پتاسیم، کلسیم، فسفر و کلر در سطح پنج درصد در مقایسه با آب چاه شد. غلظت فلزات سنگین (سرب، نیکل و کادمیوم) تحت تاثیر کیفیت آب آبیاری اختلاف معنی دار ندارد اما تجمع عناصر آهن، مس، بور، منگنز و روی افزایش معنی داری در تیمارهای پساب تصفیه شده در سطح پنج درصد داشتند. در تیمارهای پساب تصفیه شده افزایش معنی داری نیز در درصد انباشت ویتامین های B6 و ث و پروتئین به میزان قابل توجهی دیده شد.

کلمات کلیدی:

پساب، عملکرد، فلزات سنگین، کلم بروکلی، کود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436618>

