

農友新知

室外養蠶 省錢省工

據日本農業界的研究，在室外養蠶，既能節省蠶室設備，又能提高工作的效率。

山梨縣的蠶農們，在春蠶期多採用露天養蠶的方法。近畿、東北等地的蠶農，則多用溫床飼養的方法。爲了夜間保溫或避免陽光直射，也需要有覆蓋的設備。(明譯自主婦の農業)

新的雜交種玉米 可充份利用氮肥

更優良的雜交種玉米，即將出現。

伊州大學的一位專家，在美國作物學會年會中報告，各玉米品種間，對於「硝酸鹽」的利用能力，頗有差異。在密植時，這種情形更爲顯著。

關於作物對於氮肥的利用效率，即是如何把「硝酸鹽」轉變爲「蛋白質」，已從研究試驗中累積了很多的知識。我們做玉米育種工作時，可以利用這類知識。因此，利用氮肥能力較高的雜交種玉米，可望於最近出現。(永光譯自 Successful Farming)

日本大豆消費量增加 進口量每年提高一成

由於經濟的發展和所得的提高，日本的大豆(包括加工品)消費量正急激增加，而且這種趨勢，預料將繼續多年。

日本自己所生產的大豆，只够供應需要量的二成，其餘的，都靠進口。這進口的數量，每年約增加一成；例如一九六三年的進口量一百四十萬噸，

比一九六二年多七%，比一九五六年增加一倍。日本商業用大豆的用途分配是：豆腐一九%，味噌八%，食油六七%。(參政取材 Foreign Agriculture Dec. 23, 1963)

世界肥料計劃績效顯著 預定擴大工作範圍項目

由於世界肥料計劃推行成功，肥料工業界的代表們正促請聯合國糧農組織擬定一項十年計劃，以期世界肥料使用量普遍增加。

由於經費的限制，世界肥料計劃目前只在十五個國家推行工作，根據肥料工業界代表的調查，還有許多國家，也希望被列入本計劃中。

聯合國糧農組織和肥料工業界合作，曾在上述十五個國家裏作了一萬一千次以上的肥料試驗和示範，估計有五十萬農民親眼看到施肥增產的實際效果。肥料工業界代表已答應撥款三十萬美金和價值約一萬美金的肥料，以供世界肥料計劃第三年工作之用，同時也同意了改進肥料貸款、肥料供應、肥料分配和肥料貯藏等小型方案的推行。(彥譯自 IFDC)

南非羅德西亞菸農 努力生產優良菸葉

肥沃的土壤，適宜的氣候，積極的輔導，和穩定的市場，使得南非羅德西亞的菸草事業，發展到僅次於具有三百年悠久種菸歷史的美國。

羅德西亞的菸草出口量，在短促的時間內增加兩倍，所生產的菸草，不但品質良好，價錢也很低廉。爲應外國市場的需求，羅德西亞的菸草都提早包時期施行摘葉，近來，爲應新的需求，正努力生產尼古丁含量較低的菸葉。(彥譯自 IFDC)

NC 310 蔗種

琉球農友也很歡迎

琉球的甘蔗栽培，始於五百八十九年前，是由

春季栽培蔬菜及農友們的福音!!
二代七十餘年之經驗蔬菜種子專家，清河種子行的新改良各味優良品種。

◎新理想高脚蔬菜(牛若丸)

最新研究改良成功之理想蔬菜品種，籽粒有刺，適合週年栽培，其優點是一般蔬菜，不能下種之期，本品種可以下種栽培，能獲得高價之收益，本品種之株身全體與九子蔬菜相同，葉厚株身美觀，對氣候適應性特強，尤其在高温氣候栽培發育正常，不變態，抗病力特強，發育迅速，收穫量比其他品種高，是栽培最有收益之新品種。

