

عنوان مقاله:

بررسی اثر سطوح مختلف قارچ میکوریزا و کودهای شیمیایی بر برخی ویژگی های شیمیایی خاک های سیلابی شهرستان پلدختر و اسانس گیاه دارویی مرزه خوزستانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های پژوهشی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه محمدی کیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک

محمد فیضیان - استاد گروه علوم خاک

صادق موسوی فرد - استادیار گروه علوم باغبانی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر قارچ میکوریزا و کودهای شیمیایی بر برخی ویژگی های شیمیایی خاک های سیلابی شهرستان پلدختر و اسانس گیاه دارویی مرزه خوزستانی آزمایشی به صورت فاکتوریل 3×4 در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در شرایط گلخانه ای در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان طراحی و اجرا شد. تیمارها شامل سه سطح قارچ میکوریزا (عدم مصرف قارچ، ۲۰ گرم و ۴۰ گرم قارچ) و چهار سطح کود شیمیایی NPK (اوره، سوپرفسفات تریپل و سولفات پتاسیم)، $F(0)$ (عدم مصرف کود شیمیایی)، $F(1)$: $F(2)$: $F(3)$: $F(4)$ (۵۰-۷۵-۲۶۰ میلی گرم)، $F(2)$: $F(3)$: $F(4)$ (۱۵۰-۲۳۰-۴۶۰ میلی گرم) و $F(3)$: $F(4)$: $F(1)$: $F(2)$ (۱۵۰-۲۳۰-۴۶۰ میلی گرم) در گلدان بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد کاربرد قارچ میکوریزا و کود شیمیایی NPK تاثیر معنی داری بر ویژگی های شیمیایی خاک و اسانس گیاه دارویی مرزه داشت. به طوری که کاربرد ۴۰ گرم قارچ میکوریزا سبب کاهش واکنش خاک به میزان ۳۱ درصد نسبت به تیمار شاهد شد. همچنین مصرف مقدار (۱۵۰-۲۳۰-۴۶۰ میلی گرم) کود شیمیایی سبب کاهش ۸/۹ درصدی میزان واکنش خاک نسبت به تیمار شاهد شد. اثر بر همکنش متقابل قارچ میکوریزا و کود شیمیایی NPK باعث افزایش ۱/۴۴ درصد مواد آلی و ۴۴ درصد ظرفیت تبادل کاتیونی خاک و ۲/۳۱ درصد اسانس گیاه مرزه نسبت به تیمار شاهد شد.

کلمات کلیدی:

قارچ میکوریزا، کود شیمیایی، خاک سیلابی، اسانس، مرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952361>

