世界動態

科學家發現小麥的毒素病 是由極小蜘蛛傳佈的

一九四九年時，小麥毒素病（Wheat mosaic）會使美國各州的麥農蒙受極大的損失。自那時起，科學家們就在孜孜不倦的研究這種病害的來源和傳佈者。直到最近，多明尼娥實驗所科學家列史科斯博士始發現小麥毒素病是由一種極微小的蜘蛛所傳佈的。這種白色的四脚蜘蛛體長尙不及千分之一英寸，繁殖力極强，藉風散佈，小麥受害後，葉片包捲，並呈現許多黃色斑點，嚴重時可使整株小麥枯死。

日本以新式殺蟲器 防治蟲害收效顯著

最近日本普遍應用的大砲型藥溶液撒佈機（如圖），對於害蟲的撲滅有很大的貢獻。此撒佈機的特點，是能把濃厚藥液用低壓喞筒以高速使藥液成爲粒子而噴射於作物，被認爲是一種進步而有效的撒佈法。與普通的噴霧器相比，有如下的優點：（一）因可以使用空氣，所以用水量極少。（二）因利用風流噴射，無須長的橡皮管。（三）可以把藥液粒子的大小調節爲三種。（四）因爲用高速度噴射，極易附着於作物上，且亦可滲達於茂盛作物的內部。（五）不會飛散而掉落，所以極爲經濟。（六）因可撒佈到二十公尺距離，在勞力，時間上均節省。（七）機器的重量約二〇貫（二千臺兩），內部裝有一七〇〇回轉的喞筒，風速八〇—八五公尺的發風機。藥液可使用水劑、乳劑、油劑、而噴口、橡皮管極少被阻塞。用途很廣，特別適宜在山林，果樹園應用。

日本增產硫酸錏 上半年度輸出五十萬噸

日本工業界刻正擴充設備，增產硫酸錏，以應國外市場的需要。該國自七月開始所接獲的硫酸錏出口訂單，總數已達二十五萬噸，此批肥料全部運往臺灣。墨西哥、阿根廷、印度、巴基斯坦、美國和菲列賓等國需要十萬噸。雖然它們每個訂單的總數都只有一萬噸左右，但製造商皆認爲，爲了要發展國外市場，他們應該接受這些訂單，但定價却較最近的市價爲高。訂單上每噸船上交貨價爲美幣六十餘元，不過最近運往臺灣的十二萬噸，每噸船上交貨價爲五十八元六角。工業界已請求政府配給更多的電力，以增加生產，使輸出的增加，不影響國內市場的供應。按：在六月截止的上半個肥料年度中，日本共輸出硫酸錏約五十萬噸。

非常理想的菸草品種 美北加羅林那州育成

美國北加羅林那州試驗所的專家們，在聯邦與州合作辦理的改良計劃下，已育成一種非常理想的菸草品種。經四年試驗，證明這個新品種較原有的任何品種爲優。該所已決定自一九五四年起大規模推廣，新品種已定名爲Dixie Bright 28號，它具有以下各種優點：一、產較量任何其他品種爲多。二、葉片短濶，處理容易，故深受農民歡迎。三、對菸草立枯病抵抗力極强。

日本蠶業進步 引起各界重視

最近日本農林省蠶絲試驗場場長橫山博士發表了蠶絲科學進步的實績，頗引起一般人的重視。他把一九五二年生產生絲二五六、〇〇〇擔和一九一五年的二五四、〇〇〇擔來比較引證，說明了蠶絲科學的進步情形。去年所產的生絲和三十七年前雖恰相彷彿，但是，蠶種只用百分之二十，桑園只需百分之四十，蠶繭只有百分之六十，這都是近數十年來科學進步的結果。至於飼農大衆的努力，技術方面，要算稚蠶共同飼育的發達；經營方面，便是一般農業技術的改進，和養蠶經營的進步。

