



延平山地鄉玉米栽培初期抽穗情形

台·東·地·區

—莊濬瓊—

坡地玉米栽培技術

台東地理環境特殊，全縣耕地面積山坡多於平地，56%人口從事農業，可稱為十足的農業縣分。

玉米是主要旱作

但是由於對外交通不便，缺乏經濟作物，已往最適合於本縣環境的作物甘蔗，又因受到台東糖廠設備榨蔗能力的限制，生產面積無法全面發展，每年甘蔗種植面積約5,200公頃，僅占旱田面積的13.7%。鳳梨和生薑等作物，由於國際市場價格不穩，農民受到嚴重損失後，不敢再冒險種植。

惟有玉米，自從政府訂定保證價格，並命令各級農會辦理製作收購以來，即成為本縣旱作最主要的作物。山地鄉大部分山胞，因種植玉米較小米更有利潤，紛紛種植玉米，一般旱作農相繼種植玉米的也越來越多。

台東耕地面積49,641公頃，其中旱地即占38,241公頃，有此廣闊的旱作資源，如不適當利用，積極發展玉米生產，誠屬可惜。此外，台東市、卑南鄉、鹿野鄉、太麻里鄉等可供種植玉米稻田計4,220公頃，應鼓勵農友利用冬季休閑期間種玉米，使有助於本縣玉米的增產。根據統計，台東地區玉米種植面積僅6,000公頃，實應加強擴展。

擴展面積與產量

据台東縣政府山地經濟課67年統計資料所稱，因為山胞缺乏玉米栽培技術和選種的經驗，收穫量不高，每公頃1,900公斤左右，若按當時市價每公斤7元2角計算，每公頃僅可收入毛利13,680元。台東有相當大的土地潛力，擴展玉米面積與提高單位面積產量，實為刻不容緩之事。

現在列舉玉米栽培上的應注意事項，提供農友作參考。

確選優良品種

近年來台東地區玉米栽培的產量，雖每年隨需要而有增加，但尚未達到理想目標。追究原因，不外乎農友們對近代各優良玉米的品種性能認識不夠，不能做到適地適種的條件，以及栽培和施肥的方法與經驗欠缺的緣故。

目前優良的玉米品種為台南5號、台南11號、甜玉米台南14號，以及台南選10號等多種，但因為農友們辨識能力不夠，往往誤用品種，以致不能達成高產目標。例如水田裡作應採用台南5號和台南11號，山地與坡地應採用台南選10號，若誤用品種，勢必影響玉米產量。今後若加強輔導，擴展玉米增產，增加農友收益，則前途必定遠大。

玉米品種更新

据台東縣政府山地經濟課67年統計，山地鄉偏遠地區農友所採用的玉米種子，約有一半以上(2,092公頃)仍以本地種為主，每期作收穫量每公頃僅1,500~2,000公斤，且生育期長，株型高大，易受風害折斷倒伏，因此利潤很低。因此，為擴展玉米的增產，品種的更新實屬首要。

台東因交通不便，每年所需的玉米種子均由縣農會辦理統購，由西部地區引進，再分發各鄉鎮市農友，手續繁複又費時間，偏遠地區農友，往往要在半個月以後才能接到種子。而且臨時需用2~3公頃的玉米種子時，因為數量微少，農會不予配發。

此種分發手續，各區農友都深感不便，希望能有較好辦法加以改進。為求各鄉鎮市農友所需的玉米種子(綜合玉米品種)能自給自足，如能在各鄉鎮地區(山地或坡地)，各設置玉米綜合品種採種圃1處，必可方便農友，並且節省輸送上的費用。

注意肥料用法

台東的旱地與坡地面積廣闊，農友擁有的耕地較西部為多，但因山胞大多依賴粗放種植，玉米產量難臻理想境界，所獲利益也很有限。為解決這個問題，玉米的栽培與施肥方法應加以輔導改善。

旱地與坡地玉米栽培，首先應注意肥料施用量是否適當，應視前作栽培土壤的肥瘠狀況，決定肥料用量。一般種植玉米所需肥料用量，每公頃堆肥12,000公斤，硫酸銨350~550公斤，過磷酸鈣400公斤，氯化鉀200公斤。堆肥或人糞尿對玉米的肥效很高，如能多量施用

，則玉米的收成率會很高。

施用堆肥，應在玉米播種前耕入土中。硫酸銨先以一半量施用做為基肥，其餘一半留作追肥，施用追肥時，須在雄花抽穗前施用完成。過磷酸鈣與氯化鉀均以全量充做基肥，在播種前撒於植溝內，用腳覆上一層薄土，再將玉米種子播入土內。

實施機械作業

近年來本省工業突飛猛進，鄉村多數青年棄耕而轉向工業陣容，形成耕作人力日益缺乏，幾成農業無法推動的局面。為解除農村勞力的困境，農業機械化是必然的趨勢。東部耕地面積尤為廣闊，擴展玉米增產、實施農業機械化作業，實為當務之急。

根據省農林種苗繁殖場，於雲林、嘉義、台南地區實施農機械化作業示範結果，確認採用機械從事田間工作，可縮短工作天數、減輕成本、增進利潤。機械耕作每公頃需費2,900元，人工耕作每公頃需費3,800元，則每公頃可節省費用900元。今後如能採用農業機械化作業，對擴展玉米增產工作，實為一大貢獻。

確實執行間拔

山地農友種植的玉米，均以每穴3~5粒種子下種。初期生育旺盛期，因惜於間拔，任其生長，一旦高大時枝株即呈細弱，再受肥料不足的影響，所結玉米穗很小，所以收穫量低落。如農友們能徹底執行間拔工作，當可提高產量，增進收益。

加強農業教育

山地鄉地區偏僻，而且交通不便，深入執行農教宣傳工作尤為不便，一般深居山地的農友，對玉米栽培與品種的常識認識不足，所以大多數山胞仍以陳舊方法來種植玉米，每期收穫量遠低於平地。

為改善山胞的玉米栽培管理方式，實應設法加強辦理農教宣傳工作，使山胞能得到現代玉米栽培管理的新知識，漸漸改變種植方法，增進產量和收益。

以上各點如能確實執行，則台東地區山地鄉和僻遠鄉鎮必可增加玉米單位面積產量，同時能增加農友收益，未來玉米的種植面積也會擴展。增進玉米產量可繁榮農村經濟和節省外匯，實可稱一舉兩得。



玉米植株生育情形