



櫻島 蘿蔔

聽聲 論價

日本九州
的櫻島蘿蔔，
向來以「最大
」聞名。這種
蘿蔔，平均每
畝有八至十公

斤，有的甚至重達三十公斤。
這品種據說是兩百年前，突然變異產生的，當
初的形態比較長，但現在却完全變成球形了。收穫
期是一、二月間，每年產量約三千七百噸。已成為
火山灰地櫻島地區的主要財源。目前島上有蘿蔔二
十戶，柑桔和蘿蔔兼營農家一百二十戶。

這種蘿蔔上市後，商人大多用木棍敲打，依它
發出的聲音決定等級交易。品質優良的，一顆可賣
到一千至一千五百日圓，折合幣約九十六至一百
三十五元。

由於蘿蔔太大，菜刀已無用武之地，祇好用鋸
木材的鋼鋸來處理。它也是鹿兒島的名產——「薩
摩漬」的醃漬工場。這種醃漬物的原料就是櫻島蘿
蔔。據說要醃兩年才能上市，因此具有特殊的風味
，暢銷全日本。（昭榮取材自「家之光」四月號）

體外授精育種奇蹟

不和合性的個體外授精，在育種史上只有一個
例子，那就是一九六〇年印度麥夏里育種家利用器
粟科植物，做過交配成功。

這次，日本東北大學農業部育種研究室，於一
九六五年春，又做過了甘藍的個體外授精成功，因
此，可算第二次的育種記錄。

他們做過的授精經過是這樣的：首先在蓋薄片
上面輕抹膠質液，把花粉撒布在上面，另由花齋取
出胚珠，在一剎那間，浸漬百分之一的鈣溶液中放

上花粉中心處。然後，再放在保持着適當濕度的玻
璃室內。如此，經發芽的花粉，以鈣為媒體，會向
胚珠伸出花粉管，經過廿五小時就會自行採精。

經授精後的胚珠，再把它移放試驗管內，不久
就會生長成胚，由胚而為種子，在適當水份狀態下
，終將發根而後為植物個體。

這個工作的成功，提供我們兩個方向：一個是
對園藝界育種的貢獻，即從前認為不能交配的作物
——雖能發芽但未能伸入到花粉管的而今已變為可
能。另一個是對授精生理的研究貢獻。然而，大多
數的育種學家，則多寄望在後者，希望將來能取出
卵細胞授精。

今年，他們預定交配水稻和麥類，究竟會育成
那樣品種，且讓我們等着看吧。（孟新取材自「農
耕及園藝」三月號）

日本水田插秧機性能

目前在日本供出售用的水田插秧機已經有好幾
種，可惜其中有若干機械在調整時比較複雜，須要
有機師常識和熟練的技術才能運用自如。左表便是
各種插秧機的主要性狀。「昭榮譯自「家之光」一
九六七年四月號）

插秧機型式	豆虎式 TIA二型	星式 HRP 一二型	ガソリン式 研號	ダイキン式 TP一二型	井闕式 P四A型
秧苗種類	洗根苗	洗根苗	帶土苗	帶土苗	帶土苗
苗長(公分)	成苗用 苗長一八—三六	成苗用 苗長約一五	幼苗用	幼苗用	幼苗用
動力、人力	動力	人力	人力	動力	動力
條數	二	二	一	二	四
一次播種株數	二	一二	一	二	二
栽植方式	用鑷子栽植	用鑷子栽植	用板爪栽植	挖溝·培土	用針栽植
株間距離(公分)	十二、十五、 十八、三三	十·六	十三至十五	十二、十五、 十八、三三	十二、十五、 十八、三三
條間距離(公分)	三十	廿六·四	廿六	廿三、廿六	廿三

紫外線及超音波驅蟲

美國農業部的專家們，經由昆蟲學者的協助，
利用超音波和紫外線來誘捕數種害蟲，已獲得了成
功。

據統計，美國農業部在一年間用來驅除害蟲的
預算，已超過了千萬美金。但至目前，其中的百分
之七十九已被移充於不依賴藥劑的驅除法上。

對蕃茄和烟草為害較大的雀蛾(スズメガ)身
上所作的實驗，已發現這害蟲容易被某一種波長的
音和光所吸引。由於這類音和光的波長很短小，使
人不易感知出來。

他們把雀蛾成蟲的眼珠經電線繫結在示波器
(Oscillograph)上作實驗，用各種波長的光照射蟲
體時，便可由電氣來測知它的反應度。另一項實驗
是設以各種光源的照明，然後使雀蛾自由飛向牠們
所喜愛的光源。經上列兩實驗，結果發現最強烈吸
引蛾蟲的是紫外線。

他們說，經使用紫外線部分的光線捕捉機，幾
乎可以驅除某一場所的蛾蟲最高達百分之八十五。
不過也顯示出一項缺點，那就是會從試驗區域之外
，招引其他蛾蟲的飛集。因此，還須從事一連串的
補救實驗。（朝林譯自「科學朝日」四月號）

日本柑橘逐年增加

日本的柑桔，雖比不上臺灣產的香甜，可是在日本國內市場，已成為蘋果的最大勁敵，消費量正逐年增加，尤以銷路僅次於溫州柑的夏柑，盛產期在二至六月，適逢青果供應最為缺乏的月份，售價稍為偏高。但因爲栽培有利，日本農友競相種植，目前也已稍呈過剩，各產地之間的競爭頗為激烈。只要種出來即可賣錢的時代早已過去，目前成功的柑農，還要懂得怎樣做宣傳，爭取市場。

臺灣的香蕉和鳳梨雖已暢銷日本，但爲久遠之計，仍有待於宣傳工作的加強。(石津堯寄自日本)

