

## عنوان مقاله:

بررسی روابط بین عملکرد دانه، صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی در ارقام حساس و متحمل به تنش خشکی گندم نان

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا تازی نژاد - دانشیار گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

بهنام طهماسب پور - دانشجوی دوره دکتری اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

حمید محمدی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روابط بین صفات تحت اثر تنش رطوبتی در مرحله شروع گلدهی، 4 ژنوتیپ به عنوان فاکتور اصلی (A) تحت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در شرایط نرمال و تنش رطوبتی در مرحله شروع گلدهی به عنوان فاکتور فرعی (B) در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان بررسی شدند. در شرایط آبیاری مطلوب و تنش خشکی صفات مالون دی آلدئید، پراکسید هیدروژن، محتوای پرولین، میزان پراکسیداز، کاتالاز، طول پدانکل و تعداد روز تا 50% گلدهی همبستگی منفی و صفات غلظت کلروفیل a، غلظت کلروفیل b، محتوای کاروتنوئید غلظت کلروفیل کل، تعداد پنبه بارور، تعداد دانه در سنبله، طول دوره پرشدن دانه، مساحت برگ پرچم، وزن هزار دانه و سرعت رشد رویشی همبستگی مثبت با عملکرد دانه داشتند. نتایج تجزیه علیت نشان داد صفات تعداد روز تا 50% گلدهی، سرعت رشد رویشی و مالون دی آلدئید به دلیل اثرات مستقیم قابل ملاحظه و همچنین صفات سرعت رشد رویشی، مساحت برگ پرچم، وزن هزار دانه، تعداد روز تا 50% گلدهی در درجه اول و صفات غلظت کلروفیل a، میزان کاروتنوئید و طول پدانکل در درجه دوم به دلیل همبستگی بیشتر با عملکرد دانه می توانند به عنوان شاخص های مناسب جهت گزینش ژنوتیپ ها به تنش خشکی استفاده شوند. تجزیه بای پلات براساس تجزیه به مولفه های اصلی نشان داد که دو مولفه اول و دوم 76/24 درصد از تغییرات کل داده های اولیه را توجیه کردند که صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی توانستند هر چهار رقم حساس (C-93-11) و (C-4-93) و متحمل به خشکی (میهن و اروم) را از هم تفکیک نمایند.

## کلمات کلیدی:

پراکسیداز، رنگیزه های فتوسنتزی، کم آبی، گندم، تجزیه علیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1129688>

