飼料玉米栽培

周明和、蔡界益

近年來由於本省畜牧事業發展迅速，需要大量玉米供為飼料，每年由國外進口數量頗可觀，省產玉米之自給率僅約 4%，政府為增加國內玉米生產，實施保證價格收購措施，以激發農民種植興趣，本縣 71 年度玉米栽培面積為 6,754 公頃生產量為 17,713 公噸，其中三分之一為在來食用種，三分之二為飼料用。玉米栽培方法簡單且省工，對風土適應性甚廣，除宜避夏季颱風及玉米螟外，其餘各季節均可栽培，生育期短，產量高而穩定。

(一)氣候與土質：

玉米原產熱帶，性喜高溫，生育初期與抽穗前後，需要充分水分，至生育後期則須稍為乾燥。本省氣候全年均可種植，但夏季容易遭受螟蟲及颱風為害，栽培較困難。對土壤之選擇不嚴，除保水力極差之砂土及能影響根部發育之重粘土外，其他土壤均可栽培；土壤 PH5.5 7.0 為宜，本縣播種適期為：春作二月上旬至四月上旬，秋作八月上旬至九月下旬。

(二)品種：

目前在花蓮地區推廣的玉米品種，計有台南 5 號、台南 11 號、台南選 10 號等三品種，秋作（八月種植），台南 5 號株高 190 公分，生育日數 99 天，公頃產量 2,885 公斤。台南 11 號株高 208 公分，生育日數 105 天，公頃產量 3,210 公斤。台南選 10 號株高 232 公分，生育日數 116 天，公頃產量 3,864 公斤，台南選 10 號不但抗病性及抗旱性強，生長勢與在來馬齒種相接近，其適應性強，較適合本區環境栽培。

(三)栽培管理：

(1)整地：前作物收穫後，即行耕耘，施堆肥約 10,000 公斤，犁入土中，耙平土壤表面準備播種。近年來因農村勞力缺乏，為爭取農時，可適宜施用殺草劑，而採行不整地播種。

(2)施肥：玉米每公頃推薦用量為硫酸錏 550　650 公斤，過磷酸鈣 300　350 公斤，氯化鉀 80　100 公斤。磷鉀肥可全量作為基肥，由於開花前後須充足之養分，氮肥則半量作為基肥，半量於開花前 1　2 星期施用。

(3)播種：栽植密度為行距 60 公分，株距 30 公分，每穴播種二粒，水田轉作不整地播種，每隔三行水稻種一行玉米，株距 25 公分，播種後施基肥於距離種子 2??公分處，如有雜草可適宜施用殺草劑，並注意土壤水分，不宜過濕，以免種子腐爛。

(4)間苗：當苗高達 15 至 20 公分時，間苗留一株，如有缺株時，其前後穴宜多留一株。間苗後行小培土，以防倒伏。

(5)中耕、除草：中耕勿過深，以免切斷根部，雨後宜施行中耕，增進土壤水分的滲透。中耕、除草及培土宜適時舉行 2??次，至追肥時停止中耕。

(6)灌溉、排水：玉米各生育期，對水分需要有顯著之差異，一般最經濟有效的灌溉方法為播種後 30 天左右，即生育中期株高約 80 公分時灌溉一次，雄花抽穗始期第二次灌溉，雌花吐絲期行第三次灌溉。田間如積水應設法排水。

(7)收穫：果穗苞葉枯白，子粒堅實，用指甲加壓而無汁液滲出時，為收穫適期，收穫後宜充分乾燥，然後利用脫粒機脫粒。

⑻病蟲害：將另行刊載於〝雜糧作物主要病（蟲）害及防治法〞。