



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فشار خشکسالی و تاثیر آن بر تولید ذرت و توسعه روش مقاومت
در برابر خشکسالی با استفاده از پتاسیم

عنوان انگلیسی مقاله :

DROUGHT STRESS, ITS EFFECT ON MAIZE PRODUCTION AND
DEVELOPMENT OF DROUGHT TOLERANCE THROUGH POTASSIUM
APPLICATION



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

استفاده از پتاسیم (K) برای تحمل خشک سالی

Use of potassium (K) for drought tolerance

It is estimated that the share of environmental stresses to our global losses of crop production is becoming very alarming (Bray et al., 2000), if we did a comparison of losses done by biotic and abiotic stresses, the losses done by abiotic stresses are very high. It was reported that 60% of soils of the world have nutrients deficiency or toxicity problem for crop production (Cakmak, 2002). Addition of drought stress with nutrient deficiency and toxicity is responsible for severe losses of crop production in the entire globe. However, the survival and productivity of crop plants exposed to environmental stress are dependent on the ability of crop plant tolerance against the drought stress. In this way mineral nutrients in plant body can enhance its tolerance to drought stress. Among these nutrients K is important nutrient to develop tolerance in the plant body.

این گونه تخمین زده شده است که سهم فشار های محیطی روی سهم کلی هدر رفت تولید غلات بسیار خطرناک میشود، و در صورتی که ما یک مقایسه بین میزان تلفات در اثر عوامل زیستی و غیر زیستی انجام دهیم، میزان تلفات توسط فشار های محیطی بیار بیشتر است. گزارش شده است که 60% خاک جهان دارای کمبود مواد غذایی و یا مشکلات سمی برای تولید غلات است. به علاوه ی خشکی و کمبود غذا و میزان سمی بودن، همگی دلیل های اصلی برای تلفات غلات در کل جهان هستند. اما، میزان سلامت و تولید مزارع غلت که در معرض فشار های محیطی قرار گرفته است وابسته به توانایی مزارع غلات برای تحمل کردن این شرایط است. در این راه، مواد معدنی مغذی در بدنه ی گیاه میتواند میزان تحمل گیاه را بهبود دهد. در شرایط کمبود منابع تامین پتاسیم، کلروز برگ ها و نکروز رخ داده و رشد گیاه که در معرض نور شدید قرار گرفته است، دچار اختلال میشود. کمیت کم K در بدنه گیاه فعالیت های فوتوسنتزی، متابولسیم کربن و همچنین استفاده از منابع ثابت کربنی را کاهش میدهد، نتیجه این که این رسوب دهی بالایی کریوهدرات ها در منابع برگ ها رخ میدهد.



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.