

售農民，差價由政府彌補。

(四)使用氮肥的趨勢

目前世界氮肥生產，多以尿素複肥等為主，硫酸銨工廠因用硫磺製成硫酸再製硫酸銨，成本高，不划算，不能與冶煉工廠回收硫磺或其他化學工業副產硫酸銨相比，多被淘汰，硫酸銨產量亦減少。目前歐美國家農民施用氮肥多用尿素或複肥為主。

根據聯合國糧農組織資料分析，近20年來消費尿素比率增加，硫酸銨比率減少，已成趨勢。以近鄰日韓兩國為例，1960~1978年日本硫酸銨占氮肥消費量比率，由42%降至28%，韓國則由48%降至3%，但我國僅由57%降至51%。

本省推廣施用尿素20年來，並非不見績效，多數農民已明瞭，尿素的肥效一般與硫酸銨不相上下，祇要施用得法，結果同樣有優良效果。不過因氮肥配銷尿素增加有限，而硫酸銨繼續配銷的數量不少，農民多無意放下硫酸銨而取尿素。

近兩年來糧食局配銷氮肥已決定今後逐年增配尿素，減低硫酸銨，這是正確的方向，導致農民多多暫於施用尿素，代替硫酸銨，以配合客觀條件的轉變。

(五)今後的展望

展望今後本省肥料產銷情況，生產方面無論如何艱困，政府為了維持農業發展，供應農民需要，勢必支援肥料工業，使其繼續成長。不過，本省肥料需用量，今後可能不至於像過去繼續作直線增加，目前平均施肥量已不為少，可能大致呈穩定狀態。肥料祇須用得恰當，最能發揮增產效果，過量無益。

磷鉀肥是進口資源，價格今後勢將愈趨上揚。氮肥雖以省內天然氣為原料，同時亦藉它供給能源，以其蘊藏量有限，供應大受限制，因此我們亦須節約使用。我們希望肥料供應配合農業增產需要，並無必要在數量上有超過需要的增加。

今後磷鉀肥的增加可能比較有限，氮肥的增加將以尿素及複肥為主，硫酸銨勢必將逐年減少，省內氮肥工廠幾年後較老舊的將須準備停產，屆時中沙合作尿素廠當已開始大量生產，年由我國銷售30萬公噸，本省獲得大量尿素供應，等於自沙國輸入天然氣（加工品），以補我們資源能源的不足，農業需要可不虞匱乏。

本省農民現在改以尿素代替硫酸銨，實際上是為今後長遠之計作適時的準備。

亞洲蔬菜

亞蔬中心主任薩勒克博士



設在台南縣善化鎮的亞洲蔬菜研究發展中心是一國際性農業研究機構，包容來自10個不同國家科學家的構想和專門知識，朝着消除溫帶和熱帶地區糧食生產的不平衡，及育成在熱帶地區既能抵抗主要病虫害，又能提高產量蔬菜新品種的目標而努力。

目前他們的研究工作集中於大豆、綠豆、甘藷、番茄及結球白菜等5種熱帶地區農作物的改進。

大豆・綠豆

亞蔬中心所改良的大豆與綠豆品種，將可提供台灣農民取代稻米，增產豆科作物的途徑。解決稻米生產過剩，大豆與綠豆產量不足的問題。現在已推展的工作有下列各項：

(1)民國67~68年間，在高雄、台東、花蓮及台南農業改良場所做大豆與綠豆抗豆潛蠅的種原篩選工作，証明亞蔬中心有4種大豆及3種綠豆品種能抗此虫害。

(2)與高雄區農業改良場合作研究抗豆莢螟的豆類。在數處區農業改良場進行大豆銹病的傳染研究工作。

(3)民國69年提供綠豆方面的技術給各區農業改良場（台南除外）。除台北區農業改良場及屏東農專外，所有的區農業改良場都參加67~69年亞蔬中心綠豆區域試種計畫，試種所用的品種都是由67個國家的5,000多個品種中篩選出的最好品系。

