

## عنوان مقاله:

تعیین نیاز بهاره سازی و تحمل به سرما در دو رقم گندم نان

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

الهام سرحدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سیروس محفوظی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.

اسلام مجیدی هروان - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی کرج

اشکبوس امینی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف تعیین نقش نیاز بهاره سازی و نیز بررسی روند تحمل به سرما و تغییرات نمودی در شرایط مزرعه در مناطق سرد و معتدل سرد و در گلخانه صورت گرفت. در شرایط مزرعه ارتباط تغییرات نمودی با روند تحمل به سرما در ارقام گندم MV17 و شهریار در منطقه معتدل سرد (کرج) و منطقه سرد (زنجان) در سال زراعی ۱۳۸۸-۸۹ بررسی شدند. در شرایط کنترل شده نیز ارتباط تحمل به سرما در ارقام گندم نورستار و آذر ۲ تحت دوره های مختلف عادت دهی به سرما مطالعه شدند. در بررسی صفات نمودی با استفاده از روش شمارش آخرین برگ نهایی نقطه تکمیل بهاره سازی تعیین و میزان تحمل به سرما با استفاده از روش  $LT_{50}$  تعیین شدند. حداکثر  $LT_{50}$  ارقام MV17 و شهریار مصادف با تکمیل بهاره سازی و در زنجان به ترتیب  $LT_{50} = -190C$  و  $LT_{50} = -160C$  و در کرج به ترتیب  $LT_{50} = -120C$  و  $LT_{50} = -80C$  بودند. روند تحمل به سرما و تغییرات نمودی در هر دو رقم و در هر دو منطقه متفاوت از یکدیگر بودند. دمای پایین در زنجان باعث تاخیر در چرخه نمودی ارقام شد و مدت زمان بیان و میزان تحمل به سرما بالاتر از کرج بود که بیانگر اثر متقابل دما و نمو گیاه بر روند تحمل به سرما بود. در شرایط کنترل شده نیز رقم نورستار با نیاز بهاره سازی طولانی از میزان تحمل بیشتری نسبت به رقم آذر ۲ برخوردار بود، ولی در هر دو رقم حداکثر میزان تحمل به سرما مطابق با زمان تکمیل بهاره سازی بود. از نتایج این تحقیق چنین استنباط می شود که محیطی که گیاه در آن عادت دهی به سرما می کند و صفات نمودی نظیر نیاز بهاره سازی و تغییرات فنولوژیکی، بر میزان و روند تحمل به سرمای آن تاثیر داشتند.

## کلمات کلیدی:

Bread wheat, Cold and temperate regions, Development and Veralization requirement

گندم نان، مناطق سرد و معتدل، نمو و نیاز بهاره سازی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482872>