地方消息

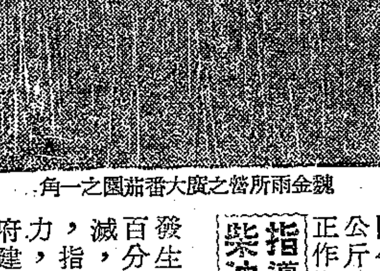
增加漁業生產數量 計劃舢舨裝柴油機

（新竹縣）新竹縣漁民，擁有舢舨三百餘艘，縣政府刻與縣漁會計劃，擬將全縣舢舨裝置柴油機，以增加漁業生產量。縣府最近即將向日本訂購山岡式ヤンマ柴油機兩臺試驗。其中六匹馬力者每臺一萬二千元，四匹馬力者每臺八千元。

魏金雨夏季種番茄 成績優良令人羨慕

（竹北鄉）夏季天氣熱，颱風多，番茄不易結實，故除在高冷地帶外，本省在夏季栽培番茄成功者，實寥寥無幾。但如能栽培成功，即可獲得額外的利益。記者在一個偶然的機會中即會遇到這樣一位於去年夏季栽培番茄發財的農民。他是新竹縣竹北鄉人，名叫魏金雨，因去年栽培夏季番茄成功，他已成爲該鄉最受人羨慕，尊敬的人。

本省一般農家栽培番茄，均在八月至翌年二月間播種，在這一段期間，市價低落，而尤以二、三月間，每斤還賣不到四、五角錢。相反的，到了九、十月，供應稀少，價格之高，令人咋舌，每斤市價有時竟喊到十二元，這該是農民多麼羨慕的一個價格啊！



魏金雨所營之廣大番茄園之一角

魏金雨早年畢業於宜蘭農校後，即不斷研究夏季栽培番茄的方法，從許多不同的品種中，他選出了最能耐熱的一種品種，這就是他成功的秘訣和發財的技巧，說起來實在也沒有甚麼奧妙。他栽培番茄，每年分四月和七月兩次播種，播種後兩個月收成，當記者於九月下旬前往訪問時，正值結實纍纍，望者垂涎。

據魏先生說：他去年只栽培了四分地，今年已擴充到八分地，計兩萬株，產量最少也可達到三萬斤以上。竹北鄉的農民仿效魏金雨而行者，大不乏人，但他們是否也有魏金雨那樣克苦忍耐的精神，以收成功的美果呢？

柑農關懷外銷問題 聽取意見開座談會

（新埔鎮）新埔名產—椪柑，再過一個月後，即可大批上市，該地的柑農們刻正萬分焦急的關懷今年柑橘外銷問題。鎮公所已經決定在最近幾天內召集柑農們舉行一次「新埔鎮柑橘品質改良及推銷座談會」，以聽取生產者對柑橘外銷問題的意見。據柑農說：今年颱風雖多，但對柑橘生產尙無大礙，如今後一個月內無强烈颱風發生，則柑橘豐收，當可預卜。據估計：新埔地區今年可生產柑橘三百萬公斤，現檢驗局新竹分局正作縝密調查中。

指導有方害蟲撲滅 柴油原價分配農民

（竹東鎮）竹東鎮月前發生浮塵子，牛月之內，百分之九十的害蟲即告撲滅，農會指導股長李玉景，指導員彭祖訓，工作努力，指導有方，新竹縣政府建設局長會偉賢於九月中旬前往該鎮巡視時，會面予慰勉。該鎮農會會購置柴油一百二十二大桶，按原價分配給農民，作爲防治之用。據農民說：柴油用防治浮塵子有奇效，但稻田施用柴油後，必須在兩小時內換水否則即影響稻禾生育。

今年度集約示範村 推行成績異常可觀

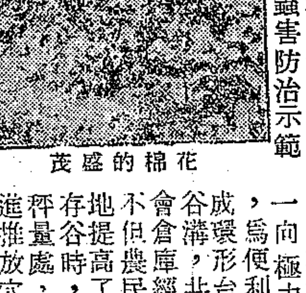
（臺中縣霧峯鄉）坑口村爲霧峯鄉四十二年度農業集約示範村，由農事小組長李珠澤，代表黃青山，村長林淡山及四健會員等領導推行，成績異常可觀。該村實施工作計有：一、農產部份：①實行交換優良種子，②勵行去雜去僞，③改良秧田並實行正條密植，④增產自給肥料，⑤動員防治病蟲害。二、畜產部份：①改良並增產種猪 ②各戶畜牛登記，③實施毛猪共同運銷。三、造林方面，設置苗圃，預定造林三百餘甲。四、水產方面，設立魚池七所，極力倡導水田養殖吳郭魚。

