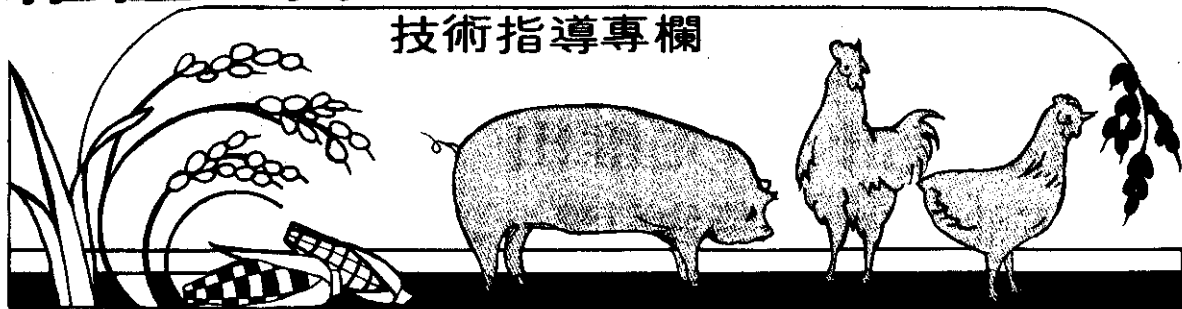




玉米施肥要改進

朱日鏞

一般施肥法

氮磷鉀三要素肥料對玉米的生長都很重要。如果缺氮肥，全株生長不良，顏色暗淡。缺磷肥，顏色深綠，很多品種會變紫色。嚴重缺鉀時，葉緣起繃，自葉尖和葉緣變褐色而漸漸枯死。

1. 施肥量：

本省玉米的施肥標準是，每公頃12,000公斤堆肥和化學肥料硫酸銨250公斤，過磷酸鈣350公斤，氯化鉀100公斤為基肥。再用硫酸銨300公斤，分兩次作追肥施用。

2. 施肥法：

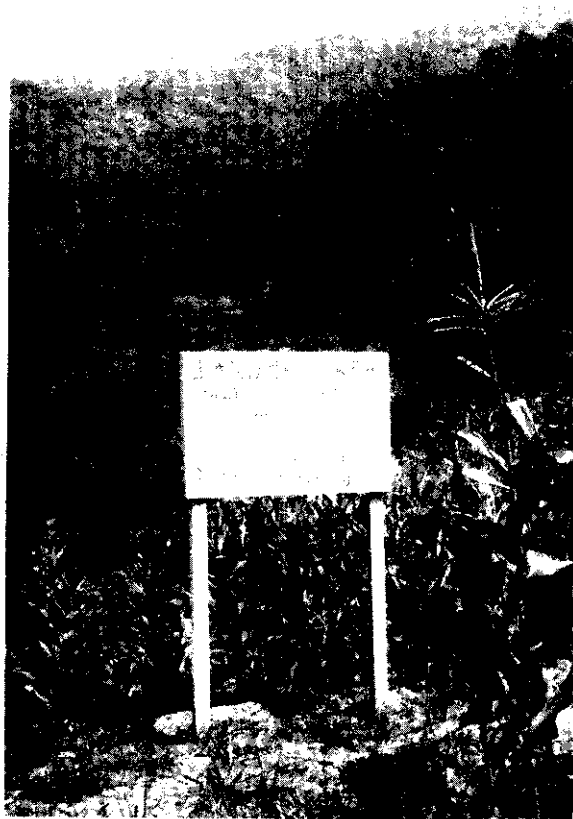
整地時施堆肥，全部的磷、鉀肥和三分之一至二分之一的氮肥作基肥，在離植溝5公分處，開深10公分溝，然後施肥覆土。所餘氮肥，在生長第3到第4葉時和在雄花抽穗前，條施於離植株約5公分的淺溝內。

改進效果好

新的肥料施用法是筆者和台灣肥料公司，在桃園縣大溪鎮復興里浦溝，合辦的玉米肥效觀察試驗結果所得的資料，現在介紹於后，給農友們作參考。所用肥料種類和施用量分為

(1) 18—8—8 複合肥料，每公頃750公斤。

(2) 12—18—12 複合肥料，每公頃 500 公斤和26%



山地玉米複合肥料觀察試驗田

硝酸銨鈣250公斤。

(3) 單質肥料：硫酸銨500公斤，過磷酸鈣300公斤，氯化鉀100公斤。

試驗所得的結果顯示：施用第(2)種肥料的玉米生育最好，每公頃青穗產量4000公斤。第(1)種肥料玉米生育次之，每公頃青穗產量3666公斤。第(3)種肥料玉米生育最差，每公頃產量僅3000公斤。所用的品種為種子白色的台南9號，這品種可供食用和飼料用，特性為抗病，適合春、夏作及秋裏作，早熟，生育日數僅90餘日，但產量較一般品種稍低。

3種肥料施用後，經濟效益亦以第(2)種肥料最高，每公頃粗收益達44,083元，第(1)種肥料是40,242元，第(3)種肥料僅32,717元。第(2)種肥料是12—18—12複合肥料，亦即現在推廣用的水稻基肥台肥39號複合肥料。此種肥料含磷較高，因為磷肥可使子實飽滿，提早成熟，促進根部發育。又硝酸銨鈣含高量氮並可中和土壤酸性，所以第(2)種施肥法肥效較大。

大豆高雄選9號

高雄區農業改良場與亞洲蔬菜研究發展中心併肩合作，育成大豆新品種亞蔬育 AGS12，6月1日經命名審查小組審查通過，正式命名為「大豆高雄選9號」。

大豆為本省主要雜糧作物之一，多年來高雄區改良場曾致力於大豆品種的改良，均有良好的成績，但為使大豆品種更為理想，該場乃於民國62年春季起與亞蔬中心合作，挑選農試所培育的大豆66—D—20品系為母本，美國 Jupiter 品種為父本雜交，63年秋季選出單株，並於64年春季選出品系，同年夏、秋2季參加初級試驗，經中級、高級及區域試驗後，於69年開始進行地區試作，結果成績相當優異。

大豆高雄選9號品種生育日數春作為97~120天，夏作為95~98天，秋作為90~95天。抗病性方面是對露菌病的抵抗性強，而銹病的耐病性為中等，需要噴施大生78或大生M45藥劑加以防治。

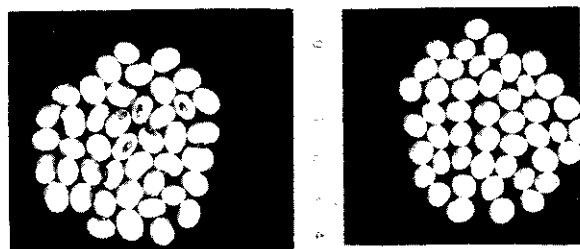
根據地方試作結果顯示，大豆高雄選9號產量，春作為1480~3022公斤，比對照種大豆高雄3號增產7%，夏作產量為1755~3385公斤，較對照種高雄3號增產13%強，秋作產量930~3247公斤，比對照種高雄3號增產7%。



大豆高雄選9號

大豆高雄選9號，適於全省各地夏作及高屏地區春秋作，播種後4~6天發芽，35~45天即可開花結莢，植株屬於中等，夏作最高，為45~60公分。

近年來政府正積極輔導低產地區水稻轉作雜糧，該場努力於大豆新品種的研究，無異為轉作政策增強可行性。



AGS12 十石

大豆高雄選9號與十石果粒