

內政部登記證警字第五陸陸號
中華郵政登記認爲第一類新聞紙類

農民須知

第四卷 第四期

目 錄

半 月 刊

非 賣 品

本院雜見	農事要聞	農林常識	關於波支豬的畜養問題	果樹芽接法	葡萄繁殖法	談談砒酸鉛殺虫藥劑	甘藷是否適於翻蔓	水稻，蓮，荸薺之栽培及管理	麥熟	怎樣防旱	敬告農民的幾句話
.....
編者	編者	編者	鴻儒	秀峰	業榮	守正	子芳	軼倫	智余	耀唐	硯農

民國二十六年六月十五日出版

農 民 須 知 社 編 行

社 址：保定河北省立農學院



漫談

敬告農民的幾句話

硯農

農友們！這幾年世界經濟的不景氣，以致我們的農村，也受了很大的影響；東西賤，地價降低，仍然沒人過問。自從去年豐收後，農產品市價較高，地價也隨着漸漲，農民纔可以翻翻身了，這種情形固然由於天賜的結果，我們可利用此機會不但復興農村並要使我們的國家也要復興。可是復興的問題決不是少數人所能辦到的，非全國人民總動員不可！我國農人佔全國總人口百分之八十以上，所以復興國家，農人也負了絕大責任。農友們！振奮起來吧！我們大家聯合起來，幫助政府，向復興之途邁進。等到我們國家復興之後，農人纔可得到保障，生活始可豐裕。

農友們！這不是叫你們放下鋤頭，不顧一切的瞎幹！意思是叫你積極的工作，增加生產，遵從政令，補助公益，保養身體，為國家效勞。怎樣纔可以達到這種目的？今將我個人意見寫在下面，以供農友們的參考！

(一) 和睦家庭。我國農村中的家庭，多半為大家庭制，人多則心難齊，時常發生爭吵的事情。以致工作停頓，影響生產。所以當家長的，對於家人，應一律平等，處事公正無私，工暇的時候，對家人常教以為人之道，治家之法，使他們不存私心，不作無益之事。為兄弟的，要孝敬雙親，兄愛弟恭，纔可以全家和睦，專心一志，努力生產。古人有言：「子孝雙親樂，家和萬事成」；「三兄四弟一條心，門前泥土化黃金」；同氣連枝各自榮，這些言語莫傷情；一回相見一回老，能得幾時為弟兄」。這些話都是勸人和睦家庭的好處，盼農友們多多注意。

(二) 勤儉：凡百事業，不可缺少的條件，就是勤儉。尤其是農人尤為切要，因為農業費工多而得利少，非勤不能以增加工作效率，非儉不能積蓄。請看古人對我們明言：「黃金無種子，惟生於勤儉之家。」又云「勤為財之右手，儉為財之左

手」所以你若勤儉，才可以得到金錢的報酬。諺云：「日日行不怕千萬里，常常做不怕事難；又云：「一粥一飯當思來處不易」都是勸我們勤儉的話。

(三)誠實，謹慎，知足： 要想復興國家，必須振興農村，要想振興農村，則全村農民必須合作，共同努力，始可達到目的。要想結合一種團體，各個人非具有誠實的心，才能作到好處，常言道的好：「誠實爲人生之至寶」，就是這個道理，又云：本分成家眠也穩，虧心創業夢何安」又道：「日間不作愧心事，半夜敲門不吃驚」，誠實不但是處世之本，並且也是修身之道。

作農民的多半缺少普通常識，所以凡遇見任何事情，處處要謹慎，不作投機事業，免受人欺騙。不說閒話，免生奇禍，俗語說道：「大禍奇災，不入謹慎之家」，「多門之室生風，多口之人生禍」，又道：「一失足成千古恨」，諺云：「守本分而安歲月，憑天理以度春秋」，都是教人謹慎從事。農村中的人家貧富不等，衣食住不免相差懸殊，一般人好勝心大，常發生做傲的心。這件事大可

不必，常言道：「穿衣吃飯量家當」先人有言：「別人騎馬我騎驢，仔細思量我不如，回頭又見推車夫，比上不足下有餘」；尤其是正在復興的我國，處處應當節儉，集中精力，爲我國家民族着想。

(四)工作要有計劃，費用要記賬： 俗語說：「靠天吃飯」今年年頭好，糧食又賣得起價，算是天有眼，不讓窮人走絕路，遇着荒年，或是糧食不值錢，老農活該受罪，借債度日，真是一言難盡，難道真是靠天吃飯，我們農戶就聽天由命，閉着眼睛瞎碰，不能想辦法麼？如果遇事，我們多用腦筋思量打算，就可少吃許多苦。就是種莊稼，事先也得打算，本錢要多少，出產有多少，賣價多少，淨賺有無，以後有了主意，見機行事，可少吃許多的虧！記賬是我們農民常常忽略的，這真是一個大毛病，一塊地的收益多少，不記賬不知道究竟賠賺。所以在一塊地預先計劃後，究竟種那種作物，以後所費的人工，肥料，灌溉費，地租，種子費等都應當記載賬上，等作物收割後，作一個詳細的計算，賠賺才可知道。家庭的費用，更應當有賬，每年農具費的多少，全家的吃穿，日用費等等，都應當記

載賬上，以作來年的參考，好作計劃。古人有言：「富從升合起，貧因不算來」，就是這個道理。

(五)慮後：大多數的人，只顧眼前快樂，不管以後怎樣，我們農人應當儆戒的。雖然遇到豐收年頭，衣食不缺，但是要防備饑荒年頭，再說家庭人口，年年增多，衣食住的需要也隨着增加，所以不得不往後着想，古人有儆戒青年的幾句話說道：「少年輕歲月，不知謀早身，晚歲無成就，低頭避故人」，又曰：「百事早爲他日計，一生莫討眼前歡」，這全是至理名言。

