

## عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف کود شیمیایی نیتروژن، کود مرغی و کمپوست زباله شهری بر عملکرد و کیفیت دانه ذرت شیرین

## محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 33 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد جواد فریدونی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

عیسی مقصودی - دانشجوی دکتری بوم شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

علی مجاب قصرالدشتی - دانشجوی دکتری بوم شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

یعقوب بهزادی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف کودی بر عملکرد کمی و کیفی دانه ذرت شیرین، آزمایشی در شهرستان مرودشت در سال ۱۳۹۲ به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل منابع مختلف کودی (۱) ۲۰۰ کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار، (۲) ۳۰۰ کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار، (۳) ۸ تن کود مرغی در هکتار، (۴) ۲۴ تن کمپوست زباله شهری در هکتار، (۵) ۱۵۰ کیلوگرم نیتروژن خالص + ۲ تن کود مرغی در هکتار، (۶) ۱۰۰ کیلوگرم نیتروژن خالص + ۴ تن کود مرغی در هکتار، (۷) ۱۵۰ کیلوگرم نیتروژن خالص + ۶ تن کمپوست زباله شهری در هکتار، (۸) ۱۰۰ کیلوگرم نیتروژن خالص + ۱۲ تن کمپوست زباله شهری در هکتار و (۹) شاهد (بدون کود) بود. نتایج نشان داد که تاثیر سیستم های مختلف تغذیه ای بر عملکرد دانه کنسروی، علوفه تر و عملکرد بیولوژیک و همچنین میزان نیتروژن، فسفر و پتاسیم دانه معنی دار گردید. بیشترین عملکرد دانه کنسروی (۹۳۱ گرم بر مترمربع)، علوفه تر (۲۳۷۶ گرم بر مترمربع) و عملکرد بیولوژیک (۴۵۵۴ گرم بر مترمربع) از تیمار ۱۰۰ کیلوگرم نیتروژن خالص + ۴ تن کود مرغی در هکتار به دست آمد. همچنین بیشترین میزان نیتروژن (۲۷/۲ درصد) و فسفر (۴۲/۰ درصد) دانه به ترتیب در تیمار ۳۰۰ کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار و ۸ تن کود مرغی در هکتار مشاهده گردید. استفاده از کودهای مرغی به صورت تلفیقی با کودهای شیمیایی، می تواند روش مناسبی جهت کاهش مصرف کودهای شیمیایی در راستای افزایش عملکرد کمی و بهبود کیفیت ذرت شیرین باشد.

## کلمات کلیدی:

Grain canned yield, Macro-nutrients, Organic Fertilizer, nitrogen

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608595>

