

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات کیفی سه ژنوتیپ گندم دوروم تحت تراکم های مختلف کاشت در اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات غلات، دوره 4، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ایمان قدیه زرین آبادی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

پرویز احسان زاده - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

جهت بررسی خصوصیات کیفی سه ژنوتیپ گندم دوروم (Dipper-۶، Osta/Gata و P1۴۰۱۰۰) تحت تراکم های مختلف کاشت، آزمایشی با استفاده از طرح کرت های خرد شده، در قالب بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار، در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد. ژنوتیپ های گندم دوروم، عامل اصلی و تراکم های کاشت (۲۰۰، ۲۷۵، ۳۵۰، ۴۲۵ و ۵۰۰ بذر در متر مربع) به عنوان عامل فرعی آزمایش در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که بین ژنوتیپ های مختلف در رابطه با عملکرد دانه و خصوصیات کیفی (به جز حجم رسوب SDS) تفاوت معنی داری وجود داشت. ژنوتیپ های Osta/Gata و P1۴۰۱۰۰ به ترتیب بیشترین و کمترین عملکرد دانه (۴۴۲۲ در مقابل ۲۶۵۷ کیلوگرم در هکتار)، عملکرد پروتئین دانه (۲۷۹ در مقابل ۱۵۴ کیلوگرم در هکتار) و وزن هکتولیترا (۸۴ در مقابل ۸۰ کیلوگرم) را دارا بودند. در رابطه با محتوای پروتئین دانه، گلوتن مرطوب و خشک، ژنوتیپ P1۴۰۱۰۰ بیشترین مقادیر (به ترتیب ۱۷.۱٪، ۴۵.۳ گرم و ۱۷.۴ گرم) و ژنوتیپ های Osta/Gata و Dipper-۶ از مقادیر کمتری برخوردار بودند. همچنین بین عملکرد دانه، عملکرد پروتئین دانه و وزن هکتولیترا همبستگی مثبت بالایی وجود داشت، در حالی که هر کدام از این صفات با محتوای پروتئین دانه و وزن خشک گلوتن همبستگی منفی و معنی داری را نشان دادند. نتایج این آزمایش نشان داد که با افزایش تراکم کاشت، عملکرد دانه (۱۸ درصد)، وزن هکتولیترا (۲ درصد) و عملکرد پروتئین (۲۸ درصد) افزایش و از مقدار پروتئین دانه (۸ درصد) و وزن مرطوب (۲۱ درصد) و خشک (۲۰ درصد) گلوتن کاسته شد که با توجه به همبستگی های بین این صفات، نتایج حاصل منطقی به نظر می رسند. با توجه به تفاوت های مشاهده شده بین خصوصیات کمی و کیفی ژنوتیپ ها و تراکم های مورد استفاده در این آزمایش، انجام آزمایش های بیشتر برای حصول اطمینان از تفاوت این ژنوتیپ ها و پاسخ آنها به تراکم کاشت پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

پروتئین دانه، تراکم کاشت، عملکرد دانه، گلوتن مرطوب و خشک، گندم دوروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296407>

