

桃園區水稻栽培概要

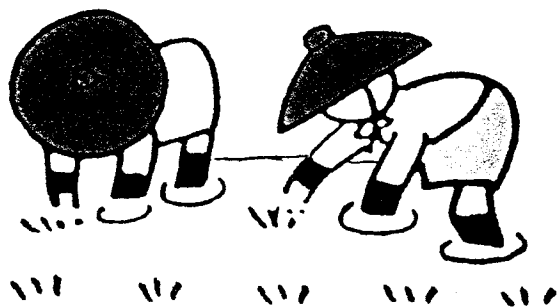
■黃振增、陳素娥

各位農友，您們為本省水稻生產、民食供需，辛苦備嚐，先致十二萬分敬意。同時也希望提供一些資訊，與各位討論或參考，共創美好的明天。

一、瞭解本區農業氣象

說到水稻栽培要件，不外土地、水利與氣象，本區土壤苗栗、新竹以沙質壤土為主，桃園、台北則以紅壤、黃壤為主，這是難以改變的事實，幸好已栽培有年，各位已能以栽培法來改善利用它；至於水利，目前已逐漸走向以混凝土為主之灌排水路，對耕作確實大有助益；而氣象因子則為本區耕作之限制因子，故瞭解本區氣象有其必要性，希望以後有長年性之統計資訊來提供參考，現就簡略敘述如下。

本區農業氣象，從四季而言，12月、1月、2月為冬季，平均氣溫雖仍16~20°C，因有10°C以下之寒流侵襲，且有5~7級的風速，本田水稻生育非常不穩定，故非栽培適期，育苗則因有塑膠布或不織布及藥劑可以在有限面積裏保溫及病蟲害之控制；3、4、5月是春季，雖偶有冷風來襲，梅雨降臨，畢竟溫度上升，春風和煦，初夏來臨，水稻生育是正常的，甚至是豐收預兆；6、7、8月是夏季，平均氣溫在26~30°C間，是水稻成熟好時光，7、8月間又是第二期作育苗及



插秧，本田生育旺盛期，但也是梅雨後的颱風季節；9、10、11月是秋天，9月平均氣溫約26°C，明顯的由高溫開始轉涼，10月可能有小陽春或秋老虎的出現，也可能有冷鋒提早到來的情形，也是東北季風降臨的開始，11月平均是22°C，時有冷氣團及強風同時侵入，延遲了水稻成熟期及影響充實度。因此本區的天氣每年要假設如下，5月梅雨會來臨，8、9月一定有颱風，10、11月一定有季節風（東北季風，九降風）的三原則下來經營水稻。

二、認識新品種特性及栽培上應注意事項

新竹64號及臺農67號已栽培十餘年，臺中189號、高雄142號及臺梗1號也有數年經驗，為讓各位農友瞭解育成之品種特性，以列表方式介紹本區較適宜栽培之台梗新品種

水稻優良品種特性

品種名稱	雜交親本	期作別	株高(公分)	穗數(支)	全生育日數日	抗病性				褐飛蝨	倒伏性	穗長公分	一穗穎花數粒	公
						葉稻熱病	穗稻熱病	紋枯病	白葉枯病					
台1號	F3(臺南早系158號×臺農67號)×嘉農育252號	I	95.9	21.1	115	中抗	感—極感	感	感	感	直	19.0	121.9	2
		II	93.6	18.9	95						斜	18.3	99.5	2
台4號	嘉農系比702361×嘉農育258號	I	90.7	15.5	129	中抗	中感	感	中感—中抗	感	直	17.4	90.6	2
		II	87.3	13.6	113						直	16.9	96.2	2
台8號	臺南育210號×臺梗2號	I	106.1	18.4	134	抗	抗	感	中抗—中感	感	直	17.6	85.7	2
		II	99.6	14.5	108						直	18.9	81.9	2
台9號	北陸100號×台農秈育2414號	I	101.1	16.3	123	中抗	中抗	極感	中感—感	感	直	17.8	90	2
		II	96.8	12.7	114						直	17.8	95	2
台10號	台中育284號×台農70號	I	105.0	15.1	122	中抗	中抗	感—極感	中抗	中感	直	16.9	101.6	2
		II	99.5	12.2	116						直	16.7	112.6	2
台11號	台南育212號／高雄141號×高雄141號	I	93.5	17.0	120	抗—中抗	抗—感	中感—感	中感—極感	感	直	16.0	88	2
		II	92.0	14.3	100						直	16.2	89	2

栽培要點及注意事項：

- 播種要用純潔稻種，具體眠性之品種，如臺梗1號應於充份曬乾至含水率在13%以下，最好經7~10天後浸種，並多浸種1~2天，有促進發芽整齊的效果。
- 本區第一期作栽培時，應特別注意秧苗期寒害，臺梗4、8及9號對氣溫比較敏感，第二期作不宜晚至8月才插秧，否則會延遲抽穗期，結實亦欠佳而影響收穫期、產量及品質。臺梗10號僅適合第一期作栽培。

