

عنوان مقاله:

اثر مدیریت خاکورزی مختلف بر میزان نیتروژن کل لایه های خاک تحت کشت گندم در طول فصل زراعی

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالامام فدوی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

احمد فرخیان فیروزی - استادیار گروه خاک شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد جواد شیخ الاسلامی - دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون دانشگاه شهید چمران اهواز

حبیب اله روشنفکر - استادیار گروه زراعت دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر روش های مختلف خاک ورزی بر آبشویی نیترات در خاک تحت کشت گندم ، سه روش خاک ورزی شامل 1- گاوآهن برگرداندار+ دیسک (COT- روش مرسوم). 2- دیسک خالی (RT-روش کم خاک ورزی) 3- بدون شخم (NT- روش بی خاک ورزی)، در سال زراعی 92-93 در مزرعه آزمایشی شماره دو گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز در سه تکرار به صورت آزمایش اسپلیت - فاکتوریل و در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی اجرا گردید. خواص فیزیکی و شیمیایی خاک به همراه میزان نیتروژن کل خاک اندازه گیری شد. نتایج تجزیه آماری نشان داد که تاثیر روش خاک ورزی ، بلوک و خطای اصلی (بلوک × روش خاک ورزی) هر 3 غیر معنی دار شدند ولی تاثیر عمق نمونه برداری ، مرحله نمونه برداری، روش خاکورزی × عمق نمونه برداری، عمق نمونه برداری × مرحله نمونه برداری و روش نمونه برداری × عمق نمونه برداری × مرحله نمونه برداری در سطح آماری 1 درصد و روش خاک ورزی × مرحله نمونه برداری در سطح 5 درصد معنی دار شدند و بیشترین میزان نیتروژن کل خاک با میانگین 0/1055 درصد در تیمار کم خاک ورزی و مرحله 1 (M1) و عمق 0-30 (D1) یا RTD1M1 و کمترین میزان آن با میانگین 0/0187 درصد در تیمار بی خاک ورزی (NT) ، مرحله 4 (M4) و عمق 60-90 (D3) با NTD3M4 مشاهده شد. در هر تیمار خاک ورزی با افزایش مرحله نمونه برداری ، میزان نیتروژن کل گیاه کاهش یافته است که از دلایل عمده آن می توان به کاهش نیتروژن قابل جذب قسمت سطحی خاک اشاره کرد و کم شدن نیتروژن قسمت سطحی می تواند به دلیل جذب آن توسط گیاه در مراحل ابتدایی رشد، آبشویی آن به فرم نیترات از خاک با هر آبیاری و تصعید نیتروژن به صورت گاز صورت گیرد. با توجه به نتایج به دست آمده و مزایای هر یک از روش های مختلف خاک ورزی می توان روش کم خاک ورزی را به جای روش مرسوم پیشنهاد نمود.

کلمات کلیدی:

روش خاک ورزی، ازت کل خاک، گندم، بی خاک ورزی، نیتروژن و لایه های خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306358>