(4)69年春季台南區農業改良場在七股、將軍、塋水、水林4個地區整地5公頃選用2個亞蔬品種，結

研究發展中心

• • • • • 改善農民生活 • 促進農業生產

果產量高達當地品種的兩倍。

(5)協助台南區農業改良場在塩水、大內、東山、後壁4個地區的農地做7個綠豆品種的試驗，其中有4個是亞蔬品種。

(6)提供10個綠豆品系給新竹區農業改良場，在3個當地的農田，和當地的品種做試種比較。

甘藷

(1)在過去3年中，亞蔬中心已經在高雄區農業改良場的澎湖分場對甘藷實施1個抗潛莖蛾及簇葉病的密集篩選工作，同時配合對甘藷象鼻蟲的綜合及化學防治計畫。

(2)台灣糖業試驗所及台東、台南、花蓮區農業改良場曾進行甘藷品種的評鑑試驗，有1~2亞蔬品種產量高，施肥量少。

亞蔬中心的最終目標是要育成蛋白質含量高、糖分低，可以作為人類主食，與產量高、葉片多，可以作為青飼料用的新品種。

番茄

亞蔬中心的番茄種原，在台灣境內已造成番茄生

產顯明的衝擊。十年之內，亞蔬品種將左右本省番茄工業。亞蔬中心所育成高產量、耐熱雜交品種將使農民能在夏季生產。

亞蔬中心與台南區農業改良場合作進行加工用番茄區域試種，20種亞蔬品系中，有某數種因能豐產，及結果期多1個月，且在6個地區中產量均超過當地的品種。

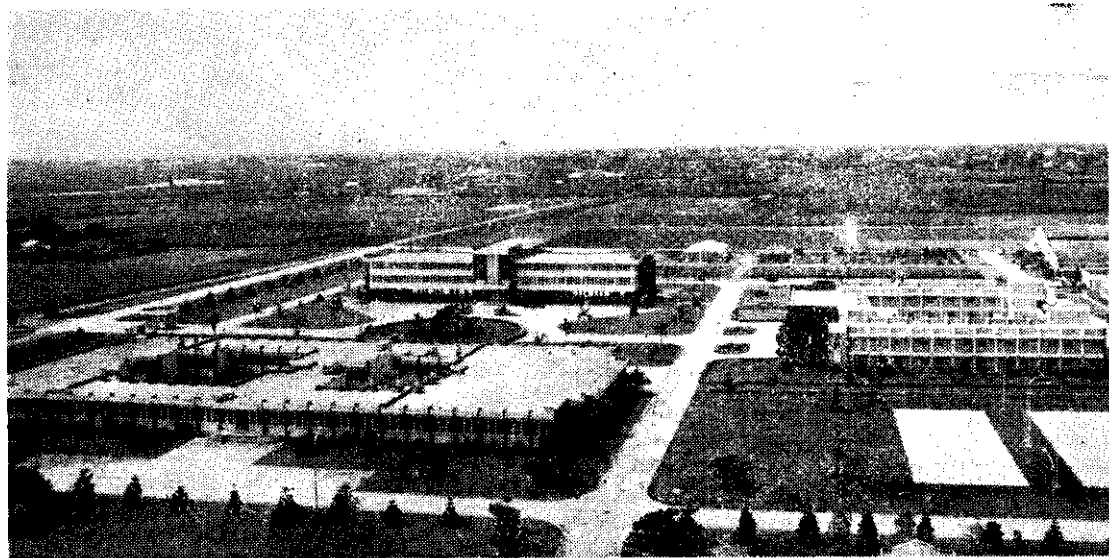
結球白菜

與5個區農業改良場合作下試種13個雜交品種，其中有幾種與當地品種同樣早熟而產量較高，且抗病力亦有增進。有希望的結球白菜品系樣品，已被農民們索取試種。

亞蔬的耐熱雜交結球白菜品種，產量為台灣本地品種的2~3倍，而且耐熱性亦高，為農民提供前所未有的機會，得在夏季生產此等富有營養的蔬菜。

亞蔬中心除了從事作物的研究外，也負有教育的任務，經常舉辦5~12個月的長期訓練班與短期講習班，訓練農業人員，並寄贈技術專刊。

總之，「改善農民生活，促進農業生產」是亞蔬中心的宗旨，台灣農民得地利之便，優先享受到他們的研究成果。



亞蔬中心全景