

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد دانه و ارتباط آن با انتقال مجدد ماده خشک در ارقام گندم نان تحت تنش کم آبی پس از گرده افشانی

محل انتشار:

نشریه زراعت دیم ایران، دوره 3، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

شیوا اردلانی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

محسن سعیدی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

سعید جلالی هنرمند - دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

محمد اقبال قبادی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

مجید عبدلی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش رطوبتی پس از گرده افشانی بر صفات زراعی، توانایی ذخیره سازی قندهای محلول در ساقه و میزان انتقال مجدد ماده خشک گندم، آزمایش گلدانی در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه به صورت فاکتوریل و بر پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار طی سال زراعی ۹۱-۱۳۹۰ انجام گرفت. در این آزمایش تنش رطوبتی در مرحله رشد زایشی (از مرحله گرده افشانی تا پایان دوره رشد رطوبت خاک در محدوده ۳۰ درصد ظرفیت زراعی - ۶۵ الی ۹۹ از مرحله رشدی زادوکس) مد نظر قرار گرفت و ارقام مختلف گندم شامل پیشتاز، DN-۱۱، سیوند و مودشت به عنوان فاکتور دوم بررسی شدند. نتایج نشان داد که تنش رطوبتی پس از گرده افشانی از طریق افت وزن هزار دانه عملکرد دانه را کاهش داد. در شرایط تنش رطوبتی پس از گرده افشانی ارقام مودشت و DN-۱۱ کمترین میزان عملکرد دانه را داشتند. وقوع تنش رطوبتی سبب شد که وزن خشک ساقه و میزان انتقال مجدد به طرز چشمگیری کاهش یابد. بر خلاف این پارامترها غلظت قندهای محلول در شرایط تنش رطوبتی به طور معنی داری افزایش پیدا کرد. در شرایط تنش رطوبتی، میزان انتقال مجدد ماده خشک از میانگرمهای پایین ساقه (میانگرمهای زیر پنالتیمیت) به دانه ۱۱ درصد، کارایی انتقال ۳۲ درصد و سهم آن در عملکرد دانه ۱۲۱ درصد افزایش یافتند. همچنین پنالتیمیت و میانگرمهای پایین ساقه بیشترین غلظت قند محلول را در شرایط تنش داشتند. تنش کم آبی سبب افزایش کارایی انتقال مجدد نشد ولی در بین ارقام از نظر صفت فوق اختلاف وجود داشت. پس به نظر می رسد که استفاده از صفات فوق در انتخاب و اصلاح ارقام متحمل به تنش کمبود آب مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855222>

