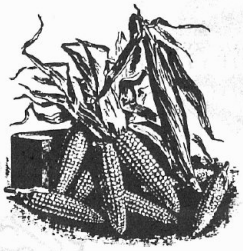
園藝作物



青割玉米之栽培管理

◉ 何千里、謝光照、盧煌勝

本省耕地狹小，牧草地有限，酪農均以圈飼之經營方式飼養乳牛及肉牛。芻料來源以熱帶牧草狼尾草爲主，然狼尾草於夏季生長迅速，新鮮植株組織中含水份高，乾物質百分比較低，營養份較少，須用較多精飼料補充；冬季時又因低溫使生長緩慢，供需失調。若使用青割玉米爲飼料，其養份較狼尾草多一倍，可減少精飼料之需求量及提供冬季牧草應急之需。且青割玉米是一種嗜口性佳，且營養頗高的芻料，用來飼養乳牛更可提高泌乳量及乳脂率，加上自播種至收穫可完全機械化操作，在降低生產成本及解決農村勞力不足問題上，較其他作物有利，可促進本省乳牛及肉牛事業之發展。

青割玉米因其利用部位及採收時期不同於一般子實用飼料玉米。在栽培管理上也有差異，茲將青割玉米栽培管理之要點說明如下：

一、玉米品種的選擇

青割玉米品種一般均具有高產、抗病蟲害、莖稈強、抗倒伏、適合機械管理及採收之特性，目前本省栽培品種以飼料玉米台農1號及XL678（進口品種）爲主，尙有由台灣省農業試驗所及台南區農業改良場新育成即將推廣之台農2號及台南18號兩品種，在品種的選擇上，要選青割玉米品種，才能獲得較高的鮮草及乾草產量。

二、栽培適期

本省氣候雖可全年栽培青割玉米，其中以春、秋二期作較爲適宜。春作儘可能提早播種，使生育期增長提高產量，秋作宜在八月下旬以後播種，較能避開颱風之爲害。又因地區氣候不同，各地區春作及秋作播種適期如下表：

地　點	春　作	秋　作
北部地區	二月中旬～三日中旬	八月中旬～九月中旬
中部地區	二月中旬～三日上旬	八月中下旬～九月中旬
嘉南地區	二月中旬～三日上旬	九月上旬～九月中旬
高屏地區	一月下旬～二日上旬	九月上旬～九月中旬
台東地區	一月中旬～二日上中旬	八月下旬～九月上旬
花蓮地區	一月中旬～二日上中旬	八月下旬～九月上旬

三、播種式及種植密度

播種可分人工及機械兩種播種方式，基於省工栽培及降低玉米生產成本，應採用機械播種，播種前，應施以殺草劑處理，一穴一粒播種，行株距爲75×15～20公分，即每公頃株數介於65,000株至90,000株之間爲宜。原則上每公頃株數增加，青割玉米收量亦較高，但是過密的玉米容易倒

伏，而不適用機械採收，且不孕植株比例會增加，單株之果穗百分比會降低，故宜針對栽培地區之氣候調整其播種密度爲宜。

四、施肥及培土

土壤肥力常因地區不同或因前作物施肥量而有差異，播種前若能分析土壤肥力，可提高肥料利用效率。一般三要素推荐量每公頃施用氮肥150～200公斤，相當於硫酸銨720～960公斤，磷肥（P_2O_5）50～100公斤，相當於磷酸鈣280～560公斤。鉀肥（K_2O）50～100公斤，相當於氯化鉀85～170公斤。目前施肥方式可分二種，一爲傳統之方式，即全量之磷、鉀肥及半量之氮肥當基肥施用，餘量氮肥於玉米株高至齊膝期當追肥施用。再進行中耕，並輕培土，培土除能覆蓋雜草尙可增加肥效及便利溝渠灌排水。但不宜採高培土，因深中耕、高培土將毀傷根系及引起莖腐病。一爲目前示範推廣成效良好之集層施肥法，即爲採用玉米播種兼雙層施肥機，於播種同時深淺雙層施肥並將防治玉米地下線蟲之藥劑（如加保扶粒劑）施於種子旁。此種施肥方式可減少施肥次數及用量，避免肥料流失，提高肥料效率，在提高產量及降低生產成本均較佳。

五、灌溉及排水

整地前數天，田區應灌溉，以確保播種後土壤水分適宜，發芽良好及促進肥料的吸收。幼苗期若土壤乾旱，亦應灌溉。抽穗前至糊熟期間需水量最大，於雌穗吐絲前應行灌溉，保持濕潤，有加速吐絲的效果，使開花及吐絲期間隔時間縮短，致授粉良好，子粒充實飽滿，莖葉茂盛。若遇豪雨，應注意田間排水，避免積水導致根系受損，莖葉變黃而致提早老化，影響青割收量。

六、病蟲害防治

爲避免藥劑防治之殘毒影響牛乳及牛肉品質，且基於青割玉米較飼料玉米對病蟲害抗性較強之前提下，除播種時加入3%保加扶粒劑外，生育期間病蟲害發生若不嚴重應儘量避免施用藥劑，改以生物防治法爲宜，螟蟲可利用玉米螟赤眼寄生蜂片定期施放，以達到防治效果。又採用輪作之耕作制度，亦可減少病蟲害之發生。

七、收穫

青割玉米達黃熟期（生理成熟期）爲收穫適期，當玉米穗鬚變黑後，整株水份含量在61～68%，亦是籽粒含水率36～42%，用手指擠壓籽粒有些微玉米乳汁滲出時，其總營養消化率最大，子實率及乾物重也較大，爲最佳採收時期。青割玉米以機械採收效率最高，即省時又省工，且能充份把握裝填量。青割玉米除了直接供應爲青飼料外，亦可利用無氧醱酵作用來保存，即將青割芻料置於密閉容器內，藉微生物厭氧醱酵過程調製而成青貯料。