

國內酪農業降低生產成本的新契機～ 活化休耕地轉作牧草及青割玉米

文／圖 ■ 盧啟信 行政院農業委員會畜產試驗所

前言

近年來國際穀物價格上漲，國內進口穀物不斷增加，而國內休耕地卻逐年增加，不僅造成農地荒廢，使國內糧食自給率逐漸下降，且影響鄰近農地之耕作。農委會有鑑於此，自102年起推動「調整耕作制度活化休耕地」政策，並由各區農業改良(試驗)場、所，規劃適合各區種植之作物，與畜牧業發展相關的芻料作物包括牧草及青割玉米等亦在規劃的推廣作物當中。芻料作物占酪農業生產成本約40%，而國內每年所需的芻料作物自給率不足60%，每年進口的芻料作物超過40%，且進口牧草價格逐年上漲，使酪農業生產成本居高不下。利用休耕地復耕種植牧草及青割玉米，可提高國產芻料利用率，降低酪農對進口牧草的依賴，對於降低酪農業的生產成本，及提高競爭力有很大的助益，同時亦可提高國

內農地的利用率，達到地盡其利，可收一舉兩得之益。

牧草種類及種植區域

牧草及青割玉米主要供應給草食動物飼養利用，考量運輸成本及在地消費，芻料作物之種植生產宜在酪農區附近推廣，不宜全面種植，以利節約能源。因此農委會畜產試驗所(畜試所)根據適地適種原則，依季節、灌溉水源、區位情況及芻料作物特性，規劃了「國內各地區適合栽種之芻料作物種類及栽種時期」(如表1)，作為活化休耕地推廣牧草之參考。其牧草品種包括狼尾草、盤固草及尼羅草等多年生芻料作物，適合國內各地區種植，多年生芻料作物種植後，可連續收穫5年以上，適合兩期休耕均轉作之區域。這些牧草品種都已長期在國內各酪農區推廣利用，是目前國



❶ 盤固草(左上)及尼羅草(左下)主要用於調製乾草(右)

內主要的牧草品種，其中盤固草及尼羅草可青飼及調製乾草(圖1)，狼尾草則可青飼外亦可調製青貯料(圖2)。青割玉米是國內主要的短期芻料作物(圖3)，栽培地區集中於雲嘉南及高屏地區。青割玉米可當作青飼或調製青貯料，其品質及適口性均極佳，素有「芻料之王」之稱。

農委會畜牧處為達到產銷均衡及在地消費，以節省勞力及運輸消耗，根據國內牧場分布區域及芻料作物需求量，詳細規劃了各縣(市)、鄉(鎮)推廣牧草種類及推廣面積(如表2)，有意願種植的農民可逕向各縣(市)政府或鄉鎮區公所洽詢詳細情形。為使有意復耕牧草的農民，順利取得草苗，畜試所並配合農委會畜牧處規劃之種植牧

草區位及芻料作物種類規劃草苗來源，並將依據各縣(市)規劃種植牧草之鄉(鎮)及種類，協助業者取得草苗。

栽培管理及利用技術輔導

由於大部分農民對於牧草的種植及利用並不像其他作物熟稔，畜試所為服務農民，特組成了「休耕地復耕芻料作物技術服務團」(如表3)。成員包括芻料作物栽培管理、草食動物營養及飼養管理等研究人員，由栽培管理、收穫調製及動物餵飼利用等一貫技術，提供農民最完整的技術輔導與諮詢服務，農民於休耕地復耕種植牧草及青割玉米時，如有任何栽培及利用的



- ② 狼尾草(左)是國內單位面積產量最高的牧草，可作為青飼(右上)及青貯調製(右下)
 ③ 青割玉米品質及適口性極佳，素有「芻料之王」之稱

表1、國內各地區適合栽種之芻料作物種類及栽種時期

區域	多年生品種	短期品種
北部地區 (台北、桃園、新竹、苗栗)	狼尾草、盤固草、 尼羅草(需有灌溉系統)	燕麥、埃及三葉草 (10月後)
中部地區 (台中、彰化、南投)	狼尾草、盤固草、 尼羅草(需有灌溉系統)	埃及三葉草 (10月後) 青割玉米：彰化地區 (春作：3月前、秋作：9月後)
雲嘉南地區 (雲林、嘉義、台南)	狼尾草、盤固草、 尼羅草(需有灌溉系統)	青割玉米 (春作：3月前、秋作：9月後)
高屏地區 (高雄、屏東)	狼尾草、盤固草、 尼羅草(需有灌溉系統)	青割玉米 (春作：3月前、秋作：9月後)
花東地區 (台東、花蓮)	狼尾草、盤固草、 尼羅草(需有灌溉系統)	

