



肥料包塑膠 可延長肥效

不久的將來，農民對於其幾種作物可以施用附有塑膠外衣的肥料，以使此等作物發育正常，產量提高。

正在擔任該種肥料試驗的人員認為這是使肥效能維持較久的施肥方法，因為施用了有塑膠外衣的肥料，可以在作物整個發育的期間，源源供應養份，不致於發生在施肥初期養份過多，而往後又缺乏養份的現象。

在各種試驗中，研究人員會利用蠟和塑膠來做成包裹肥料的外衣，以圖減緩肥料入土後養份的逸出速度，這兩種有外衣的肥料雖然未能比同樣成分的普通肥料更能使作物增產，可是以黃蠟做外衣的肥料能使作物對於所施下的氮肥的吸收較為良好，更重要的是牧地上施用了以塑膠為外衣的肥料之後，牧草四季之中，會生長得更均勻整齊。(R.F.M.)

土面覆蓋塑膠布 菓菜早熟又增產

近年來本省利用塑膠布做成第一期稻作的保溫秧田收效很大，現在美國農友們又利用一種最輕、最軟、最耐用的新式塑膠布 (Polyethylene) 製成菓樹或蔬菜的保護罩，如果再以玻璃絲網來增加它的強度，又可用作各種農舍建築的頂蓋。

把這種塑膠布作為地罩或鋪在作物的根旁(地面根旁)，可以防止水份的蒸發，增加土壤溫度，減少雜草的滋長，又可以使作物提早成熟，增高產量，和防止土壤沖刷。

在美國密歇根州有一個農友名叫韋賓，他發現

利用黑色膠布覆蓋甜瓜的根部以後，成熟期提早了兩個星期，產量增加了三倍，而此種膠布仍可留作下期覆蓋之用，據說在塑膠布下面的土壤溫度比較高，日落后，仍可保持溫度，使作物在夜間繼續生長，又因為雜草不能在田間生長，土壤中的肥料都可供作物所吸收。

韋賓的甜瓜收穫後仍將膠布留在田中，保護土壤，在冬季幾個月裡，土壤仍能保持濕軟，到第二年春天，土地可不用再耕，只需在膠布縫孔中再行播種。

美國各地農友提出另一項報告說，長在地面上的蔬菜像番茄、楊梅及瓜類等用塑膠布覆田後果實便碰不着田土，因而減少落地腐爛的損失七五%(譚英譯自美國農藝)

海藻煉成特殊粉劑 用以改良表土結構

一群英國的科學家認為由於一種土壤調節劑的製成，地面上的表土性質可以任意地加以改變，這種土壤調節劑是牛津國藥實驗室從海藻中提煉而成的，價錢很便宜，它的名字叫做「愛而及紐而」(Alginate)。

「愛而及紐而」含有足以安定土壤結構的成份，並且會為作物創造一個優良的生育環境，在粘土中，這種調節劑會使土壤細碎，以便於排水，而在砂土中它又能凝集砂粒為土塊，以便保持水份，防止沖刷。「愛而及紐而」在使用和貯藏上都很方便，目前每磅的價格是美金一角八分，可以用來改良八平方碼的土地。(Newweek)

加拿大北部省份 改種大麥飼野鴨

由於幾百萬隻的野鴨和野鵝在最近不斷飛回到加拿大北部省份的沼澤地帶去，加拿大的農部部長想出了一個既能留養這大批野鴨，又能幫助當地農民增加收入的兩全辦法。

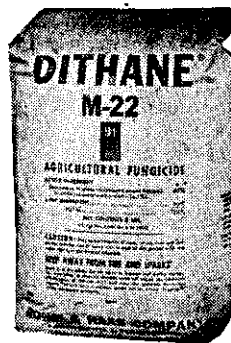


大豆紫斑病及銹病 大生二十二防治

各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。

被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部後期均為紫褐色，是名紫斑病。紫部病斑多呈不規則多角形。罹病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部呈紫褐色。受傷者較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應着重於大豆發育後期，尤以豆莢先實期最為重要。



性濕可二十二生大
裝原國美磅三劑粉

播種後五十天有本病發生時，用大生二十四倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半。每十四日噴撒一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公升。大豆每公升價值七元，即三千七百八十元。大生二十二劑按每磅四十元計算，共用五次每公頃總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治銹病。防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及銹病。甚為經濟。

臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路一七五號三樓
電話二一七四六
函索農業說明書附郵票八角即寄

