

عنوان مقاله:

تاثیر بقایای گیاهی و کود نیتروژن بر راندمان مصرف نیتروژن در تولید ذرت (*Zea mays L.*)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 27، شماره 102 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر هوشنگ جلالی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

محمد جعفر بحرانی - استاد بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

نیتروژن یکی از مهمترین عناصر مورد نیاز برای تولید غلات در قسمت های مختلف کشور است. تاثیر مخلوط کردن بقایای گندم (*Triticumaestivum L.*)، شامل شاهد (۰) ، ۲۵ و ۵۰ درصد بقایای گیاهی و کود نیتروژن شامل شاهد (۰) ، ۱۵۰ و ۳۰۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار بر عملکرد و کارایی مصرف نیتروژن ذرت (*Zea mays L.*) در پژوهشی دو ساله (۱۳۸۹-۱۳۸۸) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز با استفاده از طرح کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. با افزایش نیتروژن از ۱۵۰ به ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار و افزایش بقایای گیاهی از ۲۵ به ۵۰ درصد، کارایی بازیافت ظاهری (RNE) و کارایی زراعی نیتروژن (ANE) کاهش یافت. کاربرد بیش از ۱۵۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار، مقدار هدر رفت نیتروژن را از ۶۹ به ۱۲۱ کیلوگرم در هکتار افزایش داد. در مقادیر بالاتر از ۱۵۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار افزایش کود رابطه ای خطی با شاخص برداشت نیتروژن داشت، اما اضافه کردن بیش از ۵۰ درصد بقایای گیاهی تاثیر معنی داری بر این شاخص نداشت. در این پژوهش حداکثر عملکرد دانه با استفاده از ۳۰۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار و ۲۵ درصد اختلاط بقایای گیاهی بدست آمد. با توجه به نتایج بدست آمده، استفاده از ۲۵ درصد بقایای گیاهی و ۱۵۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار به دلیل عملکرد قابل قبول، کاهش هدر رفت نیتروژن و افزایش کارایی استفاده از نیتروژن بهتر از سایر تیمارها تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403558>

