

عنوان مقاله:

بررسی اثر استفاده از نانوکودهای کلات پتاسیم و کلسیم بر صفات کمی و کیفی ریحان (*Ocimum basilicum*)

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربردهای نانو فناوری در صنعت، کشاورزی و پزشکی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آی سن قهرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی گرایش گیاهان دارویی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

کامران اکبری - دکترای فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

محمدرضا یوسف پور - کارشناس ارشد و مربی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور، مرکز تخصصی آموزش کشاورزی رشت

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثرات استفاده از نانوکودهای کلات کلسیم و پتاسیم در سطوح مختلف، بر عملکرد گیاه دارویی ریحان انجام پذیرفت. آزمایش در سال زراعی 90-91 در قالب طرح کاملاً تصادفی و با 4 تکرار طراحی شد. گیاهان در معرض محلول پاشی غلظت های مختلفی از نانوکود کلات کلسیم (1 و 2 در هزار) و نانوکود کلات پتاسیم (2، 4 و 6 در هزار) قرار گرفتند و در تیمار شاهد، محلول پاشی انجام نشد. نتایج حاصله نشان داد که تیمارهای با محلول پاشی سطح 2 در هزار نانوکود کلات کلسیم و سطوح مختلف نانوکود کلات پتاسیم، عملکرد بالاتری نسبت به شاهد داشته اند. بهترین عملکرد از نظر وزن هزار دانه، در تیمار با سطح محلول پاشی 6 در هزار نانوکود پتاسیم و 2 در هزار نانوکود کلسیم مشاهده گردید ($P < 0.05$). محلول پاشی با نانوکودهای کلات کلسیم و پتاسیم، به طور معنی داری، درصد ماده خشک ریحان را افزایش داد ($P < 0.05$). همچنین نتایج نشان داد که محلول پاشی با سطوح بالای نانوکودهای کلسیم و پتاسیم، اندازه سطح برگ را بهبود می بخشد. محلول پاشی نانوکود کلات کلسیم و پتاسیم، موجب بهبود شاخص برداشت، عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک و همچنین افزایش درصد پتاسیم و کلسیم و کلروفیل کل در گیاه ریحان شده است.

کلمات کلیدی:

Ocimum basilicum، نانوکود کلات کلسیم، نانوکود کلات

پتاسیم، عملکرد دانه، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207776>

