

عنوان مقاله:

رابطه عدد کلروفیلتر و میزان کلروفیل برگ گیاه ذرت تلقیح شده با قارچ های گلوموس موسه و پیریفورموسپورا ایندیکا

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهریار کاظمی - استادیار، بخش علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

همت اله پیردشتی - دانشیار، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی رابطه عدد کلروفیلتر (عدد SPAD) و میزان کلروفیل برگ گیاه ذرت (رقم سینگل کراس 704) بر اثر تلقیح با قارچ های شبه میکوریز پیریفورموسپورا ایندیکا و میکوریز گلوموس موسه، پژوهشی مزرعه ای در سال 1394 در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار، در منطقه قراخیل (قائم شهر) انجام شد. تیمارهای مورد مطالعه در چهار سطح شامل بدون تلقیح، تلقیح با قارچ میکوریز، تلقیح با قارچ شبه میکوریز و تلقیح همزمان دو قارچ بود. نتایج نشان داد که بین سطوح مختلف کاربرد تیمار تلقیح، از لحاظ میزان کلروفیل a ، کلروفیل b ، کلروفیل $a+b$ ، عملکرد فتوشیمیایی فتوسیستم II (نسبت Fv/Fm) و عدد کلروفیلتر اختلاف معنی داری وجود دارد. بر این اساس، بیشترین میزان صفات یاد شده از تیمار تلقیح همزمان حاصل شد. همچنین، بین عدد کلروفیلتر و نسبت Fv/Fm با میزان کلروفیل a رابطه خطی و معنی داری وجود داشت. به طور کلی بر اساس رابطه مثبت و معنی دار بین عدد کلروفیلتر و محتوای کلروفیل برگ میتوان بدون صرف وقت و هزینه، با استفاده از دستگاه کلروفیلتر به محتوای کلروفیل برگ ذرت پی برد.

کلمات کلیدی:

کلروفیل a ، گلوموس موسه، پیریفورموسپورا ایندیکا، عدد SPAD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932140>

