

عنوان مقاله:

تأثیر آبیاری با پساب صنعتی شهرکرد بر جرم ویژه ظاهری خاک تحت کشت گیاه لوبیا قرمز

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه فروغی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه خاکشناسی، دانشگاه شهرکرد

احمد کریمی - استادیار، گروه خاکشناسی، دانشگاه شهرکرد

شجاع قربانی دشتکی - استادیار، گروه خاکشناسی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

کمبود آب در ایران و سایر مناطق خشک یکی از عوامل محدود کننده تولید محصولات کشاورزی و ایجاد و گسترش فضای سبز محسوب می شود. برای بهره گیری دوباره از آب آگاهی از کیفیت آن ضروری بوده و برای کاربرد آن در بخش های گوناگون باید شیوه مناسبی در نظر گرفته شود. این پژوهش به منظور بررسی تأثیر پساب صنعتی شهرکرد بر تغییرات جرم ویژه ظاهری خاک تحت کشت گیاه لوبیا قرمز به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت آزمایش گلدانی انجام گردید. فاکتورهای آزمایش عبارتند از نسبت اختلاط پساب با آب چاه در 5 سطح شامل 0، 25، 50، 75 و 100 درصد به ترتیب تیمارهای (W1, W2, W3, W4, W5)، تیمار کودی در دو سطح بدون مصرف کود (F0) و با مصرف کود (F1) و تیمار نوع بافت خاک در دو نو بافت لوم رسی (S1) و لوم رسی شنی (S2). در پایان دوره رشد گیاه، جرم ویژه ظاهری در تمامی گلدان ها اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد آبیاری با پساب سبب افزایش جرم ویژه ظاهری خاک شد و بیشترین مقدار آن در تیمار W5 با مقدار میانگین 1/39 (گرم بر سانتیمتر مکعب) و کمترین مقدار آن در تیمار W1 با مقدار میانگین 1/22 مشاهده شد. همچنین افزایش جرم ویژه ظاهری، در خاک S2 نسبت به خاک S1 بیشتر بوده است در حالی که کاربرد کود تأثیر معنی داری بر جرم ویژه ظاهری خاک نداشت.

کلمات کلیدی:

پساب صنعتی، جرم ویژه ظاهری، لوبیا قرمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335400>