技術問題時，都可向畜試所技術服務團尋求協助。

農民與酪農的契約協定

由於牧草及青割玉米的銷售，受限於地區性及對象，休耕地有意復耕種植牧草及青割玉米的農民，必需先根據農委會畜牧處規劃之區位，與草食動物業者或代耕

中心簽訂產銷契約，以免發生產銷失衡問題。此外由於種植牧草及青割玉米的農機具設備與常見農作物的機具有很大差異，一般作物代耕中心恐無法勝任代耕工作，為此農委會畜牧處亦彙整了國內擁有芻料作物生產機具的酪農或業者名單，該份資料已提供農委會農糧署彙整處理中，未來亦會提供農民作為種植牧草及青割玉米代耕之參考。

結語

農委會對於休耕地轉(契)作牧草，訂有優渥的補助措施，農民生產的牧草及青割玉米透過與酪農之間的契約關係，不至於產生滯銷問題，國內畜牧業亦可因此而降

低動物飼養成本，對於農民及酪農均蒙其利。政府「調整耕作制度活化休耕地」政策，對於國內有限土地的合理利用，及兼顧農民利益與國內農業的發展均有極其重大意義。

表2、牧草(含青割玉米)規劃種植種類、區域及面積

縣市別	牧草種類	推廣面積 (公頃)	規劃種植鄉鎮*
新北市	尼羅草、盤固草	155	
桃園縣	尼羅草、盤固草	235	觀音、新屋、大園
新竹縣	尼羅草、盤固草	100	新埔、湖口、竹北、竹東、新豐
新竹市	尼羅草、盤固草		
苗栗縣	盤固草	20	通宵、竹南、後龍、造橋、西湖
台中市	盤固草、狼尾草、青割玉米	170	大甲、清水、后里、外埔、龍井
南投縣	狼尾草、青割玉米	20	名間、集集
彰化縣	盤固草、青割玉米、狼尾草	660	芳苑、大城、二林、福興、秀水
雲林縣	青割玉米、狼尾草	385	斗南、崙背、臺西、口湖、水林
嘉義縣	青割玉米、盤固草、狼尾草	193	民雄、新港、六腳、義竹、中埔
台南市	盤固草、狼尾草、青割玉米	400	新營、柳營、六甲、下營、鹽水
高雄市	盤固草、狼尾草、青割玉米	106	大社、橋頭、燕巢
屏東縣	盤固草、狼尾草、青割玉米	400	恆春、萬丹、滿州、九如、鹽埔
台東縣	狼尾草	130	卑南、東河
花蓮縣	狼尾草	130	瑞穗、玉里
合計		3104	

* 實際種植區域及面積仍依地方政府規劃而定

表3、畜產試驗所「休耕地復耕芻料作物技術服務團」

職稱	姓名	單位	連絡電話
團長	許福星組長	畜產試驗所飼料作物組	06-5911211轉250
聯絡窗口	盧啟信副研究員	畜產試驗所飼料作物組	06-5911211轉251 chlu@mail.tlri.gov.tw
團員	李春芳組長	畜產試驗所營養組	06-5911211轉321
	成游貴研究員	畜產試驗所飼料作物組	06-5911211轉251
	蕭素碧研究員	畜產試驗所飼料作物組	06-5911211轉251
	蕭宗法研究員	畜產試驗所產業組	08-8861341轉269
	陳嘉昇主任	畜產試驗所恆春分所	08-8861341轉271
	王紓愍副研究員	畜產試驗所恆春分所	08-8861341轉283
	施意敏副研究員	畜產試驗所新竹分所	037-911693轉251
	張世融助理研究員	畜產試驗所飼料作物組	06-5911211轉251
	顏素芬助理研究員	畜產試驗所花蓮種畜繁殖場	03-8524365轉35