



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、鮠人工繁殖，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

登記證36號

低毒強效殺蟲劑

登記證32號

Parathion

乳劑

登記證109號

富稻梵

乳劑

登記證80一號

新紋寶

液劑

登記證109號

PM.50%

乳劑

登記證109號

低毒速效殺菌劑

乳劑

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

到將產卵時，追游時間加長，行動激烈，尤其大型的鮫魚，會引起很大的波浪，鱸魚較遲緩，白鱸則活潑敏捷。產卵時雌魚忽然停游，全身痙攣，雌雄靠緊，兩者腹部相向，稍向水面，同時產卵和射精約五、六秒鐘即離開。產卵分幾次，地點多在池角或邊緣。所產的卵沉在水底，約經廿分鐘吸水後，才懸浮在水裏。根據以上的情形，適時捕起實施人工授精，幫助很大。（剛摘錄自「中國水產」一五六期）

海水變淡水蒸餾器 體積很小用法簡單

一種變海水為清潔飲料水的小型蒸餾器，已在美國研究成功，並已有大批出品。這種蒸餾器的體積很小，是為住在淡水供應不足或根本沒有的海邊人家而設計的。

這種蒸餾器的工程全部都是自動的，可用它來淨化鹹水。只要少許電力，一天可製五百加侖（一千九百公升）淡水。據說這比普通家庭每天的用量可多出一百加侖，即三百八十公升。

這種蒸餾器開動的時候，有一個幫浦把鹽水打進蒸餾器，鹽水經過器內的變熱器而成了蒸汽，蒸汽又通過冷凝器重新變成水，那已經淨化的水再流入水桶。

據調查，這種小型蒸餾器，對波羅的海四週的國家，加刺比海各島以及美國太平洋岸區特別有價值，因為那些地方都需要額外的純水供應。（欽）

世界稻作普遍增產

全世界百分之六十以上人口所需的主要食糧——稻米，現在在逐漸增產中。

一九六四至六五年的全球米糧生產，創造了新的紀錄，達到十六億八千四百萬公噸。根據美國海外農業服務處的記錄，較一九六三至六四年的生產量超過了百分之三。

很多國家的報告，在各洲的耕種面積和產量都有增加。另一個增產的原因是近些年來的氣候，都很適合稻穀的生長。

據美國官方人士說：新的耕種方法，已為多數國家所接受很而且普遍的在實行，包括廣大的亞洲的大面積耕地；都因此而獲得了很高的產量。

一九六四至六五年，全世界的產稻面積大概有二億三千二百萬英畝。比年前增加了三、四百萬英畝；大部是在亞洲非共的地區，而整個亞洲，即已佔有全世界種植稻穀面積的百分之八十八。

在印度，有將近百分之四十總面積的無輪耕地或產量，都在急劇的增漲。如五千八百噸稻米的生產量，也可說是較往年超過了百分之五。（男譯自

USIS Feature)

小火雞飲水太急 可引起突然死亡

你信不信，出生後十一至廿二天的小火雞，會因喝水而致死嗎？

在以前，飼養火雞的人，無法瞭解為什麼很多幼雞，從育雛箱搬到育雛室後，在一刻鐘之內，它們的腳，便會顯得衰弱而支持不住，不久便抽搐而死。這個問題的答案，終於為美國農部的家禽病理學家們所發現，原因是轉換了新環境以後，幼雞常不能很快的找到水源，一等到找着飲水，就立刻拚命的喝，結果隨之而來的好像染上了毒藥病似的，最後發生痙攣而死。

專家們曾從事一項試驗，把一組小火雞斷水廿四小時，另一組則斷水四十八小時，然後同時給予充分的飲水，結果前者發現有百分之十八死亡，後者凡是十一至廿二天的幼雞受害率很高，而超過五十六天的，無論斷水廿四至五十二小時的，都沒有什麼影響。專家們並曾試驗過，當幼雞急需飲水時，可先給予少量而帶溫的水，使它們不能喝得太快，這樣一直到把水喝完為止，也就沒有發生什麼困擾。（惠仁譯自 USIS Feature)

美妙的滋味！

四月裡來菜花開，
農夫村女笑顏來；
滿口芬芳口味兒，
增進感情精神爽！

春耕時節農家忙，
除蟲施肥又插秧；
消除疲勞口味兒，
工作快樂收成好！



口味兒