



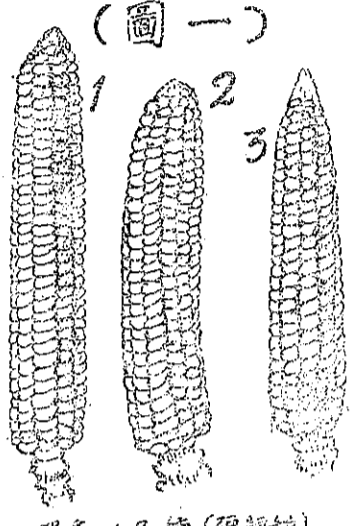
玉蜀黍的增產技術

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，但是耐旱，於高溫地帶栽培。甜粒種的食味是優良的，早熟，品質好，適於蔬食用，但是容易病蟲害，在本省栽培，收穫量不豐。硬粒種中，有甲州、札饒八行、Long follow(丹麥)等。

(圖一)本省現在的栽培品種，大部份為硬粒種中的白色品種，但白色品種在利用價值(營養等)方面都比不上黃色品種，而甲州或 Long follow 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 follow 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：玉蜀黍需要肥沃的土壤，最宜於它的生育。

(三)避風處所：玉蜀黍的植株高大，容易受風吹倒，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，播種前土壤要深耕耙勻，多施有機質基肥。玉蜀黍的粒質很大，又有甜味，播種後很容易受鳥食和蟲蛀，所以一個植株應該播種五至六粒，(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

要增產，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：

品種	株距	行距
長稈種	二·五尺	二·〇尺
中稈種	一·五尺	一·〇尺
短稈種	一·〇尺	一·〇尺

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

播種期	栽培部	品種
二、四月	北 部	本地種或甲州、Long follow(丹麥)
七、八月	中 南 部	本地種
九、十月	本地種	Local follow
十二月	本地種	本地種

玉蜀黍的品種(硬粒種) 1. Long follow(丹麥) 2. 甲州 3. 本地種

後，第一、二次追肥，要分二次施行，第一次在幼苗長約十公分時，第二次在土中追肥。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，成熟

肥料名	第一次追肥	第二次追肥	計
例①肥料名	基肥	第一次追肥	第二次追肥
堆肥	1000公升	1000公升	2000公升
人糞	1000公升	1000公升	2000公升
草木灰	100公升	100公升	200公升
硫酸	50公升	50公升	100公升
磷酸	50公升	50公升	100公升
硫酸	50公升	50公升	100公升
磷酸	50公升	50公升	100公升
硫酸	50公升	50公升	100公升
磷酸	50公升	50公升	100公升
計	2000公升	2000公升	4000公升

五、施肥和管理

而，容易倒伏，而且結實也不好。玉蜀黍的間作時，須先考慮間作物的植株性狀，而後決定畦的寬度。

五、施肥和管理

玉蜀黍的增產，對於玉蜀黍的增產也很有關係。玉蜀黍的增產，對於玉蜀黍的增產也很有關係。玉蜀黍的增產，對於玉蜀黍的增產也很有關係。



壤乾燥時約十日行一次)，但結實後可免澆水。播種後約五、六日就開始開花結實。因為玉蜀黍是雄蕊先熟的，他花授粉物，若授粉不好，就會發生缺粒果穗，影響產量品質不少。所以在開花期為了改良它的授粉環境，可以把株頂的雄穗折成向下。(圖二)

六、收穫和採種

(一)收穫 蔬菜用的

(二)採種 蔬菜用的

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，而苞片的頂端變軟時，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。就是果穗苞片全部枯黃，而種粒極堅實時為最好的。

(圖三)採收後除去外邊的苞片，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，(如同園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，要採取優良果穗的株上，選取果穗中央的肥大種子。(圖四)

七、病蟲害

病蟲害的防治，在玉蜀黍增產上也是很重要的。

(一)收穫 蔬菜用的

(二)採種 蔬菜用的

即形成叫做「鴨喉症」(甲狀腺腫)在缺乏碘的地區，幼畜生下即死亡或非常衰弱，不容易育成，是由於母畜飼料飲水中碘供給不夠的緣故。缺乏碘的仔豬，生下多無毛，故稱無毛小豬。多生下來不能活，皮膚軟弱，頸粗，身體浮腫而顯出肥腫的樣子。普通情形，離海岸較近的地方，不會有缺乏碘的現象發生。缺乏碘的現象雖然多發生在內陸離海岸較遠的地方，但就在離東海岸不到十公里的臺東

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

的發現

從四十四年十一月二日至四十五年四月廿日止，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。

六、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

(下接第五頁)



