

عنوان مقاله:

مطالعه میزان انتقال مجدد ماده خشک و فتوستنتز جاری در اندازه های متفاوت بذر چهار رقم گندم (*Triticum aestivum*)
L. در اقلیم رشت

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 3، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

متین فروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

سید محمدرضا احتشامی - اعضای هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

مسعود اصفهانی - اعضای هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

محمد ربیعی - دانشجوی دکترای زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اندازه بذر بر روند تولید و تجمع ماده خشک و انتقال مجدد مواد فتوستنتزی به دانه در چهار رقم گندم نان، آزمایشی در پاییز سال زراعی 92-1391 در مزرعه پژوهشی موسسه تحقیقات برنج کشور انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی در این تحقیق شامل اندازه قطر بذر در چهار سطح (25/2 تا 50/2 میلی متر، 50/2 تا 75/2 میلی متر، 75/2 تا 100/2 میلی متر و بزرگتر از سه میلی متر) و رقم (کوهدشت، مغان 3، مروارید و ژنوتیپ بومی) بودند. نتایج نشان داد رقم تاثیر معنی داری بر میزان فتوستنتز جاری، سرعت تشکیل عملکرد و عملکرد دانه داشت. اندازه بذر تاثیر معنی داری بر میزان انتقال مجدد ماده خشک، کارایی انتقال مجدد، سهم انتقال مجدد، سهم فتوستنتز جاری، سرعت تشکیل عملکرد دانه، سرعت تشکیل عملکرد زیستی و عملکرد زیستی و عملکرد دانه داشت. بذرهای با اندازه بزرگتر از سه میلی متر بیشترین میزان انتقال مجدد ماده خشک (17/345 گرم در متر مربع)، کارایی انتقال مجدد (28/32 درصد) و سهم انتقال مجدد (53/68 درصد) را به خود اختصاص دادند، در حالی که بذرهای با اندازه 25/2 تا 5/2 میلی متر بیشترین میزان سهم فتوستنتز جاری (5/55 درصد) را داشتند. رقم مروارید و بذرهای با اندازه 25/2 تا 5/2 میلی متر کمترین مقدار سرعت تشکیل عملکرد زیستی (41/60 کیلوگرم در هکتار در روز)، عملکرد زیستی (10542 کیلوگرم در هکتار)، سرعت تشکیل دانه (77/17 کیلوگرم در هکتار در روز) و عملکرد دانه (3/3101 کیلوگرم در هکتار) را به خود اختصاص دادند. اثر متقابل تیمارهای آزمایشی در هیچ یک از صفات معنی دار نبود. بنابراین، ژنوتیپ بومی و اندازه بذر 75/2 تا سه میلی متر، به علت توزیع بهتر مواد فتوستنتزی، از نظر صفات مهم عملکردی مناسبتر بودند.

کلمات کلیدی:

انتقال مجدد، اندازه بذر، عملکرد دانه، فتوستنتز جاری، گندم نان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888272>