加拿大北部地方所種植的小麥，常感生產過剩，如今農部部長就想將大片的麥田變換為野鴨的繁殖地區，而且付錢補貼附近的農民種植野鴨最喜歡吃的大麥。

這個別出心裁的計劃，要在未來的十至廿年中化費兩億五千萬美元。那麼由誰來負擔這筆鉅款呢？農部部長認為美國的獵人和獵具商人，將會樂予負擔其中的一部份，在野鴨飛行路線上的各省，也將會在發給獵鴨許可證時提高收費標準，以彌補上述計劃的開支。

未來大豆新種 不怕高溫枯旱

一種使大豆能够抵抗夏季高溫與氣候乾旱的試驗正在美國南達科達州立大學進行中。

在正常情況下，大豆是比較耐旱的作物，可是當氣溫昇高而空氣中濕度降低時，大豆就會受到嚴重的損害，因為在此種情形下，大豆的花簇發生乾裂而脫落，終至不能形成莢果。

研究人員企圖能育成一種在高溫乾旱的環境中仍能豐收的大豆品種，為了達成這個目的，必須先找出花簇不易乾裂，每株果莢數目以及每莢豆粒較多的父本和母本，據說在八百種大豆純系中，目前已發現少數幾種其抗熱抗旱的能力異常顯著。

在同項的試驗中，試驗人員又用一種秋水仙精，使供試的豆株產生「突變」，他們希望從這些突變中得到合於前述育種目的的好材料。(C.C.)

發聲誘魚器

水中顯功能

紐約的市面上已出現一種以氣體推動，並且能發出吱吱啾啾的聲音來引誘魚群的誘魚器，這種誘魚器是一個中空，形狀像魚雷的塑膠外殼，裏面裝滿了一種特殊的化學物，當它被投入水中後，裏面的化學物便和水發生化學變化，一方面產生氣體推動着誘魚器，一方面又發生特殊的聲音招引水中的

魚群。誘魚器在水中能够像一條受傷的魚那樣，以不規則的方向竄游，每分鐘的游行速度約為三十六呎，器內所裝的化學物可以推動誘魚器達半小時之久，化學物消耗完了，還很容易地再予補充。(Newsweek April 10, '61)

鷄舍經常播放音樂 減少外界噪音影響

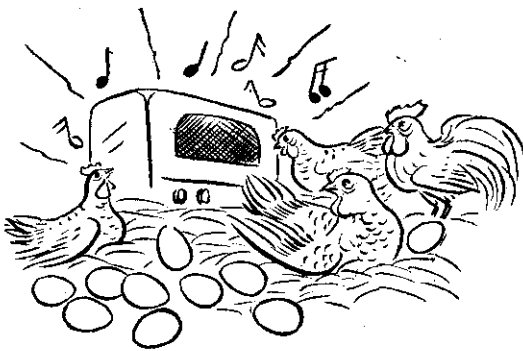
美國愛渥華州有幾位農民發現如果鷄舍裏經常開着收音機，就可以使鷄隻習慣於嘈雜的環境，不致於被突然的聲響所驚嚇。

同州中的家禽專家們說，在鷄舍中開收音機，對於蛋的產量和品質，極少有影響，而鷄隻聽了廣播，會變得較為鎮靜，使管理的人工較為方便。

他們又認為睜出四個星期的小雞聽了收音機的廣播之後就不會因受驚而堆擁在一起。

(Successful Farming, March '61)

另一種類似的實驗是在本省進行的，桃園縣八德鄉更寮岡有一個桃園榮民畜牧場，牧場附近有一個空軍靶場，打靶的槍聲，對雞的生蛋很有影響，為了補救這個缺點，畜牧場的負責人曾和日本的養雞專家商量，決定在雞房裏裝設擴音器，定時放送音樂，以減少突來的噪音，結果不僅是雞的生長正常，而且生蛋量增加了百分之零點七。(中央日報)



“曳引及迴轉兼用式”

英製地霸王牌耕耘機

Landmaster 150 型

四匹半至六馬力

徵求各地經銷處

各用戶一致公認“最理想的耕耘機”

因大量生產故價廉物美

已暢銷東南亞地區 200,000 台

臺灣省總代理

德記洋行

臺北市長安西路303號

(電話：44968, 45214)

高雄分公司：新樂里大仁路31號

(電話：3756)

基隆分公司：忠一路17號

(電話：447)

宜蘭聯絡處：中山路191號

彰化縣聯絡處：溪湖鎮光華里135號 三信行

臺南縣聯絡處：臺南市民樂街118號 錦興農具廠