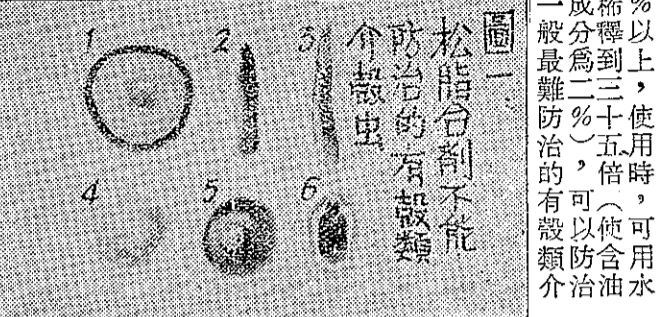
形體虛弱仔生初母豬的碘缺乏 (一圖)

應用省產夏油乳劑

省農業試驗所技師 陶家駒

本刊第二卷第六期的「柑桔休眠期害蟲防治法」文中，曾經介紹過利用松脂介殼蟲防治柑桔介殼蟲的方法。但說明利用松脂介殼蟲防治柑桔介殼蟲的方法，並不完全是防治柑桔介殼蟲。因為柑桔介殼蟲的種類很多，而松脂介殼蟲的種類只有三種。所以，在利用松脂介殼蟲防治柑桔介殼蟲時，必須先將柑桔介殼蟲的種類鑑定出來，然後再根據柑桔介殼蟲的種類，選擇適當的松脂介殼蟲防治法。

松脂介殼蟲防治法，其原理是將松脂介殼蟲與柑桔介殼蟲混合，使松脂介殼蟲寄生在柑桔介殼蟲上，從而達到防治的目的。松脂介殼蟲的種類，可以分為三種：淡色介殼蟲、赤色介殼蟲和黑色介殼蟲。淡色介殼蟲的體長約為1.5毫米，赤色介殼蟲的體長約為1.2毫米，黑色介殼蟲的體長約為1.0毫米。松脂介殼蟲的防治法，可以分為三種：噴霧法、澆水法和塗抹法。噴霧法是用噴霧器將松脂介殼蟲的液體噴灑在柑桔樹上；澆水法是用澆水壺將松脂介殼蟲的液體澆在柑桔樹的根部；塗抹法是用毛筆將松脂介殼蟲的液體塗抹在柑桔樹的枝葉上。



松脂介殼蟲防治法，其優點是簡單易行，且無害於柑桔樹。其缺點是防治效果較慢，且易受天氣影響。因此，在利用松脂介殼蟲防治柑桔介殼蟲時，應注意以下幾點：1. 選擇適當的松脂介殼蟲種類；2. 選擇適當的防治方法；3. 選擇適當的防治時間；4. 注意防治環境的清潔。

農家製繩機，其原理是利用機械力將纖維材料拉成繩索。農家製繩機的主要構造包括：動力機、傳動機、製繩機和收繩機。動力機是用來提供动力的，傳動機是用來傳遞动力的，製繩機是用來製成繩索的，收繩機是用來收集繩索的。農家製繩機的主要優點是簡單易行，且操作方便。其缺點是製成繩索的強度較低，且易受天氣影響。

現在殺蟲的新藥富粒多（ホリドル），對於各種介殼蟲，當然是很有效的。但是富粒多是外國來的藥品，要用外匯去購買，而且毒性很強，使用時要有特別的設備，不是一般農友們所能備辦。例如本省南部出產柚子，有名麻豆鎮，柚子樹多，種植在住宅附近，使用富粒多是很有危險的；又因為那裏冬季氣候溫暖乾燥，最易於介殼蟲繁殖，所以，在介殼蟲防治上，富粒多一定可以得到理想的效

（上接第四頁）豬飼料中加碘化鉀的效果。但母豬和種豬，並沒有看到甲狀腺腫大的病徵。頭部沿背線生有少許毛外，其他部份都沒有毛。皮膚暗赤色、軟鬆、浮腫、氣喘和呼吸，全數死亡。這和仔豬較正常的小，初生時是包在繭殼內的。



（圖一）碘化鉀的用法。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。

（一）製繩機之構造。製繩機的主要構造包括：動力機、傳動機、製繩機和收繩機。動力機是用來提供动力的，傳動機是用來傳遞动力的，製繩機是用來製成繩索的，收繩機是用來收集繩索的。



（二）碘化鉀的用法。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。

（二）製繩機之構造。製繩機的主要構造包括：動力機、傳動機、製繩機和收繩機。動力機是用來提供动力的，傳動機是用來傳遞动力的，製繩機是用來製成繩索的，收繩機是用來收集繩索的。

（三）碘化鉀的用法。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。在每天食糧中，加入一公分的碘化鉀。

（三）製繩機之構造。製繩機的主要構造包括：動力機、傳動機、製繩機和收繩機。動力機是用來提供动力的，傳動機是用來傳遞动力的，製繩機是用來製成繩索的，收繩機是用來收集繩索的。