

تأثیر تلقیح دوگانه باکتری ریزوبیوم و قارچ میکوریزا آرباسکولار بر عملکرد و پتاسیم دانه در کشت مخلوط جایگزینی ذرت و لوبیا سبز

الهام فاریابی

عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

چکیده

به منظور بررسی تأثیر باکتری ریزوبیوم و قارچ میکوریزا آرباسکولار بر بهبود عملکرد و جذب پتاسیم در کشت مخلوط جایگزینی ذرت و لوبیا سبز، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار، با فاکتور ۱- ریزوبیوم (عدم مصرف و مصرف)، ۲- قارچ میکوریزا (عدم مصرف و مصرف) و ۳- سیستم کشت (خالص ذرت، خالص لوبیا و کشت مخلوط) سال ۱۳۹۲ در دانشگاه پیام نور لرستان واحد ازنا اجرا شد. نتایج نشان داد که سیستم کاشت بر صفاتی چون عملکرد دانه، محتوی پتاسیم دانه لوبیا و ذرت معنی دار شد. تلقیح با باکتری ریزوبیوم عملکرد دانه هر دو گیاه، تعداد دانه در غلاف لوبیا، تعداد کل دانه در بلال، شاخص برداشت ذرت و محتوی پتاسیم دانه در ذرت را تحت تأثیر قرار داد. همچنین تلقیح با قارچ میکوریزا بر عملکرد دانه، تعداد دانه در غلاف و تعداد دانه در بلال معنی دار بود. نتایج نشان داد که مصرف جداگانه و تلقیح توأم باکتری ریزوبیوم و قارچ میکوریزا باعث افزایش عملکرد دانه و محتوی پتاسیم در کشت مخلوط نسبت به کشت خالص شده است. در نهایت نتایج نشان داد که با بالا بردن تنوع گیاهی و میکروارگانیسم‌ها درون خاک، اکوسیستم‌های کشاورزی کیفیت و کمیت دانه افزایش یافته است. به طوری که نتایج اثر متقابل سیستم کشت، باکتری ریزوبیوم و قارچ میکوریزا نشان داد که بیشترین کمترین محتوی پتاسیم دانه ذرت به ترتیب از تیمار کشت مخلوط به همراه قارچ و کشت خالص ذرت بدست آمد همچنین بیشترین و کمترین محتوی پتاسیم دانه لوبیا به ترتیب از تیمارهای کشت مخلوط به همراه قارچ میکوریزا و کشت خالص لوبیا بدست آمد.

واژگان کلیدی: پتاسیم، ریزوبیوم، میکوریزا، کشت مخلوط