

# 為什麼：

## 肥料價格降低

### 可以促進農業發展？

• 本刊資料室 •

的化學肥料，因配肥制度關係，每年的配出量互有增減，近兩年平均配出，僅氮素約一萬五千公噸。以上合計，每年分配氮素約一十五萬三千公噸，其中包括一部份農民儲備的肥料。

如將化學肥料的價格降低，今後使用量的增加情形將是如何呢？

#### (1) 保守的計算

按本省農業年報八十九萬六千公頃的耕地面積計算，本省每公頃耕地的要素消費量已高達二百七十五公斤，在世界諸國，列居前十名，如以氮肥用量比較，則列名五名以內。但臺灣採多期作物制度，土地可以週年利用，此與其他各國情形不同。近年基於技術方面制度方面及經濟條件方面種種問題，用肥量的發展較為緩慢，在以往肥料價格結構下，氮肥用量大幅度增加幾無可能，所以未來四年中的化學肥料需要量僅能估計如附表一。

(2) 樂觀的估計——根據本省歷年的配肥資料，可折算本省稻作每公頃每期作三要素平均消費量如附表二。

按試驗和示範資料，本省稻作肥料適用量每公頃氮素為一百至一百二十公斤，磷酐三十至六十公斤，氧化鉀三十三至六十公斤。氮素施用量超過一百二十公斤時，增產有限，所以可推想目前分配稻作的肥料，流用於其他作物者不在少數。

假設分配稻作的化學肥料全部用於稻作，則其他作物肥料需要量究竟有多少？較目前可能增加多少？

根據國內資料指出，本省分配給稻作的化學肥料（以稻穀交換），民國五十五年已達氮素一十一萬八千公噸，但其中一部份可能移用於其他作物。蔗作所需要的化學肥料，由臺糖公司分配，消費量變化不大，每年約氮素二萬公噸。其他作物所需要

### 肥料減價・用量增加

根據國內資料指出，本省分配給稻作的化學肥料（以稻穀交換），民國五十五年已達氮素一十一萬八千公噸，但其中一部份可能移用於其他作物。蔗作所需要的化學肥料，由臺糖公司分配，消費量變化不大，每年約氮素二萬公噸。其他作物所需要

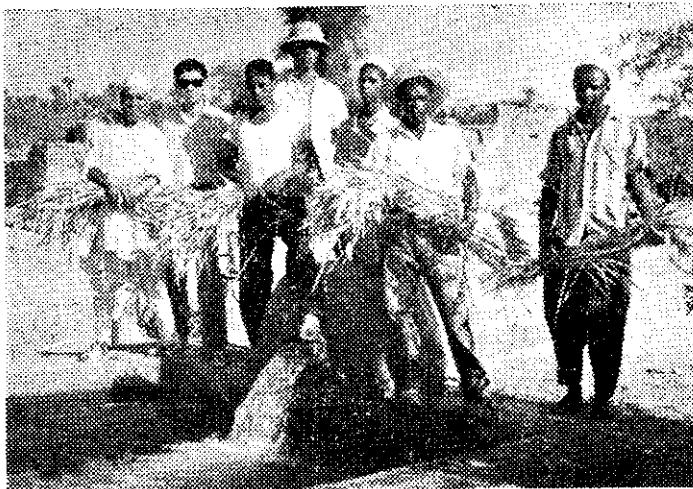
磷酐一萬七千五百公噸，氧化鉀六萬零八百公噸。如果僅以氮素來說，較目前配肥量可增加五萬六千公噸。

又假定氮素肥料售價減低二成，稻作方面氮肥計可能增加一成，為二萬二千公噸，其他作物平均增加一成半，估計為八萬一千公噸。按此假設，氮素最高需要量可能達到二十二萬公噸。

(3) 合理的推測——根據以上所述，稻作每公頃需要的氮素平均不可能超過一百二十公斤，所以目前每公頃分配量約有五十公斤已移用在其他作物上。按照前(2)估計的方法，將各種作物栽培面積乘以各要素適量，求得氮素總需要量為一十八萬五千公噸，較(1)之估計五十八年增加二成左右。如果肥料售價減低二成，蔗作可增加百分之十氮素。磷酐和氧化鉀的需要量，則較難以估計。目前每公頃分配量約有五十公斤已移用在其他作物上。按照前(2)估計的方法，將各種作物栽培面積乘以各要素適量，求得氮素總需要量為一十八萬五千公噸，較(1)之估計五十八年增加二成左右。如果肥料售價減低二成，蔗作可增加百分之十氮素。磷酐和氧化鉀的需要量，則較難以估計。