(六)注意農家副業：「半年辛苦半年閒」，這是我們農民實在情形，在冬春二季，農民大都無事可做，守本分的在家消磨歲月。不安分守己的人，吃喝嫖賭吸，以致傾家敗產。這都是由於無正當職業所引起的，所以在農閒的時候，想法作一種手工藝，或者作點小本商業，一方面可免掉不良嗜好，一面也可得點利潤。俗語說：「人生不可一日無恒業，安閒便易起蕩心」。

(七)要使兒童讀書：我國一切的不進步，大都是沒有知識的原故，所以小孩們，千萬不叫他

任意玩耍，嚴令他入學讀書，有了知識以後，他可以明古知今，才可以修身自立，作一個完善的國民，先哲有言：「欲高門第須爲善，要好兒孫在讀書」，「子賢不必寬田土，女好何須整嫁奩」。意思是勸人費點錢，把兒童造就成一個好而有用的人，盛似你給他留有千間房屋萬頃田。

(八)急公好義：人本是一個合群的動物，一個農村的人，更應當有急公好義的情緒，因爲這樣，才可合作，才可結成團體，有了團體，就能生出大力量來，有了力量，可抵抗外來一切的非理壓迫。所以我們遇見公眾的事情，不可退縮，不存私心，凡遇見國家政令不要懷疑，不要畏縮，毅然決然的來服從，我們上下一心，踏齊步伐，共同努力，來完成我們復興國家的大業。

上邊所談，不過隨便說幾句就是了，當然應注意的事還多着呢？請農友們打起精神往前幹哪！

怎樣防旱

耀 唐

華北氣候乾燥，雨量稀少，「旱災」的確是個

極嚴重的問題。但是一般農友們往往誤解了旱災的原因，不但不設法防治，反而燒香焚紙，祈神禱佛，以求不管事的老爺下點雨，豈知雨的降落與否，是空氣的關係，神那能主宰？所以既與事無補，還得賠上一筆香紙費，算起來，多麼不上算！

近幾年來，私人鑿井的盛行，和當局倡導開渠鑿泉的設施，當然我們不能說不是進步的辦法，不過假若我們欲想得到較比圓滿的效果，除了增加與改良灌溉的方法外，還得注意到以下幾種工作：

(一) 選種防旱：

i. 選葉面蒸發率底的莊稼去栽培——如穀子，高粱，玉米等。

2. 選葉面蒸發率底的品種去栽培——凡葉面蒸發率底的品種，大概都有三種特徵：

a. 葉生長不充分。

b. 葉面多毛，葉片厚；氣孔凹入內層，并四週有毛茸保護。

c. 葉表而多粉質或臘質。

根據這三種特徵，我們可以選出蒸發率底的品種。

3. 選擇早熟品種——因為早熟品種，生長期短，不特可以減少受旱之機會，而且大凡早熟品種，牠的蒸發率亦小。

4. 選耐旱性品種——天氣旱了，固然可以使莊稼生育不良，但是各種莊稼的抗旱性大小不同，如果我們能選耐旱性強的品種，當然可以減輕旱害的程度。普通耐旱性強的品種，在天氣旱的時候，生長多呈休眠狀態，等到水份充足時，可以再繼續生長，所以選耐旱性強的品種，在防旱上是極重要的一部工作。

5. 選擇發芽性強的品種——發芽性強的品種，牠的種子殼，多半都薄我們都可以用肉眼鑑定一下。

(二) 耕作防旱：

1. 中耕要深，次數要多——中耕可以減少地面蒸發，而保存水份，每次下雨之後，就應當中耕一次。普通中耕的時候，以深些為好，不過莊稼大了的時候，要稍淺些，免得傷害了莊稼的根。

2. 春耕冬耕都要深，——冬耕深的時候，霜雪容易浸到土裏，土壤中的水分，無形中便可以增加，春天深耕，可以增加土壤吸收雨水的力量，所以

深耕在防旱上非常重要，農友們！千萬不要忽略了這點！

(三) 施肥防旱：

適當量的施肥，除了可以使土壤組織輕鬆，容易貯存水分外，還可以減少地表面的蒸發。

(四) 輪作防旱：

1. 輪作對防旱的利益——輪作可以保持土壤肥力，和土壤的水分，因為作物需要養分的種類不同，作物本身的蒸發率不同，因此合理的輪作，對防旱的利益很大。

2. 輪作的方法——輪作的方法，因莊稼的種類而不同，現在分別寫在下面：

甲，玉蜀黍的輪作：

a. 三年制——第一年玉蜀黍，第二年燕麥，第三年棉花。

b. 四年制——第一年玉蜀黍，第二年小麥，第三年燕麥，第四年玉蜀黍。

c. 六年制——第一年第二年玉蜀黍，第三年小麥，第四年，第五年，第六年均為豆科作物。

乙，小麥的輪作：

a. 三年制——第一年玉米，第二年小麥，第三年綠肥。

b. 四年制——第一年玉米，第二年小麥，第三年燕麥，第四年綠肥。

c. 五年制——第一第二年玉米，第三年麥，第四年燕麥，第五年綠肥。

丙，棉花輪作：

a. 二年制——第一年玉米與落花生，第二年棉花。

b. 三年制——第一年玉米與落花生，第二年燕麥與落花生，第三年棉花。或者第一年玉米與落花生，第二年棉花，第三年豆科作物。

丁，煙草的輪作：

a. 二年制——第一年煙草，第二年落花生。

c. 三年制——第一年煙草，第二年小麥，第三年苜蓿。

戊，花生的輪作：

a. 二年制——棉花一年，玉米及落花生一

年。

C. 三年制——綿花一年，玉米一年落花生一年。

農友們！上面所說的幾種防旱工作，我希望你們能一一作到，因為這些方法，不是憑空捏造出來的，都是經過相當試驗而有效力的！不信，試試看！方知貨真價實哩！

麥 熟

智 余

農友們！這時給你們道賀吧，「杏兒黃，麥上場」的季節來到了！你們要收穫田間的麥子了！半年來的辛苦血汗培成的麥苗，今日長成成熟，要去收割，這是多麼可喜可樂的一件事啊！祝你們倉豐廩滿，日進斗金。

