

農友新知

磁力使番茄早熟

美國猶他省立大學，曾做了如下的一個試驗：在番茄附近放着一塊強力磁石，能使番茄的成熟期提早數日。

科學家們設着一個強力磁場，圍繞着一組植物，同時另一組植物，讓它們自然的生長。六天以後，受磁力的番茄即開始變紅，但自然生長的一組仍然青綠。八天以後，受磁力的已是粉紅色了，另一組要達到這種程度，再需三天的時間，到那時候，受磁力的一組早已紅透了。

科學家們對這些現象的解釋是：磁力能促進酵素的作用，刺激荷爾蒙的產生。他們更相信地球各地不同的磁場，也使地球各地的植物有不同的生長情形。(譯自 Science Horizons Nov. 1963)

新種大麥·抗病豐產

威爾：美國奧克拉荷馬農業試驗所育成，耐寒力比目前栽培的品種高二五至三十%，每英畝產量比目前栽培的品種高四·八至一一·五浦式爾，抗青蟲。

格蘭德：美國農部和加州農業試驗所育成的品種，產量比目前普通栽培的品種高二十七%，抗露菌病、黃萎病等。

威爾的原種，已經在去年秋天交給合格的採種戶做採種栽培。格蘭德的原種，則要稍晚才能供應。(阿明取材自 Successful Farming)

機器採收矮生黃瓜

美國密執安大學農業試驗所的工程師們，正在設計一種黃瓜的採收機，該所的青種專家們，爲了配合這項工作，也在搜尋一種矮生且成熟期一致的

黃瓜，俾便以機器採收。

這兩項研究成功後，美國的瓜農們就不需再在黃瓜的採收期花費昂貴的工錢僱請工人了。據初步試驗，這樣一架黃瓜採收機，價錢約在美金六千元以下。(阿明取材自 USIS Feature)

塑膠袋促進雞蛋孵化

火雞服用鎮靜劑防病

雞蛋放在塑膠袋裏，在華氏五五度下貯存一到三個星期，孵化率可以提高六至三十%，這是美國潘州一位養雞專家 (John Shute) 的報告。通常，產下七天以後的雞蛋，孵化率跟着貯藏日期降低，即是貯藏愈久，孵化率愈小。貯藏在塑膠袋裏反而提高孵化率的原因，據這位專家的解釋，可能是雞蛋中水份和二氧化碳不易散失的緣故。

美國飼養火雞的農場中，發現火雞因「動脈破裂」而死亡的，有時高達雞羣的三十%。據密州的家禽專家提出，持續喂給五天的「鎮靜劑」，可以防止火雞羣因動脈破裂而死的損失。

專家同時指出，火雞喂給鎮靜劑，應用百萬分之一 (1 PPM) 的劑量，不得超過五到七天。如果超過這個劑量，火雞的生長就會受影響。(重取材 Successful Farming, Jan, 1964)

糊仔甘蔗的新嚐試

臺灣虎尾總廠農務督導處孫福慶處長，爲地下水開發後在水田區推廣植蔗的困難，乃竭盡心思以研究再生稻糊仔甘蔗的栽培。

去年春天，在虎尾馬公厝農場西區開闢水田○二公頃種植「嘉南八號」水稻，於七月十二日至十四日間收穫，計產稻穀折算每公頃四千五百九十五公斤，即時使稻頭萌芽再生，並於七月二十日糊植「F-146」甘蔗。再生稻於十月二十九日收穫，折算每公頃生產稻穀三千三百一十三公斤。此時



豐收可靠的秘訣請使用
綜合微量要素葉面散布劑

施 葉 養 元
(シオヤゲン)

親愛的農友們：您的農作物不能有如意的收穫，發育不良，病害不絕，發育畸形等情形嗎？那麼請您使用「施葉養元」散佈在植物上，七天至十天後葉色肥麗，葉片壯大，生長迅速，真會使您驚奇，這就是「施葉養元」的效能，能使農作物回復原來的健康狀態，因爲「施葉養元」好比人體需要「維他命」一樣。植物因土壤氣候水份病害等關係亦會引起缺乏植物要素，「施葉養元」就是「綜合微量要素」即植物用的「唯他命」。綜合微量要素是植物不可缺少的必需品。只是缺少一點微量要素，植物生長就不順利易患病害，產量減少，品質劣落，甚至將失去產物之出售機會。請您幼苗期，生長期，開花期，收穫前經常使用「施葉養元」保證您不但可以減輕工作率，而收穫增富，品質亦可達到標準了。實例證明與使用「施葉養元」的鄰近相比看看。您就明白使用「施葉養元」的植物爲什麼出產意料之豐收的道理。不靠天，只靠「施葉養元」年年必豐收。

