

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش شوری بر جوانه زنی، عملکرد و مقدار کلروفیل a و b در رقم گندم نان

## محل انتشار:

نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

رحمان رجیبی - کارشناس ارشد معاونت موسسه تحقیقات کشاورزی دیم سرارود

کاظم پوستینی - دانشیار دانشکده کشاورزی کرج دانشگاه تهران

علی احمدی - استادیار دانشکده کشاورزی کرج دانشگاه تهران

پروانه جهانی پور - کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق جهت بررسی اثرات شوری بر روی گندم نان دو آزمایش مستقل انجام شد. در آزمایش اول و اکنش ۲۹ رقم گندم ایرانی همراه با رقم کارچیا - ۶۶ نسبت به ۶ سطح شوری حاصل از NaCl شامل صفر، ۳، ۶، ۹، ۱۲ و ۱۵ دسی زیمنس بر متر مورد ارزیابی قرار گرفت. مقایسه میانگین صفات نشان داد که پانزده رقم گندم از نظر شاخص استرس جوانه زدن بالاترین مقدار را نشان داده و رقم کارچیا از این نظر بیشترین مقدار را داشت. با در نظر گرفتن این شاخص و شاخص درصد نهایی جوانه زدن ۹ رقم میزان تحمل به شوری با لاتری را نشان دادند. با اضافه کردن شاخص سرعت جوانه زدن به این شاخص ها دو رقم کارچیا - ۶۶ و چمران در گروه ارقام با بهترین ویژگی ها ی تحمل به شوری قرار می گیرند. در آزمایش دوم اثرات آبیاری با آب شور (۰ و ۸ گرم کلرید سدیم در لیتر) بر روی عملکرد دانه، شاخص برداشت و غلظت کلروفیل a و b سی رقم گندم نان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که شوری در کلیه ارقام باعث کاهش عملکرد دانه و شاخص برداشت شد. بطوریکه در شرایط تنش عملکرد دانه و شاخص برداشت به ترتیب ۶۳/۳ و ۳۹/۴۲٪ کاهش یافت. در مقابل شوری موجب افزایش غلظت کلروفیل a و b و محتوای کل کلروفیل گردید. در بین ارقام مورد مطالعه ارقام چمران، ارون و کارچیا - ۶۶ به طور معنی داری دارای عملکرد بیشتری نسبت به سایر ارقام بودند و ارقام اترک، پتیک و بولانی دارای کمترین عملکرد دانه بودند. از نظر شاخص برداشت ارقام چمران و کارچیا - ۶۶ بیشترین شاخص برداشت را دارا بودند. مقایسه میانگین ارقام نشان داد که در سطح شاهد ارقام ماهوتی یزد و نیک نژاد بیشترین مقدار کلروفیل a و b را دارا بودند در حالیکه در سطح تنش رقم کارچیا - ۶۶ بیشترین مقدار کلروفیل a و b را دارا بود. نتایج نشان داد که افزایش میزان کلروفیل در ارقام متحمل بیشتر از ارقام غیر متحمل می باشد. با توجه به نتایج این آزمایش همبستگی مثبت و معنی دار بین غلظت کلروفیل a و عملکرد نشان می دهد که، ارقام دارای غلظت کلروفیل بالاتر در شرایط تنش تحمل بیشتری نسبت به شوری داشته اند. هر دو آزمایش به صورت فاکتوییل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و در ۳ تکرار انجام شد.

## کلمات کلیدی:

گندم، جوانه زنی، کلروفیل و شاخص برداشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298478>



