

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر شوری آب آبیاری بر عملکرد محصول چغندر قند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

محمد فیضی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، بخش آب

حیدر علی کشکولی - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی علوم آب

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اساسی در امر کشاورزی مناطق خشک و نیمه خشک ایران وجود منابع آب باکیفیت نامطلوب می باشد. وجود آبهای شور موجب ایجاد محدودیت زیادی برای توسعه کشاورزی و استفاده از منابع آب و خاک شده است. از این رو برنامه ریزی و مطالعه بر روی کشت گیاهان مقاوم و یا نیمه مقاوم به شوری و استفاده بهینه از منابع آب و خاک ضروری به نظر می رسد. میزان کاهش عملکرد محصولات زراعی در درجات مختلف شوری خاک و آب به وسیله آزمایشگاه شوری آمریکا مورد مطالعه قرار گرفته است ولی مقادیر ارائه شده نمیتواند در سایر شرایط اقلیمی کاملاً صدق نماید. لذا تعیین مقاومت گیاهان مختلف به شوری خاک و آب و کاهش عملکرد آنها به منظور استفاده در برنامه ریزیهای هر اقلیم لازم است. بررسی امکان استفاده از آبهای موجود در منطقه با توجه به میزان عملکرد محصول میتواند در جهت تخصیص آب و طراحی سیستمهای آبیاری و زهکشی و بهره برداری اصولی و بهینه از این گونه منابع خاک و آب مفید واقع شود. در این مطالعه نوع کیفیت آب آبیاری از قرار شوریهایی 2، 8 و 12 دسی زیمنس بر متر به منظور بررسی عملکرد چغندر قند در چهار تکرار در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی در ایستگاه تحقیقات زهکشی و اصلاح اراضی رودشت واقع در شرق اصفهان از اردیبهشت تا آذر سال 1386 اجرا شد. نتایج حاصله نشان میدهد که اعمال آبیاری با شوریهایی فوق تفاوت معنی داری را از نظر عملکرد غده، درصد ناخالص قند و عملکرد قند نداشته است. به طوریکه متوسط عملکرد غده در تیمارهای فوق به ترتیب 41437، 40019 و 39037 کیلوگرم در هکتار و میزان درصد قند ناخالص 15/21، 98/20 و 99/20 و میزان عملکرد قند 8761، 8398 و 8189 کیلوگرم در هکتار بوده است. در این مطالعه همچنین روابط بین شوری آب آبیاری و شوری خاک نیز مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شوری آب آبیاری، عملکرد غده، عیار ناخالص قند، عملکرد قند، شوری عصاره اشباع خاک، یونهای خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64359>

