

عنوان مقاله:

مطالعه روابط رگرسیونی بین برخی از فاکتورهای شیمیایی و EC آب آبیاری و زه آبهای اراضی شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم جوادزاده - کارشناس ارشد خاکشناسی، مرکز تحقیقات نیشکر، شرکت توسعه نیشکر و صنایع ج

سیروس جعفری - رئیس بخش آب و خاک، مرکز تحقیقات نیشکر، شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی

مریم گرجی زاده - کارشناس ارشد شیمی، مرکز تحقیقات نیشکر، شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی

خلاصه مقاله:

برای بررسی تغییرات فاکتورهای شیمیایی آب آبیاری و زه آبهای این فاکتورها از سال 1378 تاکنون بطور هفتگی تا حداکثر 10 روزه در آزمایشگاه اندازه گیری شده است. در این مطالعه روابط رگرسیونی بین میزان کاتیونها و آنیونها و EC بررسی شد. برای آب آبیاری امیرکبیر ضریب همبستگی بین EC و فاکتورهایی مثل مجموع منیزیم و سدیم، سولفات و کلر و مجموع کاتیونها به ترتیب 0/91، 0/93 و 0/93 بود. بالا بودن این همبستگی نشان می دهد که عمده قابلیت هدایت الکتریکی آب از کاتیونهای سدیم و منیزیم و یا آنیونهای کلر و سولفات ناشی می شود. ضریب همبستگی بین مجموع کاتیونها و EC در شش ماهه اول سال برای زه آبهای شرق، غرب و امام خمینی (ره) به ترتیب 0/89، 0/92 و 0/64 و برای شش ماهه دوم آنها به ترتیب 0/91، 0/78 و 0/84 بود.

کلمات کلیدی:

هدایت الکتریکی آب، آب آبیاری، زه آب، کاتیون، آنیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلکا:

<https://civilica.com/doc/5431>

