

為提供這麼高的離胺酸，飼料中的粗蛋白質用量須大量提高，因而容易引起下痢，已如上述。但如降低粗蛋白質用量，固可減少下痢，生長却因而減緩，也不是辦法。

低蛋白加離胺酸

所以最好使用較低的粗蛋白質用量，另外再補充人造的離胺酸。人造的離胺酸(L-lysine HCl)比天然蛋白質所含的離胺酸更易吸收利用。這是因為天然的離胺酸和其他胺基酸成為結合狀態，而仔豬的酵素系統尚未完善，不易加以分解。

此外，蛋白質單味飼料常常在加工過程中，因溫度太高而破壞離胺酸，添加人造的離胺酸也可補充此一缺失。此外，蛋胺酸也要考慮。

台糖計畫建廠生產

降低蛋白質用量而添加胺基酸，可能會稍提高飼料成本，但能減輕下痢而促進生長，還是值得的。

台糖公司現正積極推動離胺酸的建廠計畫，如能成功，將來我們國內自己可以有源源不斷的離胺酸，以供應畜牧和飼料業者使用。我們且拭目以待，樂觀其成。

甜玉米“蜜玉”

栽培和管理——王進生——

上期已介紹過甜玉米“蜜玉”(Honey Bantam)的特性，現在介紹栽培管理要點。

(播在凹處)，則妨害初期生育的灌水。

1 畦兩行式較佳

栽植密度以行距75公分，株距30公分為宜。每植穴播2~3粒種子，須在土壤適濕時下種，並覆土3公分最適宜。

依我的拙見，蜜玉2品種應採用1畦兩行的栽植方式，才能適時適宜灌水。

因為有畦溝，比較方便實施畦溝灌溉，可控制灌水量而保持土壤適濕，不致影響發芽率。

甜玉米種子的含糖率高，如果土壤過濕，易引起腐爛。如果土壤過乾，不但發芽速度慢，而且苗株矮小。

適宜的覆土和保持土壤適濕是提高發芽率和幼苗出土率的要訣。如採一般玉米慣用的單行播種方式

雞糞須發酵腐熟

最近因為堆肥來源減少，施用雞糞作基肥的現象大為增加。但蜜玉的生育期間短，雞糞如未經堆積發酵腐熟，則肥效差。

而且在土壤中再發酵，容易傷害種子根，使幼苗枯黃，甚至萎凋，所以雞糞必須經過發酵腐熟後再施用。

其他化肥的施肥量和超甜玉米相同。但應提早施用，以符合品種的早生、中生特性。生育日數愈短，追肥施用時間愈早。

第1次追肥應在冠根形成後，最後1次宜在植株長至45公分前實施，用量視生育情形而定。

適時間拔輕度培土

如每1植穴有1~3株，則須在本葉4~5片時，間拔只留1株。間拔時不宜用手，以免傷到所留1株的根部，宜用小刀由地面切除。同時應拔除所留植株的腋芽，以利主莖的生長、通風，並減少害虫的棲息場所和發病的機率。

間拔宜配合追肥，並作輕度的培土。據筆者的觀察，採用慣行方法培土過厚，使成株的支持根部沒有露出地面，影響生育很大。

蜜玉的主莖較矮，雌穗又形成在主莖下面，不易倒伏。而且有支持根的扶持，不需要實施過度的培土，此點與一般玉米大不相同，應特別注意。(下期續)

玉米機械栽培 農民反應良好

台灣區雜糧發展基金會於69~70年期裡，撥款購置大型玉米播種施肥機，補助台南區農改場在雲嘉南地區21鄉鎮，推動裡作玉米機械栽培，計組織39個農機代耕隊，代耕面積達2,650公頃。

每公頃採用機械播種的費用僅1,500元，如採用人工播種需工費3,000元，可節省生產成本1,500元。又由於採用機械的工作效率是人工的18倍，不但可解決目前農村勞力不足的問題，而且可促使農民提早玉米播種期約10天，因而增加產量500公斤，折價5,500元。

以上兩項，每公頃可增加農民收益達7,000元，總效益共達1,800萬元，成果極為輝煌。雲林、嘉義、台南縣等農會，已在1月14、15、16三日，分別舉行擴大觀摩會，有400餘位農友參加實地觀摩。與會農友對玉米採用機械播種的節省人工、增加產量，都一致讚許，並希望擴大推廣。