

عنوان مقاله:

مقایسه کارآیی چند ماده حامل باکتری Sinorhizobium meliloti برای تولید مایه تلقیح یونجه

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 30 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شکرا... مشهدی اصغری

ناصر علی اصغرزاده

خلاصه مقاله:

معروف ترین و رایج ترین ماده حامل باکتری های ریزوبیومی، پیت می باشد که متاسفانه معادن وسیع قابل بهره برداری در ایران ندارد. به همین دلیل این پژوهش با هدف جایگزینی پیت با مواد ارزان قیمت داخلی برای تولید مایه تلقیح یونجه صورت گرفت. در این بررسی، چندین ماده از نظر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مطلوب برای یک ماده حامل مورد مقایسه قرار گرفتند و توان ماندگاری Sinorhizobium meliloti روی مواد و مخلوط های انتخاب شده که عبارت بودند از: ۱- پیت(شاهد) ۲- ورمی کمپوست ۳- ماده زائد بیولوژیکی (BFW) و ۴- ورمیکولیت+ ورمی کمپوست (۱:۱) ۵- ورمیکولیت + BFW (۱:۱) در مدت شش ماه نکه داری در دمای °C ۴ مورد بررسی قرار گرفت. هم چنین به منظور بررسی اثر رطوبت حامل بر روی ماندگاری باکتری، دو سطح پتانسیل ماتریک شامل ۱۰- و ۳۰- کیلو پاسکال در حامل ها اعمال گردید. بر اساس نتایج به دست آمده، حامل ورمیکولیت + BFW (۱:۱) نسبت به سایر حامل ها، بهترین پاسخ را نشان داد و توانست توان گره زایی باکتری روی ریشه یونجه را نیز تا پایان ماه ششم در خود حفظ نماید. حامل BFW گرچه توانست در طی شش ماه، تعداد باکتری را در سطح بالاتری نسبت به حامل مخلوط نکه داری کند ولی به علت اثر منفی بر روی رشد گیاه میزبان، نمی تواند به عنوان یک حامل مناسب معرفی گردد. در این بررسی تعداد باکتری نکه داری شده روی اکثر حامل ها در پتانسیل ماتریک ۳۰- بیشتر از ۱۰- کیلو پاسکال بود.

کلمات کلیدی:

Bacterial carriers, Inoculant, , Matric potential, Alfalfa

حامل های باکتری، مایه تلقیح، سینوریزوبیوم ملیلوتی، پتانسیل ماتریک، یونجه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219360>

