



### 密植 栽培 蔬菜

使菜豆的產量增加百分之四十五，甜玉米百分之五十，青花菜百分之六十五，以至於兩倍產量的甜菜和蘿蔔，這該是栽培蔬菜農民們夢寐以求的事。

俄勒岡大學蔬菜試驗農場七年來的工作沒有落空，他們已經給蔬菜生產帶來美好的遠景。導致產量巨幅增加的主要因素是密植栽培，此外還有一些別的改進事項。

如果在栽培菜豆時，把株距從三十六吋減為十二吋，產量將增加百分之四十五，在這種情形下，每畝的栽培畦上可以容納六至八株菜豆。

科學家指出：在能夠獲得足夠陽光、水份和養料的情況下，作物產量必然會增加，因此適度的密植是有益無害的。當甜玉米的栽培數由每畝一萬四千株增加到五萬株時，產量幾乎增加了一倍。

除了密植之外，細心的管理及雜草的防除也要注意，才能使密植增產更為有效。(永平譯自 US Agr. Notes)

### 水稻植體分析

美國加州的水稻栽培，已有農民創先採用植體分析以決定施肥用量。目前，許多商業性實驗室也相繼承辦土壤與植體分析。

新的植體分析技術，由加州大學教授麥凱森所創。他會就生長於溫室內的水稻，應用植體分析以研究肥料三要素需求的臨界用量，並發現供葉片分析最適宜的葉片取樣時期，是在插秧後五十五天第一葉片完全展開時，或是最高分蘗期稍後。

從來的植前土壤分析，僅能在事先告訴農民關於磷、鉀要素是否缺乏，却尚無更有效的土壤分析方法，可以在植前告訴需要施用若干量氮素。若是植前土壤分析與植後五十五天植體分析，依其結果相互參照校正，才能有效地經濟運用施肥計劃，以適量補充缺乏要素，產生良好反應。

為彙集葉片樣品進行化學分析，加州的研究指出，水稻追肥宜在植後六十五至七十天之間實施。(啓敏譯自 World Farming 八月，一九六九)

### 棉花葉面施肥

據印度拉傑斯桑農業部的研究報告，棉花施用同量尿素時，葉面噴施比一般施入土壤中能夠獲得更高的棉籽產量，而且，葉面施肥可把尿素肥料混合殺蟲劑噴射，將兩項操作合而為一，甚是方便、經濟。



機農式新的用使中田農卅亞尼金維國美

# 大東牌農藥

稻熱病防除：**新綠精** 液劑

花卉：玫瑰露菌病、菊白銹病、黑銹病、康乃馨銹病，斑點病。

蔬菜：刺瓜白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香瓜白粉、瓜類苗立枯病。

果樹：葡萄晚疫病、白粉病、蘋果黑點病、杉赤枯病、柑桔潰瘍病、露菌病、黑星病、瘡痂病。

水稻：白葉枯病、在萊種稻熱病。

其他：茶白星病、炭疽病。

水稻紋枯病防除：**必速靈** 液劑

水稻紋枯病 · 葡萄晚疫病

◎在廣告期間購買隨貨贈送精美大型塑膠袋

大東元化學工業股份有限公司

台中市西區三民路一段97號

這項試驗每公頃尿素肥料用量，是以含氮素二十、三十與四十公斤為標準，葉面施肥分別噴施二至四次，施入土中則分兩次施用，半量用在第一次灌溉時，餘半量在花蕾形成期。

試驗結果顯示，適宜的尿素肥料用量，每公頃含氮素約在三十公斤，若是施用相同量尿素肥料，葉面施肥比較一般施入土中，每公頃可增收棉籽約四百公斤。（啓敏譯自 World Farming 八月，一九六九）

### 美國的農產外銷

歐洲不再是美國農產品的最大買主，亞洲開始取而代之。

美國的農產品輸出，從一九五五年起就大幅增加，其中以銷往亞洲地區的增加最快，在一九六八年達到了二十五億美金，佔全部輸出農產品的百分之四十。

據美國農業部統計，同一時期歐洲地區進口的美國農產品價值為二十四億美金，佔百分之三十八。拉丁美洲是美國農產品的第三號買主，其次是非洲地區。

在一九六五年以後，美國外銷農產品的大宗依序為小麥、飼料谷物及油料子實（絕大多數為大豆）。一九六八這一年中，美國共輸出了價值六十三億美金的農產品，銷售遍及世界上的一百五十個國家。

### 用粗糖做飼料

家。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

一九六四年末到一九六八年底期間，糖價異常低落，去年九月牌價曾經下跌到每磅一、三七分美金，已經使粗糖混合飼料比玉米便宜，所以許多國家使用粗糖以代替部份谷類（玉米）。

粗糖不能直接餵食，必須製成混合飼料才可應用，所以先決條件需要飼料混合工廠。全世界混合飼料的生產，自一九五七至一九五九年的年平均七千一百二十萬噸，增加到一九六五年的一億一千三百三十萬噸，其增加率達百分之五九，以歐洲共同市場方面增加最多。

一九六七年，美國輸入粗糖四萬五千噸，主要用在改進餵食幼小家禽飼料的美味。應用粗糖做混合飼料消費最大的是西德，一九六三年西德尚未如此應用，但是到一九六七年已消耗三十萬噸，其他法國、英國、比利時亦應用不少。據估計，全世界消耗在飼料用的粗糖，在一九六七年達三百八十五萬噸。

要成木經濟合算，粗糖混合飼料的前途甚為樂觀。至於粗糖混合比值，多數皆認為應在百分之十至二十為宜。

粗糖用做飼料的成本，以產生卡羅里計算，每千卡羅里，粗糖的成本為每磅粗糖價格百分之五九五，玉米為每磅價格百分之二三至五一。（啓敏譯自 Sugar Journal）

### 養牛飼料的新成份

科學家們不斷的研究，尋求可供添加在牛飼料中便宜而又營養的成份，據最新的報導顯示，目前已有成功的用雞鵝的羽毛來飼牛。

在北加羅林那大學的試驗中，經過水化的羽毛飼牛效果良好。由於該州家禽生產事業發達，每年有大量的羽毛可供使用，其中富含蛋白質，正是牛生長所不可少的成份。

畜牧學家雷克指出：經過水化作用的羽毛，至少含有百分之八十到八十六的粗蛋白質，而且比他來源的蛋白質要便宜多了，惟一的缺點是味道不夠鮮美，牛都不太喜歡吃它。

不過補救的辦法也有，就是必須把水化後的羽毛逐次少量的加入牛的每日飼料中，使他逐漸習慣這種味道，如果驟然用大量的羽毛代替其他飼料成份，牛可能會拒絕食用。（德超譯自 USIS Agr. Notes）

# MINOC

SUBSIDIARY OF  
ROHM AND HAAS COMPANY | PHILADELPHIA  
美國羅門哈斯公司在法國附屬機構

真正的大生英文是“DITHANE”務請認明商標 才是品質可靠的標誌

口進新裝原

## 八十七生大\*

農林廳農藥登記證第五八九號

● 壹公斤法國原裝 ●

\* 大生三十二 (DITHANE M-22)

● 壹公斤法國原裝 ●

農林廳登記農藥字第517號)

一、裕榮公司總代理：彰化市中和里和莊五十五號  
 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三號  
 三、榮英公司：台北市錦州街三十三號之二二樓  
 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號  
 五、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓  
 臺灣總代理：

青象貿易有限公司

臺北市漢口街壹段陸肆號陸壹壹壹室  
 電話：三三六六一七

說明書函索即寄

\*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標

( 43 )