

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پساب تصفیه شده به همراه مصرف کودهای کامل شیمیایی بر روی عملکرد و اجزای عملکرد آفتابگردان

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی جامع محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا فنایی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سیستان

مریم آذرگون - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور مرکز زاهدان

محمودرضا جهانتیغ - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد پیام نور مرکز زاهدان

خلاصه مقاله:

با هدف بررسی آثار استفاده از پساب فاضلاب تصفیه شده شهری بر شاخص عملکرد دانه و اجزای عملکرد آفتابگردان تحت تأثیر کاربرد کودهای شیمیایی ماکرو (NPK)، آزمایشی در سال زراعی 93-1392 در مرکز پژوهشی گیاهان دارویی دانشگاه سیستان و بلوچستان، در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 8 تیمار و 3 تکرار اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل: T1. آبیاری با آب معمولی با استفاده از کود های رایج (100% T2، NPK). آبیاری با فاضلاب با استفاده از کودهای رایج (100% T3، NPK)، آبیاری با آب معمولی بدون استفاده از کودهای رایج، T4. آبیاری با فاضلاب بدون استفاده از کودهای رایج، T5. آبیاری با آب معمولی با استفاده از 50% کودهای رایج، NPK، T6. آبیاری با آب معمولی با استفاده از 50% کودهای رایج T7، NPK. آبیاری با آب معمولی در فاز رویشی + آبیاری با فاضلاب در فاز رویشی با استفاده از (100% NPK) بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر تیمار (رژیم های مختلف آبیاری) بر عملکرد دانه، تعداد دانه در طبق، وزن هزاردانه و عملکرد روغن تحت تأثیر سطوح مختلف آبیاری با فاضلاب، آب معمولی و مصرف کود اختلاف معنی دار آماری نشان دادند. نتایج نشان داد تیمارهای T2 و T8 به ترتیب با میانگین (3288) و (3180) کیلوگرم در هکتار بیشترین و تیمار T3 با میانگین (1160) کیلوگرم در هکتار کمترین عملکرد دانه را داشتند. تیمار T2 با میانگین (530) دانه در طبق و تیمار T3 با میانگین (274) دانه در طبق، کمترین تعداد دانه در طبق را تولید کردند. بیشترین عملکرد روغن با میانگین (1592) و (1531) کیلوگرم در هکتار به ترتیب مربوط به تیمار T2 و T8 بود. و کمترین نیز با میانگین (597) کیلوگرم در هکتار مربوط به تیمار T3 می باشد.

کلمات کلیدی:

فاضلاب، آبیاری، آفتابگردان، کود شیمیایی، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478613>

