



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیستم های انتقال روی با میل ترکیبی بالا و پایین و نقش احتمالی  
آنها در اثربخشی روی در گندم و نان

عنوان انگلیسی مقاله :

High- and Low-Affinity Zinc Transport Systems and  
Their Possible Role in Zinc Efficiency in Bread Wheat



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

## Analysis of Zn-Deficiency Stress

To determine the effects of Zn deficiency, cv Dagdas and cv BDME-10 plants were grown as described above, in nutrient solutions containing one of five Zn concentrations: 0.05, 0.1, 0.3, 0.5, and 5  $\mu\text{M}$ . Free  $\text{Zn}^{2+}$  activities predicted by GEOCHEM-PC (Parker et al., 1995) were 0.48, 0.96, 2.90, 4.88, and 58.0  $\mu\text{M}$   $\text{Zn}^{2+}$ , respectively. Twenty-one-d-old seedlings were harvested, rinsed in 18 M $\Omega$  water, blotted dry, placed in coin envelopes, and oven-dried at 65°C for 4 d. Dried shoots and roots were weighed and digested in concentrated  $\text{HNO}_3$  overnight at 120°C. Samples were then dissolved in  $\text{HNO}_3\text{:HClO}_4$  (1:1, v/v) at 220°C, resuspended in 5% (v/v)  $\text{HNO}_3$  and analyzed for elemental composition via simultaneous inductively coupled argon-plasma emission spectrometry (ICAP 61E trace analyzer, Thermo-Jarrel Ashe, Franklin, MA).

## آنالیز فشار کمبود Zn

برای تعیین اثرات کمبود Zn گیاهان cv Dagdas و cv BDME-10 آنطور که در متن فوق توصیف شد در محلول های مغذی شامل یکس از پنج غلظت Zn: 5  $\mu\text{M}$  و 0/5 و 0/3 و 0/1 و 0/05 رشد کردند. فعالیت های آزاد  $\text{Zn}^{2+}$  با GEOCHEM-PC (پارکر و همکاران 1995) تعیین شد که به ترتیب 0/48، 0/96، 2/90، 4/88، 58/0PM بودند. جوانه های بیست و یک روزه درو شدند و در آب 18M $\Omega$  شسته شدند، لکه ها زدوده شد و در پوشش های مسکوک قرار گرفتند و در 65°C به مدت 4d روز خشک شدند جوانه ها و ریشه های خشک شده وزن شدند و در طول شب در 120°C در کنستانتره  $\text{HNO}_3$  هضم شدند. سپس نمونه ها در 220°C درون (7/7 و 1 :  $\text{HNO}_3$  :  $\text{HClO}_4$ ) حل شدند و دوباره در  $\text{HNO}_3$  (7/7) 5% معلق شدند و برای اجزاء اصلی از طریق شبیه سازی مقایسه ای طیف نگاری حذف آرگون پلاسمای جفت شده آنالیز شدند (آنالیزور مسیر ICAP61E ترمو - JarrelAsho، فرانکلین، MA)



## 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.