

عنوان مقاله:

بررسی غلظت عناصر جذب شده در دانه، عملکرد پروتئین دانه، درصد وابستگی و پاسخ رشد میکوریزایی در ژنوتیپ های مختلف گندم دیم *Triticum aestivum* L. تحت تاثیر تلقیح قارچ میکوریزا و ازتوباکتر

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهروز میردربیکوند - دکترای تخصصی زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران.

یونس امرایی - کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی، دانشگاه پیام نور واحد خرم آباد، لرستان، ایران.

ذبیح اله محمدعلیپور - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی، دانشگاه پیام نور واحد اصفهان، ایران.

هادی خاوری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، لرستان، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی غلظت عناصر معدنی جذب شده در دانه، عملکرد پروتئین و درصد وابستگی و پاسخ رشد میکوریزایی در ارقام مختلف گندم دیم (*Triticum aestivum* L.) تحت تاثیر تلقیح قارچ میکوریزا و ازتوباکتر، آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در منطقه خرم آباد، در پاییز سال زراعی 1392-93 به اجرا درآمد. فاکتورهای آزمایشی شامل قارچ میکوریزا (*Glomus intradices*) (تلقیح و عدم تلقیح)، ازتوباکتر کروکوم (تلقیح و عدم تلقیح) و رقم (سرداری، کوهدشت و کریم) بود. نتایج نشان داد که اثر ساده میکوریزا و رقم بر همه صفات معنی دار شد. اثر ساده ازتوباکتر بر غلظت نیتروژن دانه و عملکرد پروتئین دانه معنی دار شد. در بین اثرات متقابل اثر ازتوباکتر در رقم بر غلظت نیتروژن جذب شده در دانه و عملکرد پروتئین دانه، اثر میکوریزا در رقم بر غلظت نیتروژن جذب شده در دانه، غلظت فسفر جذب شده در دانه و عملکرد پروتئین دانه و اثر متقابل سه گانه بر غلظت فسفر جذب شده در دانه معنی دار گردید. بالاترین درصد وابستگی میکوریزایی و درصد پاسخ رشد میکوریزایی به میزان 21/24% و 17/52% مربوط به رقم کریم بود. تلقیح با کودهای زیستی (ازتوباکتر و میکوریزا) به دلیل تولید انواع هورمون ها و مواد بیولوژیکی محرک رشد گیاه و همچنین بهبود توسعه سیستم ریشه ای، باعث فراهمی رطوبت و دسترسی به عناصر غذایی گردید که در نتیجه افزایش غلظت عناصر غذایی، عملکرد پروتئین دانه و درصد وابستگی و پاسخ رشد میکوریزایی در ارقام مختلف گندم را به دنبال داشت.

کلمات کلیدی:

غلظت، میکوریزا، ازتوباکتر، درصد وابستگی، پاسخ رشد، عملکرد پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958823>

