

得主，有八個是來自日本本州中部的長野縣，五個來自本州北部靠西海岸的秋田縣，七個來自其他各縣。長野和秋田兩縣，都位於氣溫比較冷涼地區，依年平均氣溫分，來自低於十五度C的有十七個，高於十五度的只有三個。

在日本，水稻高產地區的年平均氣溫多在十二~十五度之間，低於十一度或高於十六度的地區，單位面積的產量均較低。

得獎技術分析

得獎的農民，除了有利的天時及地利條件外，更重要的還是靠技術條件，以下就技術方面加以分析：

(1) 產量的構成因素：

構成產量的二項主要因素，一為單位面積內的小穗數（即穀粒數），二為每一穀粒的重量，這二項因素是相對的。在一般情形下，如每平方公尺內的小穗數超過四〇、〇〇〇個，結實率就很難達到八〇%，但產量競賽中得獎的稻田，每平方公尺內小穗數高達四五、〇〇〇~四八、〇〇〇個，結實率仍高達九〇%，且千粒重高達二二·二~二四·七公克（全國平均為二一·六公克），這就變得來不易了。

(2) 技術的精彩部分：

要得到高產量，必需綜合許多種基本的技術因素，米作競賽評審委員會曾就八項和產量有密切關係的因素詢問得獎人的意見，結果如表一。

從一表可以看出，縣級、區級及全國產量競賽得獎人所重視的技術因素，順序為①水管理，②肥料，③土壤改良，④病虫防治，⑤健苗，⑥品

表一 獲得高產量所重視的技術因素

項 目	全日本第一名 (20個)	區 第 一 名		縣 第 一 名		合計	
		1949~1954~ 1953年	1959~1963年	1964~1967~ 1966年	1967~1969年		
(1)土壤改良	16	32	37	26	30	32	175
(2)品種	13	21	30	16	2	5	87
(3)健苗	12	24	19	18	19	28	120
(4)肥料	17	36	30	14	32	54	183
(5)水管	15	19	31	13	43	74	195
(6)病虫防治	11	14	17	15	19	45	121
(7)早植	8	8	11	8	1	2	38
(8)高密度	2	4	7	10	5	14	42

種，⑦密植，⑧早植。

或許有人會感到奇怪，為什麼參加競賽的農民不重視栽培最佳的品種？事實上日本各地區均有最合適的品種，採用當時最多數人栽培的品種，就是最好的辦法。

高密度（密植）是不是提高產量的主要因素？請參看表二。二〇位全國第一名，每平方公尺栽培株數，最高是三六·四株，最低是一四·三株；區級第一名最高是三六·〇株，最低是十一株；縣級第一名最高是三七·〇株，最低是一二·三株，高低相差約三倍。

顯然的，這與各地區的氣候及栽培品種有關。在冷涼地區，採用穗重

中央標準局商標核准
審定書第96947號

10%粒劑

豐 壽 冬



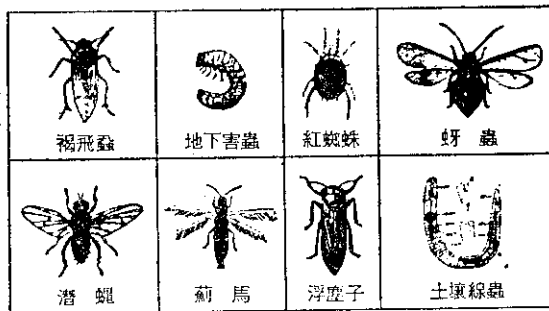
華農農業



藥劑將移行
至植物全株



地下害蟲



紅蜘蛛 特效藥
白粉病

蜘蛛淨 乳劑

行政院青年輔導委員會輔導創業工廠

華農企業股份有限公司

屏東縣長治鄉香楊村庄美22號 電話：屏東市(087)324881號