



### 噴霧

### 水耕

### 試驗

### 成功

栽培作物  
毋需泥土，最  
近日本鹿兒島  
縣農試所已試  
驗成功一種最  
新式的耕作技

術：噴霧水耕法，這種耕種法的成功，不但給人多  
地少的日本帶來福音，而且打破了我們一向認為「  
非土壤不足以種植」的觀念，更為農業史寫下了輝  
煌的一頁。

那種水耕法，是用三十公分深，四十公分寬的  
溝，代替傳統的培植床，溝內鋪設塑膠布，並配裝  
水管。管上每隔一至一公尺半裝一噴霧嘴。溝上  
蓋以化學板，板上依照植物所需的株距，開鑿定植  
孔，把種苗去土插入定植孔，另用棉花或化學海棉  
塞住，根的下半部浸在培養液中；上半部則定時藉抽  
水機和管上的噴霧嘴，噴射培養液，栽培各種果菜。  
據該所試驗報告說，利用這種水耕法所促成栽  
培的胡瓜，每株收穫量竟達五公斤。（昭榮）

## 美國農村青年講習

### 適量進步農業需要

今年一、二月間，美國伊利諾州立大學，舉辦  
了一項為期六週的冬令短期講習班，專為不能進入  
學院的青年們，介紹農業新知。參加的青年，大都  
是十八至廿三歲之間的年齡，他們可以從廿二門不  
同的課程中去選讀；那些課程包括農業經濟、農業  
工程、農作、園藝、畜牧、獸醫等，都是由教授們  
擔任指導的。

根據該班的負責人說，他們辦理這項講習班的  
目的，完全是為了當地農村青年，適應日新月異的  
進步農業的需要。雖然參加講習的要收學費，每名

約美金二百卅五至三百元，但是很容易獲得當地銀  
行協會的助學金，每名一百元，例如前年便有四十  
七名學生獲得該項補助。同時，美國未來農民協會  
也有廿名，每名五十美元的助學金名額，給予該  
協會中願意參加講習的會員。（心摘譯自 Prairie  
Farmer）

### 鉀肥用量逐漸增加

### 農畜生產隨着提高

澳洲去年用於牧草生產的鉀肥總量，較以前增  
加了百分之廿二點二，比他們用於蔗園的消耗量還  
要多，佔了全鉀肥消耗量的第二位。其次是果樹、  
荳類、馬鈴薯和烟草。

由於澳洲用於牧草的鉀肥急增，使他們畜產品  
的生產量也隨着提高，例如一九五二年至一九六二  
年，牛肉產量由六十二萬八千噸，增為九十一萬九  
千噸；羊肉由廿二萬二千噸，增為六十四萬四千噸。  
此證草原的施肥和畜產品增加的密切關係。

臺灣省宜蘭縣冬山鄉稻作，以前由於土壤排水  
不良，稻米產量很低。後來由於農復會和臺灣鉀肥  
研究基金會，在臺北區農業改良場羅東分場協助下  
，連續推行了三年的稻作示範工作，成果很令人滿  
意。今年臺省糧食局決定在宜蘭縣境的十幾個鄉鎮  
內，每期設置五十個鉀肥示範田，此一鉀肥示範的  
結果，可能會大大的影響宜蘭縣的鉀肥消耗量。（  
慧取材自 IFIC No. 112 1966）

### 觀察種魚排卵情形

### 幫助適時人工授精

本省鱸、鰱、鮑魚人工繁殖，已普遍的在民間  
施行，那些種魚經人工注射賀爾蒙後，一般都在注  
射第一針後十一至十六小時內排卵，但也有偶而遲  
至廿一小時才排卵的。專家們觀察它們排卵的情形  
非常有趣，特摘要如下：

雌魚在產卵前半小時，開始不安，口的開合呼  
吸次數較快，來回游動。此時雄魚約每隔三、四分  
鐘追逐雌魚約四十秒即離去，追時雌魚用頭靠近雌  
魚腹部並游，離開時雌魚急轉彎，雄魚則離去。

農藥

日東  
大滅松  
乳劑

登記證36號

低毒強效殺蟲劑

日東  
Parathion  
乳劑

登記證32號

日東  
富樟  
乳劑

登記證109號

日東  
PM50%  
液劑

登記證109號

低毒速效殺菌劑

日東化學股份有限公司

臺北縣三重市光復路一段26號 電話：97-3434