

عنوان مقاله:

تأثیر مدیریت بقایا و سطوح کودی نیتروژن بر تجمع نیترات باقیمانده خاک و عملکرد گندم در روش بی خاکورزی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی و منابع طبیعی با محوریت فرهنگ زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷ صفحه

نویسندگان:

مجید روزبه - استادیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس- سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مجید رجایی - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس- سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

مدیریت بقایای گیاهی و بهینه سازی کوددهی نیتروژن از فاکتورهای مهم در پایداری سیستم های بی خاکورزی هستند. به منظور ارزیابی تأثیر روشهای مدیریت بقایای زراعی و مقادیر مختلف کود نیتروژن بر تجمع نیتروژن نیتراتی خاک در پایان فصل رشد و عملکرد گندم در روش بیخاکورزی، این مطالعه مزرعهای اجرا شد. این پژوهش با استفاده از آزمایش کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی داراب اجرا شد. مدیریت بقایای گیاهی به عنوان کرت اصلی در سه سطح باقی گذاشتن بقایا (M1.R)، بیرون بردن بقایا (M2.R)، و خرد کردن بقایای گیاهی با ساقه خردکن (M3.R) و مقادیر مختلف کود نیتروژن به عنوان کرت فرعی در چهار سطح (N1) ۱۰۰، ۱۵۰ کرت های از یک هر در، شد گرفته نظر در هکتار در خالص نیتروژن کیلوگرم ۲۵۰ (N4) و ۲۰۰ (N3)، (N2) آزمایشی، مقدار و اندازه بقایای گیاهی ایستاده و خوابیده و مقدار نیتروژن نیتراتی باقیمانده در خاک بعد از برداشت گندم اندازه گیری شد. نتایج نشان میدهد که روشهای مختلف مدیریت بقایا و سطوح کودی نیتروژن تأثیر معنی داری بر نیتروژن نیتراتی باقیمانده در خاک دارد. تیمار M1.R باعث تجمع بیشترین مقدار نیتروژن نیتراتی در خاک شده است؛ کمترین میزان نیتروژن نیتراتی در M2.R مشاهده شده است. تأثیر متقابل M1.R × N3 نسبت به M1.R × N4 موجب کاهش تجمع نیتروژن نیتراتی به میزان ۲۲/۹ درصد شده است. یافته های این بررسی نشان میدهد که به کارگیری سیستم M3.R × N3 نسبت به کاربرد جداگانه آنها (M3.R)، تأثیر بیشتری در افزایش عملکرد محصول گندم دارد.

کلمات کلیدی:

بی خاکورزی، تجمع نیترات، گندم، سطوح کودی نیتروژن، مدیریت بقایا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-NSCONF01-NSCONF01_043.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.