

農報

第 一 一 一 號

中華郵政特准掛號立券認爲新聞紙類

第 二 卷 第 十 八 期

(誌期數17)

THE NUNG PAO

VOL. 2.

NO. 18.

本期目錄

育種與保種	潘潤農(六一七)
溫湯處理防治麥類黑穗病之效果	吳昌濟(六一九)
地老虎	俞 燾(六二一)
水稻的倒伏及收穫量	封昌遠(六二五)
蘇州洞庭東山	趙不鏞(六二六)
舊式蜂桶體積	吳旭之(六二七)
作物問題	盧宇耕(六二九)
農事要聞	沈顯英(六三〇)
本所工作	(六三六)
各縣通訊	(六三七)
農情報告	(六三四)
小 浙江瑞安農談	古 鼎
茶 湖南湘鄉農談	周 鼎
園 山西榮河農談	李炳森(六四八)
林竹修(六四七)	
周鼎川(六四七)	
李炳森(六四八)	



券頭漫話 育種與保種

潘潤農

莊稼的好壞，固然有關於土地的肥瘠，施肥的多寡，和耕耘的勤惰，但是莊稼對於肥分的需要，和耕耘的次數，都有一個極限，達到這個極限以後，就讓施肥再多，耕耘再勤，產量也不會再增，品質也不會再好；間或能有一些增進或改好，而按照價值計算起來，亦不抵增加肥料的本錢，和僱工耕耘的開銷，這就是所謂農作的「邊際限制」；要打破這種「邊際限制」，而於限制以外，更求莊稼產量的增進，和品質的改良，惟一的道路，只有致力於作物育種了。

作物育種，是晚近農學上一種新的發現，在民國八年我國也已有幾個農業學術機關，拿來研究試驗，直至最近，且能引起全國農業界的更大注意；正在歐美農業國家，這種育種學問，早已實際應用到作物改進上面，並且已經增進了農作上不少的利益；單就美國而論，根據該國農藝雜誌的記載，因育種而增進之收益，有價值可攷的，計阿拉白馬等十數省，每年數達一萬數千萬元之鉅（參閱本報第一卷第八、九期美國農事試驗之價值及貢獻一文）；育種對於增進農產功效的偉大，即此可見一斑。返觀我國農作物育種事業，也有了將近二十年的歷史，截至今日，究能爲農民增進了多少利益？固然我們現在還沒有這樣的調查統計，來用作顯明的印證，而究其實際，也或沒有很多這種事實，足以或值得去作一番調查；二十年來的育種成效並未顯著，不知究竟原因

何在？

有人說：「我國育種事業的歷史甚短，尙難育出良好的品種；即或有好種育出，在這很短的時期，也不能收到大批的種子，來供作普遍的推廣」；但按一種作物育種的期間，由穗行而單桿行、二桿行、五桿行、十桿行到高級試驗，共經六個步驟，歷時六年，再加以一年的大田繁殖，也不過祇有七年的工夫，到第八年至少應有一部繁殖的良種，可以拿來供作推廣的材料，固不必待二十年之久；即或限於場地，繁殖尙少，種子的數量，不敷分配於全境，而在鄰近地帶的農田，亦應普遍採用新種，所謂「近水樓臺」，當然可以儘先獲得育種的利益；而證諸事實，鄰近地帶，雖不能全無影響，而終未能達普遍之境。

或謂：「育種機關，未曾注意到推廣工作，間或育成幾種優良品種，也不會喚起農民來採用」；但是在最近十幾年間，多少著名的農業學術機關，也曾設置推廣專部，把所有的改良種子，儘量分給農民種植，總計數量恐怕也不下幾千百担；試一查各農事機關的推廣報告，即可得其梗概；雖或因種子無多，一時不能普遍種植，而至少也應有一大部份農民，採用了他們的改良種子；然而直至現在，何嘗見

有大部農田，是在栽培着純良品種！

原來一種育成的改良品種，既經分發給農民試種，農民因為沒有保種常識，常把改良種子拿去和他們原有的非純系種子混雜種植；即或在下種時將改良種分別播下，而在收穫時，則漫不經意，致與其他不良種子摻雜起來；即或幸免了上述的疏忽，而以種植方法不得當，純良品種，亦每因環境的不適宜，發生少數劣化份子，農民不加深察，不知去劣，仍任其生長；迨收穫後，又不加選擇，而將此劣化種子，混入良種；年復一年，良種也有全部變壞的可能。可惜農事機關，白化了多少經

費，傾了多少心血，好容易積年累月的育成一種純良種子，一經轉到農民手裏，就這樣不知不覺的斷送無遺！所以我認為目前的農作改良，固然要努力於作物育種，而欲求育種工作的能收實效，還要注意到這一個嚴重的保種問題。

保種的要務，首在灌輸農民以保種常識，使能明瞭純良品種對於作物產量品質關係的重大，和純種劣變的可能與危險，並教以去劣選良的手續和方法；在一種純種育成，準備推廣之先，並須令農民澈底認清這純種的標準性狀，和種植方法，使能依法從事種植；如此，則育成良種，庶可永遠保持其優性，不至中途劣變，前功盡棄了。

施宏記建築廠

專門承築各種道
路橋樑涵洞及一
切土石工程

接洽處：南京

下關祥泰里三十四號橋上電話14113
中山門外小衛街七十六號

論著

溫湯處理防治麥類黑穗病之效果

植物病蟲害系 吳昌濟

麥類黑穗病，為吾國目下植病界中最嚴重問題；江蘇省之大麥，損失於堅黑穗病者，年達百分之六。民二二山東濟南東關附近之小麥稈黑穗損失達百分之二十左右。同年江蘇無錫小麥之被害於腥黑穗者自千分之一至百分之三十。小麥散黑穗年損百分之七有奇。而民二三西北各省之燕麥堅黑穗被害率達百分之二十五至四十八。夫麥類黑穗之為害若是其烈，是防治法不可不講求也。

防治麥類黑穗，方法至多。其中有所謂溫湯處理法者，藉溫熱之力以為種粒消毒，取材便利，收效宏廣，於吾化學工業不發達，殺菌劑須仰給舶來之國家，尤值得一提倡。雖本處理法實行時，需相當之勞力及技巧，不若育成抵抗性品種之易於推廣，或利用殺菌劑消毒之易於施行。然而抗病品種之育成，不能一蹴而就。而殺菌劑效力亦非漫無限制者。例如花器傳染性之散黑穗類，即非殺菌劑所克防止也。

利用溫熱以消毒種粒之事實，二百七十年前早見之於吾國。清代乾隆三十年刊行御題棉花圖，內有「種選青黑核，冬月收而曝之，清明後掬取堅實者沃以沸湯，俟其冷和以柴灰種之……」者是也；惜當時並未引起學者間之注意。迄一八八七年丹麥 Jensen 氏研究大麥燕麥黑穗病方有明確之記述。Kuhn, Sorauer, Eriksson, Kirchner, Swingle, Kellerman, Hori, 諸氏繼起研究。自是以還，所謂溫湯處理者，遂家喻戶曉，不經而走，推行至於全世界。直至現在，尚無其他有效方法，防治花器傳染性之散黑穗病類以替代之也。

雖然，此外尚有一緊要之點，即處理後對於麥種生理上所受之影響如何？論者初不一致。學者間若 Sorauer, Kirchner 等，謂本法行之適當，不僅足以防止黑穗，且足增加麥之收量。反是，Take, Takiguchi, 等，則謂本處理雖足防止黑穗，然亦極有害於麥種粒之發芽。

復次，本處理法之用湯溫度與浸漬時間，其標準因學者而異其說，每使吾人無所適從。而不免為本法推行上之一大障礙

為解決上述疑難起見，於1933年秋，從朱鳳美先生進行此項試驗工作。經一年來之考查，業經完全證明用溫湯處理以防治麥類黑穗，收效確切；其試驗成績，刻已付梓。茲先摘錄要點於次，以求方家指正。

- 一、行溫湯處理法以防止麥類黑穗，效果至著。惟應用本法，須視病害種類而異。有用尋常溫浸法，即可達消毒目的者；有非用變型溫浸法（即冷漬溫浸法）不可者。
- 二、種苗傳染性之黑穗病類，若大麥堅黑穗，小麥腥黑穗等，用尋常溫浸法可以完全防止之。惟湯溫不得低於 5°C 。浸時須在五分鐘以上。
- 三、防止穎內傳染性之大麥散黑穗，僅用尋常溫浸法絕不能收效。大麥種子浸 50°C 。溫水中三十分鐘，或 60°C 。溫水中三分鐘，播種後仍有多數黑穗發生。若變型溫浸，則雖預漬冷水三小時，湯溫 50°C ，浸時五分鐘，已足完全防止之。
- 四、防止花器傳染性之小麥散黑穗，須用變型溫浸法，若尋常溫浸則絕無效果。處理於 50°C — 60°C 。之溫湯內一至三十分鐘者，與對照（即不處理）區其發

生黑種情形無大差殊。

五、變型溫浸之溫湯及浸時，與防治效果有密切關係。在一定制限內，湯溫愈高，浸時愈久，則被害愈少。小麥種子預漬冷水中三小時，移浸 56°C 。溫湯中十分間者，即絕無散黑種發生。

六、變型溫浸之效果，亦與預漬冷水之時間有關。凡浸時愈久，則被害愈少。種粒預漬冷水中十二小時者，即湯溫 52°C 。浸時僅五分鐘，亦足完全防止小麥散黑種之發生。

七、湯溫昇高，則冷漬溫浸時間均應短縮。否則應延長。用 $3-50-5$ （即冷漬三小時湯溫 50°C 。浸時五分鐘以下照此）， $6-54-5$ ， $9-53-5$ ， $3-50-10$ ，及 $6-53-10$ 等式，防止小麥散黑種，效果相等。

八、變型溫浸對於小麥散黑種之防治效果，似因麥禾品種及菌系而異。武進無芒種之散黑種用 $3-56-5$ ， $3-53-10$ ， $6-52-5$ ， $24-50-5$ 等式已可完全防止之。但此等處理方式對於龍井小麥之散黑種，則無絕對效果。龍井小麥之散黑種，須增高湯溫，加長浸時，即改用 $3-58-5$ ， $3-53-10$ ， $6-54-5$ ， $6-52-10$ ，或 $24-52$

—5等式，方得收完全效果。

九、麥類種子之發芽力，與湯溫及浸時亦有密切關係。雖大麥與小麥之抗熱力並不相同，但若處理以 56°C 。之溫湯，漬久七分間以上者，則發芽上均顯受不良影響。僅少數發芽，甚至全部死滅。

十、大麥種子行尋常溫浸時，湯溫 60°C 。以下浸時十分間內，或湯溫 52°C 。以下浸三十分間，發芽率均在 80% 以上。十一、小麥行尋常溫浸，若湯溫 54°C 。以下浸時不出二十分鐘，或湯溫 60°C 。以下浸時不出七分間，則發芽率不至受何影響。

十二、大麥種子行變型溫浸時，湯溫與浸時均須視預漬冷水時間之久暫而有所變更。若種子預漬冷水中 $3-6$ 小時，則可用 54°C 。之溫湯浸五分鐘。或 52°C 。溫湯浸十分間。若預漬時間延長至 $8-12$ 小時，則以 56°C 。五分鐘或 50°C 。十分間為度。若預漬時間久達 24 小時，則僅得在 50°C 。以下之溫水中浸 $5-10$ 分鐘。

十三、小麥變型溫浸時，湯溫與浸時亦須視預漬冷水時間之久暫而變更。若種粒預漬冷水中 $3-8$ 小時，則用 56°C 。之溫湯者，浸時須不超過五分鐘。用 52°C 。之溫湯者，則可延長至十分間。若預漬 $12-24$ 小時，則僅可用 54°C 。之溫湯浸五分鐘。或 52°C 。之溫湯浸十分間。否則不能保持其 80% 以上之發芽率。

十四、麥種對於溫熱之抵抗力，以品種不同而有差異。小麥品種若武昌 128 ，南宿州等，大麥品種若都昌，霞浦等，處理後發芽力或全不受影響，或較不處理者反有增進。其他小麥種若美玉，武進無芒，大麥種若中大 128 ，中大 128 等，處理後發芽力大受影響。十五、溫浸處理對於麥種發芽速度上之影響，亦因麥品種而異。多數種類，於處理後發芽著形遲緩。然亦間有例外。

農報第一卷合訂本出售

布面 裝金 一鉅册每本訂價一元六角(掛號寄費在內)

來所面購：扣除寄費二角實收書價一元四角

發售處：本社

地老虎

中央棉產改進所 俞耀

(一) 名稱及害狀

地老虎的種類甚多，是各種農作物幼苗的重要害蟲，舉凡棉花、玉米、蠶豆、辣椒、茄類、瓜類、煙草、紫雲英(草子)、蘿蔔等十字花科，蔬菜類以及果木等，都可作牠的食料，在我國情形，以棉及玉米受害最烈。地老虎是江蘇南通的名字，此外的土名，如黑蟲、烏蠶、地蠶、土蠶、烏地蠶等均是；這因為他像蠶，而在土中生活之故。又有幼蟲、切根蟲、咀根蟲等名稱，是因為牠能切斷作物之幼苗及根之故。餘如草蟲、草子蟲等名稱，是因為牠能食雜草，而且種草子的田內頂多，故以命名。

地老虎日間伏在土裏，夜出為害，於近土面處，將苗咬斷，食其莖葉，亦有由切口嚼蝕其莖，而不傷及青葉的；天明仍躲在土中，大量發生時，棉及玉米，往往須重行播種，為害率達百分之三十至四十者，亦所常見。地老虎的種類很多，據我們所知道的，為害棉苗及玉米的，有小地老虎、黃地老虎、大地老虎三種；小地老虎與黃地老虎相似，所以祇小地老虎和大地老虎的生活習性和防治法簡單的談談就夠了。

(二) 兩種地老虎的識別

大地老虎形狀性質頗類似，實則其變態習性完全不同，茲暫以小地老虎說明其形狀，然後再比較兩者幼蟲相異之處；因幼蟲在春夏同時為害，所以有分別認識之必要。

小地老虎的成蟲，是一種灰黑色的飛蛾；觸角雌蛾為絲狀，雄蛾為雙齒齒狀；前翅如船槳；顏色雌蛾比雄蛾為深；前翅

的中間，有一腎狀斑，腎狀斑與翅基之間，有一近圓形斑；此圓形斑之下，復有一劍狀斑；後翅灰白色，體長約六分，翅展開共約一寸三分至一寸七分。卵極小，有點像饅頭黃色。幼蟲初孵化時為綠色，老熟時為長圓形，兩端較小，長約一寸七分，寬二分三厘；色與土同，身上有灰色條紋五條，腹面淡灰色。茲將大地老虎與小地老虎幼蟲的分別，列表如後：

蟲名	體		大	概	形	體	色	體	質	性	情	行	動
	小地老虎	大地老虎											
	一寸五分(長)	一寸七分至一寸八分(長)											
	二分四厘(闊)	二分七厘至三分(闊)											
	左右闊而上	左右上下之闊狹相同											
	體黑褐色	體黑褐色深											
	柔軟	黃而微褐色											
	堅實	堅實											
	否	否											
	猛烈咬	猛烈咬											
	人手指	人手指											
	迅速	迅速											
	靈活	靈活											
	遲鈍	遲鈍											

蛹為黑褐色，尾端有二尾刺，在未化蛹前，作成土繭，體軀漸漸縮短，這是準備化蛹的表徵，所以叫做準蛹或半蛹。

(三) 生活習性

小地老虎每年發生三四次，十一月間，以幼蟲及半蛹在土內越冬；翌年春季出而為害。五月上中旬，是為害最厲害的時期。種綠肥(如紫雲英之類)的田最多；因為綠肥田不冬耕，既可避風雨，又可供給越冬之食料。至小滿後(六月初)為害減

後，以明其概況：第一代蛾期，在三月下旬；第二代蛾期，在五月下旬，或六月中旬；第三代蛾期，在八月下旬；第四代蛾期，在十月月中旬；茲將此蟲在南通三年為害期，列表於

民國十一年十二月三十一日
初害期 五月初
盛害期 五月初
被害末期 五月十號左右
最後發見為害期 五月下旬

小地老虎之蛾，飛翔力極強，日間隱伏於溝邊蘆草裏，棉株下屋簷下也常棲息，一有驚動則高飛；足長善走；夜間產卵時，爬行於株葉上，暮光性很強。卵分產於近地面雜草之莖上及其他處所。成蟲壽命六日至十六日，每雌可產卵四百至一千四百餘粒；卵期五日。幼蟲甚活潑而凶殘，當爬行時，以手觸之，往往被噬，且立即牽曲作圓形；脫皮五次即老熟，需時約卅日。幼蟲充分成長後，於離土面約八九分，作土室，蟄伏其中化蛹，蛹期約十四日。

大水可將幼蟲及蛹淹死，或促其遷徙，過早過濕，均足以妨害其繁殖，其對於乾燥之抵抗力，較抗濕力為強。

大地老虎，每年發生一次，十一月中旬越冬；翌年四月下旬至五月上旬，出而為害蠶豆；如發生遲者，尚能稍害棉花；為害狀況，與小地老虎同。五月中下旬，完全成長，停止取食；於土下一二寸深處，營一穴，蟄居其中，不動亦不化蛹，呈半蛹狀態；此後身體漸縮，至九月中旬，脫皮化蛹，約二十八日，乃正式化蛹。十月下旬產卵，又半月，而孵化；以雜草、麥苗、苜蓿、與冬作蔬菜為食，十一月中旬，乃蟄伏越冬。

(四) 防治法

(1) 堆草誘殺

當田地已經耕好，作物尚未種下，或種下面苗尚未出芽之時，田間食料甚缺乏，可利用雜草，於田中作成小堆，草堆寬約二尺，高五寸，堆間相距十尺至廿尺，灌以相當水量，使草不易乾枯；每日清晨，檢草堆下的地老虎，逐堆搜殺，等到蟲數減少，然後再種植作物；或當作物種下時，即行搜捕，待苗出時，蟲已甚少，即可免害。各種草類之中，以苜蓿為最有效，其他如白茅及菜類亦佳。草堆的有效時期，大約五天，此後又須再換新草，集蟲

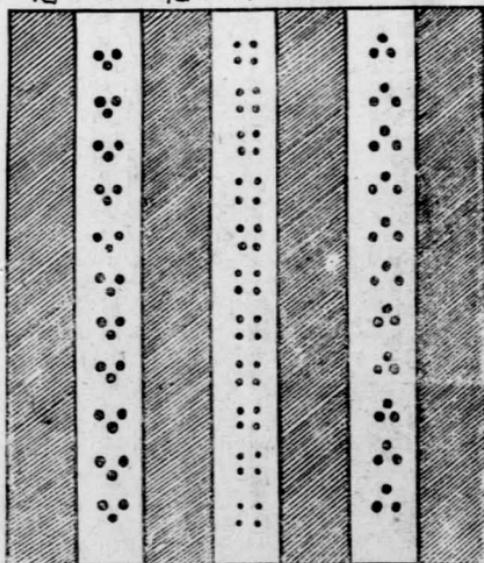
效力方可增加。

(2) 改良播種式

種苜蓿的田，地老虎往往特別多，農人應於事前注意預防；預防的方法，就是要改良播種式，預防地老虎的播種式，即在苜蓿田種植玉米或棉花時，須先將苜蓿翻入土中，然後種植作物；此時若苜蓿全部翻入土中，則土面缺乏食料，蟲極飢餓，作物發芽後，便立即受其大害；所以翻土的時候，須照後圖方式；預計在種植作物的一行(圖甲)可將苜蓿翻下，使其腐敗，以作綠肥；不種作物的一行(圖乙)，然後播種作物於甲行；此時甲行並無食料，故地老虎都到乙行去了；作物生長後，受害便很輕；播種的時候，更應多播種子，則將來出苗雖有一部

防蟲播種式圖

甲 苜蓿
乙 玉米
甲 苜蓿
乙 玉米
甲 苜蓿
乙 玉米



，然後播種作物於甲行；此時甲行並無食料，故地老虎都到乙行去了；作物生長後，受害便很輕；播種的時候，更應多播種子，則將來出苗雖有一部

份被害，亦無須補種，若所種者為玉米，而行點播，於應種玉米一穴之處，可分種三四小穴，每一小穴下種數粒；例如每一大穴分三小穴者，即作二形，分四小穴者，則作三形；各小穴既互分離，則所出之苗，不致盡被害；因為幼蟲害苗的習性，往往限於連在一起的幾根苗，今既分為數個小穴，即不致全穴被害，可免補種之勞。

(3) 撒佈毒餌

毒餌的成分：毒餌是由麩皮毒劑餈糖及水混合而成，其配合比例，為白砒一市斤，麩皮二十五市斤，餈糖〇·八市斤，及適量之水；其中白砒為有毒力的部份，麩皮及餈糖則為引誘作用；白砒為外國材料，價貴，且不易購到，據我們的試驗，若用國產紅信石或白信石代替白砒，其殺蟲效力完全相同。

毒餌的調製法：調製毒餌，可按照前述比例，先將餈糖溶解於適量的溫水內，另以麩皮及毒劑充分混和，等到餈糖完全溶解後，即將此混合的麩皮毒劑倒入，而攪拌混和之，然後逐漸加入冷水，繼續攪拌，便成毒餌；所加入的水量，沒有一定的標準，以用手緊握，而能不散為度；已製成的毒餌，好像給豬吃的豆渣一樣。

毒餌的施用法：施用毒餌，以在黃昏時為適當；因地老虎在夜間取食，若日間施放，則毒餌經日光晒後，香氣水分均已失去，毒餌效用大減。施放方法，即以手取餌，勻散田間，如播種然。毒餌效力，以新鮮者為大，故施放之當夜，其效最著，撒後數日，餌乾效失，即須重撒；撒佈密度，約平均每一方寸有毒餌五粒，每畝用量約二三磅。

(4) 掘土搜殺

在作物咬斷的場所，約入土一二寸深處，常有地老虎潛伏其間，應在清早用手指掘土捕殺。

(5) 浸水及灌水捕捉

蟲多時浸水七八日，可盡殺其幼蟲及蛹；又被害蔬菜田，在菜株之傍，連澆水三四杓，地老虎不能在土中安息，即爬出土面，可用手捕捉；每日可得數千條，此法行之於菜圃頗有效。

(6) 耕地
深秋及早春舉行翻耕，驅雞入田，覓食幼蟲，收效甚大。

(7) 輪栽

地老虎為大害的地方，可行輪作的方，來抑制其繁殖；在南京水西門外附近一帶農田，即以蠶豆和水稻輪作；於四月下旬，蠶豆收穫後，就翻土灌水，種植水稻，地老虎經灌水浸漬，便不適宜於生長。浙江餘姚農民，也有稻棉輪栽的習慣，其方法一年水稻一年棉花，為害確可減少。其他的輪栽方法，効力很少，因為他的食料太多了。

(8) 行間種他種作物

種植次要的作物於主要作物之行間，可減少其為害主要作物的機會；例如菜圃栽植辣椒或茄子時，若於行間多撒莧菜，地老虎因畏日光，相率躲在莧菜之下，茄及辣椒之受害即可減輕。(來稿)

● 本社啓事 (一)

本報歡迎外界投稿惟稿件須與本報性質相投茲將投稿簡章和舉如下
一、稿件不拘篇幅長短但限用國語體文並須繕寫清楚加具標點
二、稿件署名任便但第一次投稿須將姓名通訊處開示以便通訊
三、來稿本報有刪改權如不願刪改者請預先聲明
四、來稿無論登載與否概不退還
五、長篇稿件如不登載時要求退還者須於稿件上預先聲明並附郵票否則不負退還之責
六、來稿揭載後當酌贈本報若干期為酬如欲改酬本期若干份者請於稿末預先聲明

英商怡和洋行

上海外灘七號

經理



怡和牌 鉀質
海鵝牌 磷質

各種化學肥料



皇冠雙斧牌 硫酸銨
海鵝牌 經濟混合肥料

駐華鉀質肥料聯合公司

世界最大之德法鉀礦代表

氯化鉀



耕牛牌

政府指定

硫酸鉀



救星牌

必須與氮磷搭配合施之肥料

青島

浙江路三號

上海

四川路二〇號

香港

車打道太子行

水稻的倒伏及收穫量的影響

封昌遠譯

——本文譯自日本東京養賢堂出版的農業及園藝第九卷(一九三四)

第十一號，原著者爲瀧口義實；因爲水稻是我國的最主要食用作物之一，而水稻的倒伏，又是「司空見慣」的事實；可是並沒有多少人來注意到這種災害所給與我們的損失到底有多大？所以我特將此篇譯出，以回答這個疑問，並提起大家的注意與豫防。(二四、三、於北農)

一、緒言

水稻因爲風雨或其他原因，致出穗後倒伏，影響及其品質與收量，這是誰也知道的事，也是屢屢遭受的災害。每年在各地的損害程度，因倒伏的時期，倒伏的程度或屈折的部位等而異，是很容易想像到的，但關於此等的被害，現尙未明確的調查；著者根據此等損害的條件，作種種調查，得到一些有相當興趣的成績，茲報告如左：

二、實驗材料及實驗方法

供試品種爲「德島早生」三號，各試驗區的面積方六尺(五〇株)，與自普通栽培的水田中選生育均等的五〇株供試驗，實驗在開花期(九月一日)開始，以後分乳熟期，糊熟期，黃熟期的四期進行；各期的屈折部位，分地際與地上十五種兩種，更將各部位屈折方法，以木片作成三種所定的傾斜角度的小型屈折台，使稻株與之

密接，每株以手屈折之，并以小竹爲支柱，使保持所定之傾斜角度。到完熟期以鎌

第一表：自地際屈折者的影響

屈折期	屈折一揀		同上	健全	完全	不完全	健全	健全	完全	品質	每畝	同上
	角度	數平均										
開花期 9月1日	90度	14.1	403	83	331.0	231.0	20.9	281.9	331.0	中	1.987	64
	67度	15.5	440	98	521.7	339.7	10.7	370.4	893.0	下	2.725	83
	45度	15.0	454	101	548.4	423.1	9.5	432.6	398.6	中	3.181	102
乳熟期 9月11日	90度	14.5	388	87	331.0	235.0	28.6	263.6	335.6	下	1.874	67
	67度	14.4	414	92	419.3	313.6	18.1	331.7	390.0	中	2.412	75
	45度	14.5	424	94	479.2	353.5	13.4	355.9	334.6	中	2.638	84
糊熟期 9月21日	90度	14.5	447	122	550.6	423.7	8.2	414.9	333.6	上	3.211	100
	67度	14.4	395	89	431.8	322.3	13.9	343.7	393.0	中	2.573	84
	45度	14.3	415	94	493.5	339.2	10.1	379.3	393.0	中	2.811	95
黃熟期 10月1日	90度	14.9	437	93	522.7	394.0	9.3	403.3	330.0	中	3.031	93
	67度	15.8	413	95	531.9	404.1	8.1	412.2	393.0	上	3.011	98
	45度	14.7	443	95	527.1	402.0	9.5	411.5	393.0	上	3.030	93
10月1日	0度	14.9	470	100	529.7	603.0	6.3	415.3	397.6	上	3.033	100

刈取，掛在稻架上充分乾燥，然後成粒。在脫粒前除去病蟲的被害莖，調查各株的出穗數數。

三、實驗結果

在倒伏時，稻莖屈折的部位，因品種，被害的時間，及風雨的強弱而異；一般自地際屈折者較多，但從稻莖的中部屈折的也有。

如第一表所示，係屈折的角度不同，而從地際(根部)所屈折者的成績：

在這實驗成績內，倒伏的時間愈早者，被害程度即有愈大的傾向；即不完全的糙米增加，而完整的糙米減少，品質也很惡劣；反之，倒伏時期遲的，被害程度即顯著的減少，特別是近成熟期的倒伏者，祇是品質較劣，而收量殆無影響。

屈折角度，即倒伏程度所發生的莖重

第二表：自地上十五厘米處屈折的影響(三區平均)

屈折期	屈折一株莖		莖重	同上一莖重	完全糙米重	不完全糙米重	糙米全重	完全糙米(外重)	品質	每畝收量	同上一莖重
	角度	數平均									
開花期 9月1日	0度	13.0	378	84	330.8	250.8	17.7	268.0	389.4	1.932	62
	45度	14.5	427	95	452.8	322.8	17.4	340.2	392.6	2.467	70
標準	0度	14.7	449	100	540.6	414.3	11.8	426.1	398.0	3.128	100
乳熟期 9月11日	0度	14.5	412	92	430.0	303.7	17.9	321.6	390.0	2.386	73
	67度	14.8	431	96	484.3	347.6	15.6	363.2	393.4	2.397	75
標準	0度	14.8	438	98	517.1	345.9	15.8	361.7	396.0	2.620	81
細熟期 9月21日	0度	14.7	433	97	535.8	378.2	11.7	389.9	396.0	2.865	97
	67度	14.7	438	98	529.8	399.1	12.8	411.9	398.0	3.008	98
標準	0度	14.6	439	99	517.6	392.0	13.1	405.1	398.0	2.955	98
黃熟期 10月1日	0度	14.7	445	100	534.4	406.4	9.7	416.1	398.0	3.063	100
	67度	15.2	453	96	525.0	398.9	9.7	408.6	396.0	3.022	98
標準	0度	15.0	461	98	523.2	399.5	8.4	407.9	397.0	3.044	98
	45度	15.0	461	98	535.5	410.8	6.8	417.6	397.5	3.100	103
	0度	14.9	470	100	529.7	409.0	6.3	415.8	397.6	3.086	100

，穀重，糙米重或一升重等的一切影響，都隨着傾斜度的大而增大；但其差異，因倒伏期遲而漸減少，若到黃熟期以後時，那就祇有很少的差異了。
自地上十五厘米的部位屈折者結果如次表，(第二表)所示，大致與前者相似。

米，減收幾近四成；莖重，及糙米一升重等，亦顯著的減少；以致米質亦受影響，青米多，色澤低下。倒伏的時期愈早，或屈折度愈甚，其被害程度也愈增大，這是必然的事實；因倒伏稻莖的下部屈折，顯然的阻止養分的生成及移動等的生理作用；下葉有早枯的傾向，以致穀的稔實不完全，收量減少，品質亦不良。

此類的倒伏，能與稻作以極惡的影響，故有講究其防止方法的必要，即如對暴風雨等天災的原因，雖然不易避免，但是我們應當努力於品種的選擇，與周密的培肥管理等，以期育成剛強的稻莖，藉以減輕幾分被害的程度。(來稿)

蘇州洞庭東山枇杷生產

調查 趙丕鍾

東山位於太湖之濱，風景秀麗，物產富饒，而所產枇杷，尤名聞於全國；每年枇杷之產量，達數千担之鉅，可見其栽培之發達也。但東山山地之面積，達二萬數千畝之多，而栽枇杷之山地，僅有千餘畝，倘能盡量開闢栽植，當有十倍以上之產量，故東山之枇杷生產業，前途正未可限量也。爰就個人調查所及，分項述之如下：

上表即成熟前期的倒伏被害很大，可在成熟後期倒伏的被害少；又屈折角度，亦約略相同，在成熟前期其差很大，特別是在出種期的水平屈折者，每畝的完全糙

米，減收幾近四成；莖重，及糙米一升重等，亦顯著的減少；以致米質亦受影響，青米多，色澤低下。倒伏的時期愈早，或屈折度愈甚，其被害程度也愈增大，這是必然的事實；因倒伏稻莖的下部屈折，顯然的阻止養分的生成及移動等的生理作用；下葉有早枯的傾向，以致穀的稔實不完全，收量減少，品質亦不良。

(一)栽植方法 東山枇杷，均栽於山地；農民先將高低不平之山地耙平後，然後栽植；距離自一丈二尺至一丈五六尺不等，砧木通常由外購入，取本山良種，用切接法養成苗木，每畝可栽三四十株。

(二)品種 東山所產枇杷，以照種白沙為最多，本種初為撈灣等處之重要品種；據稱本種之來歷，為撈灣王秋濤家備人賀照山氏所採得之接種繁殖而成；果實優良，形扁圓，味甘漿多，故今已傳遍全山矣。其他白沙有荸薺種、灰種、紅沙有圓種、牛奶種等；然大部均品質不良，無栽培之價值，係為以前遺留之殘跡而已。

(三)摘果 摘果之時期，行於果實小指大時，將一簇果實中，摘去其生育不良者，而遺留三個至四個。

(四)施肥 施肥每年行一回，即早春一回，果實採收後一回；方法為輪肥法；肥料之種類，大部為豬厩肥、羊厩肥及人糞尿，亦間有施用大豆粕及堆肥者；每畝用量，多者五六担，少者二三担。

(五)採收及包裝 採收之時期，於果實九分成熟時，用手採摘之；然須注意果柄之保留，不然運輸時甚易腐爛。包裝用簍，而襯以青梧桐葉；每簍可容果五六十斤，小簍為販賣時分裝者，每個約容三斤。

。每元可得五千個左右。

(六)運輸及販賣 東山枇杷之運銷方法，大都為多數農家合雇民船運至上海，或由輪船運蘇州後，再由火車運至上海。至販賣方法，均由其在上海之親友，代為銷售，故甚為便利。

(七)病蟲害 東山枇杷之蟲害，有蚜蟲、金龜子、天牛、象鼻蟲等，損害果實頗烈；病害有斑葉病、輪紋病等；然農民不知其為害實況，故鮮有防除者。

東山之枇杷，雖有優良之品質，然不知改良栽培方法，故品質產量均未繼續改進；據余觀察所及，應行改良者，有如下數點：(一)枇杷品種之選擇，宜一律栽植照種白沙；(二)農民往往將枇杷與桑樹茶樹混栽，甚為不宜，此後須單植枇杷；(三)努力防除病蟲害，使枇杷品質產量等不受妨害；此外再能改良包裝方法，組織運銷合作社，則洞庭東山之枇杷，在我國果品生產上，必能占一重要之位置也。

(來稿)

舊式蜂桶轉箱法 吳旭之

舊式桶取置於地，以濃煙燻其一端，撬開其門，羣蜂皆飽食貯蜜，傾集於末燻之一端，以其飽食貯蜜，故不能飛，即

趁此時，用刀將巢房每片割下，平整放於大盆中，慎勿堆多壓壞；如見有王，即捕而剪其翅放於籠中，取割下之巢房，放於一尺二寸見方之薄板上，將裝就鉛絲之框，置於巢房上，用銳利之刀，在巢房與頂條相連處，切成整齊；然後照其四鉛絲之

部位，劃破巢房成縫(忌將房底劃破)，將框按下，鉛絲自然入於巢房中，連木板將巢框豎起，用細鉛絲穿過第一綫，分三段繫於頂條上，迅速取框，輕輕插入集蜂處，蜂自上框，上框後納入箱內。所割下之完整大片，均照此故絲，集蜂入箱；手續既畢，桶內少數之蜂，振落於箱；至四日檢查，蜂即順其自然，將框與頂條連好，然後將鉛絲以胡桃鉗平巢房剪斷，在那一面抽出，即成爲一框完好巢房。如用繩類，當夜即要咬斷墜下，每因此發生逃亡之事。不將巢房劃破四線，鉛絲何能入巢房中，如用臘相連，則蜂蜜蜂兒，不僅不能連住，且恐溶壞蜂房。轉桶最好在早春花多之時行之，否則盜劫、爭鬥、皆所難免。作者養蜂雖未至三十年，僅姑就經驗而談，所謂知之爲知之也；是否有當，尙望高明有以教正。

(來稿)

石城營造廠



承辦 各種 大小 建築 工程
 廠址：南京漢西門外石城橋東首
 通訊處：南京朱雀路上海銀行大廈
 電話：二二四〇〇

天然石子廠

● 種類貨出 ●
 大片·寸二
 片·四六八
 分子·瓜
 分子·三
 分子·一
 二分子
 黃砂·白
 砂·青砂

老虎山 遺翠橋 青龍山 堯化門 中山橋 漢西門 麒麟門 中央門

寫字樓 南京路上海銀行大廈
 電話 二二四〇〇

● 本所出售血清菌苗 ●

畜疫流行爲害至慘救治之道惟在抗毒注射及預防接種使家畜發生被動免疫力以免病毒之侵害蔓延本所有見及此特努力於血清菌苗之培養藉謀保障畜牧專業之安全定價低廉效力偉大深望國內獸醫專家畜牧專家儘先採用以示倡導而利推行

價目表：

- 血清類
- (一) 高度兔疫抗牛痘血清 每百CC 四元
 - (二) 高度兔疫抗猪霍亂(猪痘)血清 每百CC 四元
 - (三) 高度兔疫抗猪肺疫菌性血清 每百CC 四元
 - (四) 高度兔疫抗雞霍亂(雞痘)菌性血清 每百CC 四元
 - (五) 高度兔疫抗牛羊出血性敗血症菌性血清 每百CC 四元
- 預防菌液類
- (一) 猪肺疫菌性菌液 每百CC 二元
 - (二) 牛羊出血性敗血症菌性菌液 每百CC 二元
 - (三) 化膿球菌菌性菌液 每百CC 二元
- 預防器菌類
- (一) 牛痘器菌苗 每百CC 十五元
- 試驗液類
- (一) 馬鼻疽試驗液 每CC 二角
 - (二) 猪霍亂血清 每十CC 四角
 - (三) 牛痘血清 每十CC 四角

以上出品價目得隨時更改不另佈告各種用法說明函索即寄

實業部 中央農業實驗所 合辦獸疫防治所啓
 上海市中心翔殷路四百號

農事問答

作物問題

一、答廣西賀縣農情報告員謝

磐石君

農藝系盧守耕解答

問1. 畝處多稻將收穫時，多發生「白串」

「釣枝」，然同一作物，同一地塊，而肥的一邊很多，瘦的一邊較少，不知受何病害？請為解釋，並示補救方法。

答：此種「白串」「釣枝」之發生，恐由於稻患稻熱病；稻熱病之誘因甚多，而多施淡質肥料（如綠肥豆餅人糞尿肥田粉等）為其主要因；故瘠田常能免害，而肥田反多白穗。預防方法：（一）勿用殼上有病斑之穀做種子；（二）節用淡質肥料，多施木灰及過磷酸鈣等肥料，加用石灰亦有有效；（三）灌水須淺；（四）勿灌寒冷之水等。

問2. 稻作插秧後，經過多少日期才可施肥，以何種肥較為適合，「早」「冬」稻，施肥日期是否相同？

答：稻之肥料如堆肥厩肥等遲性肥料，可於插秧前耕地時施用之；此時亦當稍加如人糞尿等之速效肥料，其餘豆餅、人糞尿、肥田粉（硫酸銨）等速效肥料，分二次施用之，第一次在第一回或第二回耘田時，插秧後經過三星期左右施之，第二次在第二回或第三回耘田時施之；孕穗期施一次稀薄之速效肥料，尤足使抽穗齊一，而穗長大；早稻晚稻施肥期應不同，惟使所施之肥在發株（分蘗）及孕穗前發現效力，則兩者無不同。

問3. 畝處習慣在早冬稻插秧後十日，即行第一次耘田，以後七八日施行一次；此種提早耘田，核以書本，現有不符，不知對於稻的生長有無妨礙？又稻在抽穗時期，是否可再行耘田？

答：插秧後十日至十六日，行第一次耘田，正適時不為太早，此次最好將株間土壤掘起，不要平碎，將水

放出，晒於日中二三日，再蓋平；以後每隔十日許，耘田一次，自第二次以後，株間稻根蔓延，不可把土掘起，惟攪拌表土，除去雜草即可；最後一次耘田，至遲不得過出穗期前半月，抽穗時期，切不可耘田。

問4. 畝處老農對於多稻秧地不施基肥，亦不施追肥，以至秧苗黃弱，發育較遲，茲擬在整地時施用多量基肥或追肥，不知可合科學否？

答：多稻秧田耕地時施速效基肥甚好，惟不可多量，因秧田為時僅月許，所施之肥，必須於此一月內見效，且能吸盡；否則時屆插秧，而肥效正盛，苗色濃綠，不變蒼老，移植時甚易受傷。

問5. 畝處不易避水之田，冬造收穫後，大都冬不耕，即放水浸過冬至，明年早稻與已冬耕之田無異，惟冬稻收穫極差，其理由何在？

答：稻田冬季浸水，至明年早稻與已冬耕之田無異，晚稻則收穫極差；是因冬季浸水，阻礙土壤之風化（風化有使土壤中植物不能吸收之養分變為可以吸收形態之效）；惟冬季

水不絕，係入田中水中，含有浮游之養分，此種養分沈澱於稻田中，可略使土壤肥沃，故翌年早稻得與已冬耕之田無異；迨沈積之浮游養分，及冬日澆出之養分，為早稻所吸收，至晚稻時期，土壤中極少有效養分之遺留，且土壤之理學性質，因連續澆水，亦為劣變，故晚稻之收穫，以至大差。

問6. 往往聽人家說，大豆連栽，就要失敗，但不知要間幾年才可再植？又如敵縣稍肥沃的土地，行間株間各約須闊若干？請不嫌煩瑣，詳細解答。

答：大豆忌連作，固然，但偶然連種二年，亦無大妨；尋常間一年種植即可，加施木灰及石灰等鹼性肥料，亦可減大豆連作之害；大豆在稍肥之地，行間距離一尺五寸，株間距離一尺為適。

二、峇山東堂邑縣農情報告員

阮青陽君 農藝系沈曬英解答

問：本報第九期載沈曬英先生試驗縮短小麥生長時期，結果良好；又云將初發生之小麥，置於攝氏四度至七

度之低溫中，一個半月，而後下種，能早熟四十五日；何謂初發生之小麥，祈將始終手續一一示知？

答：小麥促短生長試驗方法摘要：
一、將小麥浸濕，令發芽（芽長約一二分，不可太長，太長易斷，不能生長）。

二、將芽初透出之小麥，灑水令溼潤，而後置於室內；溫度須在

農事要聞

● 國外要聞

■ 各國災害併誌

一、英大雪農作受損——中央社倫敦

五月十七日路透電稱：今日大不列顛寒冷，許多處均見霜雪，民衆咸出冬衣以禦寒，氣候之寒冷，實為英倫六十四年來所未有，各處運動多為雪所阻，海度克賽馬場雪深四呎，故賽馬不得不暫停舉行，唐比之高而夫球賽亦作罷，東蘭開夏之火車因雪遲到，約克夏、蘭開夏、肯白倫與威爾士間有數路因雪不能通行，羣山皆為雪覆，里資、祁基浦頓、吉斯彭、積雪深可五

吋，後二地雪猶不止此，蘇格蘭與北愛爾蘭多處，亦見大雪，果樹與豆蔬，均受重損，農民叫苦弗置。

二、美旱區雨師肆虐——中央社紐約

五月十九日路透電稱：美國得撒州與俄先拉荷馬州之亢旱區域，近曾發生沙暴，夜間大雨不已，許多地方，變為湖沼，橋樑多被沖去，溺死牛隻數千，鐵道不通，大路被淹，農作物亦多損毀，居民死者或失蹤者二十人，傷七十人，估計水災損失，約達三百萬元。

三、美與菲風伯為患——1. 路透洛斯

特電稱：美國普西亞那州密西西比州與門

攝氏四度至七度；貴省冬季頗冷，室外恐太冷，故以置室內為妥；太熱時開窗引入冷空氣，太冷時關窗或蓋草，使保持相當溫度；種籽須常翻動，以防霉腐，惟須不折斷所發之芽；經過四十八天後，即可取出移植田中，五月底可得相當收穫。

拉巴瑪州前日有暴風過境，共死二十六人，傷二百餘人，阿拉巴瑪州之摩比爾地方，適當其衝，無一房屋完整，全倒者八十所，半毀者甚多，農作吹傷者尤夥；2. 路透馬尼刺電稱：菲列濱中部數島遭遇颶風，男婦兒童死者三十五人，無家可歸者達數千人，因交通阻斷，傳遞消息遲滯，故遇難者之總數，恐尚不止數千人，各地受災之重，以薩瑪島東岸之波羅干鎮為最，居民二萬九千人，俱露宿或寓於破敗之屋中。菲島政府已派船一艘，滿載糧食與醫藥品駛往災區散放，並徵發男婦五萬人，以從事救濟工作。

四、阿索爾地震成災——中央社阿索爾羣島波達迪迎達路透電稱：葡萄牙大西洋屬地阿索爾羣島於日前發生強烈地震，羣島中最大之索美格島，受震最巨，里比拉昆特地，死傷損失最重；當該地初震時，居民惶恐，咸奔出戶外，故房屋雖坍倒，而死傷為數尙夥。

五、臺灣北地震猛烈——台北電通社電稱：臺灣前日發生猛烈地震，死二千四百九十五人，傷六千人，房屋傾圮無算，同時發生火災，造成空前之浩劫，受災最重者為台北及其附近一帶，據當局估計：毀屋一萬二千一百二十二所，受重大損失

者，一萬一千八百四十六所，其他人烟稠密之被害區域有台中州、上岡、清水街與苗栗市各地，死者大半為居於各村莊之華人，台北為一較現代式之城市，人口有十萬人（按全臺灣人口總數為四百五十萬，其中有日人二十四萬三千人，外人四萬五千二百八十四人，其餘則為生番），首次地震發生於清晨六時，有若干土人所居之茅屋，立即傾覆，交通亦發生障礙，有若干城市之電燈廠被震毀，至晚人民祇能燃燈籠或油盞取亮，連日鄉間有大批難民來城，婦人則羣負其嬰兒於背。按苗栗市為臺灣產油之中心地點，油池所受損失如何，刻下尙難估計，鐵道之損失估計達五十萬方，日軍部之醫藥隊頃正協助拯救災民，紅十字會亦開始活動，日本方面將運送藥品與食糧前來賑濟。

六、日森林巨火延燒——路透社東京電稱：山中森林巨火，向別府方面蔓延，火乘風威，燃燒甚烈，一時烟霧瀰天，不可響邇，救火會立即徵發消防隊員五大隊及青年會五萬人馳往施救；但已波及六村，燬屋三十所，並燒去森林一大片云。

七、俾路支地震傷人——中央社辛姆拉六月一日路透電稱：昨日英屬俾路支之都會基達，與其他處地震之結果：受傷罹

難者數千人，基達北六十哩之却曼地方，有一邊界重要哨營，已沒跡，基達南四十哩之馬斯屯鎮已全毀，該地及附近各村住民，幾同遭災難，計基達地方死英空軍之軍官一員，兵四十三人，其他警隊全數，及許多政務員，鐵路職員均慘遭不測，英空軍之將士二十三人失蹤，恐亦已遇難，印人一百五十三名，均經送入醫院。現信基達人烟稠密之巴布與摩蒂摩哈拉斯二區，已全劃為平地，英兵與印兵聯隊，終日援救受傷者，並從事恢復秩序，現已設臨時收容所，以供災民居住，英空軍之飛機，將由迦拉基飛出，連同他處之飛機，及私人團體代表等，前赴災區做救濟工作。

八、美利堅洪水滔天——丹佛五月三十一日合衆社電稱：美國惠和明州南部與柯羅拉多州東部有發生洪水威脅，民居溺斃者已達四五十人，財產損失約計數千萬元，有數河流水均上漲，柯羅拉多東北境至少有城市之處遇有水患威脅，據聞南勃拉特河在斯德林市上流河身已寬達三英里，水溜速度每小時約六英里，今晚可達斯市，落機山以東有四州，均屬平原，自星期四五發出豪雨後，幾成澤國，牲畜、橋樑、鐵道、家宅、與公共建築所受之損失，估計達數千萬元之巨云。

●國內要聞

中央模範農業推廣區之

工作

中央模範農業推廣區近來工作進行甚力，茲撮要述之如下：(一)改良稻種：該區為推廣改良稻種，曾於去年指定殷巷土橋及帽子橋等處為純種區，刻正分別推廣，計已散去種子二千五百七十斤，可種植五百畝，並於土橋設立示範農場，復規定實施計劃三種：1.優良稻種之繁殖；2.本地優良種與試驗場優良種之產量施肥及播種時間早遲等試驗；3.大麥選擇刻正在依據所訂計劃逐步進行中。(二)提倡副業：該區以值茲農村破產，對於農業副產，尤為注意，為保障農民災後之生活及調劑其平時之收入起見，爰特選水蜜桃苗三千株，蓖麻子一千七百三十斤，刻正分別登記畢，即定期領種；並指導農民飼養韓卜西豬及中波種豬與本地種豬，交配二十七次，可產改良豬二百七十頭；復辦作物改良會十處，會員計二九人，種植二九〇五號小麥一七二畝，第一次種子貸款五二一、四元，第二次青苗放款一〇八〇、六元，頗具成績，爰決定本年夏季擴大組織至五十村，貸款額增至二萬元。(三)陳列農

產：該區以我國農產物之改進情形，頗難明瞭，茲為力謀改進及使農民得以觀摩起見，爰將湯山圪羊舍改建，籌設農產陳列室，經於五月二十日開幕，並將歷屆農產展覽會積存之優勝品及改良農具，悉數陳列，更請實業部將所存之各省種子，撥交該室陳列，總計約四百餘件，並函請各省市廣為征求，凡送由該室陳列之農產品，均經標明出產地點及產生年季，俾供改良之參攷云。

●商檢局開始檢驗植物病

蟲害

植物病蟲害檢驗，創自德國，法、奧、美、比、瑞各國繼之，我國則尚未舉辦，因之紅鈴蟲，玉蜀黍黑穗病等病蟲害，隨海外植物同時輸入，流行日廣，為害滋多，我國農民無形中所受損失，不可勝計；至輸出植物，以向無法定機關為之檢驗證明，農民亦昧於防治，致附帶蟲菌等，或被進口國全部毀棄，或責令運回，甚者竟禁止進口，對外貿易因之減少；而外國植物之附帶病蟲害者則源源輸入，無人阻止，我國幾成爲世界劣質植物傾銷市場。故我國舉辦植物病蟲害檢驗，就事實需要言，實已迫不容緩，實業部商品檢驗局特

於民國二十一年十月，請專家着手籌備，中間因調查、設計、經費、人才及與東西關係各國接洽等種種關係，迄今始各事就緒，開始實行檢驗云。

●四個月來桐油出口近千萬

桐油爲吾國特產，每年輸出極多，本年四個月來，祇上海一市輸出之桐油價值幾及千萬元，佔出口各貨之首位；惟美國現正努力植桐事業，而我國桐油外銷，美國佔十之七八，故桐油外銷前途，能否保持現狀，全視我自身之能否改良與努力云

●蘇省府統制肥料

江蘇省政府鑑於近年來國外肥料輸入，爲量頗鉅，且各外商多以圖利爲目的，不顧肥料之成分，與當地土壤情形是否合適，致農民墾植不特收穫量未增，甚且土壤變硬，收穫減少，考其原因，一由於農民智識淺薄，二由於政府無適當取締方法，故該省政府決於最短期間，實行統制肥料政策，已與南京金陵大學化學系訂立委託合同，由兩方合設肥料試驗所於金陵大學內，除人才由金陵大學供給外，一切設備費用，均由省政府支給，工作除分析及研究在江蘇境內銷售之肥料外；並分析江蘇全境各縣之土壤，該所已於今春成立，

並已由各縣送到土壤及肥料多種，開始分折，故此後若遇有不良或不適用之肥田粉出售，將由省政府嚴厲取締云。

■皖省菜籽銷路停滯

安徽江南各縣所產菜籽，向集中蕪湖銷售，每年出口數總在二三百萬石，在蕪埠出口貨中頗佔重要地位。年來蕪湖市政建築經費，都由菜籽出口公益捐撥助，故菜籽貿易，與蕪市關係之密切，亦不亞於米市。目下菜籽見新後，以農村經濟窘迫，不克久待，紛紛運蕪求售，開價之廉，為近三年所僅見，本月初市盤尙售大烏籽四元五角，花籽四元三四角，近兩星期交易日稀，市價每况愈下，現開烏籽祇四元零五分，次貨三元八九角，較去年同時五元盤價低約五分之一，前年七元盤價低約三分之一，各菜籽商以成本關係，均將現貨抵押與銀行，以待善價而沽。上海銀行倉棧及蕪湖縣之農業合作倉庫，為便利招徠，一律將雜糧棧租費減低，聞各倉堆放之菜籽及雜糧，均在一百餘萬石左右，各押戶抵得押款，又往鄉村收購，預料不出三閱月，江南一帶所產菜籽，將盡入蕪湖倉庫云。

■魯省訓練各縣建設技術人員

人員

山東建設廳以各縣第四科技術人員，為推行地方建設執行者，雖各俱有專門學識，惟對於經驗上似覺稍遜，一遇實際工作，每感難於應付。茲為求技術之深造，增進建設效率起見，特呈准省府分期召集各縣技術人員到濟訓練，其辦理與課程分誌如下：(一)辦法：1. 暫設農林(農林班分農林蠶三期)、工商、氣象三班；2. 各班均分四期訓練，每期訓練四個月，每班定額四十人；3. 農林班暫借用農學院地址，工商氣象兩班就現有工程人員訓練班增設；4. 第一期召集已登記人員免試受訓，如不足額再招考補充，所有膳宿書籍服裝等費，均歸自備；5. 第一期訓練完畢，再輪調各縣第四科人員，分三期到廳訓練，所造職務，即以第一期畢業人員輪流代理；6. 到廳受訓之各在職人員及其代理人暫准月各支二十元，其超過原薪之數，及在職人員往返旅費，均准由各年度建築各費節餘，或雜項收益項下補給。(二)課程：1. 工商技術員訓練班課程：A 會計簿記學；B 機械概要；C 紡織大意；D 染色大意；E 新制度量

衡概要；F 工廠管理；G 工商法規；H 工廠參觀；I 工業常識；J 機工大意；K 工商統計。2. 氣象科員訓練班課程：A 物理學；B 數學；C 氣象學；D 氣象預測法；E 統計學；F 測繪地理學；G 實習。3. 農林技術人員訓練班：(農) A 農業經濟；B 農村合作；C 作物概論；D 實行作物育種法；E 棉業改良及推行；F 農場經營及管理；G 土壤肥料論；H 病蟲害防除法；I 園藝學大意；J 畜產學大意；K 農業推廣。(林) A 苗圃經營；B 荒山調查；C 林地測量；D 實用造林法；E 森林保護；F 林業行政；G 森林法規；H 林業推廣。(蠶) A 養蠶法(蠶室、蠶具、催青、共育，俱包括在內)；B 蠶業指導；C 養蠶合作；D 栽桑法；E 飼料論；F 蠶業統計；G 蠶種概論；H 蠶業經營；I 蠶病預防及消毒；J 實習。

■各縣治蝗旬報續誌

一、安徽——A 望江縣：該縣五月下旬發生蝗蟲，地點除一、二、三各區與前旬相同外，五區之大灣亦有發生，多半仍在湖灘，漸遷荒地，食大小麥莖液及蘆液，被害面積約二萬畝，現已組捕蝗隊五組，並舉辦捕蝗粥廠，一面捕捉，一面給價

收買，本旬共計收買跳蝻二萬一千二百六十七斤，撲滅跳蝻及民夫掘溝、火焚或土埋者，約計在五萬斤以上。再該縣六月下旬報告蝗蝻發生之處，仍在第一、二、三、五各區，散佈於湖灘江邊蘆葦平田林地等處，吃食蘆葦柴苗及禾苗，被害面積約二萬餘畝，一部份之跳蝻已成飛蝗，現在仍分五組撲捕，每組劃分若干段，委段長一人或二人，負責督工，每段劃分若干保，每日由段長計保劃地授工，早作遲息，並由縣長逐段巡視考勤，本旬撲滅跳蝻，約計在十萬斤以上。B宿松縣：六月上旬報告發生蝗蝻地點，為涇江莊李字號百子洲鵝湖洲海字號惠民堤宗家營沱池莊河字號淡字號潛字號小姑莊老岸至詹家蟹一帶暨歸林莊上保等處，各處均在柴廠內，間有在熟地中者，惟小姑莊產生在湖灘江邊等處，蝻體大約半寸，食害柴及豆麥，其蔓延面積，柴廠中有二萬餘畝，熟地中有四千三百餘畝，現由各保組織撲捕蝗隊，以保長為隊長，區長為指揮，採用掘溝圍打火燒等法，盡力撲捕，計殺蝻四百五十餘担；小姑莊發生蝗蝻最早，數量最多，所掘之溝，連接貫通，計長三十餘里，最近縣政會議決加訂收買辦法，並限每人每日最低徵買數量，以期肅清，其經費現正

請省府救濟，作正開支，或將第四批糧急賑部份，改作捕蝗工振云。

二、江蘇——A宜興縣：該縣第三區

棟墅北渠鍾溪官莊塘濱賦村梅家濱賀家濱沿太湖蘆葦內於五月中旬發生蝗蝻，蔓延面積約千餘畝，食害蘆葦及雜草，其捕蝗組織，係用保甲制，每戶至少派一人，集中二千餘人，編成捕蝗隊，並製辦大批竹帚及燃料，積極圍打焚燒，兩旬之內，計殺蝻一萬五千八百四十四斤。B金壇縣：六月上旬報告第四區大浦港東蘆灘上發現蝗蝻，約有二百餘畝，已達四齡，該縣政府已飭第四區區長親往該處督率鄉鎮長等就地召集民伕，分組前往撲捕。C武進縣：五月下旬報告蝗蝻發生地點仍在第七區寨橋、靈臺、坊前、大城四鄉，食害蘆葦，本旬用分區撲滅法，並用火攻，極見成效，計捕殺蝻二百零一担四十三斤十二兩，大部份均已消滅，該處捕蝗委員會即將結束。D句容縣：六月上旬報告第四區赤山湖附近之湖灘及荒地發生跳蝻，現已分令各區按戶征工，應用掘溝圍打等法撲捕。E吳縣：本所近接吳縣縣長吳雲寒電報告：該縣橫濱渚莊湖濱飛蝗猖獗，請速派員指導撲捕，以免蔓延等語，本所以限於規定工作性質及範圍，無法派員，故即

檢寄本所編印之治蝗淺說二十册，請其參酌防治。日南匯縣：六月上旬報告蝗蝻發生地點，仍在第八區南城、小灘、彭鎮三鄉沿海一帶，小者三齡，大者五齡，食害蘆葦，計南城一百餘畝，彭鎮鄉一千四百餘畝，本旬撲滅跳蝻數量，計南城鄉一萬七千三百餘斤，小灘鄉五千餘斤，彭鎮鄉一萬四千三百餘斤，由各鄉保甲長給價收買，經核實驗收後隨時掩埋，自給價收買後，鄉民撲捕，異常踴躍，成效大著，南城鄉將次肅清，小灘鄉已捕捉絕跡，彭鎮鄉約下旬內亦可絕跡，各鄉參加捕蝗民衆，計南城鄉二千七百六十餘人，小灘鄉一千三百九十餘人，彭鎮鄉五千一百六十餘人，總計開溝三千八百十餘丈。G泗陽縣：六月上旬報告蝗蝻仍在第一區烟墩介湖兩鄉鍋底湖蘆葦內，經該縣政府派員督促鄉保甲長率同農民一體撲滅，刻已殆盡，僅餘零星，不致蔓延成災，本旬撲殺跳蝻約千餘斤云。

三、江西——A彭澤縣：本所近接中國華洋義賑會駐贛事務所寄來彭澤縣所產蝗蟲標本一匣，檢查此項標本，平均係飛蝗之第五齡期，本所在去年即疑該省亦有飛蝗蹤跡，今乃證實云。



蛾眉月牌

料肥銻酸硫

料肥學化種各

劑虫殺

問疑上業工農 等料顏及料原學化業工種各
鮮指為代費免

司公限有碱洋門內卜商英

號三三一 路川四海上司公總

福州 厦門 汕頭 廣東 香港 重慶 漢口 哈爾濱 大連 濟南 烟台 青島 天津 司公

行洋司禮愛商德

厦門 廣州 汕頭 香港 華南總代理 捷成洋行



理經家獨

上海四川路二六一號 總行 天津 漢口 青島 福州 分行

司公業工料染奇諒國德

名馳界世

料肥銻酸硫 牌馬獅

大偉常非力効壅併料肥然天地當與土田國中於對明證實事經麻

料肥学化鉀磷他其售兼

本所工作消息

蠶桑系春蠶飼育結束

本所蠶桑系春蠶飼育工作，已於最近結束，成績極為優良，土種繭層量超過〇·二四，以上者，為數極多，繭層量一部已計算完畢，平均達十八%以上者，計五種，共五蠶區；十七%以上者，計十九種，共二十九蠶區；十六%以上者，計二十七種，共七十五蠶區；十五%以上者，計四十四種，共一百四十一蠶區；尚有多數成績，正從事整理中，較劣土種，盡行淘汰，擇其優良者製種，於今秋明春，將再作大批飼養試驗云。

甘藷第一批品種試驗實 行扦插

本所農藝系今年擬進行之甘藷試驗，較去年大加擴充，所有試驗地十四畝許，早於六月初整理妥善，祇以天氣亢旱，遲遲不能栽入。幸日前慶得甘霖，乃於十八、十九兩日，將第一批品種試驗先行扦插，計有品種五十二種，重複二次，佔地七畝半。扦插後，因地中水分尚嫌不足，故每日仍用人工灌溉。此外尚有第二批品

種比較試驗，計有三十品種；以及單塊選擇，塊系試驗等；均須俟再度下雨後，始能扦插云。

森林系最近工作

一、油桐施肥試驗——本所森林系以油桐為桐油之原料所自出，殊有提倡推廣之必要！爰於今春栽植油桐百餘株，現劃為數區，各施以人糞尿、豆餅、厩肥及土灰等，以視其將來結果究屬如何，而定施肥之種類及多寡之標準云。

二、驅除苗木害蟲——近日天氣亢旱，苗木漸有害蟲發現，如垂柳及無患子等幼苗，大都為蚜蟲所侵害。本所森林系因即與植物病蟲害系會商防治方法，結果規定，施以除蟲菊皂液及除蟲菊石油乳劑等，蚜蟲自遭此毒藥後，幾已絕跡。

烟油殺蟲研究

硫酸烟精，有驚人之殺蟲功效，誠為藥到蟲除之良劑，然係舶來品，其售價頗高，每磅約須國幣六元至十一元，我國貧困農家，勢難採用，本所病蟲害系有鑑於斯，遂思用國產烟油以替代之，目下該系

正在進行是項工作，已向南京市德大與寶大兩中國煙店，買到烟油四十斤，備作化驗之用，此種烟油，係創烟時之殘餘物，內部含有尼古丁甚多，尼古丁為猛烈之毒劑，用以治蟲，實為理想之原料，此次研究步驟，除試驗各種烟油內部含毒之有成分外，並實地噴射蚜蟲，以觀察其殺蟲功效，及對於植物有無遺害，將來試驗成功，則殺蟲藥劑中又得一抵制外貨之材料云。

全國各地麥類黑穗病分佈情形之調查

本所病蟲害系為研究全國各地麥類黑穗病之分佈情形起見，曾於前年冬季向各省區徵集麥種，詳細檢查，其結果已刊載本所特刊第六號中，但所及之地域未廣，尚難據以為可靠之論定，故去秋繼續徵集未經調查各地之麥種，計得察、綏、甘、新、陝、晉、燕、魯、蘇、皖、豫、鄂、川、康、黔、湘、贛、滇、閩、粵、桂、貴、甯夏等二十四省區之大小燕黑麥種七百四十餘件，此項徵得麥種，經一度肉眼檢查後，更分為兩部，其一播植田間觀察其各種黑穗病之發生情形，此項工作已經竣事，其餘一部，正在陸續施以顯微鏡檢

查中云。

麥病防治試驗成績之攷查

本所病蟲害系鑒於國內各地麥類黑穗病之猖獗，爰致力於其防治法之探求，經一年餘之攷查，已證實防治此項病害確以施行所謂溫湯處理法者，最為適當；蓋其見效既速，取材復便也。惟本處理法之溫時標準，及對於產量上之影響等問題，尙

各縣通訊

災害與救濟

湖南 東安亢旱，災民無以餬口，紛向粵西逃荒。

永興大雨，縣府祈晴，並於徵收田賦項下撥十分之二急賑。

安江長期寒雨，田中秧穀，凍爛大半，農民惶恐異常。

湘鄉縣紳張氏捐谷百石，洋千餘元，施粥以濟災黎。

湖北 崇陽縣府呈准省峯撥款五千元辦平糶，以濟四鄉貧農。

待詳究；乃於去秋繼續試驗，計分設尋常溫浸，冷漬溫浸及長期溫浸等二千七百餘區，應用合理的田間技術，栽植三十餘畝之地積，而按時調查其發病情形，生育狀況；日來麥已登熟，乃分別收刈；目下已脫粒完竣，在從事秤量中。又該系對於本病之化學的防治法及品種之抗病性，亦在分別試驗觀察，蓋藉以比較其各種方法之優劣，而供推廣上之參攷也。

浙江

永嘉發現螟蝗，為害頗烈，縣府獎收；計四區收穫稻蝗卵十四籠，螟蛹五升，螟蛾二斗，連同六區收到蝗卵十餘籠一併焚殺。

玉環三區西礁鄉秧田內發生鐵甲蟲甚多，為害頗烈。

義烏去歲旱災，今春鬧荒，貧民無以餬口，多以葛根為食。

江蘇

江甯五月中旬颶風，吹毀村舍麥作，農民損失極大。

上海天氣亢旱，田中秧苗，行將乾死

，以故農民終日愁眉雙鎖。

寶應麥豆禾苗悉遭狂風暴雨冰雹擊毀，農民皆繞田痛哭。

武進五月中旬發生蝗蝻，撲滅甫盡；又患風災，毀屋拔木，將熟麥子，被風席捲以去者甚多。

高郵風雹成災，湖西旱災急救委員會，特籌款五千元谷種九百担，振濟災。

崇明縣紳黃治清陶雅稚張鳳鳴等，有鑑於該縣地狹丁繁，耕者無田，年來水旱頻仍，雇用無人，凍餒堪虞，爰合資組織永益墾植公司（住址在奉賢東門），團購奉賢蕩地數萬畝，率領大批崇佃屯墾，以資救濟；從之者如歸市。

溧陽風雪成災，麥作歉收，食糧缺如，該縣政府爰舉辦浚河工賑；上海紅卍字義賑會，採辦黃豆餅六萬元放賑，以救眉急。

甯山五月十一日晚狂風雨雹，豆麥禾苗均被擊毀，農民叫哭。

安徽

鳳陽五月中旬北風大作，村舍農作被吹毀者，不知凡幾。

甯國清明後陰雨連綿，田中秧苗，奉半萎爛。

合肥風雹，擊毀村舍農作頗多，災區

縱橫達十餘里之廣。

壽縣二麥被風雨雹催毀，受災面積，約寬三里，長十里。

山東

掖縣亢旱，田土龜裂，不能播種，農民惶恐，聯合祈雨。

高密久旱，莊稼受損，農民求雨不得，大為惶急。

恩縣五月中旬，大風巨雹，田中農作，被毀殆盡。

滕縣五月十一日暴風，毀屋拔木，果園麥田，受害尤烈。

陽穀春旱之後，繼以颶風，茅舍農作，被毀無算。

長清大旱之後，冰雹繼之，谷子秧，高粱苗，均受損傷。

德平春亢旱，夏狂風，小麥摧殘，播種遲滯，農民恐慌。

河北

遵化亢旱，禾苗枯焦，又發現象鼻蟲等害蟲，農民惶懼。

堯山入夏以來，狂風亢旱，秋禾不能播種，農民惶急非常。

降平久旱土燥，莊稼難構，農民叫苦。

平山旱象已呈，復遭颶風，小麥黃疸，棉作無望。

大名五月初旬大風沙，農作壓傷，播種以旱不行，農民憂之。

武強風雹旱成災，農作損失不少。通縣上月黑風怪作，飛沙走石，拔樹塌屋，農民受災極重。

雄縣春旱夏風，天氣寒冷，作物歉收，農民憂形于色。

滄縣自客冬迄今，風旱交加，麥作歉收，禾秧萎黃，災象已呈。

河南

獲嘉自一月至今未雨，井水乾涸，加以狂風，荒年難免。

開鄉數月不雨，棉籽乾種土內，不能發芽。

廣武入春以來，風旱交加，土燥沙飛，人民恐慌異常。

寶豐三四月間亢旱，且西北風不絕，麥歉收，農夫愁。

鄭縣一月至四月未雨，五月上旬狂風，將棉苗吹傷。

臨漳自春至今不雨，近又黃風冰雹，田中禾苗被毀殆盡。

山西

晉城自去冬未雨，加以大風寒冷，播種之棉，無發芽望。

襄垣近因天旱土燥，秋禾顆粒不能下種，前途殊為可憂。

左雲五月十二大雪，凍斃田中穀苗，農夫均忙改種。

懷仁夏禾甫經出土，即遭冰雹霜雪摧殘淨盡，秋收已無望。

平陸久旱，近又北風怒號，田土乾燥，棉花不能下種。

壽陽入春以來，不雨狂風，田乾河涸，農民惶急。

陝西

澄城自春旱至夏，近又狂風，棉苗乾傷，鄉民設壇求雨。

華縣久旱，麥收大減，棉難發芽出土。

青海

民和去歲霪雨，今春亢旱，四月八日，雨雪成災，農夫叫苦。

農作收成

廣東 潮安今年冬作收成：如小麥、豌豆、蠶豆、大麥、油菜，皆約有七分。

湖北 遂安麥已登場，收成甚歉，當年收成百分之六十五。

江蘇

泰縣小麥籽粒飽滿，收成甚佳，惟大小二麥較往年遜色。

河南

濟源二麥收量不豐，每畝平均約佛四十斤（一斗許）左右。
伊川麥之收穫量以旱故，祇有十足年之三四成。

特用作物

四川

資中指導資內糖業專員蕭純季，新近計劃改良該縣植蔗製糖方法，到處宣傳，並向上海美商漢昌銀行，購壓榨機等以增加生產。

浙江

永嘉桐油每年出產頗夥，前日先後由汕頭出口者，達四千餘箱之多。

江蘇

川沙縣立農業推廣所播種之愛字棉與脫字棉，業已發芽出土，生育良好。

崇明縣農業推廣所第二推廣區以調換法推廣優良棉種，該縣農民攜種往調者甚為踴躍。

山東

高密棉場以天旱指導鄉人試行水浸種金字棉花，結果出苗整齊，農夫感激。

河北

肅甯縣府由津購到脫里斯美棉種籽千斤，分發各鄉農民播種。

河南

鄭縣河南棉產改進所今年移鄭辦公，劃定禹縣、長葛、洧川、密縣、新鄭、鄭州、滎陽、廣武、汜水、鞏縣、偃師、洛陽等縣為鄭州指導所推廣區域，共推廣棉種六千餘担，分貸農民播種。
許昌五月二十四日一陣透雨，菸得下秧，農民為之色喜。

農村林業

廣東

新會省建廳派員視察該縣主峯山、鑊蓋山、蛇戈底、飯坑馬山、大雲山、煙墩山、飛鼠山、蟹山、雲白山、一字山等林場造林成績為各縣冠。

貴州

畢節縣紳陳靜提倡造林，以防止水旱，點綴風景。

江蘇

奉賢永益墾植公司經理張鳳鳴督促佃戶於該公司墾區內沿河兩旁栽植楊樹，以固堤基。

安徽

壽縣立森林施業所播種樹苗之苗床發生土蠶，為害甚烈。

山東

掖縣縣長于植樹節，率領家屬及縣民在張家村某山上植柏樹數萬株，以資提倡。

提倡。

益都縣府奉省建廳令在城北法慶寺租學田數十畝，闢為苗圃，擬育成多量苗木，以備造林之用。

河北

肅甯縣府訓令各鄉長副督飭農民每年每戶至少須植樹兩株，以防水旱。

農業經濟

廣東

潮安五六年前，每畝（二百四十方井）上田價三百元，中田一百四五十元；今每畝上田價僅一百二十三元，中田六十元。尚無人過問，農村破產，可見一斑。

四川

自流井雙石鋪米價上等每石（十斗為一石，每斗計重三十二三斤）十九元；中等十八元；下等十七元。

湖南

永興奸商圖利，販運白銀出境，金融界大起恐慌。

江蘇

泰縣新麥已上市，價格極低，每石祇值二元左右。

江陰田地每畝納租方法：普通水田錢租十元，米租一石；普通旱田錢租六元，米租六斗。

山東 德平糧價飛漲，銀價尤貴，每大洋一元，可換銅元十吊零八百。

掖縣糧價暴漲，銀價亦步增，四月內每洋一元，可換銅幣五百二十枚；今則可換銅幣五百五十枚至六百枚。

河北 遵化奸商近勾結浪人偷運大批現洋出關，縣府嚴禁，以維金融。

滄縣糧價增漲，如麥每石價由十二三元增至十四元四角五分；玉米由八元四角五分增至十一元之譜。

三河亢旱，糧食因之每石漲價一元，如小麥價每石十元。

河南 確山糧價日漲，如小麥每包價由三元八，漲至四元七八。

臨漳糧價因旱驟漲，如小米每斗（二十斤）價由六毛六漲至八毛。

山西 晉城縣府催繳田賦，農民以青黃不接，無錢完納，大為惶恐。

襄垣縣府派員前往各村調查，村款有無濫支情事，以資整頓。

靈石糧價驟漲，如小麥每市斗價由四元漲至六元。

陝西 華縣府催征二十四年田賦甚急，

限于上忙前先完納十分之七，逾期則處以二倍之罰金，農民苦之。

農田水利

浙江 青田一區，小溪近口處上岸村頭不久將築水壩，造一可供四十縣應用之水電廠，預備引用電力吸水，灌溉農田。

江蘇 崇明農學水利專家張廷枏氏，近著「溝洫舉隅」一書，分井田溝洫制之系統及其治蹟，溝洫廢後之災象與復興之迫切，新制溝洫之規劃與實施等六章，內容豐富，已由上海新學會社出版，農界與水利界購閱者甚多。

奉賢永益墾植公司經理張鳳鳴，督飭各墾區佃戶開溝築圩，以防旱。

山東 高苑城東北一帶，以旱不能下種，多穿井救急。

河北 東鹿亢旱，各村農民均屛水灌溉棉田，故水車輪轉聲晝夜不絕。

山西 永和縣農事試驗場今年又鑿井一眼，以資灌溉。

農事建設

江蘇 奉賢永益墾植公司，於墾區內建

築農業倉庫一所，以儲糧食，並造佃房百間，以安居佃人。

安徽 鳳陽第九區小溪鎮建築碉堡四座，費用由縣令所在地富戶負擔。

河北 肅甯縣政會議決按戶抽丁，按畝攤款，以修補城垣，興築縣路。

山西 左雲縣府奉省令舉辦積穀，鄉村農民遵令儲積者不少。

鄉村教育

雲南 崇寧縣紳蒲恩銘有鑑於該縣農民懶惰性成，特以蠶吐絲蜂釀蜜鳥作巢為喻，作「喫飯」文以教誡農民，收效殊宏。

江蘇 嵩明協興鎮縣立興農小學係邑紳陳龍章斥私貲創辦迄今已二十餘年，畢業學生達千餘人，自黃貢三氏繼任陳陞雲先生為校長後努力經營，校務日趨發達，中學部且有添級希望。平西鄉猛廟湯頌九氏所辦之三樂中小學校，成績甚佳。

