

عنوان مقاله:

اثر برهمکنش باکتریهای حل کننده فسفات و قارچ میکوریزا بر خصوصیات مورفولوژیکی بادرشبی در کشت مخلوط با لوبیا

محل انتشار:

سومین همایش ملی کشت ارگانیک و ازدیاد گیاهان دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مینا باقری حمیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

میرحسین رسولی صدقیانی - استاد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

اسماعیل رضائی چیانه - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

محسن برین - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در حال حاضر، به دلیل مشکلات ناشی از افزایش مصرف بی رویه کودهای شیمیایی و خطرآزایش محیطی مرتبط با مصرف غیر اصولی این کودها زمینه های توجه بیشتر به مدیریت تلفیقی درکشاورزی پایدار را فراهم کرده است. در همین راستا، به منظور بررسی اثرات کودهای زیستی در کشتمخلوط لوبیا و بادرشبی، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سال زراعی 97-1396 در گلخانه گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه به اجرا در آمد. تیمارهای آزمایششامل شش الگوی کاشت شامل کشت مخلوط با نسبت یک ردیف لوبیا + یک ردیف بادرشبی، دو ردیف لوبیا+ یک ردیف بادرشبی، یک ردیف لوبیا + دو ردیف بادرشبی، دو ردیف لوبیا + دو ردیف بادرشبی و کشتخالص دو گونه و چهار سطح کود: مصرف باکتری حلکننده فسفات، قارچ میکوریزا، ترکیب قارچ+ باکتری وعدم مصرف کود (شاهد) بودند. نتایج نشان داد که الگوهای مختلف کشت مخلوط و نوع کود اثر معنی دار بر صفات مورفولوژیک داشت؛ به طوری که بیشترین ارتفاع بوته، تعداد شاخه های جانبی و تعداد برگبادرشبی از کشت خالص و کمترین میزان این صفات از الگوی کشت مخلوط 1:1 حاصل شد. همچنین تیمارتلفیقی قارچ میکوریزا + باکتریهای حل کننده فسفات نسبت به مصرف جداگانه و شاهد منجر به بهبودصفات مورد اندازه گیری شد. به طور کلی، کاربرد قارچ میکوریزا به همراه باکتری های حل کننده فسفات از طریق قرار دادن عناصر غذایی باعث افزایش خصوصیات مورفولوژیکی بادرشبی گردید.

کلمات کلیدی:

ارتفاع بوته، سودوموناس، شاخه جانبی، کشاورزی پایدار، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922625>

