

而產生 gen<sup>e</sup> exchange (稻熱病菌無有性繁殖時代) 一點不明。

張拔論問：在10年以內 race 即可發生變化，稻育種通常需10年以上的時間，如比說來抗病育種來不及進行。

主講人答：抗病品種在甲地失去抗病性後，在乙地仍有抗病的效果故抗病育種仍需要作。

張拔論問：是否可用 isogenic lines 作育種之用。

主講人答：Isogenic line 之利用在麥類頗有成功，但在稻可能不太合適。

(記錄：謝順景)

## 菲律賓國際稻米研究所之研究近況

主講人：黃 真 生

日 期：民國52年10月18日

### 一、菲律賓的地理環境

菲律賓為南洋羣島東北之一大羣島，東濱太平洋，南臨中國海，北對臺灣，南望西里伯斯，距離亞洲大陸不及八百公里。由七千餘個島嶼組合而成，而以呂宋及民答峨揚峨二島為最大，面積約二十九萬六千二百方公里，於一九四六年正式宣佈獨立。

本島為太平洋沿岸之一羣火山島，島形複雜地面崎嶇，山脈南北縱貫河流多短促，便於灌溉而不利航行，氣候因受海風調劑，雖位於熱帶而氣候比較溫和，所以一年四季都可種植作物，尤其稻作並無如臺灣有一年二期作明顯之限界之分，在菲律賓同一時期有人插秧亦有人在收刈，此為臺灣所見不到者，雨量以夏秋二季為多，颱風之侵襲亦以秋季為最烈。

### 二、稻米研究之近況

國際稻米研究所，大致分為品種改良，植物生理，土壤化學，農藝植物病理，昆蟲，化學，農機器及殺草劑等之研究部門。我國學者在該所從事研究工作者有歐世璜及張德慈二位先生，現正在進行之試驗有野生稻染色體數之檢定及稻倒伏性機構之研究，尤其在此方面下了很大工夫。在植物生理方面有日本型與印度型稻對溫度的影響，株行距與氮素用量對稻產量的影響，在農藝方面則進行稻品種高產量試驗，作物輪作制試驗，及野草控制試驗等，農化方面則着重微量原素對稻谷產量之影響試驗。

### 三、討 論

許東暉問：測定稻之倒伏性時有否測定稻莖韌度？

主講人答：有「邱善美記錄」

## 因子構造之遺傳分析

主講人：游 兆 平 (臺大研究所)

日 期：民國52年10月23日

「什麼是因子？」這一個老問題困擾了遺傳學家們幾達五十餘年之久。近年來採用了一種新的