



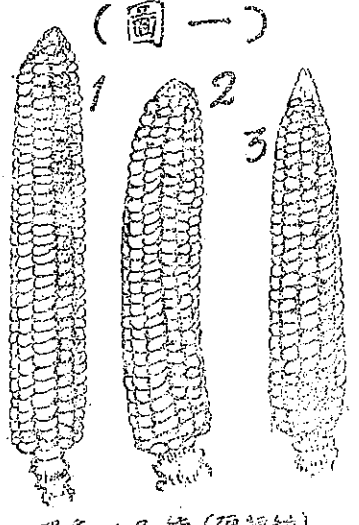
# 玉蜀黍的增產技術

玉蜀黍(トウモロコシ)是本省的重要雜糧，看起來栽培很容易，但是想要栽培得好，却並不容易。現在介紹一些關於它的增產技術，給各位農友作為參考。

一、品種的選擇

玉蜀黍的種類很多，臺灣主要的有馬齒、甜粒、硬粒三種。馬齒種是飼料用種，品質不好，但是適合於高溫地帶栽培。甜粒種的食味是優良的，早熟，品質好，適合於蔬食用，但是容易病蟲害，在本省栽培困難。硬粒種的食味硬，中熟，品質強健，收量也確，最適用於本省栽培。

本省現有硬粒種多(圖一)和本地種多(圖二)兩種。硬粒種中的白色品種，但白色品種在利用價值(營養等)方面都比較不上黃色品種，而甲州或 Long fellow 等



的黃色品種，果穗粗長，粒大，具有豐產的特性。因此，我們今後最好選擇粒種的黃色品種(如甲州和 Long fellow 等)，作為本省增產用的品種。

二、栽培的環境

玉蜀黍在下列環境下栽培，才能增產：

(一) 便於灌水和排水的地方：玉蜀黍在生育前期(開花結實前)，土壤中須要有適度的濕潤；生育後期(結實後)又歡喜乾燥，所以排水良好而灌水便利的地方較為適宜。

(二) 有機質豐富的土壤：玉蜀黍需肥最多，所以要有有機質的肥沃土壤，最適用於它的生育。

(三) 避風處所：玉蜀黍的植株高大，容易被風吹倒，所以要選擇避風的地方種植。

(四) 集體栽培：玉蜀黍的植株高大，必須考慮栽培品種和栽培環境(場所、間作等)，而選擇適當的距離栽培。下表是較適當的栽培距離，請農友們作為參考：

播種期

播種期	北 部	中 南 部
二、四月	本地種或甲州、Long fellow	本地種
七、八月	Local fellow	本地種
九、十月	Local fellow	本地種
十二月	本地種	本地種

(一) 播種法 播種前土壤要深耕耙勻，多施有機質基肥。玉蜀黍的種粒很大，又有甜味，播種後很容易發霉和蟲蛀，所以一個植株應該播種五、六粒，(一分地約六升)。播種時土壤不可太濕，播種後後土厚約一寸，但在輕鬆土壤，須覆土二寸，以防雨害或鳥害，發芽後如有缺株，應即補植。

四、栽培的距離

栽培距離和收量有密切的關係，因此，我們想

玉蜀黍的品種(硬粒種)

1. Long fellow (硬粒種) 2. 甲州 3. 本地種

品 種	株 距	行 距	一 分 地 栽 植 株 數
長 稈 種	二 尺	二 尺	二 〇 〇 株
中 稈 種	一 尺 五 寸	一 尺 五 寸	三 〇 〇 株
短 稈 種	一 尺	一 尺	四 〇 〇 株
短 稈 種	一 尺	一 尺	四 〇 〇 株

播種玉蜀黍普通是一穴二株較好，但在強風的地方，還是以採用較密的植株，而行每穴一株栽培為適宜。至於一穴三株的栽培法，容易使稈莖軟弱

例①肥料名	基 肥	第一次追肥	第二次追肥	計
堆 肥	1000公升	—	—	1000公升
人 糞 尿	100公升	100公升	100公升	300公升
草 木 灰	100公升	—	—	100公升
例②肥料名	基 肥	第一次追肥	第二次追肥	計
硫 酸 銨	30公升	30公升	30公升	90公升
過 磷 酸 鈣	50公升	50公升	50公升	150公升
硫 酸 鉀	20公升	20公升	20公升	60公升
堆 肥	100公升	—	—	100公升