「春打六九頭，芒種對着麥子熟」，是的，田間的穀苗，高粱苗，棉花苗，現在全出齊了！該鋤草的鋤草，該定苗的定苗，你們一天到晚忙個不了！這些工作還忙不過來，再加上麥熟，那不是忙上加忙嗎？禾苗不耕鋤不成，熟麥不收穫，更不成，使你們兩頭為難了！究竟先走那條道路呢？這當然

農 民 須 知

是先走到收穫麥子路上。可是麥子的成熟時你們收穫早晚，對於收穫量的大小有關係，這點須要注意，勿因一時工資大小，或時間之分配不均，錯過適當的收穫期，筆者恐你們對此不注意，減少收量是多麼可惜！今將麥子的成熟期，分期詳細說明，麥莖葉子實等在何期為何種形態，對產量有無影響，請你們參考：

(一) 乳熟期——亦曰綠熟期，在此時期內，麥子尚帶綠色，下葉枯死，上葉之上部仍為綠色，下部則呈黃色，最上葉直至最後，尚呈綠色，葉鞘自上部至下部，漸漸變色枯死，然葉鞘節尚為綠色，含有液汁。麥粒為黃綠色之內外壳所固包，外觀為綠色，內容則為乳狀，葉莖之養分行於麥粒中，同時仍繼續進行同化作用。麥之胚雖與各部分同時形成，然尚在發育中途，雖有發芽能力亦很薄弱。子實內含水分特多，細胞內部充滿澱粉粒，以手擠之，則流出稀薄如乳之液體。

(二) 黃熟期——麥呈黃色，葉葉完全變為黃色，葉片一部分呈黃褐色而脆，莖則柔軟強韌難折，上部二三葉鞘之基部，尚作綠色狀態，桿皆平滑而

有光澤，下部之叶鞘，生皺縮而呈褐色。子實內外壳亦顯特殊之顏色，或呈黃色，或為褐色，子實表皮失去綠色，其程序先上部與背部，次下部與腹溝。汁之叶绿素僅少量存在於上部之叶鞘內，無新生者，已生成之同化物質，由上方尚濕之莖部，移於種子內部，種子則無綠色之痕跡，且麥粒內澱粉粒間隙之原形質，由薄液而變為濃液，內容變成黏稠，更因水分減少，則變成蜡狀固體，易為指甲碎之，此時養分貯蓄中止，澱粉乾燥，原形質凝固，胚之生長亦停止，重量不能再增加，子實尚無脫落之患，而發芽力亦健全此時收穫為最適當之期。

(三) 完熟期——在尋常天氣，黃熟期後三四日，即達完熟期，此兩期之區別，可以麥桿區別之，即完熟期，桿呈黃色或白色，葉鞘乾燥取適成褐色，子實乾燥，易脫落，且表現其固有之特性，以指甲試之，不易破碎，此因乾燥而強韌之故，胚乳為粉質狀或角質狀，因品種之不同，而特性亦明顯，種子內部組織已完善，發芽力較前期強，但種粒與內外壳分離，粒易脫落，故此期亦為收穫之適當期。

(四) 枯熟期——此期亦曰過熟期，與前期甚易

區別之，桿之光澤消失因風雨日光之影響，則呈深黃色，或污黃色或褐色，且脆而易折，麥穗之基部更易折斷，粒硬而脆，壓之則發脆音而碎，粒最易脫落，收穫時如不加心，則損失量極大，在此期中如遇雨天，則種粒變色，粒質變壞，且在穗上之粒易發芽，對收穫量有極大之損失。故此收穫不如前期為佳。

總結：

麥之成熟期，雖可分以上四種時期，但因其品種之不同，及外界環境之影響，如氣候的乾燥潮濕，土壤之肥瘦，日光之照射等，皆能左右麥成熟期之早晚，又成熟期之遲早與收穫，對麥之品質與產量大小皆有密切之關係。在麥乳熟期，子粒內部雖未充實，但不易脫落，損失量減少，收穫後貯藏不易，發芽力薄弱，品質較劣，故此期不宜收穫。在黃熟及完熟期，麥叶之同化作用已停止，叶绿素不再加工製造，轉移於種子內，且種子內部之組織已緊密，胚已生成，發芽力亦強，種子雖有脫落之患，但對產量的減少無顯著之差異，此期收穫種子易貯藏，粒質佳良，為收穫最適當之期。枯熟期對粒之品

質好壞，及產量之損失皆有極大影響，如遇雨天，則粒之收量及成分更有不良之現象，故此期收穫還不及前期。

二十六·五·二十六·

水稻，蓮，荸薺之栽培

及管理

稻為熱帶作物，不能耐寒，惟生育期速，故溫帶亦能種植，我國在北緯四十二到四十三度尚能播種，稻在溫帶以砂泥參半之壤土為佳，黏重土不宜，蓋因排水不良，不易吸熱而肥料不易分解，但如表土下層有黏土而上層為肥沃砂土，是最合於種稻者。

稻之播種期；長江一帶，以清明穀雨之間，廣東則於驚蟄前後，寒帶則較遲然最遲不過夏至。

稻秧之栽培管理：先本下列條件選秧田：（一）排水便利，（二）空氣流通，（三）地面平整，（四）日光充足，（五）耕地不甚深厚，（六）各項管理必須利便，但秧田不宜太肥，將田選好，在播種前，先耕一次，灌水使飽和吸收，耙平土壤，

俟田面稍乾，再灌水而播種。

稻播種期之浸種：未種前須先將種子浸於水中，待其發芽而始播下者謂芽播，不待發芽而播者謂即播，浸種工作完畢，將種即撒播於整好之秧田中。以上係用移植去，若用直播法則浸種後直接播於本田中，不必用秧田，但直播法，對於收量有影響並易招病蟲害，故用者甚少。

