

عنوان مقاله:

بررسی اثر مایکوریزا و فسفات بر غلظت فسفر و روی و کیفیت غده سیب زمینی در شرایط تنش رطوبتی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود رحمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

محمدعلی ابوطالبیان - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر همزیستی میکوریزایی و فسفات بر غلظت فسفر و روی و دو ویژگی کیفی غده سیب زمینی آزمایشی مزرعهای در بهار و تابستان 1397 در مزرعه آموزشی - پژوهشی دانشگاه بوعلی سینا، انجام گرفت که بهصورت فاکتوریل سه عاملی و در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. عامل اول تنش رطوبت در سه سطح آبیاری پس از 60 (شاهد)، 80 و 100 میلی متر تبخیر از تشت تبخیر کلاس A بود عامل دوم قارچ مایکوریزا (*Glomus mossea*) در دو سطح کاربرد و عدم کاربرد و عامل سوم کود فسفات در دو سطح مصرف و عدم مصرف، در نظر گرفته شدند. بر اساس نتایج حاصل از این آزمایش تلقیح میکوریزایی موجب شد غلظت عناصر فسفر و روی در غده ها افزایش یابد. بالاترین درصد پروتئین غده در تنش ملایم رطوبت با کاربرد همزمان فسفات و مایکوریزا حاصل شد (7/97 درصد). در این پژوهش بیشترین درصد همزیستی مایکوریزایی (70 درصد) در تنش ملایم رطوبت مشاهده شد و کاربرد مایکوریزا از شدت اثر منفی تنش رطوبت بر کاهش درصد نشاسته ممانعت نمود.

کلمات کلیدی:

پروتئین غده، درصد نشاسته، درصد همزیستی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149077>

