

عنوان مقاله:

بررسی اثر نانو کود کلاته آهن خضراء بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج (رقم شریودی)

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسیم بقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشگاه شاهد و کارشناس تحقیقات شرکت

نرگس کشاورز - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشگاه بوعلی سینا

محمد حسن نظران - مخترع نانو کود کلاته آهن و مدیر عامل شرکت صدور احرار شرق

خلاصه مقاله:

[فایل اصل مقاله دارای مشکل می باشد] به منظور بررسی اثر نانو کود کلاته آهن بر عملکرد برنج رقم شریودی پرمحصول آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در سال 1389 در شهرستان جو با یر، استان مازندران انجام شد. در این بررسی 6 م تیار به صورت محلولپاشی یک در هزار در مراحل مختلف رشد برنج در یک، دو و سه مرحله انجام شد. تیاریهای یک مرحله محلول پاشی شامل: اوایل پنجه زنی (A1)، اواخر ساقه رف ن (A2) تیمار های دو مرحلهای شامل: محلول پاشد یر او یلو پنجه زنی و مرحله دوم اواخر ساقه رفتن (A3)، تیمار محلول پاشی اوایل پنجه زنی و مرحله دوم اواخر خوشه دهی (A4)، تیمار سه مرحله ای شامل مرحله اول اوایل پنجه زنی و مرحله دوم اواخر ساقه رفتن و مرحله سوم اواخر خوشه دهی (A5)، تیمار شاهد عدم محلول پاشی (A0) در نظر گرفته شد. صفات ارتفاع بوته، تعداد خوشه در بوته، تعداد دانه در خوشه، طول خوشه، وزن خشک، وزن هزار دانه، عملکرد دانه و همچنین صفات کیفی شامل خصوصیات پخت و عمل آوری، میزان کلسیم، آهن، روی دانه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که تیمارهای اعمال شده بر تمامی صفات بجز وزن هزار دانه اثر معنی داری داشته است. تیمار (A5) باعث افزایش عملکرد کمی به میزان 11 درصد در دانه برنج گردد و همچنین کیفیت برنج از نظر عطر و پخت از متوسط به خوب بهبود یافته است. میزان عناصر آهن، روی و کلسیم در این تیمار به ترتیب 31/25% و 28/5% و 50% نسبت به شاهد افزایش نشان داد. تعداد خوشه در بوته، تعداد دانه در خوشه و طول خوشه در تیمار A3 و A5 بیشترین میزان را داشته اند. همچنین صفات ارتفاع بوته و وزن خشک برای تیمار A1 و A5 بالاترین مقدار را به خود اختصاص دادند.

کلمات کلیدی:

برنج، کلات آهن، نانو کود، نانو تکنولوژی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162726>

