

عنوان مقاله:

اثر تلقیح بذر با باکتری حل کننده فسفات (*Pseudomonas fluorescens*) و قارچ میکوریزائی (*Glomus intraradices*) بر تحمل ذرت به تنش کم آبی

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سید محمد رضا احتشامی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

مجید آقاعلیخانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

محمد رضا چائی چی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

کاظم خاوازی - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

این تحقیق در ایستگاه تحقیقاتی مشکین آباد کرج وابسته به مؤسسه تحقیقات خاک و آب، به صورت کرت های خرد شده و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 4 تکرار در سال زراعی 1385 اجرا گردید. تیمارهای آب یاری در سه سطح به عنوان عامل اصلی بر اساس 70، 100 و 130 میلی متر تبخیر تجمعی از سطح تشتک کلاس A و تیمارهای کود فسفره در پنج سطح شامل بدون کود فسفره، کود سوپر فسفات تریپل، قارچ میکوریزا (*Glomus intraradices* AM)، باکتری حل کننده فسفات (*Pseudomonas fluorescens* Pf) و مخلوطی از این دو ریزسازواره (*AM+Pf*) به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند. تلقیح بذر با *AM+Pf* تحت شرایط تنش کم آبی به طور معنی داری عملکرد دانه، اجزای عملکرد، شاخص برداشت، غلظت نیترژن و فسفر دانه، میزان فسفر قابل دسترس خاک و درصد کلونیزه شدن ریشه را افزایش داد. اثر تلقیح بذر با AM نیز مشابه با تأثیر تلقیح بذر با *AM + Pf* بود. در تمام ویژگی ها ی اندازه گیری شده، تیمارهای تلقیح بذر با *AM + Pf*، AM و Pf در کلیه سطوح آبیاری بالاتر از تیمار کود شیمیائی و تیمار شاهد قرار گرفتند. حتی در سطوح تنش متوسط و شدید نیز اختلاف معنی داری بین تیمارهای تلقیح بذر با ریزسازواره های حل کننده فسفات با تیمار کود شیمیائی مشاهده گردید. یافته های این تحقیق نشان داد که ریزسازواره های حل کننده فسفات به دلیل تأثیر هم افزائی بر افزایش رشد و جذب عناصر غذائی بویژه فسفر در ذرت، افزایش درصد کلونیزه شدن ریشه و نیز افزایش سطح تماس ریشه با خاک می توانند منجر به افزایش تحمل گیاه تحت شرایط تنش کم آبی گردند.

کلمات کلیدی:

ریزسازواره های حل کننده فسفات، ذرت، فسفر، تنش کم آبی و کلونیزه شدن ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298723>

