

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات آبیاری با پساب بر برخی از خصوصیات گیاهی ذرت علوفه ای رقم Single Cross 704 در شهرستان خرم آباد (مطالعه موردی شرکت صنایع بیولوژیک شهید رسولی)

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

هوشنگ نصیری - کارشناس ارشد شیمی و معاونت پژوهش و آموزش اداره کل آموزش فنی و حرفه ای لرستان

رضا کریمیان - محققین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان لرستان

علی محمدیان - محققین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان لرستان

خلاصه مقاله:

پساب ها و فاضلاب ها بویژه فاضلاب های صنعتی یکی از عوامل مهم آلودگی محیط زیست هستند که می باید به طریق بهداشتی جمع آوری ، تصفیه و مجدد به گردش آب در طبیعت برگردانده شوند که در راستای اجرای تدابیر توسعه و بهره برداری از منابع آبی جدید به خصوص در بخش کشاورزی استفاده شوند. تا نه تنها بخشی از کمبود آب کشاورزی کشور جبران شود بلکه از اثرات سوء تخلیه بی رویه فاضلاب ها به محیط زیست جلوگیری گردد. در راستای استفاده مجدد از پساب های صنعتی در کشاورزی طرح تحقیقاتی در استان لرستان در کارخانه الکل سازی نصر در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تیمار و 4 تکرار تحت کشت ذرت رقم سپنگل کراس 704 انجام شد. روش آبیاری در این طرح بصورت کرتی و تیمارها شامل (پساب تصفیه نشده، پساب تصفیه شده و آب معمولی (تعیین گردید . شاخص های گیاهی نظیر : عملکرد علوفه) وزن تر و خشک (، شاخص سطح برگ ، رشد ارتفاعی ، درصد رطوبت و وجود برخی عناصر سنگین شامل ، سرب ، کادمیوم و آرسنیک و همچنین میزان نیترات در اندام های هوایی ذرت علوفه ای مورد اندازه گیری و پایش قرار گرفت. آبیاری طرح مذکور طبق الگوی منطقه و با توجه به نیاز آبی ذرت علوفه ای انجام گرفت. همچنین جهت تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار آماری spss استفاده گردید. نتایج تجزیه و تحلیل داده های مربوط به خصوصیات مرفولوژیکی گیاه ذرت نشان داد که از نظر رشد ارتفاعی، تعداد بلال در بوته ، تعداد بوته در واحد سطح ، عملکرد وزن تر و خشک علوفه ، وزن خشک و تر دانه همچنین تعداد دانه در ردیف بلال گیاه ذرت در تیمار پساب 50 درصد در مقایسه با سایر تیمارها برتر می باشد که بیانگر اثرات مثبت کاربرد پساب 50 درصد حتی در مقایسه با تیمار شاهد می باشد. همچنین مقدار نیترات قابل جذب در بذر و اندام هوایی ذرت در تیمار آبیاری با پساب 50 درصد در حد بسیار کمی و پایین تر از آستانه خطرات زیست محیطی افزایش داشته است. وجود آرسنیک در بذر و اندام های هوایی ذرت مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

پساب تصفیه شده، ذرت، لرستان، کارخانه الکل سازی، آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402252>

