



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه جامع در مورد پیامدهای ناشی از تراکم جمعیتی گیاه، بر دینامیک جذب نیتروژن توسط گیاه ذرت از مرحله رویشی تا زایشی

عنوان انگلیسی مقاله :

A comprehensive study of plant density consequences on nitrogen uptake dynamics of maize plants from vegetative to reproductive stages



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

### 5. Conclusions

Nitrogen side-dress applications (165–330N) were much more effective in increasing grain yield, relative to zero sidedress N, as plant density increased in all 4 hybrids evaluated. Total plant N uptake ranged widely, but responded positively to both N rate (as expected) and plant density. Clearly, the dominant influence of plant density and N rate was on total BM gain and N uptake achieved by maize plants in the time period from silking until physiological maturity, rather than in the partitioning components, grain HI and grain NHI. Additionally, plant density and N rate treatments impacted both important grain component factors of KN and KW, but KN proportionately more than KW.

#### 5. نتیجه گیری

با افزایش تراکم جمعیتی گیاه در تمامی چهار هیبریدهای ارزیابی شده، اثر تیمارهای نیتروژنی متوسط و بالا (165 و 330 کیلوگرم در هر هکتار) در مقایسه با تیمار نیتروژنی صفر (بدون اعمال نیتروژن) بر افزایش عملکرد محصول دانه ای ذرت بیشتر و موثرتر بود. محدوده ی جذب نیتروژن توسط گیاه بسیار گسترده می باشد، اما به شکل مثبتی به هر دو فاکتور تراکم جمعیتی گیاه و نرخ کاربرد نیتروژن (همانطور که انتظار می رفت) پاسخ و عکس العمل نشان داد. به طور واضح، تاثیر غالب تراکم جمعیتی و نرخ های کاربردی کود نیتروژنه بر افزایش بیومس کل و نرخ جذب نیتروژن که در دوره ی زمانی قبل از تولید ابریشم تا بلوغ فیزیولوژیک اتفاق می افتد، کمتر از تاثیر آن بر جذب مولفه ها، پارامتر HI دانه و NHI دانه می باشد. علاوه بر این، تیمارهای تراکم جمعیتی و نرخ کاربرد نیتروژن، فاکتورهای مولفه ای مهم دانه KN و KW را تحت تاثیر قرار می دهند، البته فاکتور KN را به نسبت بیشتر از KW تحت تاثیر قرار می دهند.



### 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.