

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاربرد خاکی و بذرمال قارچ های میکوریزا بر کلونیزاسیون ریشه و اسپورهای خاک در برخی ارقام لوبیا (کوهرنگ، چهارمحال و بختیاری)

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی، کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهره سلطانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

آرمان آذری - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

ابراهیم صداقتی - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

علی اکبر محمدی میریک - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

در حال حاضر افزایش نگرانی های جهانی در مورد تولید غذای کافی برای حمایت از رشد جمعیت انسانی، تولید گیاهان پایدار دارای اهمیت است. اخیرا به منظور افزایش تولید محصولات زراعی به ویژه لوبیا، استفاده از کودهای بیولوژیک به جای کودهای شیمیایی ضرر پیشنهاد شده است و در این میان مشخص شده که قارچ های میکوریزا آربوسکولار AMF باعث گسترش بیشتر و بهتر سیستم ریشه ای و جذب بهتر عناصر سبب رشد بیشتر گیاه و بالا رفتن کیفی و کمی اجزای عملکرد گیاهانی مانند لوبیا شوند. در این راستا تاثیر دو گونه قارچ مایکوریزا بر کلونیزاسیون ریشه و اسپورهای خاک در برخی ارقام لوبیا و در دو روش شامل خاک کاربرد و بذرمال بررسی گردید. نمونه برداری در زمان های ۶۰، ۹۰ و زمان رسیدگی گیاه انجام شد و درصد کلونیزاسیون و تعداد اسپورهای خاک مورد محاسبه قرار گرفت. نتایج نشان داد که در رقم اختر کلونیزاسیون ریشه نسبت به سایر ارقام بیشتر بوده و همچنین روش خاک کاربرد اثر بهتری داشت و همچنین تعداد اسپور در تیمارهای حاوی قارچ نسبت به شاهد افزایش داشته است و در بذرمال مخلوط دو گونه قارچ نسبت به گونه های دیگر قارچ بیشتر بوده است. با توجه به نتایج حاصله پیشنهاد می گردد از میکوریزاها به عنوان "کود بیولوژیک طبیعی" در سیستم های مزرعه ای و خاک های زیرکشت استفاده شود

کلمات کلیدی:

قارچ، مایکوریزا، کلونیزاسیون ریشه، اسپور، لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1303540>

