

，第一期作土壤浸水期中產生的還原性有毒物質，不能因氧化作用而消失。

(二) 第二期作水稻栽培期中，氣溫太高，有機質分解劇烈，使土壤中氧氣的消耗太多。

本省水稻窒息病發生在中南部的第二期作，就是因為一、二期作間的時間太短，又加上夏季高溫多雨的緣故。第一期水稻栽培之前是旱季，生長期中的氣溫又不高，所以不大會發生窒息病。

九、宜蘭的水稻窒息病，在第一期作也發生，是什麼緣故呢？

有兩個原因：(一) 宜蘭地區一部份土壤的排水不良。(二) 宜蘭區冬天多雨，和南部的冬天乾旱不同。

十、窒息的防治有什麼基本原則呢？

從前面的問題中，我們可以知道防治窒息病有四大原則。

- (一) 改進排水系統。
- (二) 在前一期水稻收穫之後，土壤應充分風乾，使土壤恢復氧化狀態，並消除在浸水期中產生的還原性有毒物質。

乾，使土壤恢復氧化狀態，並消除在浸水期中產生的還原性有毒物質。

(三) 消耗氧氣的新鮮有機物，應儘量減少。

(四) 補充窒息病水稻常感缺乏的鉀肥。

十一、防止本省中南部水稻窒息病的具體方法怎樣？

根據上面的原則，農林廳曾提出下列各點防治方法：

(一) 一期作收穫之後，應將田土立刻翻起，或粗整地，或築高畦，休閒或栽培裏作均可，使土壤充分氧化。

(二) 在不影響插秧過期的條件下，一、二兩期中間的距離應予延長，使土壤充分氧化。

(三) 一期作水稻應該低刈。

(四) 如種夏季裏作，它們的殘枝敗葉，應該清除。

(五) 勿用新鮮稻葉及綠肥。

(六) 施用適量的鉀肥，每公頃用一百至二百五十公斤氯化鉀。

(七) 晚間排水，以促進氧化，白天灌水，以減低土壤溫度。

(八) 改良排水系統。

十二、窒息病可用藥劑防治嗎？

不可以，因為這是生理病，是不良環境引起的，不是病菌、毒素或蟲蟻引起的。

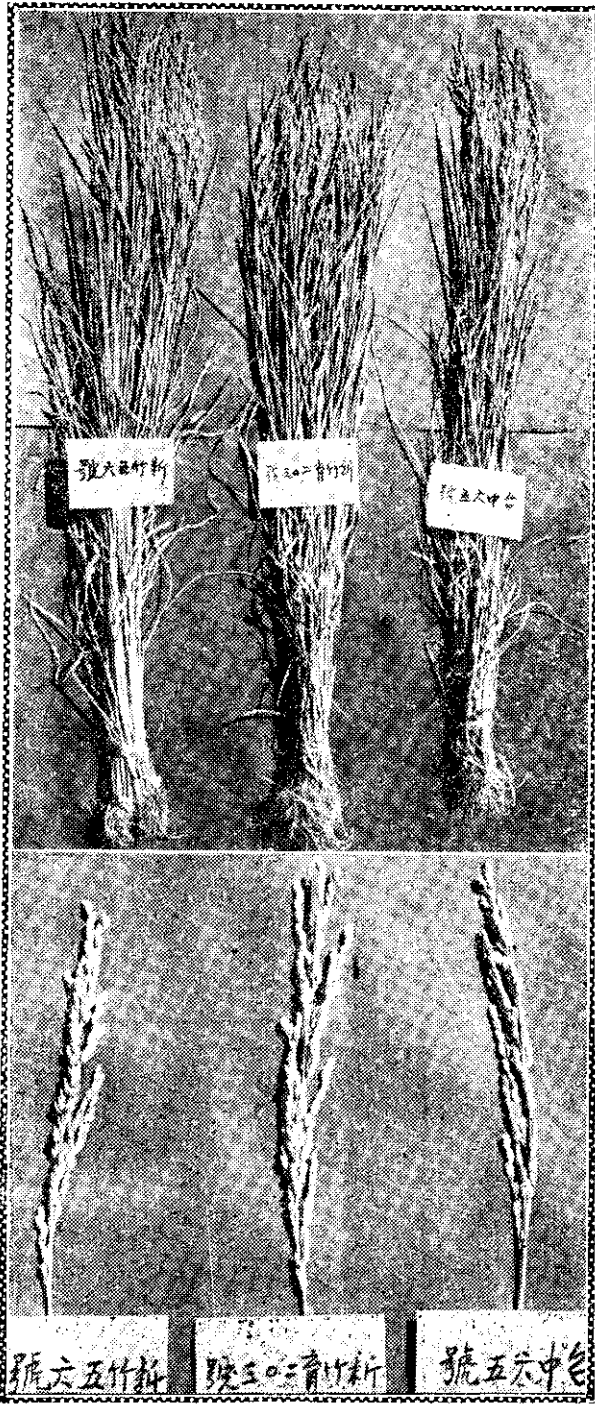
十三、種子消毒能防治窒息病嗎？

不能，理由同上。

十四、聽說病蟲害共同防治田中，絕少發生窒息病，是何理由？

病蟲害共同防治，顯然是一個優良的制度。但是共同防治的各項措施中，假如沒有包括問題十和十一的原則和方法，那末不發生窒息病和共同防治並沒有必然的關係。試想：本省第二期作水稻的栽培面積有四十多萬公頃，發生窒息病的面積只有一萬多公頃，那不患窒息病的水稻，並非全部都是實行共同防治的呀！

(未完，下期續)



種稻新號一六竹新

「新竹六一號」，是適應於新竹地區各鄉鎮栽培的水稻新品種，上期本刊刊載專文介紹以後，許多讀者來信，表示對這新稻種有興趣。上面兩張照片，可供各位辨認這一稻種的參考；從右至左，順序為「臺中六五號」、「新竹六一號」和「新竹五六號」。

(林焜煙)
