

大量氮肥一次施用可能會流失或因脫氮作用而損失，除基肥外，二〇名日本米作第一得主，有六名施一次追肥，四名施二次追肥，二名施三次追肥。施肥的時間第一次通常是在水稻孕穗期，第二次在開花之後，但也有例外情形，如有的農民施用六次到八次追肥，有的農民把全部肥料作為基肥。

(6) 水管理 (灌溉)

水管理是所有參加競賽得獎農民認為最重要的一項增產因素。各農民由於對自家長期使用的灌溉水及土壤特性的認識，及對施肥管理的長期經驗，各有心得，很難從他們的實際操作上歸納出一個共同使用的原則。

不過在冷涼地區，灌溉水盡可能保持溫暖並行深灌。在溫暖地區，特別是夏季，灌溉水盡可能保持冷涼並行淺灌。另外，在高溫(盛夏)為避免土壤缺氧及有毒物質的累積，進行一次排水晒田，這都是必要的。

(7) 勞動生產力

以上談到的，多是屬於為達到最高產量目的而將種種技術加諸於土地上的一種土地生產力競爭。假如這些技術是屬於超集約性勞動，而忽視了農場經營的經濟效益，這就不切實際了。

米作第一得主栽培一公頃水稻所花的勞力，以一九四九年的二、八八〇小時最高，一九六六年的一、三四〇小時最低，二〇年平均是一、九二〇小時。從一九六二年起，工時就顯著下降，一九六四、一九六六年三年平均，米作第一得主是一、三五〇小時，全日本普通栽培是一、四〇〇小時，兩者相差不多。

主要原因是普遍利用農機具及農藥(殺草劑)，然而米作第一得主的產量是一般稻農的二·五倍，生產力比較高是顯而易見的。

在土壤改良及肥料上花這麼多的錢是不是合算？由於客觀因素(如稻米生產過剩及工資昂貴)的改變，這是一個很難回答的問題，但不論如何，日本稻米生產能有今日的成就，這些參加產量競賽優勝的農民的功勞是不可否認的。

日本在一九六五年以前，國內生產的稻米不足自給，政府為鼓勵增產，宣佈無限制收購稻穀，價格依生產成本及合理利潤每年調整一次，於是栽培面積及產量迅速增加。一九七〇年起就有餘米貯存，近年剩米更多，政府雖鼓勵農民改種其他作物，收效並不顯著。

據日本官方統計資料，一九七六年全國水稻栽培面積為二百七十四萬一千公頃，總產量為一千一百六十九萬九千公噸(糙米)，平均為四、二七〇公斤/公頃。

值得我國借鏡

據本(六十七)年元月底行政院科學技術會議農業小組提出的報告，民國六十五年，台灣省稻米每公頃產量(糙米)，第一期作為三、四五〇公斤，第二期作為二、一〇九公斤，比日本全國平均要低的多，農業小組並將提高單位面積產量列為今後稻米生產的首要工作，因此上面所談的「日本水稻產量競賽的故事」，雖是近三十年前的老故事，所蘊含的道理却是極為深遠的，亦就更值得我們借鏡了。



健康的作物需要
大生二十二
不健康的作物更需要
羅門哈斯大生二十二

羅門哈斯大生二十二
經政府正式認定

使用於下述病害之防治：

- 大豆：銹病、紫斑病。
- 白菜、蘿蔔、甘藍等十字花科
- 蔬菜及胡瓜：露菌病。
- 蕃茄、馬鈴薯：晚疫病。
- 玉米：煤紋病(赤枯病)葉斑病。
- 蕃茄：葉黴病。香蕉：葉斑病。
- 橡果：炭疽病。落花生：葉斑病。

台灣總代理：

亞洲羅門哈斯公司台灣分公司

台北市中山北路二段96號(嘉新大樓11樓1105室)

總經理：

TEL: 521-5525~8

友村企業有限公司

台北市新生北路二段31-1號11樓6室

TEL: 5611458 • 5611474

大生二十二

80% DIFENAM 可濕性粉劑

(羅乃浦)

羅門哈斯公司登記商標 農藥許可證 經市道第0339號

使用方法及適用範圍



請認明包裝

