

عنوان مقاله:

اثر کمپوست کود دامی ترکیب شده با زئولیت و تلقیح مایکوریزا بر رشد و عملکرد تربیتیکاله (X Tritico-secale Wittmack)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 18، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

معصومه مکوندی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

عبدالمهدی بخشنده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

آیدین خدایی جوقان - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علی مشتقی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمد رضا مرادی تلاوت - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر همزیستی قارچ مایکوریزا (*Glomus interadices*) و کمپوست کود دامی ترکیب شده با زئولیت بر رشد و عملکرد تربیتیکاله، آزمایشی مزرعهای به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار طی سال 97-1396 در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل کاربرد قارچ مایکوریزا در دو سطح (تلقیح و عدم تلقیح) و درصد اختلاط زئولیت با کمپوست کود دامی در شش سطح (0، 5، 10، 15، 20 و 25 درصد وزنی کود دامی) بودند. بر اساس نتایج به دست آمده در شرایط تلقیح قارچ بیشترین ارتفاع بوته در سطح 10 درصد زئولیت با میانگین 3/124 سانتی متر به دست آمد، در صورتی که در تیمار عدم تلقیح بیشترین ارتفاع بوته در سطح 20 درصد زئولیت با میانگین 6/106 سانتی متر حاصل شد. تعداد سنبله در متر مربع بر اثر کاربرد 20 درصد زئولیت (456) در حدود 36 درصد بیشتر از عدم کاربرد زئولیت (303) بود. در شرایط تلقیح مایکوریزا بیشترین عملکرد دانه (7/3510 کیلوگرم در هکتار) به تیمار کاربرد 10 درصد زئولیت و کمترین عملکرد دانه (6/1579 کیلوگرم در هکتار) به تیمار عدم کاربرد زئولیت تعلق گرفت، در حالی که در شرایط عدم کاربرد قارچ مایکوریزا برای افزایش عملکرد دانه به زئولیت بیشتری نیاز بود و با افزایش میزان زئولیت تا 20 درصد عملکرد دانه افزایش یافت. با توجه به نتایج آزمایش حاضر مصرف 10 درصد زئولیت در کمپوست کود دامی به همراه تلقیح با قارچ مایکوریزا، برای افزایش عملکرد دانه تربیتیکاله توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

اجزای عملکرد، قارچ اندوفیت، کود آلی، مواد اصلاح کننده کود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166668>

