

# 農友新知



## 養雞場雞糞廐肥

### 飼肉牛廉價飼料

紐西蘭有兩位農民，採用一種特殊的廉價飼料，用來飼養肉牛，他們以自由採食方法，用雞糞廐肥來肥育架子牛。

目前，他們對於這項嘗試甚為滿意，但還不知道確實的結果。

除了雞糞以外，他們只用乾草做補充飼料。初期補充一些牧草及大麥粒，使成本降至最低。牛欄面積一公頃多。供應此種飼料的雞場，是應用高蛋白飼料的肉雞場。雞糞與蘆草、木屑混合產生的雞糞廐肥。經過二、三個月成熟後即可使用。據說牛很喜歡吃。

目前，他們飼養了一、二九頭黃身的黑福種及恩格斯黑色肉牛，並有擴充的計畫。

他們養的是牛齡略大的高地牛，骨架已經長成，適於肥育。雞糞廐肥是在他們附近容易獲得的一種便宜飼料。

——方清卿譯自 Bostwicks, Sept., 1971

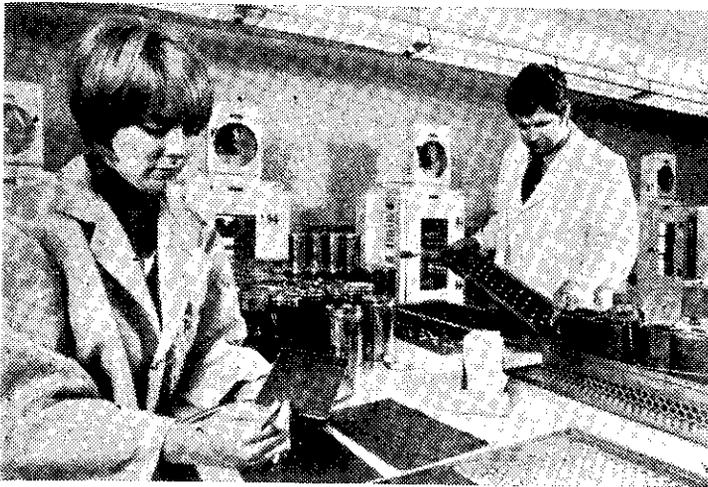
## 種子儲藏實驗所

### 保存植物生殖質

植物學家目前正在和時間賽跑，目的要在今後十年中，盡量收集世界上原始和野生的植物。科學家們生怕十年後，許多重要而未經收集的植物「生殖質」將告消失。

世界各地，進步使植物減少。在建造城市、工廠、公路和機場時，開山機把許多名貴品種連根拔除。水壩的建造淹沒了不少植物，牛羊又吃掉不少。許多原產的植物品種，因為優良品種的輸入而漸告消失。

美國農產豐富，但是所有主要作物都不是原來



美國種子保藏所實驗種子發芽性能

這隻鹿的鹿茸，割下來有七斤多，這是未割前照的像。南港村養的鹿有一百多隻，在南投縣國姓鄉內是有名的。

村內有好幾家養鹿場。養的鹿大小都有。

——林福基



美國境內生長的植物。美國複雜的農業體系，完全靠幾百年來農人和植物學家們移植外來植物，培育傳播而促成的。

自從一八九八年美國農業部開始記錄移植植物以來，到一九七〇年為止，美國總共移植了三十五萬種植物。但是，直到一九五八年為止，並沒有保存生殖質的有效機構或設備。生殖質往往是無法失而復得的。

為了防止這項損失，一九五八年，在科羅拉圖的柯林斯堡，成立了全國種子儲藏實驗所，把已知品種的生殖質保存下來，現存有近八萬種不同的種子。

為了取用材料方便，每種種子各按其特性編目分類。十一個凍藏室（保持攝氏四、四度的低溫和三二%的相對濕度）中裝滿了種子罐。

每隔五年，這些種子要經過發芽試驗，看看它們的發芽力如何。環境污染、水源減少以及為防虫進行的生物控制方法，造成不少農業上的問題，因

而必需進行生殖質保存工作。我們展望未來時，不難發現今天不屬於經濟作物的植物，明天可能成爲農作物，供應纖維、藥料、鞣皮和染色料、工業原料，或是糧食和飼料，以合於今後的經濟需要。

