



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

وراثت تمایز ایزوتوپ های کربن در گندم نان (گندم نان L)

عنوان انگلیسی مقاله :

Inheritance of Carbon Isotope Discrimination in Bread Wheat  
(Triticum Aestivum L.)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Conclusion

Environmental differences between studies containing two different genetic designs produced large differences in mean  $\Delta$ . Yet genotype ranking for  $\Delta$  in lines common to both studies was the same as was the nature and importance of additive gene action in genetic control of  $\Delta$ . A strong correlation for GCA and parent mean, as well as  $F_1$  and midparent mean reflected largely additive gene action, and the predictive value of parent mean performance in developing low  $\Delta$  progeny. Combining ability analysis also revealed that Quarrion was a good general combiner contributing recessive alleles to reduce  $\Delta$  (high TE) in progeny. Evidence for dominance and additive-based epistasis highlights the need for some inbreeding and larger population sizes in order to recover families containing favourable inter-allelic combinations for low  $\Delta$ . Inbreeding should also increase the frequency of recessive homozygotes to reduce minimum population sizes needed to recover low  $\Delta$  progeny. Nevertheless, predominantly additive genetic control, large genetic variance and high heritability should ensure effective selection for  $\Delta$  in populations segregating for  $\Delta$  and high TE.

### جمع بندی

تفاوت های زیست محیطی بین مطالعه ها شامل دو طراحی ژنتیکی مختلف، موجب تفاوت های گسترده در میانگین  $\Delta$  شد. هنوز رتبه بندی های ژنوتیپی برای  $\Delta$  مشترک در هر دو مطالعه مشابه هستند زیرا ماهیت و اهمیت فعالیت ژنی افزوده در کنترل ژنتیکی  $\Delta$  در هر دو مطالعه مشابه میباشد. یک همبستگی قوی برای GCA و میانگین سرپرست ها، همچنین  $F_1$  و میانگین سرپرست های میانی نشان دهنده فعالیت ژنی افزوده قوی و مقادیر پیش بینی شده عملکرد میانگین سرپرست ها در توسعه فرزند هایی با  $\Delta$  بود. تحلیل قابلیت ترکیب نیز نشان داد که کواریون به دلیل آلل های پس رفتی برای کاهش  $\Delta$ ، میتواند یک ترکیب کننده خوب برای به دست آوردن فرزندان با TE بالا باشد. شواهد برای برتری و بهبود نسلی مبتنی بر خواص افزوده نشان دهنده نیاز به کشت و جمعیت های بزرگتر، برای بازیابی خانواده هایی با ترکیب های میان آلی برای  $\Delta$  پایین، میباشد. این کشت های ترکیبی همچنین باید موجب افزایش تکرار هموزیگوت های پس رفتی بشود تا حداقل سایز نمونه مورد نیاز برای بازیابی فرزندان با  $\Delta$ ، کاهش پیدا کند. در هر صورت، کنترل خواص ژنتیکی افزوده برتر، واریانس ژنتیکی بزرگتر و قابلیت وراثت بیشتر، میتواند انتخاب موثر برای  $\Delta$  در جمعیت های متمایز شده برای  $\Delta$  و TE بالا را تضمین کند.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.