啓東新港鎮農民教育館主任陳幹君氏學識深邃，教育熱心，一般農民，咸皆愛戴。

河北 威縣教育局厲行小學教師登記，

各鄉小學教師赴城登記者接踵。

山西 高密植棉場工作人員每日分赴各鄉巡迴演講，聽講者甚衆。

農民合作

江蘇 寶應六區農民陸幹楨等，發起組織常莊信用合作社，已徵得地方熱心人士二十餘人爲社員，一切社務，正在積極進行中。

山東 掖縣奉省令漁民組織漁業運銷合作社，以免奸商居中壟斷，而期復興漁業。

河北 涞源縣民教館館長劉宗棠，提倡民衆組織信用合作社，刻正整理組織規程，不久即可實行。

陝西 寶雞縣保衛團長董輯五督促各鄉組織互助社，即合作社，舉辦農貸，月息一分；現正式成立者，有西佛村等十餘村。

華縣信用合作社，杏仁合作社，棉花合作社等，均由該縣農民自動先後組織成，各社社員，合計已達二千餘人。

農村副業

廣東 潮安菓樹以雨多謝花，致各蜂場產蜜量每箱由三十餘斤驟減至數斤。如此歉收，爲年來所未有。新會柑桔橙荔枝等花，以雨多天寒，凋謝殆盡，豐收已無望。

四川 雲陽縣紳蕭鴻業氏刻在該縣石城鄉塘坊創設醒農養蜂場，飼養意大利蜂十羣，以資改良中蜂，成績頗佳。

湖南 郴縣農民於蒔秧之際，大嚼豬肉，供不敷求，肉價因之大漲，每市斤值大洋三角。

湖北 遠安蠶絲因價格低落，農民憚於飼蠶，致產量日少，蠶絲業前途，殊屬悲觀。

江蘇 崇明一區虹梅鄉長張桐侯氏，對於養蠶種桑，素極注意；近更令其女公子玉振至許墅闢省立蠶桑女校，研究育蠶與種桑新法，以資改進。

溧陽上月狂風大雪，桑芽枯焦，菓花墜地，農家副產，豐收失望。

安徽 巢縣菓樹園藝與蠶桑事業落後，

致農村破產程度益深。

山東 長清春夏之交，驟然結冰，菓園落英繽紛，今年結果，難望豐稔。

河北 河間杏梨等菓樹經五月上旬暴風，催殘殆盡。

肅甯縣府向河北省立第三農業試驗場購巴孤夏豬一對，交該縣城南農業試驗場喂養繁殖，以資改良。

東鹿桃杏梨等樹花蒂，多被暴風刮傷，園藝家損失不貲。

西平養蜂專家李俊，近在該縣養蜂場自製蜂具，成績優良。

山西 左雲春間羊多患病不救，牧羊者甚形恐慌。

交城縣紳高建章氏特聘科學專家數人，以研究改進該縣單村之琉璃工業。

陝西 澄城農民於農暇時赴窰頭溝販運煤斤至大荔、朝邑銷售；或至長閭鎮陶場燒製甕、缸、盆、罐、碗、碟等陶器以爲業。

農業調查

江蘇 高郵縣長曹伯權以編查保甲，事

關重大，除每一區委一編查委員外，並分聘全縣中小學校校長為編查保甲名譽委員，協助各該區編查員查理，以期早日完成。

農事雜聞

湖南 湘鄉縣府查禁私人開彩斂錢，以免貧民僥倖心。

永興縣府召開保甲會議，指道新委區鄉長努力自治，協助剿匪。

福建 浦城西鄉東岩村，鐵砂礦以用舊法開採，恆發生土崩壓斃工人慘局。

江蘇 高郵警士訓練班除授以操法及警

察常識外，並教以新生活。

奉賢縣府承審員董旦中自蒞任以來，廉潔奉公，折獄詳明，尤以審理田主與佃農糾紛案件，能使業佃雙方悅服，故人皆稱之為董青天。

安徽 合肥駐肥陸軍第六十五師注意衛生，令商民室內洒掃清潔，並不得隨地便溺，違則罰跪街心一小時，以儆。

嘉山甘露寺聖牧有限公司，入股者甚形踴躍；三和鎮治療所醫師吳雨辰廉價診治農工貧病，人皆稱其熱心。

來安三區十保保長勒令各煙館關閉改業，以免流毒社會。

河北 樂城縣全境小兒患身熱症，死者甚多，令人心驚胆寒。

河南 廣武城鄉幼兒身上先發熱，後出疹，忽而隱去，遂死；救濟方法，至今未有。

山西 襄垣縣府督促城關各戶刷新門面，整理街道，對衣食住力求儉樸，以期吻合新生活原則。

陝西 澄城天足會勸令婦女放足，以無具體辦法，工作未見進展。
長武人民迷信神權，牢不可破，婦女纏足，惡習未除，文化落後，可見一斑。

▲▲▲本社特別啓事

一、本報為便利郵匯不通地方人士訂閱起見，規定外埠函購，郵票代洋，十足計價；惟近接各地寄來郵票，用通郵票，以免往返郵費之煩。

二、本報為便利各地訂閱，即於本年初向郵局登記代訂刊物，凡設有一、二、三、等郵局地方，逕向郵局報價，以便交款，即寄到，決無延誤。

三、本報自發行迄今，已增至七千五百份，分佈遍全國各省縣；國外如香港、日本、美國各地，亦均有其足跡；一面發展之速，已為改進農工刊物所罕見，誠以本報宗旨，欲謀農業之進步，惟有求助於科學。惟念我國農業者為數至多，區區數千份，尚不足普及於全國各農村；尙望閱者諸君於親友中儘量介紹，以促其早日普及於農村，而利農業改進之推動，農事前途幸甚！

各省市合作社放款機關

山西	陝西	山東	河北	河南	湖北	安徽	浙江	江蘇	廣州	上海	南京	省市
一	四	三	一	一	一	三	三	一五	一	一	一	行銀海上
一	二	三	五	一	一	二	一	二	一	一	一	行銀國中
一	三	一	一	三	八	三	一	一	一	一	一	行銀民農省四
一	一	一	一	一	一	一	一七	三	一	一	一	行銀民農立市省
一	一	一	一	一	一	一	九	三	一	一	一	行銀工農
一	一	一	四	一	一	一	一	一	一	一	一	行銀城金
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	行銀通交
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	行銀業聖
一	一	一	五	一	三	二	一	一	一	一	一	會賑義洋華
一	一	一	一	三	九	一	一	一	一	一	一	處濟救融金村農
一	一	九	二	二	一	二	三	一	一	一	一	所貸借民農
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	學大陵金
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	局會社
五	三	二	五	二	三	一	一	三	一	一	一	他
七	三	六	四	九	三	四	五	六	一	一	四	計總

農情報告

第三卷 第二期 農業經濟科估計

江蘇	南京	省市	合作社借入之月利	合作社借出之月利	總計	百分比	總計	綏遠	福建	廣西	廣東	四川	江西	湖南
一	一	下以厘六	合作社借入之月利	合作社借出之月利	三	七	三	一	一	一	一	一	一	一
二	一	厘八至厘六	合作社借入之月利	合作社借出之月利	五	八	一	一	一	一	一	一	一	一
四	一	分一至厘八	合作社借入之月利	合作社借出之月利	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一
四	一	分一分一	合作社借入之月利	合作社借出之月利	五	三	一	一	一	一	三	一	一	一
二	一	分二分一	合作社借入之月利	合作社借出之月利	二	八	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	分五分一	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	一	計總	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	二	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	下以厘八	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	三	一	一	一	一	一	一	一	九
一	一	分一至厘八	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	三	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	分一分一	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	三	一	一	一	一	一	一	一	八
一	一	分二分一	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	三	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	分五分一	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	三	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	計總	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	三	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	計總	合作社借入之月利	合作社借出之月利	一	三	一	一	一	一	一	一	一	一

註：上海，廣州，江西，廣西，福建無此項報告故缺

上海泰來營造廠

Tai Lai Construction Co., Shanghai,
New House No. 128, Museum Road,
Shanghai.

建 承

◀ 築建式各小大 ▶

程工泥水骨鋼 程工石土瓦磚

電
話
：
一
七
二
六
九
號

廠
址
：
上
海
博
物
院
路
新
門
牌
一
二
八
號



小茶園



浙江瑞安歲月占豐歉歌

林竹修

正月——元旦晴雲光霽天，雨雪霏霏是豐年，最喜立春晴一日，農夫不用力耕田。

二月——驚蟄雷鳴未足奇，春分雨水病人稀，月內相逢三卯日，豆麥田蠶處處宜。

三月——風雨相逢初一頭，只恐人民疾病愁，清明風若從南起，定主田禾大有收。

四月——立夏東方熟麥禾，時逢初八菓成多，雷鳴甲子庚辰日，定有蝗蟲損稻禾。

五月——端陽有雨是豐年，芒種逢雷美亦然，夏至風從西北起，瓜菓園內受熬煎。

六月——六月之中逢酷熱，五穀田中秋一結，此時若不逢災厄，定是三冬多雨雪。

七月——立秋無雨最堪愁，萬物從來只半收，處暑若逢天下雨，縱然結實也悲憂。

八月——秋分天氣白雲多，處處歡聲歌好禾，只怕此日雷電閃，冬來米貴價如何。

九月——初一霜飛侵害民，重陽無雨一冬晴，月中紅霜人多病，更遇雷鳴米價增。

十月——立冬之日怕逢壬，來歲高田枉用心，此日重逢壬子日，人民又受病災臨。

十一月——初一西風多盜賊，更兼大雪有災魔，冬至天陰無日色。來年定唱太平歌。

十二月——朔日西風六畜災，綿絲五穀總成堆，最喜大寒無雨雪，太平冬盡賀春來。

湖南湘鄉農諺

周嘯川

(1) 夏至伴端陽，好漢嫁婆娘（言節氣太遲，耕種沒有好收成）。

(2) 芒種插芋，三莖兩箸（言芒種插芋，太失時間性了，也沒有繁盛的可能）。

(3) 清明發芽，穀雨採茶（言清明以後，穀雨以前，就有茶採）。

(4) 寬一尺，不如厚一寸（言田土要深耕，不在寬上）。

(5) 松要擠，杉要剃（言栽松樹要密，栽杉樹要剃去其下面的枝條）。

(6) 桐子葉，馬蹄子大，秧谷下泥無損壞（言看桐子葉的生長，可以定秧谷下種的時期）。

(7) 九麥十油，不好也得收（言下種得時，總有些收穫）。

(8) 清明下種，穀雨下泥，春插一日，夏插一時（言作物生長成熟，和節氣有很大的關係）。

(9) 秧青麥黃（言秧青了，麥也會熟了）。

(10) 要使樹兒活，莫使春曉得（言栽樹要在立春以前才好）。

(11) 有雨亮四方，無雨頂上光（言早晨看天氣，是否有雨）。

(12) 星子密，戴斗笠，星子稀，晒死鷄（言夜裏看天氣，辨別晴雨）。

(13) 太陽當中現，三天不見面（言日中出太陽，三日內定是陰雨）。

(14) 四六不開天，開天不久晴（言四六日天不晴，晴了也不得久）。

(15) 七晴，八不晴（言逢七晴了，逢八不晴）。

(16) 清明難得晴，穀雨難得

雨(言清明要晴，穀雨要雨)。

(17)冬霧日頭，春霧雨(言冬天有霧是日頭，春天有霧會下雨)。

(18)春無三日晴，夏無三日雨(言春天雨多，夏天晴多)。

(19)三月三日蛇出土(言氣候已暖，蛇即出土)。

(20)一日黃沙三日雨，三日黃沙九日晴(言黃沙天氣，逢多數則晴，逢少數必雨)。

(21)欲知來年荒不荒，八月十五看月光(言陰歷每年八月十五夜，可以月放光的遲早，定來年的荒不荒)。

(22)七月有三破，麥子推爛磨(言七月內有三個破日，則麥子一定豐登)。

(23)六月見三寅，井底見灰塵(言三寅，就是甲寅、丙寅、庚寅，六月三寅連見，天必亢旱)。

(24)冬雷叫一聲，谷米貴如金(言冬天不可打雷，雷則米價昂貴)。(來稿)

山西榮河農諺

李炳森

一、關於氣象者

(一)驚蟄若動土，倒冷四十五(言驚蟄日刮風，還要冷四十五天)。

(二)驚蟄雷，百物成(言是日不刮風

，植物可以豐收)。

(三)驚蟄冷，百物假(言驚蟄日天寒，百物無豐收望)。

(四)中伏種蘿蔔，末伏種油菜(言在此時為種蘿蔔油菜之適期)。

(五)正陰、二暖、三風、四旱(言一三四月氣候能如此，則麥有收成)。

二、關於棉作者

(一)花鋤七遍，痞疸(棉鈴)如同蒜瓣(言多鋤棉花，則多棉鈴)。

(二)花見花，四十八(言棉開花至收花，需四十八天)。

(三)立夏種棉花，有樹沒痞疸(言在立夏種棉，植科雖好，棉鈴亦不多)。

(四)要收花，早五八(言五月八月早

，則棉可豐收)。

(五)乾鋤黍子濕鋤花，不乾不濕鋤芝麻(言棉宜帶濕鋤也)。

三、關於麥作者

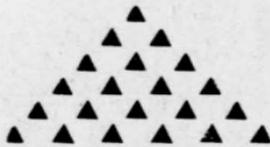
(一)七月白露趕着種，八月白露想着種(言種麥適期)。

(二)四月芒，不見黃；五月芒，好商量(言是收麥適期)。

(三)黃疸收一半；黑疸全不見(言病麥之收成)。

(四)要知麥米價，月月看初八；月凸則價大，月凹價必下(言麥米價之高下，可於舊歷每月初八日，月之凸凹推知之)。

(五)三月晒來溝底白，青草也要變成麥(言舊歷三月內旱，則麥作豐收)。來稿



金陵印刷公司

承印

中西書籍報章

各種文件表冊

美術婚喪禮帖

精製洋裝簿記

自造橡皮圖章

地址 黃泥崗四十五號

電話 三一一六

