

# 臺中地區裡作蕎麥生產成本收益分析

陳世芳

## 摘要

蕎麥為蓼科一年生草本植物，適宜冷涼季節栽培，臺灣以往均在第二期水稻收穫後播種，因易受氣候影響，單位面積產量不穩定，農民栽培意願不高，國內99年栽培面積2.8公頃，總收量5,200公噸，進口量270公噸，顯示國內對蕎麥有一定之需求量，但缺少最新之成本收益統計資料，藉以掌握栽種之效益。因此，本文調查分析臺中地區蕎麥主要產地，裡作期間生產成本及收益，供農民團體評估推廣契作參考。

## 前言

民國70年國內以熱量計算的綜合糧食自給率為53.8%，90年為34.8%，至97年降為32.4%，主要是由於國內經濟發展飲食習慣改變，肉類及蛋類之消費量增加，相對增加進口穀物的需求，為提高國內糧食自給率，農委會推動小地主大佃農政策、活化休耕田鼓勵復耕措施，獎勵種植具進口替代性之作物，蕎麥用途廣泛，全部植株與種實均可利用，子實富含芸香苷、槲皮素、鉀、鎂、鐵等礦物元素，有益人體健康，適合開發為保健食品。

## 內容

調查100年期二林鎮與大雅區裏作蕎麥生產成本，獲知大雅區農會自100年期二期水稻收穫後與農戶契作苦蕎18.6公頃，該會為鼓勵農民試作，補助種子費、代收割費、拔除異品種工資、有機質肥料共30,000元/公頃，平均每公頃產量2,032公斤，直接費用為30,000元/公頃，加計地租與資本利息之未脫殼蕎麥總生產費用為39,864元/公頃，平均每公斤生產成本需19.62元，大雅區農會向農民收購乾蕎麥粒40元/公斤，粗收益可得81,280元/公頃，本期淨賺41,416元/公頃，農家賺款57,754元/公頃，以栽培日數約3.5月而言，平均每個月可增加16,501元之收入，收穫後之植株也可覆蓋為綠肥，較休耕有利可圖，假使農會沒有補助之情況下，農民之平均生產成本將提高至34.38元/公斤，農家賺款仍有32,548元/公頃。

二林鎮已推廣多年，農會與該鎮雜糧產銷班班員契作，農戶種植品種有甜蕎與苦蕎，計算甜蕎之產量平均每公頃1,878公斤，投入之直接費用為39,140元/公頃，總生產費用48,322元/公頃，平均每公斤生產成本為25.73元，收購價為50元/公斤，粗收益有93,900元/公頃，本期淨賺45,578元/公頃，農家賺款57,380元/公頃，二林鎮因人工、機工成本較大雅區低，又加以栽培管理作業純熟，土壤及肥培管

理佳，肥料成本較大雅區節省42%，農藥成本節省56%。

## 結語

國產蕎麥產量受氣候影響大，目前產能較低，導致國產蕎麥脫殼機械及脫殼技術尚未完備，影響國產蕎麥後製加工使用。蕎麥栽培省工，可加工為多項保健產品之優勢。與進口蕎麥比較，國內蕎麥生產成本較高，在勞力成本低之鄉鎮如二林鎮，生產成本與進口價格接近，二林鎮農會以高於進口價格契作收購保障農民收益，多年來有固定農戶配合生產，大雅區農會自100年起採契作方式，補助部分費用，可吸收將近40%之成本，但收購數量有限面積擴大尚不易。基於提高國內糧食自給率，替代部份進口量之考量，迎合在地生產在地消費之潮流，建議由契作之廠商，尋求有意發展特色產業鄉鎮農會小量栽培，與農民契作，擴增栽培面積，一方面活化休耕田，兼具美化冬季田園景觀之功能。

## 參考文獻

1. 林國慶 2012 估算我國潛在糧食自給率及最低糧食需求之研究 100年度農業政策領域科技計畫成本研討會 臺灣農村經濟學會主辦。
2. 陳榮五、高德錚、曾勝雄 2000 蕎麥之營養成分及用途 臺中區農業專訊 28：8-10。
3. 陳榮五、張致盛、廖君達 2010 近年來試驗研究暨推廣成果專輯 行政院農業委員會臺中區農業改良場編印 p.22-24。
4. 張惠真、鄭桂芳、謝翠玲 1987 蕎麥專輯 台中區農推專訊65期。
5. 張隆仁 2000 蕎麥的再利用 臺中區農業專訊 28: 16-20。
6. 曾勝雄、張正英、蘇慧美 2004 蕎麥組成分及保健成分分析 臺中區農業改良場研究彙報82: 61-69。
7. 曾勝雄 2004 韃靼種蕎麥栽培技術之探討 臺中區農業改良場研究彙報82: 43-50。
8. 曾勝雄 2000 蕎麥之栽培與管理 臺中區農業專訊 28: 11-14。
9. 曾勝雄、陳裕星 2007 蕎麥臺中2號之育成 臺中區農業改良場研究彙報95: 49-59。
10. 鄭詩華 2004 農業經營分析的原理與應用 農世股份有限公司 p.63-105。
11. 謝俊雄 1997 農企業管理 華泰書局 p.190-241。
12. Sadowski, w ., and Slawin ski, k. 2006 Comparison of technologies and profitability of buckwheat growing on a conventional and ecological farms. Journal of research and applications in agricultural engineering 51(2)：154-156.
13. Yokomizo, H, Possingham, H.P., Hulme, P.E, Grice, A.C., Buckley, Y.M. 2012 Cost-benefit analysis for intentional plant introductions under uncertainty. Biological invasions 14(4)：839-849.