稻秧之移植：稻之秧苗，因其播種管理法之異同，分為三種，大秧，旱秧，鑄秧，分別言之，大秧普通稻秧，秧在秧田中凡四五十日，高至八寸，即行移植，移植時將根泥洗淨，剪去長根，熱地因蒸發過大，秧經移植多難恢復，多不用此，旱秧適於晚稻，苗在秧田五十日多植，旱秧田中不似水秧田中時常灌水，故秧苗抗旱力大，鑄秧為廣東特有成法，播後二十日即移植，用鏟將秧連土掘起，直接移植，此法在春冷雨少處最宜。

秧苗生育期：大蓋三十日到五十日，早則柔嫩難拔，晚則節長秧老易傷根，故大江南北以下種後三十日到四十日為拔秧期。

拔秧及插秧：拔秧前先灌水，使土疏鬆，將秧

拔下，束成捆運於本田栽種，根之長者可剪去一部，並截去葉之一部，以減少蒸發，插秧，注意整齊，中耕整理全方便，如恐行列不整可用繩牽引輔助，秧插一寸至二寸，秧距直行一尺橫行八寸，每穴六株至十株。

稻本田之處理：在本田收穫後，如不行後作者，須時常犁耕使受風化，而殺蟄虫，如行後作，須顧地力，至來春須耕兩次或三次，將土塊碎開勻細，使飽受日光風化，然後耙平分區灌水，以備插秧。

插秧後，除接濟水分外，並想法增加地溫，如蓄水池，使水飽受日光後再引入本田，晚間灌水，使地溫不散，起初可儉省灌溉，後由孕穗而齊穗，灌水量漸增，過此又可減少，成熟時可停止灌溉。

灌水注意：如水含千分之三鹽分，即有害於稻，含鹽多者害益大，忌用冷水灌入，宜用溝渠水溫泉水均宜。

中耕：可以除去雜草奪肥，同時稻根可以伸長，地易吸收陽光，地溫增高，空氣流通，病虫害發

生機會減少，普通中耕時期在移植數日後，即中耕一次，旬日後再中耕一次，孕穗前中耕一次。

以上係水稻之栽培管理，至於陸稻在華北亦有相當位置，故將其栽培管理法附後：

陸稻適於炎熱雨量調和處栽培，砂質壤土及輕鬆之石灰土均宜，但黑色而富有機物者之土壤最佳，陸稻多用直播，少有移植者，直播之法先耕田耙碎土壤，清除雜草，其肥補肥並施，其肥於整地時，即施下，五月上旬為播種期清明後亦有播種者，播後十日始萌芽，播種法即用條播以較疎為宜，苗高三寸即行中耕，繼續中耕三次，如太乾時亦須灌水，至於其他情形，與北方之穀一粟一大體相同。

蓮之栽培管理

蓮之氣候，以溫帶為宜，切忌大風，不宜於強鹹強酸之土壤，砂質土易於乾燥，腐植土易於徒長枝葉，過黏重土又排水不良，嚴冬時挖藕困難，最適土壤表土深厚肥沃，且排水良好，又能保持相當水分之粘質壤土為最佳，次為砂質壤土，餘土均非所宜。

蓮之整地：視各地農田種類而異，如休閒地，

冬季舉行深耕，使凍結，翌年春再細耕到移植前再耕一次，然後栽植灌水。

移栽：時期普通在立夏前後三五日，方法先將地掘以植溝溝底插植藕苗，次以腐土覆蓋疏密則以品種為轉移，如土壤肥沃，灌溉便利，分蘖多之品種可疏植，及之則密植。

蓮之管理、灌溉水當為中性，不可偏於含酸含鹼之水，更不可用含有氯化物硫化物之水有害於蓮，灌水之深度，須依當地情形而言，如初植半月前，灌水宜深，五六月間生長旺時灌水宜深，餘則灌三寸左右，採蓮完時將水排去，排水，增使土溫增高，空氣流通，能促進地下莖蔓延，蓮亦需要中耕，可使土壤軟，空氣通暢，保持水分增高土地吸收日光，促進蓮之發育，並能除去雜草，在中耕前數日須先排水，委土乾燥後即行中耕，蓮田因土溼潤故雜草易生，徒靠中耕去草未免困難，故須時常除草以保持其營養與防護之生長。

荸薺之栽植及管理

荸薺喜濕潤雨水適當之處，乾旱與暴風均有害，土質以沙性肥沃之地所產者風味與氣澤均佳，黑

色腐植土產者皮多厚而色紫，內硬味劣，下層土最好為硬質層，表土輕鬆，荸薺不宜連作，同一土地宜隔三年為宜。

栽培法：栽培期在五月上中旬，水田當先耕起，灌水攪拌施以基肥，然後植苗，行株距以五尺為宜，栽植宜在陰天，免苗枯萎，深度以一寸為宜。

荸薺種之選擇及育苗：選種以形大充實且底窪深并色鮮美，而無虫害與傷痕者為宜，選好後混以稍帶濕氣之泥土合藏於罈中，置於不可過冷之處，以備應用，貯至翌年四月上旬，即可取出育苗，其法取河泥堆於濕暖之地，高約四到五寸將種排于其上，略露其芽，上遮以蓆，防日光照射，每日早晚澆水經一月後苗長尺許，即可移於本田中。

甘藷是否適於翻蔓子 芳

現在甘藷已開始栽植，不久即可拖莖分枝，翻蔓之舉，無論中外，自來為必行之作業，蓋恐甘藷莖葉徒長及莖之節間隨地生根；分薄養料，影響塊根之肥大。而藉以抑制也。至翻蔓之次數則因氣候

農民須知

與土質而不同，少者二三次，多者五六次，而每置莖葉繁茂，節根蔥旺之際，工作尤感不便。斯項作業誠甘藷栽培上最煩瑣與費勞力之舉焉！

但最近國內外農事試驗場，對於此項工作試驗之結果，均認為甘藷翻蔓不但不能增加產量，且有使產量減少之傾向。依日本鹿兒島縣農事試驗場，

多年試驗結果，發現甘藷翻蔓作業，為甘藷栽培上全然不必要之事，且屬無利。依日本伏島英二氏在日本石川縣農事試驗場，選擇該縣優良品種（千葉赤，金時）於適宜之氣候與土質情形下，自昭和七年（民國二十一年）開始作翻蔓回數試驗，結果與鹿兒島農事試驗場之成績相符合。其成績如下表：

品種名	區別	昭和七年		昭和八年		二年之平均	收量百分比
		一反步收量		一反步收量			
千葉赤	不翻蔓	494.250 (貫)	508.400 (貫)	551.325 (貫)	100.00%		
	翻蔓一回	343.375	546.000	444.687	80.62		
	翻蔓二回	478.500	582.000	530.250	96.17		
	翻蔓三回	390.000	531.000	465.500	84.43		
	翻蔓四回	507.000	369.000	488.500	88.58		
	翻蔓五回	467.250	217.000	342.375	62.10		
金時	翻蔓六回	—	237.000	237.000	42.98		
	不翻蔓	344.500	23.775	734.137	100.00		
	翻蔓一回	383.500	416.250	499.875	68.09		
	翻蔓二回	369.000	323.250	456.125	67.58		
	翻蔓三回	444.250	517.500	580.875	79.12		
	翻蔓四回	379.000	426.750	497.875	67.68		
翻蔓五回	—	506.250	506.250	68.94			

(註)

一反合我國
7.50市斤
一反步合我
國約一畝六
分

上表係二年之試驗成績，無論千葉赤與金時，其不行翻蔓者收量多。又各區蔓長之測定：千葉赤以10株平均；金時以20株平均，前者不翻蔓區為10.5尺，翻蔓區均系15尺內外。金時之不翻蔓區與翻蔓區均為14尺內外。此可知不行翻蔓者，蔓亦不致徒長也。

上試驗僅為二年之成績，該場認為尙難作為確論，特於昭和九年又斷續舉行，茲列其成績（三年間之平均數）如下：

區別	品 種 (金時)				品 種 (千葉赤)			
	一反步產量 (貫)	百分率	產量次序	未行翻蔓區之增量對於各區之增產率 (%)	一反步產量 (貫)	百分率	產量次序	未行翻蔓區之增量對於各區之增產率 (%)
不行翻蔓區	649.425	100.00%	1		461.639	100.00%	1	
翻蔓一回區	496.250	76.44	2	3087 (%)	424.958	86.44	2	15.69 (%)
翻蔓二回區	482.750	74.33	3	34.53	450.166	91.56	3	9.21
翻蔓三回區	489.250	75.34	4	32.74	378.334	76.95	4	29.95
翻蔓四回區	442.450	68.13	5	46.78	364.500	74.14	5	34.88
翻蔓五回區	390.525	60.03	6	66.30	314.417	63.95	6	56.37
翻蔓六回區	—	—	—	—	225.500	45.87	7	118.02

農民須知

一四

由上表所示之結果，兩品種中，不行翻蔓區，其產量均屬優。故該場斷定從來所行之翻蔓作業，全為有害無益之舉。

告：翻蔓次數愈多，甘藷之重量則愈減少。個數亦有同樣之現象。並且未行翻蔓者反能多收，地上莖葉亦減少其分量。茲將試驗結果表示于左：

據朝鮮全羅北道農事試驗場，甘藷試驗成績報

區名	翻蔓之時期	收穫當時 莖長	收穫當時 分枝數	反當地上部 莖葉重量	反當甘藷 個數	反當甘藷 重量
不翻蔓區		217.0	19.7	343.798	39.126	276.097
一回翻蔓區	八月二十五日	215.0	14.3	333.220	17.666	264.196
三回翻蔓區	七月二十五日 八月二十五日 九月二十五日	245.4	16.5	388.756	19.663	234.978
五回翻蔓區	六月十五日 七月十五日 八月十五日 九月十五日 十月十日	394.7	12.5	364.900	16.568	178.511

註：1反當相當于一反步。

該場又以特別方法處理之，分五回蔓上區，蔓掛區，鋪樹枝區，一回摘心區，二回摘心區，二尺摘條區。結果以蔓掛區（架棚排蔓）及鋪樹枝區，

似乎能達到防止發根之目的。但甘藷收量却減少。行摘心者成績較為優良，收穫量亦多。但實行一回者，反為惡劣。至摘條法成績亦好。結果如下：

區名	蔓處理時期	收穫當量 時莖長	收穫當量 之分枝數	反蔓地上部 莖葉重量	反蔓莖 個數	反蔓莖 重量
五回蔓上區	6月30日、7月25日 8月25日、9月25日	240.1 穗	20.0 本	312.000 實	18.654	186.312 實
蔓掛區	10月20日	210.8	24.1	425.781	24.154	245.816
鋪樹枝區	7月25日	234.8	14.3	383.467	18.565	220.031
一回摘心區	7月25日	221.1	19.6	441.648	29.742	245.949
二回摘心區	8月25日	148.4	20.9	449.582	21.759	333.351
二尺摘條區	9月25日	76.0	32.3	187.767	19.663	304.790
	8月25日					

由上兩種試驗之結果，證明甘藷不翻蔓為佳。據管家驥氏民國二十五年在中央農業實驗所，

舉行甘藷翻蔓試驗。用南京紅皮白心品種，分七種處理。根據一年試驗之結果。亦認為翻蔓並不能增

加產量。

總觀上述各試驗結果。均認為甘藷翻蔓乃屬不必要之工作。且有損減產量之收穫。而翻蔓既費時日又毫勞力！諸農友曷不舍繁就簡，起而嘗試哉。

談談砒酸鉛殺虫藥劑

守正

一、緒言

砒酸鉛殺虫藥劑，是在一八九二年英國人摩爾登氏 Moulton. J. C. 所發明，在牠未發明以前，世人多用倫敦埃巴黏綠等作為唯一在胃毒虫殺劑，因為牠們的藥害很重，所以農民們終年小心翼翼的使用；但在砒酸鉛發明以後，因為牠的效果大而藥害極少的原故，馬上便成了舉世公認的最優良的殺除咀嚼口器害虫的良藥，不數年間便已普遍全球，農友們，你們何妨也來試試呢！

