

عنوان مقاله:

اثر همزیستی قارچ میکوریزا بر برخی شاخص های بیوشیمیایی برخی پایه های بادام *Prunus dulcis* و زردآلو *Prunus armeniaca*

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کلیثوم خالدي - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مختار حیدری - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محمدحسین دانشور - استاد گروه باغبانی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

حبیب الله نادیان - استاد گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

قارچ های میکوریزا پارازیت های اجباری هستند که با ریشه گونه های گیاهان عالی رابطه همزیستی برقرار می سازند. همزیستی میکوریزایی می تواند رشد رویشی گیاه و دریافت برخی عناصر غذایی را افزایش داده و موجب بهبود تحمل به تنش های محیطی گردد. بادام (*Prunus dulcis*) و زردآلو (*Prunus armeniaca*) از مهم ترین میوه های معتدله در ایران می باشند. در این آزمایش شاخص های بیوشیمیایی دو پایه بادام و سه پایه زردآلو در پاسخ به همزیستیمیکوریزایی مورد بررسی قرار گرفت. بذور به روش نوک چینی خراش دهی شده و بذور خراش دهی شده در شن مرطوب به مدت 6 هفته در دمای 1+7 درجه سانتیگراد سرمادهی شدند. بذور سرمادهی شده در کیسه های گلدانی حاوی سه کیلوگرم خاک حاوی قارچ میکوریزا و یا بدون قارچ *Glomus mosseae* کاشته شدند. ده هفته پس از کاشت بذور، گیاهان تیمار شده با میکوریزا و یا گیاهان شاهد برداشت شده و برخی شاخص های بیوشیمیایی تعیین گردید. نتایج نشان دادند تیمار با قارچ میکوریزا موجب افزایش معنی دار کربوهیدرات و نیترات برگ در دانهال های زردآلوی بهبهان و نیترات ریشه به برگ دانهال های بادام تلخ گردید. هم چنین تیمار میکوریزایی موجب کاهش نیترات ریشه به برگ و کربوهیدرات ریشه در زردآلوی بهبهان گردید. نتایج نشان دادند اثر همزیستی میکوریزایی بر شاخص های بیوشیمیایی به طور متفاوتی تحت تاثیر ژنوتیپ قرار گرفت و بر اساس شاخص های اندازه گیری شده دانهال های بادام شیرین وضعیت بهتری نسبت به سایر ژنوتیپ های مورد مطالعه در این آزمایش در پاسخ به همزیستی میکوریزایی داشتند

کلمات کلیدی:

پایه، درختان میوه، همزیستی، قارچ، ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345508>

