

تاثیر فاضلابهای تصفیه شده خانگی بر عملکرد گیاهان خیار و هویج و خصوصیات خاک

کیوان خرقانی *

چکیده: به منظور بررسی اثرات فاضلاب تصفیه شده خانگی بر عملکرد محصولات خیار و هویج و خصوصیات خاک، آزمایشی در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار (T_1): فاضلاب تصفیه شده خانگی، T_2 : یک دور آب + یک دور فاضلاب تصفیه شده خانگی، T_3 : کود حیوانی، T_4 : کود شیمیایی و T_5 : آب چاه شاهد) و پنج تکرار در شرایط مزرعه به مدت یکسال انجام شد. نتایج حاصل نشان داد که عملکرد خیار و هویج در تیمارهای آبیاری شده با فاضلاب تصفیه شده خانگی در مقایسه با آب چاه تفاوت معنی داری در سطح پنج درصد دارد. عملکرد خیار در مقایسه با شاهد برای تیمارها به ترتیب برابر ۶۵٪، ۲۱٪، ۸۲٪ و ۲۷٪ بود در حالی که عملکرد هویج در تیمارهای مذکور به ترتیب ۲۲٪، ۸٪، ۲۵٪ و صفر درصد شد. نتایج حاصل از تجزیه خاک قبل و بعد از انجام آزمایش نشان داد که غلظت عناصر نادر و سنگین در عمق ۳۰-۰ سانتیمتری خاک افزایش یافت. اما غلظت هیچکدام از عناصر فراتر از حد مجاز نبود.

* - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد