



玉米 殘屑 保護 土壤

玉米莖的碎屑，不要犁入田土，把它覆蓋在玉米田裏，可防止土壤在冬季裏被雨水沖蝕。這在美國伊利諾州的專家們，曾為此實地試驗。發現如果在玉米田裏，既不用玉米莖碎屑作覆蓋之用，而又不把它犁入田土的話，每小時每英畝損失的表土最多，達一點二五噸。若把玉米碎屑完全犁入田土，則損失表土量每小時每英畝仍有一噸之多。祇有把玉米殘株切碎後，覆蓋在表土上，而亦並不犁入田土的情形下，則每小時每英畝僅損失半噸為最少。

專家們進一步指出：玉米植株生長情形良好的，不但在夏季可以如同天然帳幕似的，減少暴雨沖蝕表土，且在秋季可增加收穫後的覆蓋材料。據統計，每英畝每收穫一百英斗玉米，可產生三噸的乾莖。如果能把那些乾莖，仔細的切碎和散佈在田間的話，便足以補償因雨冲刷表土的損失。（惠仁譯自 USIS Feature）

蛋殼增厚減少破損

美國加州大學的家禽學家們，已經發現了有兩種辦法可使蛋殼變得較厚，以減少運輸過程中的損失，但到目前為止，還沒有到達應用於家禽業的階段。

第一種方法是把小雞飼養在一間能控制氣壓的小室裏，使它能夠進入定量二氧化碳的氣體，產生一種反應，這樣可使蛋殼的厚度增加百分之十二，而產蛋率則仍維持正常。

第二種方法，可能較有希望，即用普通的碳酸

鈉摻入小雞的飲水中，這樣一方面可增加碳酸鈉，另一方面可減少食鹽的含量，則蛋殼的厚度會增加到百分之六點六。

在一九六四年，加州蛋業生產者，因為雞蛋有裂縫和破損的損失約有四百六十萬美元，專家們說由於目前的趨勢，不但需要小雞的產量比它上一代高，而且還要更經得起愈來愈自動化的處理，因為在某些情況下，蛋的刷洗，分級和包裝已完全都是用機器來處理了。當然，專家們的意思並不是要蛋殼厚到需要用木棒來打破它，而是要使蛋殼較為強化，祇是增厚一吋的五百分之一就可以了，如能這樣的話，即可使破蛋的損失率大大的減少。（慧取材自 USIS Feature）

中國產品外銷增加

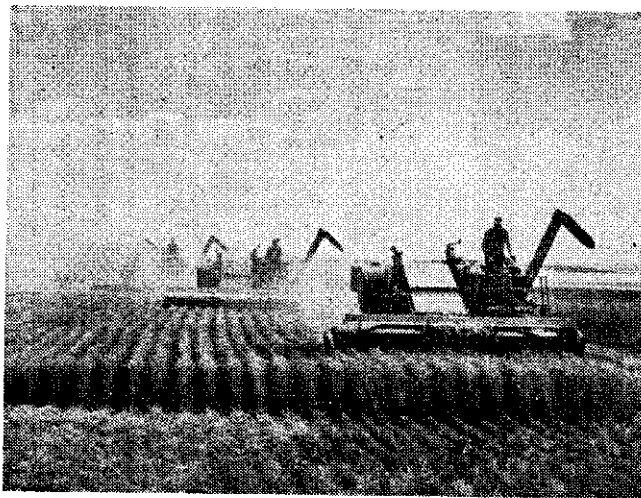
去年一至九月，自由中國外銷電體收音機九十萬具，比起前一年的總外銷量，超過了百分之一百一十七。輸出對象已自八個國家擴展為十七個國家和地區。其中以美國為最大的顧主。

臺灣罐頭鳳梨的外銷實績，在民國五四年已再度擴展而超過了二千萬美元，這比前年的出口量增加了一半之多。（心譯自 T.I.P. Vol. 4 No. 11）

死光消滅

倉庫害蟲

從前都以煙蒸法防治倉庫害蟲，現在以則「死光」的一種可使害蟲根絕。專家們說祇要把倉貯穀物或種子曝露在死光的電波範圍以內，可以得到相當於煙蒸法的效果。原因是害蟲受到那種死光處理



（處新美）。麥小種收業作械機用應人國美

以後，引起蟲體發生內熱致死。但唯一的缺點是處理費用較煙蒸法要貴三倍半。

到最近的試驗為止，已知死光用於倉貯小麥稻米、玉米和麵粉等害蟲範圍以稻象鼻蟲、倉庫象鼻蟲、穀物鑽孔蟲和紅粉蟲等為主。

美國的科學家們，正在繼續研究昆蟲和穀物的特徵，研判它們對於吸收死光的影響，期能選定對於各種害蟲最有效的頻率。（惠仁譯自 USIS Feature）

放射線有利農作物

利用放射線的生物作用，作為食物殺菌，以延長食物的貯藏期間，這是放射性照射的主要目的。最近經美國、日本等國家試驗的結果，發現用於農作物的殺菌、抑制發芽或水果熟度調整等方面，也有顯著的效能，而且快到實用化的階段了。

根據日本大阪府立放射線中央研究所的實驗報告說：使用鉅六十，在散

放的洋蔥上照射三個 Kilocad 後，可以保存並抑止發芽至五個月以上；同時，若照射五十個 Kilocad 在青色未熟的香蕉上，即可抑制成熟。但據說如果要到完全實用化的階段，則在裝設和照射的費用上，以及安全方面，還需要克服一些困難。（朝林摘譯自「科學朝日」三月號）

稻紋枯病 的新藥劑

過去一直使用有機砒數菌劑防治稻紋枯病，如「多穗」，「阿蘇仁」，「紋枯」，「紋散」，「紋絕」等。最近，日本理化學研究所的鈴木博士，

綜合性的農用機械

1966)

殖，減至極微小的程度。

紫外線合成生物碱

Maculine 是產自澳洲某種樹皮內的牛

材自「科學朝日」二月號

人類的汗，對蚊子是否具有誘引性？最近美國加州大學和史丹福研究所的昆蟲學者們，曾用熱帶蚊蚊的嗅覺器，作為人類的汗，對它是否有誘引作用的實驗。結果發現雌性蚊子，對通過人類汗的空氣，比了普通無嗅空氣，確具有誘引性。

把經過冷凍乾燥所得的汗，溶在各種有機溶媒再作誘引試驗時，發現誘引性物質是可溶於乙醚或乙醇的化合物。它的誘引成份，亦經以各種方法試過有效成分的純粹分離，但到目前還沒有到達成功的階段，只知道人類的汗，確對雌性蚊子具有誘引的作用，而它的有效成份是相當不掉發性的有機化合物。（玉山摘要自「農業時代」一九六六年一月號）。

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！



兒味口