

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات غلظت نیترات در آب آبیاری و زهکش های خروجی مزارع نیشکر جنوب اهواز

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی شینی دشتگل - رییس اداره آبیاری و زهکشی، موسسه تحقیقات و آموزش نیشکر

مجید حمودی - کارشناس آبیاری و زهکشی، موسسه تحقیقات و آموزش نیشکر

محمود شمیلی - مدیر بخش به زراعی-موسسه تحقیقات و آموزش نیشکر

خلاصه مقاله:

نیترژن یکی از عناصر پر مصرف گیاهی است که برای رشد محصولات مورد نیاز بوده و به عنوان محدود کننده ترین عنصر در رشد گیاهان مورد توجه قرار دارد. به منظور بررسی بیلان ازت در خاک، میزان نیترات موجود در آب آبیاری و در نتیجه میزان اوره وارد شده به مزارع همراه با آب آبیاری و خروجی از سیستم های زهکشی مزارع، از اسفندماه سال 1392 طرح اندازه گیری نیترات در آب آبیاری و آب خروجی از سیستم های زهکشی و همچنین در پروفیل خاک واقع در کشت و صنعت نیشکر امیرکبیر در 45 کیلومتری جنوب اهواز و غرب رودخانه کارون انجام شد. این آزمایش با هدف تعیین تغییرات میزان نیترات و کود اوره وارد شده به مزارع از طریق آب آبیاری و میزان نیترات و آمونیم باقی مانده در خاک در طول دوره رشد نیشکر انجام پذیرفت. نتایج این آزمایش نشان میدهد که میزان نیترات وارد شده به مزارع در طی 7 ماه 252 کیلوگرم و در نتیجه میزان کود اوره وارد شده به مزارع از طریق آب آبیاری از اسفندماه تا پایان شهریورماه، حدود 124 کیلوگرم در هکتار بوده و با توجه به زمان نیاز نیشکر به کود اوره و جذب مفید آن (تا پایان تیرماه)، حدود 93 کیلوگرم در هکتار کود اوره به صورت مفید و در طول دوره رشد فعال به همراه آب آبیاری وارد مزارع نیشکر میشود که در نظر نگرفتن این مقدار در نیاز کودی، بالا رفتن مقدار نیترات در ساقه های نیشکر شده و این موضوع به کاهش درصد خلوص شربت میانجامد.

کلمات کلیدی:

آب آبیاری، آب زهکشی، امیرکبیر، نیترات، نیشکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781558>

