



# 如何提高稻米單位產量？

黃添威

雲林縣六十三年度水稻綜合栽培第二次聯合班會，自六十二年十二月十六日至二月二十四日止，分別於各鄉鎮召開完畢。現將我列席的鄉鎮，對於有關「如何提高單位面積產量？」討論資料，摘要如下：

**沈松茂(斗南)：**近年來，大多數農友都能向鄉鎮農會交換優良稻種，但仍有少數農友或因經驗不足，或自作聰明，擅自種植未經政府推廣或他地區推廣的品種，常招致嚴重病虫害，而大為歉收。希望互相勸導，採用推廣品種，及採種田的稻種。

**許註(北港)：**疏播(每坪播種四台合)最能育成粗大的健苗；而少支數(每株四~五支)插植的有效分蘗率最高；又寬行密植更是增加單位面積穗數的最好方法，也是提高單位面積產量的首要作業。

**陳銀河(斗南)：**稻山的種(雜草及異品種，不但會影響稻米的品質及產量，並會爭奪肥料，減低肥效，更能媒介病害或潛伏害虫，影响病虫害防治作業及增加防治成本。因此，必須勵行稻田去偽除雜工作，可以除草劑取代。使用除草劑時，應注意水田土質(是否為漏水田)，整地務須精平，並保持田間三~五天，三公分左右的水。

**楊春雄(北港)：**施用基肥有全層、深層及表層施肥。由水稻吸肥過程來看，肥料應早期施用，至孕穗期再補施少量。以全層施肥對稻米的產量，最有幫助。

全層施肥是將肥料在整地前均勻撒布田面，隨即犁耕翻覆。其優點為：耕層肥料分布均勻，水稻生育過程中可徐徐吸收，不致發生某生育階段過肥，或生育過茂而倒伏的現象。同時因部分肥料被翻入土壤深層，可使稻根深伸生長，普遍分布地下，預防生育後期倒伏。

**許萬福(北港)：**水稻進肥通常分為分蘗肥、穗肥及粒肥三種。一般言，基肥的氮肥若多施時，則分蘗肥宜酌量減施。

否則，水稻分蘗數及穗數必增多，將使中期的氮肥控制發生困難，而易導致生育過茂，並引致倒伏及病虫害的發生。

穗肥的施用可增加有效穗數及每穗粒數，擴大葉面積，強化水稻同化作用，促進重要的減數分裂期迅速過去，防止粒數的退化及增加穀粒中澱粉的蓄積。保肥力強的土壤施用穗肥效果較佳，反之則差。

施用粒肥在充實稔實，增加千粒重，但如齊穗期水稻葉色仍濃綠，即表示土壤中氮肥成分量仍充足，無須

施用粒肥。

**傅安石(嘉義農改分場列席指導員)：**在幼稻形成期至出穗後五天施用者，都叫做「穗肥」，其施用效果有八〇%。

而出穗五天以後所施用的肥料，即稱為「粒肥」，其施用效果僅為二〇%而已，目前政府已不注重粒肥的推廣。

**吳雨順(北港)：**利用土糞(堆厩肥)，有恢復地力，改良土壤及增產之效。同時，復隨時隨地「清除髒亂」，對農村環境衛生有助益。

**林文和(虎尾)：**水的管制也是水稻栽培重要作業之一，而強化水稻根系機能的方法，就是「中乾」及「間斷灌溉」兩項作業。

通常在出穗前四十日左右開始實施中乾(即排水晒田)。而出穗前廿天開始間斷灌溉。

「中乾」可防止土壤中氧氣不足，避免根系活力衰退，預防窒息病。同時可防止過剩吸收氮肥，防止倒伏及抗病虫害及風力，可提高稔實率及單位面積產量。「間斷灌水」通常為三~五天實施中間，一日灌水，如此返復進行。

**沈葉(斗南)：**病虫害共同防治效果，較個別防治好，尤其利用高性能動力噴霧機防治，效率尤高。平均每天可防治九~十公頃，如藥械操縱順利時，每天可噴藥約十五公頃。

對水稻螟虫、黑尾浮塵子及稻熱病防治效果甚著。對生育初、中期的紋枯病及稻飛蟻類防治，尚具效果。但對生育後期的紋枯病及褐飛蟻防治效果則甚差，希望農業研究單位能改良，使其臻於更完善。

實施共同防治時，所需的農藥可集體向廠商直接採購，無須經由中間商人的剝削，對減少生產成本有助益。利用高性能噴霧機防治時，工作人員須具高度合作與服務精神，才能使噴藥工作照預定目標順利完成。

另有一點必須注意者，藥液輸送管易破裂，對工作人員具有威脅性，希望今後扶持藥液輸送管工作人員，務須格外小心防範。

**蔡金龍(元長)：**直播栽培省工、方便，又可適期播種，亟值推廣。但因其密植，易罹患病虫害及倒伏，無法應用綜合刈稻機收割。希望能研究育成，並推廣較矮性品種，以利直播栽培的推行。

**傅安石(嘉義農改分場)：**二期稻作實行直播栽培，每公頃可節省生產成本，約新台幣三千元以上，可以增加稻米產量一成以上。病虫害防治時，可使用五叉拖拉式噴管(頭)防治。

**陳明宗(虎尾公所)吳帆(元長公所)：**人工插秧團，常不按政府推廣的密度(台南區為八×五寸)插秧，並擅自放大插秧密度，影响單位面積產量很大。

本公所將於近期內(第一期)作插秧以前，召集鄉(鎮)內人工插秧專業工人，舉辦討論會，研究寬行密植及工資問題，相信可解除各位對插秧工人為難之苦。

