

• 豐年專題討論 •

肥料新配價實施以後

肥料減價與作物生產成本和農民總所得的分析

農復會技正 熊中果

以往農業發展，對於台灣經濟安定，協助工業成長及平衡國際收支，均有重要貢獻。

在過去推行的四期四年經濟計畫中，農業成長率甚高，第四期四年計畫農業成長率平均達六・一%，超過預定目標四・一%。但近年由於台灣經濟結構轉變，農業結構已發生變化，所以農工資上漲，農業生產資材無法下降，對於各項農產品價格又必須求其穩定，不能上漲，經營農業利潤乃相對減低。

最近政府為推行農業政策，促進農業繼續發展，正從多方面積極設法減低農業生產成本，增加農民所得着手。本年三月中旬行政院首先公布化學肥料減價辦法，原因是化學肥料與生產成本關係最大，約占作物生產總成本二五%以上，占現金成本三五%左右。固然近年雇工成本及農藥、農機具等成本，亦日感其重要性。本文謹就農林廳最近發表的農產品生產成本調查報告，分析肥料減價後對於各種作物生產成本的減低與農家收入的增加情形，期使農友與從事農業工作人員明瞭肥料減價的重要性。

近年肥料配售情形

台灣化學肥料的配售，計有①糧食局辦理的肥料換谷與現金配售的雜作肥料（除稻作與台糖公司經辦的甘蔗外的所有各種作物肥料），大部為單質肥料為主。②台糖公司辦理的甘蔗肥料，大部以複合肥料為主。③青果運銷合作社辦理的香蕉與柑橘複合

肥料。④台灣肥料公司直接配售公司農場的部分單質肥料，與經由肥料商販賣的複合肥料。⑤民營肥料工廠販賣的化學肥料，數量有限。

根據統計，近兩年上述①至④項配售的肥料平均每年約一百萬公噸左右，以糧食局辦理的換谷肥料最多，占七〇%，雜作肥料與台糖公司肥料各占一〇%，其餘八%則為青果社與台肥公司直接配售。至於化學肥料，共有十餘種之多。在單質肥料方面計有硫氮、尿素、硝酸鉀鈣、磷酸鉀鈣、過磷酸鈣、氯化鉀等。在複合肥料方面，計有六種不同配方的甘蔗、香蕉、柑橘、蔬菜等肥料。

表一：各種肥料減價前後的價格比較

肥料種類	配售方式		肥料減價前後		換谷比		肥料減價前後		每公噸肥料折算		現金配售（每公噸肥料台幣元）	
	減價前	減價後	減價前	減價後	減少率	減少率	減價前	減價後	每公噸肥料減少率	減少率	減價前	減價後
尿素	一・三	一・九	0・五	0・五	(85%)	(55%)	八五〇元	五五〇元	(50%)	(33%)	一一〇〇	七〇〇
硫酸銨	0・九	0・六	0・二	0・一	(45%)	(50%)	一〇〇元	五五〇元	(50%)	(33%)	一一〇〇	六〇〇
過磷酸鈣	0・八	0・五	二・一	一・四	(58%)	(65%)	一・五〇	一・〇〇	(33%)	(22%)	一・五〇	一・〇〇
氯化鉀	0・六	0・五	一・二	一・一	(48%)	(50%)	一・〇〇	九〇〇	(10%)	(9%)	一・〇〇	九〇〇
磷酸鉀鈣	0・八	0・五	一・五	一・二	(40%)	(40%)	一・〇〇	七〇〇	(20%)	(17%)	一・〇〇	七〇〇
鈣	0・五	0・五	一・五	一・五	(33%)	(33%)	一・〇〇	一・〇〇	(0%)	(0%)	一・〇〇	一・〇〇
鋅	一	一	一	一	(0%)	(0%)	一	一	(0%)	(0%)	一	一
均	一	一	一	一	(0%)	(0%)	一	一	(0%)	(0%)	一	一
平	一	一	一	一	(0%)	(0%)	一	一	(0%)	(0%)	一	一