(採國艙) 田間肥料



(義振序) 農耕美荷達洲非駐國我

素約一千八百公頃，其他作物增加百分之十五，約一萬一千公頃，各種作物合計氮素需要估計為一十九萬八千公頃，磷酐為四萬八千公頃，氧化鉀為一萬公頃。

以上三種估計，以第一種較為保守，但如價格不能大幅減低，則與實際可能頗為接近。第二種估計量可能過於樂觀，除非現有配售稻作肥料均用於稻作，或假定現有稻作面積實際超過農業年報所列載之面積，則難以實現。第三種估計是今後的目標，如肥料價格降低可求逐步達到，因各種作物的三要素適量是從栽培管理良好的田間試驗得來的結果；一般農地的管理較差，尤以經濟價值較低的作物為然。此外牧草、竹林、漁池大量施用化學肥料的可能性，今後如肥料價格降低，頗有潛力；值得重視。

不過，本省今日的肥料價格問題，已非單純為降價能否增加施用問題，而為促進農民收益，農業發展，減少農產品進口，增加外銷農產品競爭能力，乃至為今後農村能否繼續繁榮，經濟能否繼續成長的基本問題。

目前臺灣的農產品進出口，大體已遵循自由貿易的原則，國內生產成本必須與國外價格競爭，近年來土地價格和工資都不斷上漲，並已逐漸由都市影響到農村。此對農民而言，形成經濟學上所謂「機會成本」增高，使農業收益在與其他行業比較下相對降低，農民以往勤勞精耕作的觀念，長此不免變更。化學肥料在農民現金成本中佔百分之七十左右，如能作合理減低，自為對農民之重要鼓勵。反之，如繼續維持高肥料價格，則今後農業難免面臨減產危機。

以雜糧作物為例，現時大豆、小麥、玉米均已開放自由進口，此類作物自去冬起已開始減產，此並非臺灣之農業生產技術或農業生產力不能與其國家競爭，而實際問題則為臺灣化學肥料價格高於其他國家過多，亦即農業生產成品價格自由，而生產成本價格受有種種束縛不能降低，形成剪刀式之發展。

者農林廳原預期在去冬配出的玉米改良種子，僅配出三分之一，其餘數量因農民失去種植興趣不願購領。去年冬季休閑的雙季水田，全省幾達十二萬餘公頃，如能將此一可觀面積妥加利用，減少休閑，再加間作及糊仔栽培之積極推行，對本省旱地

## 影響經建・關鍵所在

附表一：保守計算未來四年化學肥料需要量（單位：公頃）

肥 料 種 類	五 十 八 年	五 十九 年	六 十 年	六 十 一年
氮 素 (N)	一五四、四〇〇	一五九、八〇〇	一六五、二〇〇	一七〇、六〇〇
磷 酐 (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	三七、〇〇〇	三七、一〇〇	三七、三〇〇	三七、五〇〇
氧化鉀 (K <sub>2</sub> O)	五七、一〇〇	五九、九〇〇	六二、七〇〇	六五、六〇〇

附表二：本省稻作每公頃每期作三要素平均消費量（單位：公斤）

年 度	氮 素 (N)	磷 酐 (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	鉀 氧化鉀 (K <sub>2</sub> O)
五〇年	一〇二、〇五三六	〇二一九、二六	
五一年	一一六、一三三三	〇八七三〇	〇四〇
五二年	一二一、四九三八	〇六〇	〇三六、七九
五三年	一三六、九五四四	〇二二三八	〇六〇
五四年	一三六、一二三八	〇八七二六	〇二七
五五年	一四九、一七三六	〇九四三	〇八六

糧食作物栽培面積之擴充將有更大裨益。

反之，冬季休閑面積增多，使臺灣多期作物制度發生挫折，不但雜糧減產，而且因冬季作物收益減少，影響稻農總收益，易將稻田改種其他作物。至於外銷作物，因肥料價格過高，而減失成績外銷之競爭能力，更不待言。

## 合理施肥・提高收益

農復會所提出有關化學肥料減價的建議，經行政院正式核定，已自今年七月一日起施行。目前尿素配價，已由每噸六千四百元降低為五千八百元；其換算比率則由一・七比一降低為一・五比一。

尿素是一種氮肥，而氮肥是使用量最多的一種肥料，我們希望農友們珍惜尿素肥料減價的措施，切實按照試驗機關指定的標準合理施肥，增加生產，提高收益。