# 101 年度畜產業者經驗分享（牧草）

## 利用國產芻料降低生產成本提昇經營效益經驗分享

王 家 壽

(禾光種羊場-田媽媽-羊咩咩的家)

本場主要為飼養泌乳羊之養羊場，早期(民國 80-95 年)為傳統生產牧場，飼養品種有阿爾拜因、薩能、土根堡及努比亞等種羊，於 96 年開始轉型加入農委會田媽媽兼具教學與休閒產業以及種羊場。本場目前在養總頭數約 400 頭，每年初生仔羊約 250 頭，年平均泌乳量約 2.4 公斤/頭，年出售羊隻約 200 頭。近幾年來，為因應進口原物料高漲降低成本，本場芻料皆以國產為主，其中狼尾草台畜草二號為主要芻料來源，種植面積約 6 公頃(向台糖承租)，沒有進口草。台畜草二號優點是牧草產量高，然易老化，品質欠佳，飼養羊隻後，浪費多，泌乳量與乳品質無法提昇，尤其是熱季。雨季及颱風季節，易倒伏，採收不易。因此，尋找國產在地之優質芻料，一直是本場降低成本與提昇效益之目標。

民國 100 年 1 月與畜產試驗所簽約，開始技術移轉高品質狼尾草台畜草三號。未技轉前對於台畜草三號有些疑慮，如台畜草三號為矮性，牧草產量與品質如何，可否機械採收，調製青貯料品質如何，牧草品質與飼養效益如何等等。經過一年多之改種與管理後，不論在牧草產量、品質以及飼養效益，已經有很好的成果，可分享給業界朋友參考。在牧草產量與品質方面，台畜草三號比台畜草二號牧草重量較輕之原因，主要在於台畜草三號節間短，葉多莖少，葉比台畜草二號相對高出一倍，因而重量會比較輕。在飼養效益方面，由於台畜草三號葉多、品質優，相對飼養價值(RFV)高，採食量比狼尾草台畜草二號增加約 20-25%，進而泌乳量增加約 15%(0.28 公斤/頭)，亦即每日可增加收入為 9.0 元/頭(乳價為 32 元/公斤)。在機械採收及青貯調製方面，植株直立型，不倒伏，機械收穫順暢，作業時間縮短耗油降低，機械損耗低，可調製良好青貯料。在牧草生產成本與管理方面，生產成本包括整地、除草、採苗、種植、水電、施肥、灌溉、中耕培土、土地租金(53,000 元/公頃/年)以及採收等。每公頃產量以 200 公噸/年估計，其鮮草成本約為 888 元/公噸，換算乾草價格約 4,900 元/公噸，與市售百慕達乾草 13 ,000 元/公噸相比較，每噸乾草約可節省 8,100 元且品質優於百慕達乾草。由於老化慢，收穫期可展延約 2-3 週，較不受天候影響，可利用時間長。除此之外，亦開發多元產品，如牧草飲品、饅頭、麵食類、冰淇淋等。

草食動物日糧成本中有一半來自芻料，芻料能夠在品質與供應上取得穩定，則草食動物之產出將會穩定，由世界各地牛乳生產成本比較結果，低生產成本國，大都是以在地生產之草料為主。因此，利用國產在地芻料是降低生產成本與提高競爭力策略之一，然台灣位於熱帶及亞熱帶地區，除青割玉米外，生產高品質牧草確實不易，而狼尾草台畜草三號具有多項優點，將是降低生產成本提昇經營效益之利器。