實施除雜以利增產 三斤換抽籤券一張

（田中鎮）該鎮爲鼓勵稻農實施水稻除雜去僞，以保持稻谷之純淨，並使稻作農戶踴躍交換優良稻種，以利增產計 鎮公所與農會特辦 四二年度第二期水稻去雜去僞競賽、第一次（第二次）除草後，所除去僞雜每三公斤（每十公斤）、各交換抽籤券一張及鉛筆一支 經抽籤後可獲獎金如下：特獎四〇〇元，頭獎一五〇元，二獎五〇元 三獎三〇元 四獎二〇元，五獎五元等，所需經費由農林廳補助二〇二六元 由公所及農會各負擔一、五〇〇元。

今年棉花生育極好 每甲二千五百臺斤

（朴子鎮）本省棉花栽培，尙在試驗階段，若今後一二年內均能確保完滿收成時，即可大規模推廣。去年度雲林嘉義一帶棉花栽培均極成功，棉農獲利極多。今年栽培面積較前更爲增加，農復會和農林廳並在嘉雲各產棉鄉鎮設置棉花病蟲害防治示範區。據朴子鎮農會指導股長黃春靜說：今年該地棉花生育又極良好，預計每甲可收二千五百臺斤以上，棉農莫不稱慶。



茂盛的棉花

耕牛頭數已有增加 明年目標卅二萬頭

（高雄縣）在日據時代有耕牛三十二萬頭，光復初期由於牛瘟和濫宰的結果，耕牛頭數會激劇減少，農村普遍發生動力不足問題。自政府去年採取保護耕牛政策後，該縣耕牛頭數已有增加，據最近統計已有二十九萬頭。縣府爲期在明年以內達到三十二萬頭的目標，現正採取下列六項措施：一、限制屠宰，二、獎勵購置種公牛，三、飼養獎勵，四、舉辦蓋犢競賽，五、牛籍登記，六、管理牛販。

農會推行國語運動 設員工國語講習班

（旗山鎮）旗山鎮農會爲推行國語運動，特設員工國語講習班 聘請旗山國校教員陳濟新負責講授，藉以提高五十餘員工說國語能力，該班自六月十五日開辦迄今參加員工已達卅餘人 每日自下午五時至六時上課一小時 情緒熱烈，頗收成效。現時參加者以農會理監事及從業員工爲限，但據該班負責人云，各農事小組正副組長之有意參加者亦無任歡迎。

彭石榮談養鷄經驗 注意三事成功不難

（花蓮縣）鳳林鎮鳳禮里農民彭石榮，是該鎮養鷄最多，而且最有經驗的人。現在他除飼養名古屋、洛島紅、來克亭等外國種鷄百餘隻外，並飼養乳羊六頭，生活頗有餘裕。彭石榮說：養鷄雖不是一件太容易的事，但如果注意到下面幾件事，成功也就不難了。一、雛鷄孵出時要注意保溫。二、不可任其到處活動，以免受病菌傳染，三、飼時一定，四、每日換水最少在三次以上。

圈飼鷄隻可減少其染病機會

極力改進倉庫業務 提高農民稱便

（美濃鎮）美濃鎮農會一向極力改進倉庫業務，爲便利農民，新近又完成環形台車軌道及機動運谷溝，共費三萬餘元。該會倉庫經過此次改進後，不但農民稱便，尙且大大地提高了工作效率。農民存谷時，用台車推至地下秤量處，經過秤量後，倒進推放穴中，郎告手續完畢，無須再用人力背運至倉庫中。原來，倉庫中有升降機將谷子運至四樓，再經機動運谷溝流進倉庫中、工作能力每一小時可達五萬臺斤。該會倉庫原有十四大間每間容量爲工〇萬臺斤，此次再將倉庫牆壁加高，增加容量，以備耕者有共田實行後之大量存谷。