氣象船測颶風動向

爲了要測知廣大海洋上的氣象情況，使氣象預報更爲準確，所以有氣象船的創設。這些船舶航行在大洋中，定時以經緯度表示觀測船隻所在位置的天氣狀況，世界各地設備完善的氣象臺，可藉無線電收得這項氣象資料，作爲繪製天氣圖之用。

本年二月三日上午，有一艘名爲凌風丸的日本新型氣象船，會抵達臺灣基隆港訪問，該船載重約一千五百九十八噸，時速每小時十六哩，船上除三十六名工作人員外，另有四十二位科學家。凌風丸設有新型氣象雷達和各種氣象觀測儀器，利用這些儀器可測得海上準確的氣象資料，當颶風季節，該

船航行在低緯度時，對測知颶風的動向，會有很大的貢獻。

凌風丸是日本氣象廳在聯合國海洋研究組織協助下，在一九六六年建成的一條新型氣象船。(靖)

鐳能促進植物生長

鐳 (Radium) 又稱鐳錠，是一種金屬化學元素，公元一八九八年由法人居里 (Curie) 夫婦發現，因它的化合物產量稀少，且極難分析，價格很貴。

鐳在醫學方面用途極廣，它能撲滅各種傳染病菌，尤其在治療癌和小兒氣喘症方面著具功效。近年來經科學家們的多方研究，發現如能將鐳粉加到土壤中去，它並且能促進植物的生長，只是代價太高。

這項發現對於種植珍貴花草的貢獻極大。嘉布爾博士經三星期之試驗，在瓶中養花，給以鐳的滋養，它的生長速度驚人。(朱捷譯自「科學新聞」)

美國農業小統計

美國在一九六五年時，有百分之八十一的家庭有一架電話，百分之九十二的人家有一臺電視機。百分之七十的美國人，生活在他們百分之之一的土地上。

目前美國的農家，爲了殺除雜草所化的費用，已遠遠超過了防治病蟲害的總和，佔去農家總收入的七分之一，或是純收益的百分之四十。

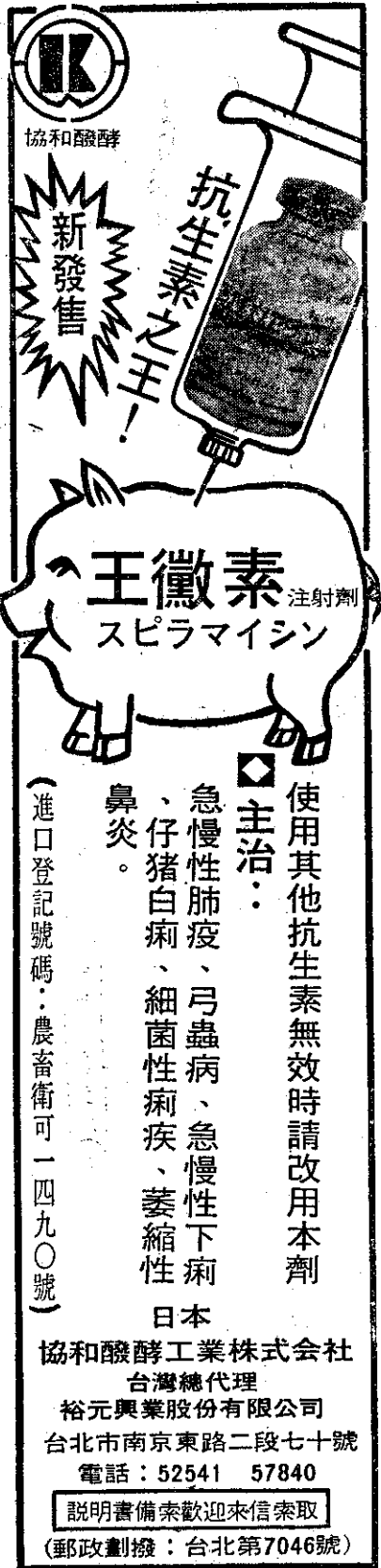
美國加州國家的公園裏有一棵大樹，可能是世界上壽命最長的了。樹高八百四十六公尺，週圍粗九.六公尺，重在八百噸以上，它的材積據估計足供建造每棟有九十三平方公尺的房子共五十七棟。(惠仁譯自 USIS Feature)

美國產肉世界第一

美國是世界生產肉類最多的國家，在一九六五年，他們出口各種牛、豬、羊肉的總量有一百四十一億七千五百萬公斤，而佔有第二位的蘇俄則僅有七十二億公斤。其他也有大宗生產肉類的如法國，年產三十六億四千萬公斤，西德廿九億七千萬公斤，阿根廷廿四億七千五百公斤，英國十九億八千萬公斤和澳洲的十七億一千萬公斤。

自從美國的肉類生產領先以後，他們的消費量也隨着增加，他們在一九六五年內平均每人消耗豬肉七十五公斤，稍次於紐西蘭的每人消費量爲一百零五公斤。

烏拉圭是世界消費牛肉最多的國家，他們每人每年要要吃八十一.五公斤，而美國人則僅有四十公斤。(惠仁譯自 USIS Feature)



協和醱酵
新發售

王黴素 注射劑
スピラマイシン

使用其他抗生素無效時請改用本劑

主治：
慢性肺疫、弓蟲病、急性性下痢、仔豬白痢、細菌性痢疾、萎縮性鼻炎。

日本協和醱酵工業株式會社
台灣總代理 裕元興業股份有限公司
台北市南京東路二段七十號
電話：52541 57840

說明書備索歡迎來信索取
(郵政劃撥：台北第7046號)