下種期間：農曆四月上旬不抽苔種子用量：每分地約二壘斤半種子價格：一壘斤六〇元，五壘斤二九〇元，一〇壘斤五五〇元

◎早春三十五天結球白菜，下種期間一月中旬起二月下旬止株植一尺三寸每粒二斤至三斤。

◎長岡交配一號甘藍，北京劍葉大頭菜，交配六十天結球白菜，正虎耳大葉茼蒿，晚生白葉白菜，軟枝白虎苔菜，大號應菜(空心菜)，一霸根白菜，粗米苦瓜子，紅仁白夾二尺半長菜，黑仁青夾菜，黑仁嫩菜(七寸長仁子黑色插竹竿)，全年開花非菜，究尾大葉非菜，鳥枝麻芝長茄，美國加州大粒甜椒，新品種菜瓜(目瓜插竹竿)，目飽子，仙草子，紅只蘇子，雪裡紅，姜豆，竹山刺瓜(白刺)，臺中產目瓜(烏刺)，龍瓜(毛瓜)，富新香瓜(梨仔瓜)，富新香瓜(蘇魯矮性木瓜)，水上海皮竹竿黃麻子，青皮黃麻子(臺農一號麻)，青皮古巴麻子(編仔麻)，臺北二號矮性放豆，粒廣北放子。

◎敝號一九六三年新園藝栽培法，希請全省農友們保存，一九六四年有限出版，敝行未刊載種子應有盡有，及其他特效農藥及東和牌噴霧器等，希請全省農友們多多增加愛顧，歡迎光臨賜教。



行子種河清 義嘉

號二八四路正中市義嘉
號四八五三話電
號七三〇〇八字嘉金儲撥劃

我國大陸引種試植的。以後再繼續引種而成績優良的品種，計有：「竹蔗」、「設谷山」和「POJ 二七二五」三種。

一九五一年十二月，再引進「NCO三一〇」，經品種比較試驗結果，證明確比其他品種抗風、耐旱、多糖，因而在一九五七年十一月，正式被指定為推廣品種，據統計，目前的栽培面積，佔了全琉球植蔗面積的九八%，這樣急速推廣成功的品種，在琉球是史無前例的。（金政取材試驗場大より 第二號）

鷄蛋大小肥瘦肉比率 將可用科學方法控制

新的科學研究工作，即將可以控制鷄蛋的大小，生蛋的次數，和蛋內的營養成份。對於奶牛的產奶量，小豬的生產，豬牛肉的肥瘦比率，也可以設法加以調節。

以上是美國氫酸公司普林斯頓農業研究中心的懷特斯特博士最近在美國國家科學中心農業研究學會參加年會時所提出的報告。他認為，對新陳代謝機能的調節，即可控制動物的性腺和荷爾蒙分泌，以達到前述的各種目的。

懷特斯特博士並預言，在農業殺蟲劑方面，將來也可以發明一種影響害蟲成長的藥物，使害蟲不能由幼蟲發展為成蟲。同時還可以使用另外一種藥物，使害蟲不敢食用農作物，自動的因饑餓而死亡。這種藥物和現代防蛀紡織品中所用的藥品性質相近，但專供農作物使用。（氫酸公司）

直昇飛機的農業應用

美國貝爾直昇飛機公司期望，今年他們在國內總產量的百分之五能用於農業方面，而且認為前途相當樂觀。

最近兩年以來，貝爾公司產品在農業方面的銷售量不到百分之二，不過他們相信，直昇飛機在農業上的使用價值勢必增高。此外，布蘭特勒直昇飛機公司也發展成功了一種農業專用的直昇機。

貝爾公司說：一九六三年為直昇機取代固定翼飛機做為農業用途的第一年，由於使用價值和使用效率的顯著提高，人們紛紛改用直昇機。例如亞利桑那的哈德勒，三年前只有一架直昇機做為輔助之用，現在他已經擁有八架直昇機。（朱捷取材自「航空週刊」）

洋蔥採種防雨露

洋蔥開花結子期最怕雨露，如果遇雨或露水多時，阻礙受精和使種子霉爛，所以在採種經營時，除須選擇開花結子期在乾燥的地區外，並應預防降雨和降露。左圖示洋蔥採種田開花結子期搭蓋簡單的棚架，在雨天和夜裏用特別寬的塑膠布（二邊打孔可穿繩子）或帆布防雨露情形，可為本省洋蔥、晚生花椰菜、包心萵苣、當歸等高價種子採種的參考。（日本園藝點滴之十一——郁宗雄）



洋蔥採種防雨露

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」散布在植物上，七天至十天後葉色鮮麗，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，因為「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「維他命劑」。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。請您於前期，生長期，開花期，收穫前經常使用「施葉養元」保證你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」的隣近相比看看。您就明白使用「施葉養元」的植物為什麼出乎意料之豐收的道理。不靠天，只靠「施葉養元」年年必豐收。



育成健苗 促進發育
預防病害 防止落果
花朵增多 改良品質
提高糖分 提高市價
提早收成 增加收穫

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