

عنوان مقاله:

بررسی مزیت های فنی و اقتصادی استفاده از پسابهای معدنی در تولید محصولات کشاورزی (مطالعه موردی: معدن مس سونگون)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و آنلاین اقتصاد سبز (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر جعفرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی ارومیه

جعفر عبدالهی شریف - دانشیار گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

علیرضا عیوضی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

در عصر کنونی با توجه به مسئله کمی منابع آب، برای نیل به اهداف توسعه ی پایدار و دستیابی به اهداف کشاورزی تولیدی می بایست از روش های زیست سازگار جهت استفاده ی بهینه از منابع آبی موجود بهره گرفته شود که از منظر اقتصادی نیز از مقبولیت بالایی برخوردار باشند. استفاده از روشهای تصفیه ی طبیعی، به کارگیری مجدد فاضلاب های تصفیه شده، جذب آلاینده های مختلف از آبهای مصارف شده در صنایع گوناگون، جلوگیری از شیوع آلودگی های زیست محیطی و تولید محصولات کشاورزی با آبیاری توسط پساب ها از جمله مواردی است که می توان به آنها اشاره نمود. در پژوهش حاضر، جهت رفع مشکلات زیست محیطی عدیده ی پسابهای کارخانه های تغلیظ مواد معدنی، مزایای فنی - اقتصادی استفاده از این پسابها برای تولید محصولات کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است. در خلال این پژوهش، آزمایش هایی برای کاربرد کشاورزی پساب کارخانه ی تغلیظ مجتمع مولیبدن- مس آذربایجان در سه سطح، چهار تکرار و بر روی هشت گونه ی گیاهی طراحی و به مرحله ی اجرا درآمده است. طی مطالعات انجام گرفته و با توجه به نتایج حاصل از مراحل مختلف کشت گونه های گیاهی مزوعی، گندم به عنوان مناسب ترین گزینه از لحاظ دوام، رشد و جذب عناصر سنگین پساب معدن مس سونگون جهت کشت در پیرامون معدن مذکور انتخاب شده است. نتایج آزمایش ها حاکی از آن است که با کاشت این گونه ی گیاهی در منطقه، پساب ظاهرا بی ارزش معدن که گستره ی وسیعی از زمین های اطراف رآلوده کرده است، می تواند مورد استفاده ی بهینه قرار گیرد. استفاده از نتایج حاصل از این پژوهش، منجر به عدم نیاز به حمل پساب به سد باطله، کاهش چشمگیر هزینه های بازسازی معدن، عدم نیاز به تأسیسات و تجهیزات پیچیده، کاهش هزینه های ساخت سدهای باطله و مهمتر از همه، کاهش عوارض زیست محیطی پساب اسیدی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

پساب معادن، تولید محصولات کشاورزی، گندم، معدن مس سونگون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385348>

