

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از هیدروکسید لایه ای سه گانه بر میزان جذب عناصر فسفر و پتاسیم در گیاه

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

افروزه آبیبل نجف زاده - کارشناس ارشد علوم خاک دانشگاه زابل

احمد غلامعلی زاده آهنگر - دانشیار گروه آب و خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

هیدروکسیدهای لایه ای سه گانه که از سنتز مواد شیمیایی بهدست می آیند ماتریسهای امیدوارکنندهای برای تولید کودهای کندرها میباشند و در تولید محصولات زراعی و باغی مدرن به عنوان کود کندرها، بیوسنتزها یا تنظیم کننده های زیستی برای بهبود کیفیت و عملکرد گیاه و کاهش اثرات منفی زیست محیطی مورد استفاده قرار میگیرد. این کودها سبب جذب آلاینده های فلزی از خاک میشود. همچنین باعث میشود که عناصر موجود در خاک به آرامی و به اندازه کافی جذب گیاه شود. این کودها حاوی عناصر ماکرو و میکرو مغذی و معدنی هستند. به منظور بررسی تاثیر کود هیدروکسید لایه ای سه گانه بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه شب بو آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه آموزشی بقیه ا... (الاعظم (عج) (چاه نیمه) دانشگاه زابل در سال زراعی ۱۳۹۷-۹۸ صورت گرفت. برای اجرای این طرح هیدروکسید لایه ای سه گانه (LTH) و کود تجاری و کود غنی شده (EEH) در ۷ سطح (۰، ۰/۲۵، ۰/۵۰، ۱، ۲/۵، ۵، ۱۰) به صورت مصرف خاکی صورت گرفت. گیاه شب بو کشت شد و ۴۵ روز پس از پایان دوره ی رشد گیاه اندام هوایی از محل طوقه برداشت شد و برای اندازه گیری میزان عناصر گیاه به آزمایشگاه منتقل گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که کود هیدروکسید لایه ای سه گانه بر میزان جذب عناصر غذایی گیاه شببو تاثیر گذاشت. کود هیدروکسید لایه ای سه گانه در سطوح مختلف میتواند سبب جذب عناصر غذایی توسط گیاه شوند و عملکرد گیاه افزایش یابد. میتوان نتیجه گرفت که استفاده از نانوکودها میتوانند به قابل جذب کردن عناصر غذایی کمک کنند. و استفاده از کود هیدروکسید لایه ای سه گانه برای سایر گیاهان توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

عناصر غذایی خاک، کندرها، کود جدید، هیدروکسید لایه ای سه گانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312261>

