

# 一、前言

臺灣地窄人稠，糧食自給率偏低，每年須進口 400 萬公噸-500 萬公噸的飼料玉米和 200 多萬公噸的大豆及 100 多萬公噸的小麥等糧食供國內使用。近年來隨著全球氣候異常、乾澇不均，造成大部分黃小玉產區(黃豆、小麥及玉米)產量減少，帶動原本充當動物飼料的主要原物料-玉米、大豆等大宗穀物價格也節節上揚，加上石油價格亦高漲，進口糧食運費大增，致國內原物料成本上揚，國內物價上漲，對國人生活的壓力日增。

玉米原產於中美洲，是印地安人的主要糧食作物，二百多年前《臺灣府誌》即有記載，可知玉米在臺灣栽培年代久遠<sup>(1)</sup>。根據行政院農業委員會所統計的數據顯示，全臺灣的玉米栽培面積曾經達80,000公頃，如今則減至約18,000公頃，其中11,000公頃種植食用玉米，剩下的7,000公頃栽種飼料玉米。飼料玉米目前多仰賴國外進口，每年進口量約400萬公噸到500萬公噸，國產的自給率只

有約0.5%，每當國外產區收穫量不穩定時，就會導致國際市場價格飆漲，除影響國內進口飼料的價格，為反映成本，連帶影響肉品價格，進而影響物價<sup>(1)</sup>。

國內進口飼料玉米的廠商，其經營型態有3類：第1類為供應小型商品飼料廠或自配飼料養豬戶的飼料玉米專業進口商；第2類為以供應自家工廠，生產商品飼料之大型商品飼料廠商；第3類為生產商品飼料以外產品的廠商，如生產果糖、玉米油之廠商。後兩類的廠商均以自用加工為主，故進口數量的多寡，對於國內飼料玉米價格的影響相對較小<sup>(2)</sup>。

飼料玉米在近幾年政府推行水旱田利用調整計畫後，國內飼料玉米的栽培面積漸減少，在民國2012年僅為約5,000公頃。飼料玉米品種改良的工作亦逐漸減少，在民國1990至2000年代僅育成飼料玉米臺南20號和臺南24號兩個品種。飼料玉米籽實中澱粉含量高、用途廣，除可供家禽、家畜飼料外，亦受其他產業的重視。近年來，因國際原油高漲，國內進口飼料玉米價格亦曾高達每公斤13元，造成國內畜牧業很大的壓力。

一般玉米的分類是依據其種子胚乳的特色，而分成馬齒種(dent corn)、硬粒種(flint corn)、爆裂種(pop corn)、蠟質種(waxy corn)及甜質種(sweet corn)等類型。馬齒種和硬粒種的種子含有約70%的澱粉，且質地堅硬，可用於生產酒精、玉米粉、糖漿或作動物飼料。農委會為提高國產玉米其用途的多元化，並增加農民收益，將國內農民種植的馬齒種或硬粒種稱為硬質玉米<sup>(3)</sup>。

玉米是臺灣重要作物之一，雲林、嘉義、臺南地區為主要產地，其他各地亦有零星種植，全年都有生產，但以9月至翌年5月的春、秋兩季為盛產期。臺東地區2013年第一期作辦理休耕面積統計，長濱鄉達416公頃、成功鎮492公頃、東河鄉524公頃，即占臺東縣連續休耕面積之一半以上，若能積極推廣硬質玉米在這3鄉鎮種植，對於活化臺東地區休耕農地有莫大幫助。