

عنوان مقاله:

اثر کودهای پتاسیمی بر تثبیت و آزادسازی آمونیم در خاکهای تحت کشت و بایر

محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه پیشگیر - دانشآموخته کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، خوزستان

سیروس جعفری - استادیار گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کود پتاسیم در تثبیت و آزادسازی آمونیم توسط رسهای جداسازی شده از خاک آبادان در جنوب استان خوزستان از اراضی تحت کشت نخلستان و اراضی بایر مجاور آن 12 نمونه خاک از عمقهای 0-30 و 30-60 و 60-100 سانتیمتر برداشت گردید. برای این منظور به رسهای جداسازی شده از خاک، همزمان غلظتهای کلرید پتاسیم و کلرید آمونیوم 1000-50-100-200-400-600-800-1000 میلیگرم بر کیلوگرم) اضافه گردید. نمونهها به مدت 24 ساعت در شرایط آزمایشگاهی (20 درجه سانتیگراد) نگهداری شد. سپس با استات منیزیم عصارهگیری و مقادیر پتاسیم و آمونیوم قابل جذب تعیین و سپس مقدار پتاسیم و آمونیومتثبیت شده از تفاوت این مقادیر محاسبه گردید. نتایج مقایسه میانگین با آزمون دانکن نشان داد با افزایش غلظت آمونیوم میزان تثبیت آن افزایش یافته و میزان تثبیت در اراضی تحت کشت نخلستان در لایه سطحی بیشتر از اراضی بایر بوده است. همچنین نتایج نشان داد حداکثر غلظت پتاسیم (تیمار 8) به تنهایی باعث آزادسازی آمونیوم گردیده، این آمونیوم آزاد شده در زمان غیر از نیاز گیاه در اثر تبدیل به نیترات در خاکتجمع یافته و در اثر آبشویی وارد آبهای سطحی و زیرزمینی و در نتیجه منجر به آلودگی آنها میگردد. لذا با مصرف متعادل و توأم این دو کود میتوان از آزادسازی بیرویه آمونیوم و آلودگی محیط زیست جلوگیری کرد

کلمات کلیدی:

تثبیت ، آزادسازی ، آمونیوم ، پتاسیم ، نیترات ، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275023>

