



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رویکرد ترکیب وارسته در آزمایش GxG با برنج و قارچ بلاست

Magnaporthe oryzae

عنوان انگلیسی مقاله :

The variety mixture strategy assessed in a G×G experiment
with rice and the blast fungus Magnaporthe oryzae



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

In this work we looked for $G \times G$ interactions between rice varieties and *M. oryzae* in order to identify combinations of varieties that could be used in a variety mixture strategy aiming at controlling the rice blast disease. We did observe $G \times G$ interactions on all the traits we measured when considering Ariete and CO39, indicating that a mixture between these two varieties would be *a priori* successful. These $G \times G$ interactions were driven by the existence of two different resistance strategies in these varieties, creating an unstable adaptive landscape for the parasites. Thus, in theory, variety mixture in which different partial resistance strategies are used could be used to control the rice blast disease. Finding the right variety combination requires identifying varieties with different partial resistance, similar phenology, and agronomic properties so the seeds can actually be mixed, grown, and harvested together. Whether generalist parasite genotypes able to overcome both strategies will evolve remains to be tested in serial passage experiments, before thinking of applying this variety mixture strategy in the field.

نتیجه‌گیری

در این مطالعه، برهمکنش‌های $G \times G$ بین ارقام و *M. oryzae* به منظور شناسایی ترکیب‌های مختلف ارقام برای استفاده در یک استراتژی مخلوط ارقام با هدف کنترل بیماری بلاست برنج مورد بررسی قرار گیرد. برهمکنش‌های $G \times G$ در تمام صفات اندازه‌گیری شده روی رقم Ariete و CO39 مشاهده شد که نشان می‌دهد که مخلوط بین این دو رقم به عنوان یک موفقیت است. این برهمکنش‌های $G \times G$ از حضور دو استراتژی مختلف مقاومت در این ارقام ایجاد شده است، که یک چشم‌انداز تطبیقی ناپایدار را برای انگل‌ها ایجاد می‌کند. بنابراین از نظر تئوری، از مخلوط ارقام که در آن از استراتژی‌های مقاومت نسبی متفاوت استفاده می‌شود می‌توان برای کنترل بیماری بلاست برنج استفاده کرد. پیدا کردن ترکیب ارقام مناسب نیازمند شناسایی ارقامی با مقاومت نسبی متفاوت، فنولوژی و صفات زراعی مشابه است، به طوری که بتوان بذور را مخلوط کرده و کشت کنند و به طور همزمان برداشت کنند. اینکه آیا ژنوتیپ‌های عمومی پارازیت قادر به غلبه بر دو استراتژی هستند، باید قبل از تفکر در مورد استفاده از این استراتژی مخلوط ارقام در مزرعه، در آزمایش‌های متوالی مورد بررسی قرار گیرد.



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.