



——移除棉籽黑色腺體，可製高養分棉子粉（美國新聞處）——

的研究人員發現了一種方法，使棉子加工後既可供人食用，又富於營養，現在計劃在年內生產棉子粉供市場銷售。在印度的一家試驗性工廠，也已在開工中，但銷路尚待推廣。

棉子粉含有人類食品中，最重要成份的蛋白質六五%（八〇%。據說它和大豆粉一樣營養，含蛋白質多於牛肉、魚、或雞。任何以麵粉為主要的食物，例如麵包、意大利麵、早餐食品、小食、糖果以及加工肉類，都可以加入棉子粉以增加營養價值。要製造可供食用的棉子粉，

必須移除子內有害人類的一種腺體。美國農業部的科學家已研究出製造的過程。

但是，除了突破外，還有其它不少問題要克服。新棉子粉在價格上一定要能和其他麵粉及營養料相對抗。在早期試驗中，棉子粉製成的綠色麵包，很多人認為是「食糧」不該有的顏色。棉的用途很多。棉子油在人造黃油，生柴油及食油中採用頗廣。棉子餅是牲畜飼料。

現在，棉子粉不但可用以烤麵包，而且可作為食品附加料，提高肉類的營養價值。採用提製方法取得一種有實質的東西，脫水後頗似碎肉粒之味。棉子粉和大豆粉一樣，可以替代牛乳。不含「棉子油粉」的新棉花品種也已經培育成功，已在美國種植。這種無粉棉花的推廣，還有待時日；但用新方法從去腺棉子中取供食用的粉，已可實行。

專家們一致認為，棉子粉在減輕世界蛋白質短缺，作了突破性貢獻（美國新聞處資料）。

世界肥料供應

遠景非常樂觀

現階段世界肥料供應的不足，使若干貧窮國家在未來一年中面臨飢荒的威脅。

自從二次世界大戰結束以來，世界糧食的儲備量，以及賴以促進農業生產所需肥料的儲備量，目前降到最低點。而現在世界上四分之一的人口，是依靠施用

肥料所增產的糧食來餵飽肚子。

印度缺肥最嚴重，其全國面積略小於美國，但正常肥料施用量僅為美國七分之一，即三百萬噸，等於美國每年施用於草坪、花園、高爾夫球場的肥料總量。

國際市場肥料價格，兩年以來漲了兩倍到三倍，其原因有二，一是製肥原料之一的石油暴漲，二是對肥料的需求超過肥料工業生產的能量。

由於糧價上升，農民所得增加，已開發國家的農民，同樣在爭取充分的肥料供應，以種植較多的土地，收穫較多的糧食。像美國和日本，因此而限制出口。

肥料分為氮肥、磷肥與鉀肥三種，在自然界，含有這三種肥料的原料物質並不缺乏，只不過需要精巧的技術大量提煉而已。

如波斯灣沿岸等地區，每年憑空燒掉的天然氣，如果用來製造氮肥，可使世界氮肥的產量增加一倍，加拿大中南部鉀礦區，可供世界製造鉀肥數千年。最近，在澳洲又發現磷礦。因此，世界肥料供應的遠景並不悲觀，目前只是一時失調而已。

最近，許多開發中國家，特別是東南亞，已積極地從事肥料自給自足計畫，如印尼、菲律賓、孟加拉國、印度等。

田納西流域世界肥料發展中心的主持人麥康博士認為，供應世界長期需要的肥料生產能量正在建設中，幾年後可能再出現生產過剩的現象。（六三年九月十七日經濟日報馬克任著）

能助農友致富的

富農夏季優良種子!!

抗病耐熱、豐產、美果的夏季用胡瓜
集齊台灣、日本最優良品種
百聞不如一試（最適合水田中間作）

◎富農交配 長綠二號胡瓜 15公克裝

◎富農交配 綠線小胡瓜 一包七五元

◎富農交配 綠豐大小兼用胡瓜 十包七〇〇元

◎日本最著名的一代交配 名月胡瓜及兩裝一包五〇元、十包四五〇元

日 夏秋一號胡瓜 松風胡瓜

本 夏しぶき胡瓜 高砂胡瓜

交 みづほ夏成胡瓜 夏ひかり胡瓜

配 新ときわ胡瓜 さざなみ胡瓜

省錢、省工、經濟方便的

キエリネット

刺瓜網（高六二尺一件五〇元說明書備索
長六二尺十件四五〇元）

水田夏季最好的甜瓜

富農黃金二號甜瓜 30公克裝一包30元十包270元

夏季最優良的花椰菜

富農交配40日早夏花椰菜、45天春夏花椰菜

夏季最優良的高麗菜

日本一脫普甘藍、早秋甘藍、初夏一號甘藍

交配一秋王甘藍、涼風甘藍、將軍二號甘藍

耐熱、抗病、早期用蕃茄優良種

富農交配豐麗新四號蕃茄、豐麗鮮紅蕃茄

夏季用金寶夏蔞紅五寸人參

最豐產最美麗的尾張鮮紅五寸人參

山坡地、果園水土保持最好的百喜草種子現貨

供應，其他初秋甘藍、60日甘藍、新はやぶさ

白菜、濱綠白菜等世界各國優良種子應有盡有

「價目表函索即寄」

富農種苗貿易有限公司

高雄市林森一路一五〇號
電話：二二二四四九・二九一九二八
郵政劃撥高字第四〇七一四號