



水稻單位面積產量 怎樣才可以再提高

羅永春

近年來，由於耕作技術的改善，與農藥的進步，本省水稻田的單位面積產量，逐年均在增加，而且增加的速度相當快。

四十七年度平均每公頃產量二千四百八十六公斤，較日據時代最高紀錄（民國二十七年）二千二百九十二公斤，已超過一百九十四公斤（約增加百分之八·六）。

因而有人懷疑，本省水稻的單位面積產量，有否再予提高的希望？在耕作面積有限的本省，這是一個很值得研究的問題。

一、產量高低差異很大

在過去歷年的水稻增產競賽中，我們可以發現每公頃水稻產量（甲賞產量）高達八千七百多公斤的例子。這個數字，與一般稻田比較，顯然的有很大的距離。

根據最近中國農村復興聯合委員會植物生產組實地調查，及統計的結果：

①第一期作競賽田平均每公頃產量為七千二百一十四公斤，較低產田平均三千七百六十五公斤，增產約百分之九一·六。

參加競賽農戶的一般田（非競賽田）平均產量為五千四百六十五公斤，較低產田增產約百分之四五·二。

②第二期作競賽田平均產量為六千一百四十一公斤，較低產田平均三千四百八十七公斤，增產約百分之七六·一。

參加競賽農戶的一般田（非競賽田）平均每公頃產量四千九百九十四公斤，較低產田增產約百分之四三·二。

又根據農林廳舉辦四十七年度全省稻作增產競賽會成績，與糧食局統計全省水稻平均每公頃產量比較結果表示：

①參加第一期作決賽農戶共四十戶之平均每公頃產量為六千八百零七公斤，較同期全省水稻平均每公頃產量三千六百一十三公斤，增產約百分之八·四。

②參加第二期作決賽農戶共三十四戶之平均產量為五千七百七十九公斤，較同期全省水稻平均產量二千九百七十八公斤，增產約百分之九四。

二、差異的原因在那裏？

據我們所知，這些產量高的稻田，與鄰近產量低的稻田，在土質與水利條件方面，往往是看不出不同的地方的。

但是，它們的產量，為什麼會有這樣大的差異呢？

爲了明瞭這個問題，農復會植物生產組曾經在全省二十個鄉鎮市裡，調查過競賽成績優異的農戶，與附近沒有參加競賽的農戶各四十戶，比較他們實際的耕作情形。

從這項調查的結果，我們可以看出，產量高的農友，與產量低的農友，他們所做的各種栽培管理工作，與生產設備，是有顯著的差別的。下向就是這項調查結果的比較。表中高產量農戶一欄，係指參加競賽農戶的一般田耕作。

<p>工作項目 高產量農戶 低產量農戶</p>	<p>稻種更新 採用採種田、原種田及原原種田等種子的約六五%。其餘農戶實行選區拔穗留種。</p>	<p>採用採種田種子的約三五%，其餘農戶多自己隨便留種，而栽培在來種者較多。</p>	<p>稻種精選及消毒 實行硫酸銨水或鹽水選擇者約五八%，消毒稻種者約七三%。</p>	<p>選擇者約五〇%，而以風鼓選較多。消毒稻種者約五〇%。</p>	<p>改良秧田及疏播 設改良式秧田者約九五%，每坪播種量約〇·五六斤。</p>	<p>設有改良式秧田者約七五%，但水溝揚床都不完整。每坪播種量約〇·六公斤。</p>	<p>深耕 本田犁深約一六·五公分。(五·五臺寸)</p>	<p>犁深約一三·五公分。(四·五臺寸)</p>	<p>幼苗小叢 第一期苗齡四〇天以內，第二期苗齡一八天以內。每叢苗數約五—六株，平均每坪約六二叢，行正條密植者約八五%。</p>	<p>第一期苗齡約四四天，第二期苗齡約一九天，每叢苗數約六一八株，平均每坪五八叢，行正條密植者約五五%。</p>	<p>多施肥料及早期施肥 每公頃施用化學肥料總量約八二〇公斤，有機肥料總量約九千公斤，三要素量比率為100:41:88。基肥施用量佔總施肥量之五—一%。末次追肥第一期作於絕大多數於插秧後四五天以內施完，第二期作於三五天以內施完。有堆肥舍者約九〇%，每公頃平均施用堆肥約四千四百公斤。</p>	<p>每公頃施用化學肥料總量約六二〇公斤，有機肥料總量約五千公斤，三要素量比率為100:41:88。基肥施用量佔總施肥量之三六%，末次追肥第一期作於六〇天以內施完，第二期作於四五天以內施完。有堆肥舍者約三五%。每公頃平均施用堆肥約二千一百公斤。</p>	<p>病蟲害防洽 噴藥次數第一期作平均約二次，第二期作平均約三次，其中預防性噴藥第一期作約佔八〇%，第二期作約佔八八%，有噴霧器者約佔八五%。</p>	<p>噴藥次數第一期作平均約〇·八次，第二期作平均約一·七次，預防性噴藥第一期作約三〇%，第二期作約四〇%，有噴霧器者約三五%。</p>
--------------------------------	---	--	---	-----------------------------------	--	--	--------------------------------------	--------------------------	---	--	--	--	--	--