——美國新聞處



——在日光中晒乾的愛玉子——



### 日本水稻安全栽培

#### 減少化肥避免農藥

日本的稻作生產目標，已漸由重量趨向重質。好吃的米，如有農藥或重金屬的污染，即失去糧食的價值。日本長野縣農業試驗所曾一連串試驗稻作的安全栽培。爲使稻米中不留有農藥成分，禁止使用具有危險性的農藥。

過去的稻作，均以多收爲目標，故易陷于多肥的弊害，於是水稻的體型肥滿，易成軟弱徒長。安全栽培以不使用農藥爲原則，必須少施化肥，育成體質強健的水稻。事先減少基肥用的氮肥（硫酸），以免稻葉過分繁茂易遭虫害。爲了保持高收量的標準，盡量施用堆肥，以提高地力改良土壤。爲了達到適宜的穗數，他們注重育成健全秧苗，插秧時採用三〇×一八公分的密植，得到很好的效果。

該試驗所結論：認爲此種安全栽培，必須在病虫害較少的地方實施。若能選擇適宜的品種，育成健苗，再配合減肥、土壤改良、改善栽培法等分別實施，即可達到安全栽培的目的。

——陳鳳晨取材「家之光」十一月號

### 清涼消暑愛玉冰

#### 原是森林副產物

暑天的街頭巷尾，冷飲攤上都有清涼的愛玉冰出賣。愛玉冰的主要原料愛玉子，原是森林副產物，林務局批准商人採取，每年總值數百萬元。

愛玉子（學名：Ficus aviceloides）生長於一四〇〇公尺以下的潤葉樹和針葉樹混交林中，是一種藤本的桑科植物。果實與無花果形狀相似，秋季採果，剖開晒乾（上圖）。

調製時，放在冷開水中泡浸，揉搓，流出粘汁，凝固成塊，加糖加冰，就成爲平民化的愛玉冰。白色的愛玉冰，既不加人工色素，也不含防腐劑，是很值得提倡的夏令冷飲。如能注意調製時的清潔衛生，那就更爲理想了。——錢塘江

優選良種

天理交配 **YS** 大和農園產品 1972年 新子介紹

(長岡交配各品種現貨供應)

**獨家進口 三季蒔霸王白菜**  
 本品種原系本產黑葉包心白與日本煙台交配而成之新一代純黑葉大型煙台包心白，比任何包心白菜深花，不易抽苔，自今至春後可繼續落子，該品種最可靠、耐寒暑、抗病力強、霖雨不腐爛，極容易栽種，結球完全包被，食味俱佳，耐運輸，最適合內外銷獨特佳品，冬季70天採收每球3公斤左右十成收穫爲其特性，市場消費者賞識新品種原裝1兩半罐每兩80元，全省各地種子行均有售。

**金力甘藍**  
 一代交配種耐暑、抗病、抗旱等極強，最適本省氣候四季栽種、育苗25日定植後55~60日可收成，質甜嫩柔軟每球重二公斤左右，在台多年歷史，爲一致讚譽品種。(原封街三兩裝每兩90元)

小玉西瓜一代交配，綠皮、黑花紋、肉鮮黃子少甘味，甜度高，每粒2公斤重，最據聲譽，西瓜品系之冠，比其他品種市場更受歡迎易售，價高衆所知大和西瓜，世界公認好評。

ニユ一メロ一香瓜 早生綠皮、抗病、耐潮、色黃金城甜瓜 光澤、結球多、味香、甜度高。

**巨豐菠菜、ミカサ菠菜** 本品種生長快可在八月至三、四月間隨時播種，比其他品種產量高數倍。(高冷地區夏作佳種)

台總代理 新裕興企業股份有限公司  
 新合成種子行  
 台北市迪化街一段一四九號  
 台灣郵政劃撥：502號 TEL：543787