



，中會評品林農國全本日)  
(。葱大的獎得

# 日本的蔬菜事業

郁宗雄

本文作者郁宗雄先生，現在日本的千葉大學研究蔬菜，本文不但報導日本蔬菜事業的發展情形，並指出改進臺灣蔬菜的途徑，無論對於種植蔬菜的農友，或是農業推廣的工作人員，都有極大的參考價值的。 編者

日本甘藍、卷心白菜、蘿蔔等，利用高度和緯度的不同，已經能接近周年有生產的程度。近年來日本人種植草莓，利用高冷地育苗，使受低溫感應，促進花芽分化後，再運到平地定植，可以提早開花結果。臺灣平地夏季溫度過高，蔬菜缺少，一部份蔬菜採種也困難。今後如利用臺灣的高冷地，將來的蔬菜生產方式，可能有下列幾種：

- ①平地播種育苗栽培採種（普通栽培和採種）。
- ②低溫期在平地育苗，高溫期在高冷地定植（溫暖性蔬菜抑制栽培）。
- ③高冷地播種育苗栽培採種（高冷地栽培和採種）。
- ④高溫期在高冷地播種育苗，低溫期在平地定植（冷涼性蔬菜促成栽培）。

生育期某一階段，使受高冷地低溫感應，然後再在平地栽培採種（低溫處理平地採種）。

此外再利用臺灣南北氣候的差異，以及高冷地高度的不同，臺灣蔬菜，將來大有發展的前途。

日本全國農林產物品評會，於去年十一月二十二日在東京舉行。品評會展出的蔬菜種類中，有七十五公分長的胡蘿蔔，一百廿公分長的牛蒡，六十公分長的軟化莖大蔥，形質顯然比臺灣的優良。主要原因在於日本火山灰土深厚細軟，適於長大根形

的品種生育。但在臺灣選擇蔬菜時，除了砂質土地外，應當選適應於粘硬淺薄土壤的粗短型的品種。日本的花椰菜不及臺灣產的，不但品質較差，價格也太貴，半公斤重的一球，零售價約合新臺幣十元。

日本一般蔬菜品種，都是在嚴密保護之下育成的，因為他們的工業較為發達，農藥較為易得而且便宜，一般農家都可時常噴藥防除病蟲害，對於抵抗病蟲害較弱的品種，尚可種植。臺灣的農藥或農藥原料大多由外國進口，價格較貴，如果經常噴藥，藥價支出恐比總收入還高。所以我們引種改良時，必須注意選擇有高度抗病蟲害的品種。

現在的蔬菜品種，在生理和生態上已有高度的分化，諸如對日照長短反應，溫度高低感應，耐乾耐濕，淺根深根性等，在品種間有顯著的差異。我們在作引種試驗時，除應分期播種外，更應瞭解它的生理生態特性。農友們在栽培時也應注意到這一點，才不致失敗。

由日本的品評會中受獎的產品看來，日本政府對於農業增產的重點，已着重在品質方面，對於特別大形的產品並不提倡。筆者認為像甘藍、花椰菜、卷心白菜、蘿蔔等，在育苗時，對於產量方面，不妨向大的方面選（在等大植距內）。在生產栽培時，應着重單位面積的產量。因為大形的品種，可

以用密植來減小個體，以增加單位面積內的產量。小形的品種要它變大就不行了。

日本馬鈴薯栽培品種，現在仍以男爵佔絕對多數，也就是臺灣已經在推廣的品種。男爵薯最大的缺點，是容易染患疫病，中北部馬鈴薯地區常因氣候陰霧多濕，而發生嚴重病害，影響產量和貯藏力極大。筆者調查馬鈴薯生產地臺中豐原一帶，常因患疫病而減產五〇%以上，貯藏期間腐爛的原因，也大多由於疫病為害，為害率達七〇%以上。因此筆者認為抵抗疫病力強大的品種如「克難」(Kennebec)，農林一號等（均已由筆者寄臺省試驗），在臺灣很有希望。「克難」產量豐富，薯形整大，所差的澱粉含量較低，食用品質稍差（稍淡泊），熱期最晚，在日本推廣不易。臺灣馬鈴薯生產期和供應期不像日本一年四季都有，並且必須靠貯藏貨供應，在缺貨期間只要有貨，品質尚在其次。克難對疫病既有最強的抗病力，產量當較男爵為安定，貯藏期間又可減少腐爛，故克難在臺灣將來可能成為貯藏用有望的晚熟種。

農林一號除比男爵稍為晚熟外，其他特性都比男爵優良，除抗病外，對於鑲嵌毒病、捲葉病毒病、萎凋病、青枯病等亦有高度抵抗力，在日本栽培已逐漸普遍。