及栽培注意事項

千 粒 重 克	脫 粒 率 (%)	穗 上 發 芽 率 %	稈 實 率 %	米 質	區域試驗 成 績		優 缺 點
					公 頃 產 量 公 斤	指 數 %	
1.4	33.6	51.6	78.8	上	5433	105.1	★高雄141號為對照。 稈尖紫黑色，矮稈耐肥性中等， 適合輪作或裏作地區栽培。
3.1	31.6	50.2	88.3	下	3816	100.6	
4.7	23.6	70.0	85.0	中 (香 米)	5946	101.1	★臺農67號為對照。 稈尖無色，株高適中，強稈耐肥 ，脫粒適中，米質優良，米飯具 香味，稍易穗上發芽。
4.8	18.6	62.3	76.1		4211	98.1	
7.8	35.7	38.0	94.7	上下	6542	102.2	★臺農67號為對照。 稈尖淡黃色，米粒大而飽滿，食 味佳，第二期作後期耐寒性較差 。
7.9	22.6	64.8	94.0	中上	4935	98.4	
3.4	33.0	36.0	82.8	中 上	6199	96.9	★臺農67號為對照。 稈色淡黃，稈尖無色，米質及食 味佳，再生能力較弱。
3.6	27.0	61.0	78.7		4747	94.7	
4.0	28.6	48.4	87.5	中 上	6807	102.5	★臺農67號為對照。 稈及稈尖色淡黃，米質、食味佳 ，第二期作耐寒性稍差。
3.0	22.7	75.4	74.7		4609	95.0	
3.4	37.5	83.7	84.0	中	7799	106.2	★高雄141號為對照。 稈尖淡黃色，早熟，產量穩定， 抗稻熱病，穗上發芽率較高。
3.5	14.0	85.0	81.9	上	5169	113.2	

三、施肥量以不超過臺農67號之施用量為原則，除基肥施用外，應早期施用追肥，以增加有效分蘖，並力行曬田工作，期發揮高產之潛能。臺梗1號及11號之鉀肥每公頃應多施20~40公斤，以免發生倒伏。

四、新品種對病蟲害之抵抗性雖均比臺農67號稍強，但仍應依病蟲害預測發佈警報及田間實際發生情形，依據〈植物保護手冊〉適時、適藥、適法、適量進行防治。

五、抽穗後宜淺水灌溉，乳熟期間歇灌溉，至收穫前七天才停水，以免影響米質並便於收穫工作之進行。

三、檢討及改進意見

本區的稻秧適期第一期作應是2月下旬至3月上旬，第二期作是7月下旬至8月立秋前，可是我們檢討一下，以目前肥料多施及幼嫩秧苗的栽植管理下，我們的收穫期都延後了，因此也延誤了第二期作的栽植期，環環相扣的結果，第二期作的收穫也被延誤。例如很多人說台農67號比以前的新竹56號或台南5號之本田生育日數要長，但據改良場同時播種、插秧，同樣肥料及管理下，新竹56號或台南5號，抽穗要晚3~5天，收穫期則延後7天以上，而且倒伏嚴重呢！因此對生育日數就得優先考慮了。

依據本場多年來以中老苗插秧的結果，第一期作25~30天，第二期作14~18天的苗齡，可以發現產量並未減少，而且粗粳早收，對本區的特殊氣候非常適合，當然秧苗期長有其要求條件，一、要疏播，每箱播種量以溼穀重220公克為原則，二、苗土施肥量也以一期作氮磷鉀8:8:5公克或液肥8cc為宜，二期作氮磷鉀以5:5:3公克或4號液肥6cc為宜。而稻種水選、消毒和土壤消毒，不能疏忽，目前稻種消毒推廣的藥劑是撲克拉乳劑2000倍液消毒24小時，土壤消毒劑是立枯靈1000倍液或伊得利粉劑3000倍液或伊得利溶液2000倍液，每箱以溶液500cc一次施用才能完全消毒，以以其300cc做箱土消毒，再以0.75公克滅達樂拌土覆蓋稻種，

其效果更佳，要用無污染的地下水或灌溉用水來稀釋藥液及灌溉秧田，才能育成強健的秧苗。

本田管理，大家都經驗豐富老到，不過仍要強調以39號複合肥做基肥，再以寶效2號肥或1號複合肥做追肥才可以省工、省錢，要在第一期作30天內，第二期作20天內施完，促進早期分蘗及生長，穗肥要適時，原則上硫酸銨或臺肥1號複合肥以不超過100公斤/公頃，確有增加一穗粒數而達增產的效果。對了，插秧後第一期作約50~60天，第二期作約30天，一定要徹底曬田至地裂如手指寬的縫，可以排出土壤毒氣，促進氧化，增加肥效，同時可消除無效分蘗，矮化植株，增進根群發育，對抽穗後防止倒伏，抵抗風害也具效應。

至於病蟲害，本區之秧苗除播種時之稻種，土壤消毒外，於插秧前若能以加保扶粒劑施用50公克及三塞唑粉劑3公克，對插秧後本田水稻水象鼻蟲防治及葉稻熱病防治大有幫助，其他病蟲害就隨時注意改良場之病蟲害預測警報適時進行防治，原則上無病不用藥，最合乎食用衛生了。

總之，農業是總的科學，關乎天文、地理，以能靈活運用者為贏家，作物本身並非問題，所謂適時、適地、適種、適作，則年年豐收可期。 ■