



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استراتژی هایی برای غلبه بر کارایی پایین استفاده از نیتروژن زراعی در  
سیستم های کشت غرقابی برنج در چین

عنوان انگلیسی مقاله :

Strategies for overcoming low agronomic nitrogen use  
efficiency in irrigated rice systems in China



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. Summary

The high input rate of fertilizer N and improper timing of N application in farmers' N-fertilizer management resulted in low  $AE_N$  of irrigated rice in China. The low  $AE_N$  of farmers' N-fertilizer practices at the Chinese sites was associated with poor  $IE_N$  and not with  $RE_N$ . There was a higher indigenous N supply capacity at the Chinese sites than at IRRI, but this was not considered by the rice farmers in determining total N rate for their rice crop. At the optimal total N rate,  $IE_N$ ,  $RE_N$ , and  $AE_N$  at the Chinese sites were comparable with those of the IRRI site. Therefore, there is no intrinsic barrier to achieving high  $AE_N$  in irrigated rice in China. Overall, FTNM outperformed RTNM at the Chinese sites because the total N rate of FTNM was closer to the optimal level than that of RTNM. A quantum leap in  $AE_N$  is possible in irrigated rice at the study sites in China by simply reducing the current N rate and by allocating less N at the early vegetative stage. Government policy intervention is necessary to reduce the total N rate of irrigated rice in China. The extension service will be crucial to help farmers improve the timing of N application. Further improvement in  $AE_N$  will be possible at the Chinese sites by adopting knowledge-intensive technologies of fertilizer management such as RTNM and FTNM.

### ۵. خلاصه

ورود مقادیر بالای نیتروژن کود و زمانبندی نامناسب استفاده از نیتروژن در مدیریت استفاده از کودهای نیتروژن دار منجر به  $AEN$  پایین در سیستم کشت غرقابی برنج در چین شده است. پایین بودن  $AEN$  در روش کوددهی کشاورزان در محل‌های چینی با  $IE_N$  ضعیف مرتبط است نه با  $REN$ . در محل‌های چینی نسبت به IRRI ظرفیت درونی فراهم آوری نیتروژن بالایی وجود دارد اما این امر توسط کشاورزان در نظر گرفته نمی‌شود. در نیتروژن بهینه‌ی کل  $IE_N$ ،  $REN$  و  $AEN$  محل‌های چینی با IRRI قابل مقایسه است. بنابراین هیچ محدودیت ذاتی برای رسیدن به بالاترین  $AEN$  در سیستم کشت غرقابی برنج وجود ندارد. عملکرد کلی FTNM در محل‌های چینی بهتر از RTNM است زیرا نیتروژن کل FTNM به سطح بهینه نزدیکتر است. با کاهش مقدار کنونی نیتروژن و با اختصاص نیتروژن کمتر در مراحل اولیه‌ی رویش میتوان مقدار  $AEN$  را به میزان چشمگیری افزایش داد. سیاست دولت کاهش ضروری میزان نیتروژن در سیستم کشت غرقابی برنج در چین است. بهبودهای بیشتر در  $AEN$  در محل‌های چینی با اتخاذ فناوری‌های دانش محور مدیریت کود مانند RTNM و FTNM ممکن است.



### 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.