

發日六十及日一，期二版出月每刊本◎
 。角五元二售零份每，行
)年半。元十四費收(期四廿)年全◎
 。元四十二費收(期二十
 ○三九五灣臺金貯撥劃政郵存請費訂◎
 。閱訂會農近附向或，號



刊月半年豐
 號七十二巷六〇一街通伊市台北
HARVEST Farm Magazine
 27, Lane 106, I-Tung Street
 Taipei, Taiwan

本省水稻今後增產有關生產技術之檢討

農復會植物
 生產組技正 黃正華

本省水稻生產，歷年來均在增加，但為應付今後人口增加之需要，稻米之繼續增產，仍為本省經濟發展之主幹。根據估計，如人口自然增加率今後可降至千分之廿，而稻米每人每年消耗量維持在一百五十公斤糙米時，則每年需增加五至六萬公噸糙米生產，始可保持與目前相同之供需狀況。雖然今後因生活改善，部分人士的食米量可稍形減少，但是以前食用部分雜糧的農民，可能因生活改善而改食稻米，所以本省今後每人每年稻米消耗量仍將維持目前之標準。

臺灣因人口增加，工商業日趨發達，部分農田已被工廠及其他建築物所侵佔。雖然因為水利設施之改善及繼續開發水源而增加種稻面積，但稻作總面積仍不可能大形增加，所以今後稻米增產，其重點仍在單位面積生產量之提高。根據過去數年來水稻生產改良技術綜合示範的結果，顯示各項改良技術的綜合利用，仍可大幅提高每公頃的生產量。茲將今後稻米生產有關技術上可能遭遇的問題，作一簡單檢討如下：

(一)水稻品種：本省蓬萊稻的栽培面積雖年有增加，但在來稻的栽培面積仍占稻作總面積的四分之一。近數年來育成蓬萊稻品種很多，但栽培面積達一萬公頃以上者(二期作合計)並不多，其中以「臺南五號」、「嘉南八號」、「新竹五六號」、「臺南一號」、「臺中六五號」、「嘉農二四二號」等品種栽培較為普遍。尤其是「臺南五號」，正式推廣不過三年，栽培面積已近廿萬公頃，但此品種最適宜之地區為嘉南地區，所以今後育成適合其他地區及類似「臺南五號」但抗病性較強蓬萊稻品種的工作極為重要。在來稻方面，以「臺中在來一號」及「臺中在來二號」最為普遍，其面積佔在來稻總面積一半以上，但此二品種極易感染白葉枯病及紋枯病，品質亦差，所以應對此項缺點加以改進。

(二)施肥法：肥料為本省稻作增產之主要因素，目前的施肥量，雖均有增加，施肥法亦有改善，但與施肥有關及影響肥效的因素如品種、土質、栽培法、灌排水管理等，彼此間之關係究竟如何，仍未充分明瞭，必須經由試驗策劃更有效的施肥法，以提高施肥效果，增加稻米產量。

(三)栽培法：水稻產量係由構成產量的幾項要素決定，而單位面積內的總穗數為一項主要產量構成要素。增加單位面積內栽培稻株的數目，為可能增加總穗數的一項操作，但如每穴分蘖因增加栽培株數而減少甚多時，單位面積內的總穗數仍無法增多，所

以採用何種密植方式而可達到總穗數之增加，為稻作栽培上的一項主要問題。近年來，各試驗場所已舉行多種型式的密植試驗，雖已證明在大多數的情形下，實行密植確可增加稻作產量，但因地區、品種、期作、施肥等因素而有相當的變異，進一步之試驗研究仍有必要，尤其配合今後插秧機之推行，必需確定適合的栽培密度。

(四)病蟲害防治：近年以來病蟲害防治工作的積極推行，為稻作增產之一項重要因素。因為使用殺菌劑及殺蟲劑需要增加生產成本，有時因為藥效不高或因施藥方法或時間不符，農民所受的損失更大。因此，水稻病蟲害的防治，仍應以栽培抗病蟲害品種為主，施用藥劑為輔，其效果當更為顯著。但品種之抗病性(目前本省尚無抗蟲之品種)，因為病菌本身的變異和氣候影響而有很大的差異，新病蟲害亦時有發生，益增抗病品種育成之困難。在今後稻作生產上，對於新病蟲害的發生情形、品種抗病性的變異及其與栽培環境間的關係、施用藥劑防治的技術等，都必須再行詳細試驗及研究。

(五)灌排水管理：水稻雖然是需水量最多的一種作物，但在水稻整個生長期中，並非全期均要浸水。目前對水稻生長不同時期需水量的研究已有詳細結果，但在田間的情形下，並不能每一地區均按照理論實施，因為品種、土質、氣候等各種因素均將影響到水稻需水的程度。(下轉第十七頁)

十九卷九期

要目

封面……………林吉郎攝

(水稻插秧)

農業新聞……………二〇一二

水稻增產特輯……………三一三

農業生產(一)……………三一三

豐年畫刊……………三一三

農業生產(二)……………三一三

推廣活動……………三一三

農友新知……………三一三

農村家庭……………三一三

農業信箱……………三一三

農友園地……………三一三

讀者來信……………三一三

法律問題解答……………三一三