

→ (4)增加稻谷產量：根據高雄區農業改良場1967年二期作試驗的結果指出，改善不良排水稻田的排水，可改進農藝性狀及增產37%（稻谷1,562公斤）。

排水不良稻田的施肥法

排水不良淺層稻田因易發生硫化氫而抑制鉀的吸收，如土壤有相當量的石灰存在，則可能含有多量的碳酸鈣，在浸水狀態增加重碳酸鹽的濃度致增加鈣的溶解度，而造成土壤溶液中鈣與鉀比率高的現象，導致鉀的缺乏。因此鉀的施用量宜比一般推薦用量再加30公斤/公頃，如一般氧化鉀的推薦用量每公頃60公斤時，則應施用90公斤。花蓮區農業改良場於民國55~57年在壽豐鄉排水不良稻田進行鉀肥效應試驗，不施鉀肥處理的稻田，稻谷產量指數為100時，施氧化鉀80公斤/公頃可使產量指數達到108—178。

在酸性排水不良，有機質多的淺層稻田

如有紅泉存在，即表示田面存有大量的鐵素，因鐵遇見空氣則與空氣中的氧化合而呈紅色，因此有紅泉出現的稻田（圖2）即表示土壤中含有高濃度的亞鐵離子，此種情況下易使稻吸收過量的亞鐵離子而發生毒害，並且易誘發錳的缺乏而往往導致胡麻葉枯病的發生。其改善方法為增施鉀肥及施用矽酸爐渣2—3公噸/公頃，並行葉面噴施33%鋅錳乃浦水懸粉400倍液。如果沒有紅銹泉現象而土壤含有高濃度的亞錳離子時，為避免發生錳過剩毒害，除增施鉀肥外，可施用含鈣質材如矽酸爐渣及白雲石粉等。

排水不良淺層稻田常常因水稻生育中期，由於有機物的分解產生過多氮而使水稻易患稻熱病，也往往因土壤缺乏鉀、矽及錳而誘發胡麻葉枯病及缺鋅為害，似此稻熱病與胡麻葉枯病及缺鋅易發生的稻田（圖3）除增施鉀肥外，另需施用的矽酸爐渣、氧化錳及氧化鋅並注意氮肥的施用量及施用期。■

最佳植物活力劑——維他命的新應用
農業繁殖栽培業者的好消息!!

速大多[®]

START スタート

對任何植物苗的移植、插芽、插枝、高壓條……
具有迅速催芽、開根、增加活力的奧妙神速奇效!!

使用1,000倍液 · 用量省 效果大

* 精美彩色說明書備索 *
日本 Teasco inc. 製造

台灣總代理

台和園藝企業股份有限公司

台北市士林區中正路104巷1弄2號 Tel:(02)831-3302