二、適用的害虫及其為害之作物

凡是能咀咬的昆虫，食入砒酸鉛後，其體內即呈中毒作用而死亡，茲將適用之害虫及其為害之作物列

表於後，以見本劑重要之一般

害虫名	被害作物
捲葉虫	棉，果樹
青虫	蔬菜
夜盜蟲	穀蔬菜麻甜菜
瓢蟲	茄子馬鈴薯
麻象蟲	麻
根切虫	果樹蔬菜
猿葉虫	白菜蘿苣
心喰虫	果樹蔬菜
黃條蚤	白菜蘿苣
赤頂兔蛾	楊樹
菜螟	白菜蘿苣
金單子	葡萄
小造橋虫	棉
三、性狀	

砒酸鉛分為兩種：一種是粉狀的，應用的比較廣。但在鹼地多的地方，因為氣候乾燥，水多為硬水含鹼甚多，故較易生藥害。一種是糊狀的，較為隱妥，不易引起藥害，但效力較小。

四，配合量及調製法

砒酸鉛粉——斤半至二斤

水——二〇〇——四〇〇斤

如用糊狀砒酸鉛時，其濃度增加一倍，注意，（水應用清潔冷水，）調製法：先將一定量之水盛於桶內，另取一器盛砒酸鉛，徐徐加入少量之水，調和後，慢慢傾入盛水之桶內，充分攪拌之即可供用，用噴霧器噴於被害作物上。

五，使用時的注意

一，本劑之有效期間約為兩三星期

二，宜於清晨朝露未乾時撒佈，撒佈應力求普遍。

三，禾本科十字花科苜蓿科及柑桔蘋果梨等對本劑之抵抗力。

四，桃李梅杏對本劑抵抗力弱，不宜撒佈。

五，將收穫或開花之果樹與蔬菜。着色時之果實，不宜用本劑撒佈。

六，不能與肥皂液，石油乳劑，松脂合劑石灰波爾多液，硫化鉀，混用。

七，用時如加消石灰，或膠粉少許，可增加其效力，黏着性更大。

八，高溫期不宜使用。

九，本劑有毒，應勿使入人口中，如誤吞入時應設法使其吐出或瀉出。

（六）砒酸鉛之檢查法

一，雜質（即砂土）將少許砒酸鉛溶於酸性溶液中，若有砂土即沉入皿底。

二，粉粒粗細之鑑定——每十克砒酸鉛，若有十六立方厘米之容積者為優品，以下者為劣品。

三，懸浮性之鑑定——將砒酸鉛用水攪和，能浮於水中甚久者為優品，若立即下降者為劣品。

葡萄繁殖法

業榮

葡萄節多，發根甚易，故繁殖法最簡便而易活着，普通多用插木繁殖，但亦有用實生繁殖者。目的專為改良品種。其次壓條法亦很安全，其中效力最大而易行的即為插木繁殖，茲分述於下：

（一）插木法

A，杆插法……插枝以先年生成而節間短，發育良好，組織充實者為佳，否則不能承繼其母本之性質，近於根部之老枝，所發出之枝，多趨於旺

盛，節間長，組織膨軟，不獨不易發根，而達結果年齡遲，結果不豐。故以先年之種枝，所生之枝，曾結果一次者為佳。插穗在當年夏季不剪定，任其自由伸長。

插穗剪定之時期，從十二月中旬，至翌年一月下旬之間，先將枝條剪為預定之長，束為一束，選蔽蔭之處，而保有適當濕氣之砂質壤十處，大半埋於土中。至春二月下旬至三月中旬取出，從基部留三四節乃至五六節約二十二公分之長，切斷之，上部之切口、從節上六公分內外處垂直切斷之，下端切口在節下一·八公分處切斷之，斷面務使之平滑。切完後，再束為束，插於水中，水深約達三分之一為止，放一週間，然後移插於苗床，插穗之深，約插入土中二分之一或三分之二，用足踏實，然後再蓋以土，僅留四分之一部外面，至五月中旬可開始發芽。

B，芽插法……在春季發芽前，用先年生之發育中等，組織充實之枝，取其基部三分之一，每芽用快刀在芽之上一·八公分內外，向下稍斜削之，其斷面宜削平滑，芽之反對面削去三公厘厚亦可

，然後插於直徑九公分內外之植木鉢內，以埋沒芽為止。插好後，將鉢放在溫室中，覆土要與鉢邊平，因易於乾燥，其上須覆以切碎之草，並時時澆以水，三月中旬插入者，至六月下旬，發芽可伸長至三十公分內外，至六月下旬乃至七月上旬，可移植於肥沃而排水佳良之地。

C，綠條插法……夏季需苗急，或先年生者缺乏及發根力小者，用此法。但綠枝太軟，總以半木質化為佳，其插土砂土及水苔混合物為宜。插時不去葉，一方可吸收水分，一方可行光合作用，但得遮蔽光線直射，過三週後即可知其死活。又有混合法者，即成熟枝與綠枝混合插法，即將綠枝基部之熟枝的一部分埋入土中，亦可發根活着。

(二) 壓條法

不容易發生根的品種多用此法，在春季發芽前，從母樹下部所生之健全充實之枝條，誘引埋於地下，覆以十一二公分深之土，各節之中間，若少為切傷，則發芽更易，後至五月則發根出芽，芽達十餘公分時，可切去三分之一，以促新根之發生，再為防止乾燥，地上須覆以草類，而澆水要多，至秋

季根漸至充實，可從節間斷之，使之成一獨立之植物。

(三) 實生法

此法為新品種之構成，但種子發芽力不強，故得用促芽方法使其發芽為有效。

1. 鹼性溶液浸漬法……以碳酸鉀為佳，其濃度不可太稀，應為百分之十之溶液，因太稀不能將種皮之角質物溶解，又太稀之液可浸至種仁內而殺死，但濃者亦得時間短，在五分鐘內外則可。

