

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کودهای زیستی و آبیاری تکمیلی بر خصوصیات جذب عناصر غذایی ماشک دیم مراغه (*Vicia spp.*) در سیستم تلفیقی درخت- گیاه زراعی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید حیدرزاده - دانشجوی دکتری زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

جلال جلیلیان - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

علیرضا پیرزاد - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

رشید جامعی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کودهای زیستی در شرایط دیم و آبیاری تکمیلی بر جذب عناصر غذایی ماشک در سیستم تلفیقی درخت- گیاه زراعی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک هایکامل تصادفی با سه تکرار در دانشگاه ارومیه در سال زراعی (96 - 1395) انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل عدم آبیاری در طول فصل رشد و یک بار آبیاری تکمیلی به عنوان فاکتور اول و تیمار کاربرد کودهای زیستی در هشت سطح شاهد (عدم کاربرد کود زیستی)، قارچ میکوریزا (*Rhizophagus intraradices*)، ازتوباکتر، تیوباسیلوس، ترکیب ازتوباکتر + قارچ میکوریزا (*R. intraradices*)، ترکیب تیوباسیلوس + قارچ میکوریزا (*R. intraradices*)، ترکیب ازتوباکتر + تیوباسیلوس، ترکیب ازتوباکتر + تیوباسیلوس + قارچ میکوریزا (*R. intraradices*) به عنوان فاکتور دوم بودند. نتایج نشان داد با انجام آبیاری تکمیلی درصد فسفر دانه افزایش یافت. اما بیشترین درصد پتاسیم و نیتروژن دانه در شرایط دیم بدست آمد. بطوری که کاربرد ترکیبی میکوریزا + ازتوباکتر، درصد نیتروژن، فسفر و پتاسیم ماشک را به ترتیب 19 / 31 ، 35 / 09 و 16 / 66 درصد نسبت به تیمار شاهد (بدون کود زیستی) افزایش داد.

کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، تیوباسیلوس، میکوریزا، جنگل زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922568>