一、施肥 施肥的適量與否，對於玉蜀黍的增產也很有關係。玉蜀黍的吸肥力很強，在瘦瘠的土壤上也可以生長，但對於肥力的效果更為顯著。下面是一個例子：例①適合於缺乏有機質的土壤施用，例②適合於富有有機質的土壤施用。

一、說明

成年家畜身體內，含有極少量的碘(ヨード)，大約等於體重三百萬分之一。大部份的碘，都存在於甲狀腺中(在頸部氣管前面的兩旁)，再由甲狀腺分泌出一種含有碘的內分泌素(ホルモン)來調節身體的代謝作用。所以碘在動物體內雖然很少，但是很重要。如果動物從食物或飲水中沒有得到需要量的碘，甲狀腺就增大，以加強製造必需量的甲狀腺素(甲狀腺ホルモン)，



形體瘦弱死後母仔初生仔的碘缺乏 (一圖)

(二) 栽培管理 發芽後的間拔，要分二次施行，第一次在幼苗長約十公分時，第二次約在二十公分時。中耕、培土、追肥應在抽穗前十五天左右完畢。追肥最好在培土前施行，就是追肥後再行中耕培土，因為追肥後再行中耕

二、無毛小豬的發現

從四十年十一月二日至四十年四月卅日止，至四十年四月卅日止，母豬的飼料內沒有加入魚粉，共計五〇頭，死產數為三九頭，就是死產佔百分之七十八。飼料中每天加入魚粉每頭二八.二五公分(一英兩)的母豬，生產六窩共四三頭，死產數為一九頭，死產佔百分之四四.一八。死亡小豬生下全無活氣，不能呼吸。有時臍帶動脈和心臟還有跳動，用人工呼吸和用強心劑注射

以中成成熟為採收適期，約在開花後十二日採收，較為合適；就是果穗的絲狀雌蕊已經枯萎，而苞葉的頂端變乾時，為採收適期。

種子用、飼料。用或加工等用，以完全成熟為採收適期。就是果穗苞葉全部枯黃，而種粒極堅實時為最好的。

(圖三) 採收後除去外邊的苞葉，然後曬乾，再行脫粒。

(二) 採種 玉蜀黍是風媒花，所以花粉成熟後隨風飛散，極容易雜交，而使品種變劣。為要保持品種的純良，最好在採種時採取少而品種純良的田地，採取種子，(如周圍有廣潤面積的同一品種的玉蜀黍田，山或甘蔗地等，就雜交較少)。採種時，要採取優良果穗的植株，選取果穗中央的肥大種子。(圖四)

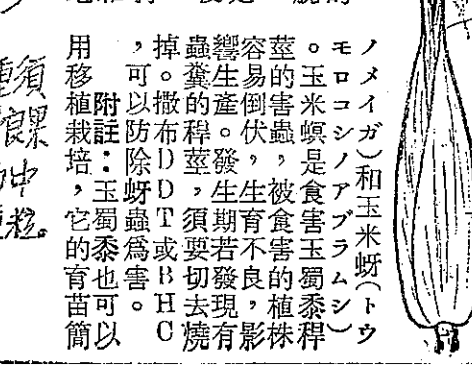
病蟲害的防治，在玉蜀黍增產上也是很重要的

六、收穫和採種

(一) 收穫 蔬菜用的

單，移植容易，有節省種子，土地利用經濟，增強耐旱力，早熟等效果。

檳榔嶼東區農林改良場畜牧分場所在地，也有無毛小豬的產生。初生仔豬損失極嚴重。



採種須選優良果穗的中央種子

把雌蕊折斷，下以改善授粉環境。一條線結成一粒，授粉如果不好，就成為缺粒的果穗。



完全枯黃為採收適期

臺灣的玉蜀黍雖然病害較少，但是蟲害很嚴重。主要的害蟲有玉米螟(アハノメイガ)和玉米蚜(トウモロコシノアブラムシ)的害蟲，被食害的植株容易倒伏，生育不良，影響生產。發生期若發現有蟲糞的植株，須要切去燒掉。撒布D.T.T.或B.H.C.可以防除蚜蟲為害。附註：玉蜀黍也可以移植栽培，它的育苗簡