



## 蔗園間作玉米

蔗園間作玉米，自66年開始由雜糧基金會與台糖公司合作推動以來，栽培面積三年共達9372公頃，對於玉米增產，土地利用及增加農民收益均有成效，本年秋植甘蔗即將種植，特介紹蔗園間作玉米栽培方法，以供農友參考。

### 一・間作玉米增加收益

利用秋植甘蔗的幼蔗行間栽培一種短期作物——玉米，可以在同一土地上，增加一期間作物玉米的收益，不但可以增加農民收入，而且有利於農家勞力的有效運用和資金周轉。據台糖公司68年蔗園間作玉米的成果報告，採用每畦單行間作玉米方式，每公頃生產玉米2,661公斤，收入為25,246元，除去成本14,385元，純益為11,071元。因為蔗園間作玉米，會影響甘蔗收量，每公頃平均減產約6,723公斤，折價4,562元，因此扣除甘蔗損失後的玉米淨所得應為6,509元。68年玉米的保證價格每公斤為9元，69年秋裡提高為11元，產品收益尚比去年增加。

### 二・間作玉米的方法

#### (一)品種的選擇

甘蔗品種應選分蘗力強而多，分蘗期長，初期生長慢，封壟遲，但後期生長快的特性為宜。目前推廣品種中以 N：CO 310、F146、F160、F163、F167、F171、F172、F175、F176、F177等品種為適合。玉米品種則以抗露菌病的台南11號為宜。

#### (二)間作玉米的播種期

蔗園間作玉米可以甘蔗與玉米同時種植，這樣只要一次整地與殺草，所以播種期以9月上旬~10月中

旬為最適期，根據試驗結果播種期愈早，玉米產量愈高，生育日數亦愈短。

播種期	生育日數 (日)	產量 (公斤/公頃)	指數
9月11日	109	4,196	191
10月8日	128	3,065	139
10月30日	141	2,201	100

#### (三)間作玉米的方式

1.每畦間作法：此法甘蔗仍照一般方法種植，玉米在甘蔗行間每畦種植一行。株距30公分，每穴2粒，發芽後間拔選留一株。

2.隔畦間作法：此法為每隔一畦種植雙行玉米，呈三角型亦稱千鳥式種植，株距25公分，此法的優點因隔畦種植玉米，一畦留空的情形，甘蔗受光率較高，對於甘蔗的影響小，減產較輕，但玉米產量則不如每畦間作法。

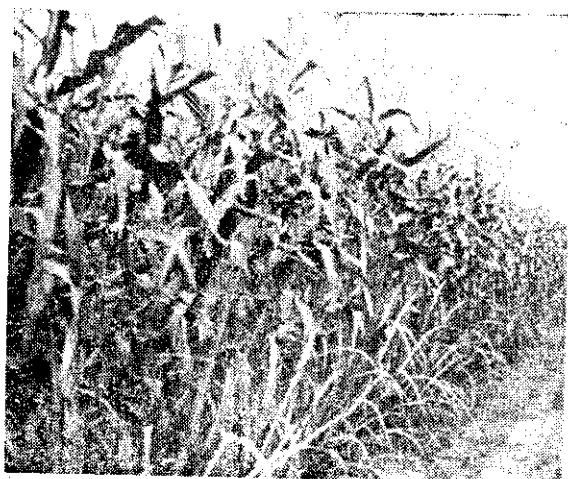
無論每畦或隔畦間作，玉米播種量每公頃約需15~20公斤。

#### (四)間作玉米的栽培管理

1.施肥：甘蔗與玉米均為重肥作物，因此施肥非



蔗園間作玉米



玉米間作甘蔗長大情形

常重要，所以除照規定每公頃施堆厩肥 1~2 萬公斤及蔗作肥料外，尚須加施 16—8—12 複合肥料 400 公斤，作為基肥於播種前一次施畢。

2. 灌溉：秋間作玉米，生育期中天氣均較亢旱，除初期不需太多水分外，在中期即在雄花抽穗前及果穗吐絲期，可視土壤水分情形，舉行 1~2 次灌溉。

3. 雜草控制：為防止雜草發生及節省勞力工資起見，玉米可與甘蔗同時種植。於播種後立即全面噴施亞脫淨（草脫淨），每公頃有效成分量 1.6 公斤，稀釋 400~600 公升，如有必要在玉米生長二葉期以後，再全面噴 2, 4-D 鈉鹽，每公頃有效成分 1.6 公斤，稀釋 400~600 公升。