各種肥料減價程度

此次肥料減價幅度，為近十餘年中減價最大者

，換谷與現金肥料平均較上（五十八）年減價一四五%，換谷肥料減價程度略大於現金配售，前者一五・一%，後者一三・四%。

氮素肥料中，尿素及硫氮減價幅度大於磷鉀肥料，如氯化鉀與過磷酸鈣。氮素肥料的施用，在量質方面約占肥料總值三分之二。

以肥料種類來說，尿素降價幅度最大，換谷為一九・九%，現金配售為一三・九%；硫氮次之，

註：①按四二八五元，即此次公布之上年度每公噸平均谷價。②五十九年估計平均每公噸谷價。

③目前即五十九年三月分平均每公噸谷價。

換谷一三・九%，現金一二・一%；其次爲硝酸鉛、氯化鉀（硫酸鉀同）；幅度最小者爲過磷酸鈣與磷酸鉻。至於複合肥料的降價幅度，尚在配售機構與合肥公司協商中，估計必須減價幅度在一〇%以上，始能順利推廣該項肥料。茲將已經決定降價的各種單質肥料價格和降低幅度等比較如表一。

增加農民總所得

近年化學肥料配售量逐年增加，本（五十九）年減價後如按往年增加率，肥料配售總量估計約爲一億二千六八百三十六噸或價值約新臺幣三十二億元。

肥料總值約為三十七億元，減價後的肥料總值如換谷肥料，按公布的上年每公噸稻谷價格四千二百八十五元計算，則肥料總價減少四億八千萬元，其中

表二：肥料減價後五十九年農民所得的估計

換谷部分三億七千餘萬元，現金配售部分一億七百餘萬元。即農民少支出此項成本，亦為農民可增加的所得。如按本年估計平均每公噸谷價五千元計算，則可增加五億五千萬元，按目前（五十九年三月）谷價平均五千三百三十三元，則可增加五億七千五百萬元；但後者的可能性甚少，因為全年平均谷價不可能如此之高。又前項估計總額與報載糧食局所發表三億至四億餘元不同，是因為未將台糖公司等該局經辦以外的肥料估計在內。

按照最近才發表的「台灣農產品五十七年生產成本調查報告」，農民使用的肥料分為自給的有機質肥料與購入的化學肥料兩項。其中化學肥料費用因為是五十七年度資料，而在五十八年，化學肥料會曾經減價一次，根據主計處編農民所得與所付物價指數，五十八年肥料價格指數約較五十七年減低六・八%，所以必須予以扣除，作為五十八年肥料費用，再減除本年減價部分。因農民購入肥料，換谷與現金可能兩種都有，互相流用，無法分清。為簡化起見，將各種作物一律減除本年肥料平均減價幅度，估計各種作物每公頃肥料費用的減低額，然後再估計此項減低費用佔總成本的比例。此外並試算此項減低費用占農家收益的比例。農家收益為經營該項作物的淨盈虧，加上自家勞動的合計

茲假定其他生產成本與施肥量不變，將各種作物減價後生產成本之減低與農家收益增加情形，列如表三（下期刊登）。

根據表三分析，肥料減價後，每公頃平均肥料費用的減低，以綠豆減少七十八元為最低，花生、芝麻等一百二十元次之。最高為春夏蕉三千一百二十四元，椪柑蘆筍次之。最重要之稻作、甘藷每公頃為四百元左右。所減少費用占生產總成本的比例，最低亦為綠豆、花生等，僅為 $\frac{1}{9}$ 左右，最高為芥菜、春夏魚、椪柑等，約五%。至於農家收益的增加，則以花生、芝麻、樹薯、蓬萊一期水稻、柳橙等較低，為 $\frac{5}{9}$ %以下，洋蔥、芥菜、蘆筍、洋菇等則為 $\frac{2}{9}$ %以上，此與肥料費用減低金額與原有農家收益多少而有不同，故對於原有農家收益發生負數（即虧損）者如大豆、小麥、花生等，減價後使其虧損減少，自三 $\frac{1}{9}$ %至七 $\frac{1}{9}$ %。

茲為明顯比較肥料減價對於各種作物的肥料成
本減低金額與比率，按其組距大小列如表四（下期

(未完・下期續)