

硬質玉米直接生產成本與收益分析

文／圖 ■ 謝禮臣

前言

因應烏俄戰爭的爆發，國際糧食安全危機再現，為確保國內糧食供應無虞且穩定飼料業的需求，行政院農業委員會推動111年度擴大硬質玉米栽培面積的宣導作業，鼓勵全臺農友一同加入種植行列，以提高糧食自給率並強化飼料業的供應量能。

雲嘉南地區因氣候條件合宜且耕地面積平坦而遼闊，適合機械作業，故為國內重要的硬質玉米生產地區。為因應本政策的推動，政府推出不少有利政策，以鼓勵更多農友加入硬質玉米栽培行列。然而，種植硬質玉米的生產成本與收益究竟為何，是許多農友的共同疑問。

有鑑於此，本文透過說明當前推動的獎勵金制度、硬質玉米直接生產成本分析與籽粒收購機制等方式，計算硬質玉米栽培生產的淨收益，以提供雲嘉南地區之農友做決策評估。

政府提供的栽培獎勵金

除原申報種植契作硬質玉米之土地必須符合「綠色環境給付計畫」基期年資格的土地外，若農

友的土地屬於非都市土地的特定農業區及一般農業區之農牧用地(台糖地除外)，自本(111)年第2期作起，亦可種植硬質玉米。若經勘查符合規定，且每公頃實際繳售數量達規定最低繳售數量2,500公斤者，得核發契作獎勵金每期作每公頃60,000元。若為符合大專業農資格者，獎勵金每期作每公頃70,000元。

假使土地位屬於特定農業區、一般農業區的農牧用地，除申領上述獎勵金額外，還可以領取環境基本給付每公頃5,000元；若是再通過產銷履歷驗證，每年每公頃得再申領1.5萬元(表一)。

硬質玉米直接生產成本

在臺灣，硬質玉米生產從整地、播種、栽培管理至收穫、烘乾，可全面透過機械化方式

表一、種植硬質玉米獎勵金制度

項目	一般農友	大專業農
綠色環境給付計畫	60,000元/公頃	70,000元/公頃
農業環境基本給付	5,000元/公頃	
產銷履歷驗證	15,000元/公頃(全年)	
總計	80,000元/公頃	90,000元/公頃

表二、硬質玉米直接生產成本分析

項目	單價(元/分地)	次數	總計(元/分地)
整地	500	2	1,000
播種	500	1	500
種子	400	1	400
肥料(含工資)	400	2	800
萌前除草劑(含工資)	300	1	300
病蟲害防治(含工資)	500	2	1,000
中耕培土	450	1	450
採收	1,000	1	1,000
烘乾	2元/公斤	500公斤	1,000
總計	6,450元/分地		

處理，實屬省工栽培作物。以下拆解硬質玉米生產流程及直接生產成本說明(表二)。

一、整地

在種植硬質玉米前，通常進行兩次整地作業，包含第一次的粗整地與第二次的細整地(圖一)。以500元/分地的工資計算，兩次整地費用共計1,000元/分地。



圖一、第二次整地時，使土壤細碎將有助玉米種子的發芽與生長



圖二、四行式機械播種硬質玉米

二、播種

目前硬質玉米播種均採機械化方式(圖二)，播種工資為500元/分地。

三、種子費用

國內種植硬質玉米的品種可分為國產與進口等兩大類型，其中，種子價格各有差異，平均價位落在400元/分地至450元/分地間。

四、肥料

使用1包40公斤的化學複合性肥料為例，包含肥料380元/包及搬運工資20元/包，則費用共計400元/包。若以硬質玉米的合理化施肥為基肥與追肥各1包/分地為例，共計2包/分地，則費用總計800元/分地(圖三)。

五、萌前除草劑

以噴施一次萌前除草劑為例，費用估計為300元/分地。

六、病蟲害防治藥劑

每次藥劑費用估計300元/分地，噴藥工資200元/分地，共計500元/分地。以防治秋行軍蟲2次為例，則費用總計為1,000元/分地。



圖三、施用追肥時，宜將肥料置於距離植株5~8公分處，有利根系吸收



圖四、硬質玉米達收穫適期樣態

七、中耕培土

為促進根系生長、強化施肥效果且減少雜草密度，通常會在玉米生長至8~9片葉時，進行1次中耕培土作業。其費用估為450元/分地。

八、採收

當硬質玉米植株及苞葉枯白而籽粒轉硬，其籽實水分含量已低於28%時，可進行機械收穫作業（圖四）。目前，機械收穫工資為1,000元/分地。

九、籽實烘乾費用

烘乾費用依各農會、烘乾廠價格各異，平均為2元/公斤。以收穫產量為500公斤/分地為例，烘乾費用1,000元。

十、評估直接生產成本費用

從整地、播種、種子費用、栽培管理、收穫至乾燥廠烘乾，生產成本估計為6,450元/分地。然而，伴隨不同鄉鎮的工資、資材費用及栽培管理投入次數增減，上述成本數字實屬浮動，僅供參考。

整體來說，在符合土地申報資格的前提下，至少可領取6,000元/分地契作獎勵金及環境基本給付500元/分地，共計6,500元/分地。並與硬質玉米直接生產成本6,450元/分地的

支出相互抵消。因此，種植硬質玉米的淨收益高低將與農友栽培的產量表現與市場價格變化有關。

硬質玉米籽粒收購制度

目前契作方式主要是由鄉鎮市區農會代為與契作主體（中央畜產協會）簽約契作，並委由其代為銷售，因此農友應在申報時註明欲繳售的農會名稱。然而，農友也可自行選擇與其他飼料廠、食品加工廠或畜牧場契作。

以中央畜產協會的契作模式為例，是以每公斤9元向農民收購，倘實際加權平均銷售價格超過9元/公斤，超過部分於銷售結束後全數回饋農民；倘實際加權平均銷售價格低於9元/公斤，產量6噸/公頃以內仍以9元收購，超過6噸部分，則按實際加權平均價格收購。

結語

配合提高糧食自給率議題，今（111）年度開始推動擴大硬質玉米栽培面積之政策。由於硬質玉米的栽培流程多可透過機械化方式管理，相對節省人力支出與時間。本文透過說明硬質玉米當前獎勵制度、分析生產成本與後端的收購機制，拆解投入硬質玉米生產的支出與收益評估，惟應注意各鄉鎮在生產成本中的工資、資材費用各異，仍應考量當地實際情形做評斷。此次藉闡述硬質玉米的成本收益方式，冀能對有興趣之農友提供助益。

參考資料

◎農糧署全球資源網之擴大硬質玉米種植面積https://www.afa.gov.tw/cht/index.php?code=list&flag=detail&ids=3461&article_id=51275