三、怎樣才能普遍增產？

從前述兩項調查可以知道，今後如能針對影響稻作收成的主要因素——栽培管理工作，逐一加以改善，本省稻作的單位面積產量，要提高百分之四十左右，是應該容易辦到的。

下面提出提高水稻單位面積產量應該改善及加強指導的幾個事項，以供農友及有關機關參考：

(1) 推廣優良品種，加強辦理稻種更新

①改善採種田經營：指定篤實農家經營採種田，繁殖適合當地的優良品種，一方面加強指導田間管理，切實實行種子檢查，以增進一般農民的信心，使樂意換種。

②加強宣傳教育：多舉辦觀摩會，講解優良品種的特性及栽培施肥法，以增進一般農民的認識與了解。

③加強指導一般稻田去偽去雜，以期未向採種田換種農戶的稻田，普遍提高稻谷品質及產量。

(2) 督導稻種精選及徹底推行稻種消毒

①每期播種前，應由糧食局配給硫酸銨或食鹽，加強辦理稻種精選。

②擴充稻種共同消毒池並配給藥劑，由農事小組長負責徹底辦理稻種消毒。

(3) 推行改良式秧田及實行疏播

①徹底推行設置改良式共同秧田，並將導秧田去偽去雜。

②指導疏播，務期作到每坪播種〇·四公斤為準

(4) 深耕

①犁田至少須一六·五公分(五·五臺寸)以上(競賽田平均犁耕一九·五公分)，並督導精細整地。

②由試驗場所聯合耕耘機廠商擴大宣傳及實地

表演，以利耕耘機推廣。

(5) 推行幼苗小叢及正條密植

①加強指導第一期秧苗不宜超過四十天，第二期不宜超過十八天。

②指導每叢插秧株數以四—六株為準。

③獎勵使用正條密植器，每坪插秧叢數以六十五叢—七十五叢為準。

(6) 督導合理施肥及多施有機肥

①加強教育三要素的配合施用，尤其注重合理增加磷鉀肥之施用。

②指導注重施用基肥及追肥之早期施用，第一期作應於插秧後四十五日以內施完，第二期作於三十五日以內施完。

③獎勵普遍增建堆肥舍，並利用市鎮區拉製製造堆肥。

④指導改良農家火灶，節省燃料，以補救堆肥材料不足。

(7) 加強病蟲害防治

①推行以農事小組為單位，實行共同噴藥，以期徹底的全面防治，並注重預防性噴藥。

②推廣高壓式或動力式噴霧器，以配合共同防治作業。

(8) 擴大舉辦增產競賽會及改進競賽方式

①由縣、鄉鎮舉辦鄉鎮及農事小組單位之區域性插秧競賽會，以宣導幼苗小叢，正條密植。

②由縣、鄉鎮舉辦鄉鎮及農事小組單位的區域性堆肥製造競賽會，以增進堆肥製造量及品質。

③全省性稻作增產競賽會辦法，除個人競賽外，增加鄉鎮單位及農事小組單位的團體競賽，以期全面增產。