2. 酸性溶液浸漬法……鹽酸硫酸均可，而以硫酸為佳，其比重應為(1.05)，浸漬時間以一至二小時，同時可加溫到四十度效力大。

3. 溫水浸芽，在四十度之溫水中浸之亦為有效之法。

果樹芽接法 秀峰

芽接亦為嫁接法之一種，但其方法及時期大不相同。此種方法在栽培果樹上最為便利易行，而不妨礙砧木之生長，易於活着，在一個砧木上上可接着數個芽，或數個品種之芽，如接不活着時，同時

仍能行第二次之芽接，如二次都未活着，至翌年春季仍可切接方法；如用切接法不易活着之果樹，用芽接法易活，而接着率多。普通桃即有此現象，由此看來芽接方法，在果樹之經營上和砧木之養成上，皆佔有很大之經濟價值，茲將其接法時期以及管理之手續，陳述於後，以供一般人士之參考。

(1) 時期 芽接之時期，要在樹液活動近於終了期為可，因此時樹液專供內部，故體內之養分增多，傷面癒合力，故在此易於接合。關於各種果樹芽接之時期表列於後：

(2) 砧木 砧木以一年生以上，三四年生之幼樹為可，過老時，皮不易剝，作業困難，活着不易，再者如柿柑橘等成長緩慢之樹木，以四五年者為可，用插木壓條所育成之砧木，至第二年即可用也。

(3) 接芽 接芽以本年春季發生的勢力中等內容充實之枝條，中間所生之芽為可。

(4) 行芽接之時間 終日均可，但在早晚及陰天無風之時最好，如數日連晴，土壤乾燥過甚時，樹液少，不易剝皮，宜在先日施行灌水。

(5) 方法 預先採取充實之枝條，除去其上下及葉面，留其葉柄，為防止乾燥時。可以插於水桶中，然後拿至芽接處，行手術時，先選擇枝條中夾適宜之芽，用芽接刀（普通小刀也可），從芽上四，五公厘處，及芽下十二公厘之處，橫切之以達木質部為止，由上部稍帶有木質部，薄薄切下。含於口中。而後將砧木從地上二三寸之處，北面之光滑處，用刀切成T字形，以接芽箇依其傷口，使樹皮與木質離開，此時將削成之芽，從剝皮部之上方插入，用麻皮或馬蘭草等縛之，使芽固定。此法謂之T字形芽接法，此外剝皮之方法不同，尚有十字「附註」

形·H字形等法。

(6) 管理 芽接後，經過一週或十日，用指輕觸其葉柄，如易脫落者，即表示活着之証，如不易脫落時，即未活着也，時期若早，可再行芽接之。如充分活着者，可切去其縛着物，使其充分發育；至第二年春季二月間，可從接芽上二三寸處副去尖端。在砧木上所生之芽，可早除去，使勢力集中於接芽處，可充分伸長，如斯芽伸長至十公分時，可用蔓誘接芽於砧木之殘留部，使之向上伸長也。俟其直立後，再將殘留部切去可也。

種類	芽接法	芽接適期	砧木種類
蘋果	全前	八月下旬——九月上旬	Donchin. 木瓜等
梨	全前	八月下旬——九月上旬	山梨 杜
楓棗	全前	三月下旬	實生砧
柑橘	全前	五月——六月	柚，枳殼，實生砧
柿	全前	八月下——九月上	君遷子（即黑棗樹）
桃	全前	八月下——九月上	山桃，實生砧
李	全前	八月中——九月上	桃，李，杏，

杏	全前	八月下
梅	全前	八月上
栗	全前	六月中——十月上
巴目杏	全前	八月下——九月上

李，桃，杏，
梅，桃，李，杏，
實生砧
桃，李

關於波支豬的畜養問題

鴻儒

豬的畜養，以我國為最早，在六千年前就有飼養的。埃及在三千五百年前，羅馬在二千三百年前，纔知道飼養。其餘歐洲和美洲各國，對於豬的畜養，均在希臘羅馬之後。按一國豬數的多少，我國亦居首位。據民國二十三年中央農業實驗所的統計，全國豬數為一三八·九五〇·〇〇〇頭，美俄次之。據海關貿易局統計，我國豬之輸出，每年約有二十餘萬頭，豬鬃之輸出，年約六十餘萬担。

近來，歐美各國豬肉消費日多，養豬事業亦漸發達，專業的经营，品種的改良，已有顯着的成績。我國專業的经营，尚不多見，品種的改良更屬寥寥無幾。自民國初年，政府始知提倡農業，當時輸

入到我國的豬，分巴克洽和波支豬，到現在幾乎佈遍各地，學農學的人沒有不知道的，尤其是置身農業推廣的人，總掛在嘴邊上，開口便是波支豬巴克洽，如何的好，個子大，殺肉多，長的快。這種說法，却也是實話，然而這是牠們在外國獲得的優越成績，同時並非各個是如此的，尤其是事變境遷的輸入到我國，是否適宜當地環境，農民的嗜好，的確成了問題。

僅就河北省定縣平教會對於波支豬與土種豬試驗結果如下：

種別	波支	定縣
豬數	3	6
試驗期長(天)	365天	365
起始平均體重(磅)	16.5	13.08
完結平均體重(磅)	175.0	116.83

農民須知

每猪平均增重(磅)	158.5	123.75
平均每日增重(磅)	0.434	0.339
每增重百磅所需飼料	654.00	837.00
屠宰率%(除頭及內臟)	71.90	71.80

(2) 繁殖率

母猪種別	窠數	猪數	每窠籽數
土種×土種公猪	23	290	12.61
土種×波支公猪	6	64	10.67
波支×波支公猪	4	43	10.75

(×號代表交配的意思)