有成健苗 促進發育
預防病害 防止落果
花果增多 改良品質
提高糖分 提高市價
提早收成 增加收量

說明書供試品
附八角向本公
司函索即寄

技術：日本液肥株式會社 (シオヤゲン本舖)
製造：協和化學工業股份有限公司 (全省各農藥行均有售)
臺北市華陰街39號 電話 46980

「F一四六」幼蔗已高出稻株八寸左右，發育極為旺盛，預料可以比一般栽培增加產量不少。這是第一次小面積試驗，初步已告成功，今後似可再加研究，擴大試種。(張瀾)

散裝飼料·省錢省工

農家向外購買飼料，常為搬運而花費很多人工。例如購買一噸的飼料，以每包三十公斤計算，就得來回搬運三十三次。

日本神奈川鎮津久井郡的農友們，每家設置一個貯藏飼料用的大槽，農舍配售飼料時，就用卡車運來散裝貨，直接裝進飼料貯藏槽，節省了很多人工。

這種散裝飼料的售價，又比袋裝的低廉；混合飼料每三十公斤，約便宜日幣五十九圓，很受農友們的歡迎。(金政取材自「家之光」)

南美秘魯發現新磷礦

一家油礦公司，在南美秘魯境內試鑿油井時，發現了龐大的磷石礦床。據分析，這礦床由三分之一的磷石，三分之一的其他礦石，和三分之一的海砂組成，厚度為六至二十公尺，而且是在地下僅數公尺的地方，所以可以露天開掘。

這磷石礦含有磷酐一二至一五%（經過特殊處理後，可以提高到三十至三十四%），蘊藏量極為豐富，開發計劃正由多方洽商。(金政取材自IEC)

加拿大專家重新估價

森林對於防洪的功用

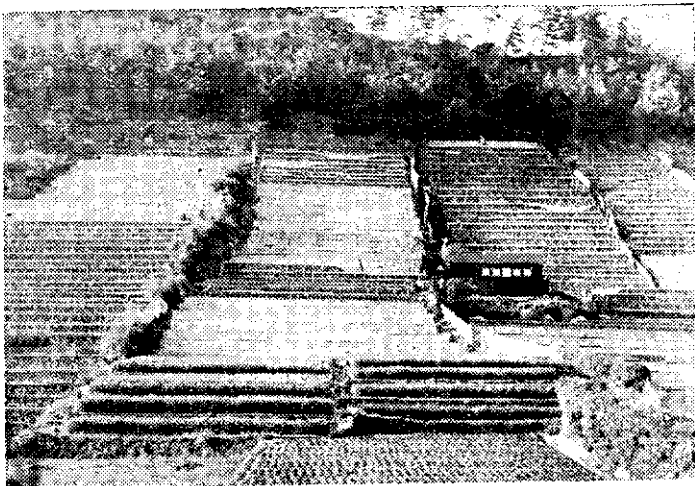
加拿大籍林業專家史密斯建議增加臺灣林木砍伐量三倍，並認森林砍伐與防洪關係甚微。有關機關近曾召開會議，就史密斯上項建議加以檢討，據林務局官員透露，與會人士贊成史密斯建議者，較反對者為少，多數人士認為森林與防洪關係密切。參加檢討會議的有農復會、經濟部、經合會、農林廳等單位代表，各單位的意見，正由臺灣省林業學

會整理中，將定期公布，提供政府參考。(轉載「新生報」)

日本著名的「石垣草蓐」

在日本靜岡縣的久能山，盛行依山坡開闢成內斜階段，斜面上敷水泥磚板，草蓐種在水泥磚板乳中，因為斜坡向南，日照充足，溫度增高，冬季更加蓋膠布保溫，草蓐成熟較早，着色佳良，果實清潔，品質優美，成為日本著名的「石垣草蓐」，膾炙人口。

這樣利用山坡的耕作方式，不但經濟的利用土地，合理的保持水土，並且減少了灌水的勞力（水泥板磚覆土，土水不易蒸發），收穫了優良的產品，真是一舉數得，可供本省農家開墾山坡地的參考。(日本園藝點滴之十一 郁宗雄)



日本久能山的石垣草蓐

世界各國最流行的砂肥已出現!!

快豐收

Silicagen

肥料

稻熱病
窒息病

的剋星

效果確實，風評最好

中央標準局 12718 號

- 特點：
- ①改良土壤酸性。
 - ②防止微量元素缺乏症。
 - ③可防止水稻稻熱病、窒息病特有奇效。
 - ④可促進各種農作物提早收成增加產量。

成份：
矽鹽+植物生長賀爾蒙劑，成份確實，價格低廉。
包裝：淨重40公斤含砂30%以上

神農化工廠股份有限公司出品

臺灣·南投