

عنوان مقاله:

تدوین برنامه تناوب زراعی به منظور اصلاح و بهبود ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک های شور و سدیمی

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صفورا اسدی کیورچال - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان.

مهدی همایی - استاد گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

ابراهیم پذیرا - استاد گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

ارایه برنامه تناوب زراعی -اصلاحی هنگام اصلاح و بهسازی خاک های شور و سدیمی یکی از راهکارهای بهبود ساختمان خاک و نیز دستیابی به عملکرد بهینه محصول می باشد. این پژوهش با هدف تدوین برنامه تناوب زراعی به منظور بهبود ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک های شور و سدیمی بخشی از اراضی جنوب استان خوزستان با مساحت 22500 هکتار انجام گردید. بدین منظور از نتایج حاصل از کاربرد آب آبخوبی به تنهایی، آب شور و یا استفاده از ماده اصلاح کننده (گچ با درجه خلوص 78% به میزان ده تن خالص در هکتار و اسید سولفوریک غلیظ 95% معادل 5 تن در هکتار) در چگونگی تغییرات کیفی خاک و در نهایت کاربرد بهترین مدل تجربی شوری زدایی استفاده شد. بر اساس مدل به دست آمده، مقدار خالص آب لازم برای کاهش مقدار شوری اولیه خاک محاسبه و در نهایت برای بهسازی خاک های شور و سدیمی، برنامه تناوب زراعی اصلاحی اراضی در سه گزینه ارایه گردید. گزینه نخست شامل آبخوبی مقدماتی و تلفیق یکبار کشت برنج در استمرار آبخوبی در الویت بوده بطوریکه بلافاصله پس از برداشت محصول برنج با توجه به کیفیت شیمیایی خاک ها بتوان اقدام به کشت نیشکر کرد. پس از آن گزینه دوم شامل آبخوبی مقدماتی نمک ها، تلفیق کشت برنج در استمرار آبخوبی و سرانجام کشت شبدر و گزینه سوم شامل آبخوبی مقدماتی نمکها، زراعت جو، عدم برداشت کلش محصول در ماههای گرم و اعمال یک دور آبیاری پیش از اقدام به آماده سازی فیزیکی خاک و کشت نیشکر به ترتیب حایز اهمیت و برنامه ریزی می باشند

کلمات کلیدی:

برنج، تناوب زراعی، نیشکر، ویژگی های فیزیکی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586618>