4. 病害防治：發現露菌病，隨時拔除燒毀。發生煤紋病及葉斑病時，噴施 80% 錳乃浦或 65% 鋅乃浦可濕性粉劑，每公頃約 3 公斤，稀釋 400 倍液，每隔 10 天施藥 1 次，連續 4~5 次。

5. 蟲害防治：主要為防治玉米螟。

(1) 在發生初期噴布 45% 一品松 (E P N) 1,000 倍液，每公頃用藥 1 公升。

(2) 在玉米雄花抽穗前 10~15 天再施藥 1 次，用量約 1.2 公升。

(3) 在雄花抽穗後約 10 天時施用 50% 加保利可濕性粉劑 (約 2.8 公斤)，稀釋 500 倍 1 次。

### 三・間作玉米收穫與調製

在玉米果穗苞葉枯白時，子粒堅硬，用指甲壓時而無汁液滲出時，為收穫適期。收穫後宜充份乾燥，乾燥至果穗水分含量在 18~20% 時即可利用脫粒機脫粒。再行曬乾至子粒水分到 13.5% 以下時，可將產品

按保證價格收購辦法，向指定農會繳交。

### 四・玉米收穫後的甘蔗管理

當間作玉米收穫後應即清除殘株，搬出園外供作燃料，或將玉米殘株，平放畦底蔗株一側，經施肥及入培土埋覆後充作有機肥料。此時應依照一般蔗園管理進行肥培及灌溉等作業，以促進甘蔗生育。

### 雜糧基金會撥款補助

#### 改善東部地區玉米生產

台東、花蓮兩縣位於本省東部，近年鳳梨暫停推廣後，農民缺乏適當的經濟作物可供種植。台灣區雜糧發展基金會有鑑於此，近 3 年來每年皆撥款補助發展種植雜糧：67 年撥款 300 萬元，改善玉米產銷設施，於台東縣關山、池上、海端、延平等山胞村落，鋪設雜糧曬場 80 處，索道 5 處，以便利台地所生產的雜糧搬運；68 年撥款 500 多萬元，補助山胞採用玉米新品種及購用化學肥料，種植玉米 2,424 公頃，生產玉米 7,200 多公噸，本會並以每公斤 8 元價格，透過各級農會掛牌收購，補貼收購價差等 600 多萬元；今 (69) 年又撥款 834 萬 9,000 元，透過山地農牧局及台東縣政府，補助農民種植玉米 4,200 公頃，目前春植面積已達 2,390 公頃，夏作玉米亦正在積極推行中，農民極為踴躍參加契約栽培，政府也已決定以保證價格收購春、夏作所生產的玉米，相信對東部及山地地區的農村經濟，必有很大的幫助。

#### 協助馬祖東引畜牧發展

雜糧基金會最近通過兩項計畫，協助馬祖及東引地區發展畜牧。該計畫將撥款 383 萬元補助連江縣農會興建飼料儲藏室 1 棟，安裝 15 噸飼料製造機乙套及貨車乙輛使該地區原日產 3 噸飼料能量增加到 10 噸。並增建蛋雞舍 2 棟，可飼養蛋雞 7,000 隻，年產 150 萬個雞蛋。另購種母豬 50 頭，年可繁殖三品種仔豬 800 頭，以供該地飼養，供應平民食用。

另一計畫撥款 228 萬元協助東引農業改良分場興建飼料儲藏室乙棟，母豬分舍舍 16 間，引進種公豬 2 頭，種母豬 10 頭，以促進該地區養豬事業發展及飼料供應。