

## عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد چند دوره متوالی کودهای آلی و شیمیایی بر جذب نیتروژن، فسفر و پتاسیم و برخی ویژگیهای رشد گندم

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 22، شماره 5 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

اکرم احمدپور سفیدکوهی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهدی قاجار سیانلو - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمنیار - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

برای بررسی تاثیر کاربرد سه و پنج دوره متوالی کمپوست زباله شهری و ورمیکمپوست با و بدون کودشیمیایی NPK بر میزان نیتروژن، فسفر و پتاسیم و برخی از ویژگیهای رشدی گندم لاین (Triticum aestivum line N-8118) (N-8118)، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات با طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در 4 تکرار بهصورت گلدانی اجرا گردید. در این طرح فاکتور اصلی 10 سطح کودی شامل: شاهد (بدون مصرف کمپوست و کودشیمیایی)، کودشیمیایی طبق آزمون خاک، چهار سطح کمپوست زباله شهری و 4 سطح ورمیکمپوست (20 و 40 تن در هکتار با و بدون نصف کودشیمیایی NPK) و فاکتور فرعی کاربرد سه و پنج دوره متوالی آنها بود. نتایج نشان داد که غلظت نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ و همچنین ارتفاع گیاه، تعداد پنجه، سطح برگ و مقادیر کلروفیل a و a+b گیاه در مرحله غلاف رفتن با کاربرد مقادیر مختلف کمپوست زباله شهری و ورمیکمپوست نسبت به شاهد افزایش معنی داری یافت. بالاترین میزان سطح برگ بر اثر کاربرد پنج دوره متوالی 20 تن کمپوست زباله شهری همراه با نصف کودشیمیایی، بیشترین میزان کلروفیل a+b، a، b، شاخص کلروفیل برگ پرچم، تعداد پنجه و میزان نیتروژن برگ با کاربرد 40 تن ورمیکمپوست همراه با نصف کودشیمیایی و بیشترین تجمع فسفر و پتاسیم برگ نیز در تیمار 40 تن کمپوست همراه با نصف کودشیمیایی حاصل شد. ضمناً با افزایش دورههای مصرف کود از سه به پنج، غلظت فسفر، پتاسیم، کلروفیل a و a+b برگ پرچم افزایش یافت. بنابراین میتوان بیان کرد که مصرف کودهای آلی بخصوص بهشکل کمپوست شده اثرات مفیدی بر رشد گیاه و افزایش غلظت نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ گندم خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

پتاسیم، فسفر، کمپوست زباله شهری، گندم، نیتروژن، ورمیکمپوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1743554>