作者飼養波支猪也有四五年的光景，雖然沒有按着科學方法來試驗，也曾發現了不少的缺點和優點。今分條說明於下：

(一) 波支猪的優點：

(1) 體重增加快：就前面定縣平教會關於波支猪飼養試驗結果看來，平均每日增加體重〇·四三四磅，定縣猪平均每日增加體重〇·三三九磅。作者在民國二十二年五月初，自本院購買波支猪二頭，平均體重四十五斤。至民國二十三年八月十日平均體重三百二十五斤，平均每日增重八兩左右

。波支猪，的確比土種猪生長快。

(2) 每增重百磅所需的飼料少：再看第一表波支猪每增重百磅所需之飼料為六百五十四磅，定縣猪每增重百磅所需之飼料為八百三十七磅，所以波支猪雖然吃的多，但是按每增重百磅所需之飼料，倒比土種猪需要少。所以在肥育飼養上比土種猪得益多。

(二) 波支猪的劣點

(1) 繁殖率小：由前邊第二表看來。波支猪的繁殖率比土種猪繁殖率約小六分之一。又據本院前任畜產教授許振英先生報告，波支猪平均每隻母猪，每窠還下不到七個半小猪。中國母猪平均每窠可生猪十二，六一個，比波支猪多五個小猪。今將作者飼養的波支猪，數年繁殖的結果寫在下面：第一窠生育七個小猪；第二窠六個；第三窠二個；第四窠五個；第五窠六個。這樣的結果，雖然由於無經驗使母猪身體太肥所致，但是波支猪的繁殖率，的確是不大的。

(2) 護體性不强：波支猪身體肥大，起臥拙笨，所以在生育籽猪後，管理若不小心常有壓死小

豬的情形，所以當小豬不吃奶的時候，須與母猪隔離，以防此患。在管理上實在有點麻煩。

(3) 形態上的劣點：近幾年來，豬鬃和猪毛的價值昂貴。鬃愈長則價值愈高。因為波支豬沒有長的鬃和多量的毛，所以在經濟計算上，也是一個缺點。更因為波支豬的四足和頭部，有少許的白毛，一般農民迷信太深，認為這種豬是帶有孝帽的，飼養之有防主人不利。所以在市場售賣上，也受到相當障礙。

(4) 肥肉多板油及瘦肉少：這一個問題，固然因人之嗜好而有不同，總是中庸為宜。肥肉太厚，吃着未免太膩。波支豬不但肥肉厚瘦肉少，並且稍帶脾氣。牠的板油更少，農民多不願買。

由前邊看來，波支豬有牠的優點和劣點，飼養波支豬究否在經濟上合算？能否在我國推廣？欲想解決這二個問題，可就兩方面來說：波支豬生長快，每增重百磅所需之飼料少，所以作肥育飼養，要比土種豬得利高（小豬價值與土種小豬價值約相等時）。若是作繁殖飼養時，因為母猪身體肥大，吃量太多；繁殖率又小；保種性不强，所以非有豐富

的經驗，用科學的方法來管理，不易得到盈利結果。

在我國以養豬為專業者，尚不多見，若想在某一地方來推廣波支豬，必須由當地農業機關，竭誠輔助，飼養一頭壯豬專作交配之用，由有經驗的指導員，善為指導，使農民依科學的方法，合理的計劃來管理，波支豬尚可廣佈鄉間。否則各縣農場，雖有一二頭波支豬，也不過是動物園式的局面，僅供觀賞而已，與農民毫無關係，更談不到經濟價值。

最後，奉勸農友們，不要被一時的好奇心所驅使，冒然從事，致遭失敗。在未飼養前，總要先知道牠的性質和生活狀態以後，再從事飼養，纔不致失敗。

「農林常識」

製麪包法

麪包簡略的製法，先取酒母（或發酵粉，西藥房有出售者）五兩放在缸中，另取小麥粉一斤，和

適當的清水加入，充分攪拌，放置三小時後，就漸漸發酵，全體膨起，這時再加小麥粉一斤，白糖或蜂蜜和水少許，充分攪拌，再使發酵。稍待即取出造成各種形狀，放在燻烘爐內燻烘。或者就放在火爐口的旁邊，用一個小鐵鍋，一半蓋上爐口，一半蓋上麪包，等到麪包上帶有一層褐色時，就成了美味可口的食品了。

皮蛋的製造

一，原料：

木灰

二升

石灰（用紅茶濃汁將整塊化成的）

二升

鹼（用少許的溶成液體）

三兩半

食鹽（同前）

五兩

鴨蛋（或雞蛋）

五十個

二，製法：

先將木灰，石灰，鹽水，鹼液攪成漿糊狀，塗在蛋殼上，敷得薄薄的一層。然後放置甕中。大約二十天的工夫，就成皮蛋了。

蜜櫻桃的製造法

諸繼謀

果實對於人能幫助消化，因為他含有果酸與糖質；並且多水分。果實在一年四季，差不多都有。每到四月的時候，正當櫻桃成熟時期，果實肥大，汁甘味美；然果實不堅，果皮甚薄，採取時容易損傷；且採下不久易腐生蛆，誤食容易生病。有碍衛生。

如欲預防腐爛，貯藏耐久，必須製成蜜櫻桃；其製作法如下：

（一）選擇櫻桃——成熟新鮮，果實肥大者。（稍損傷的無防）

（二）去果核——選擇後，用線針從果尖向下刺出果核。（注意，動作謹慎；勿損為宜）。

（三）洗櫻桃——（在去雜質澀味）將去核櫻桃，浸入稀薄明礬水內，一夜後取出用清水洗幾次。（時間不過二三刻之久）最後用沸水煮數分鐘。（在退去明礬汁）

（四）煮蜜櫻桃——凡果實一斤用糖一斤，用上好蔗糖入鍋加一茶杯清水煮沸。（如使糖質精良

，須提練一下：法用蛋白和水或豆乳入糖汁攪轉，除去浮膜）然後投入櫻桃，（如使果實鮮紅，可加些紅顏色與果實同煮）櫻桃煮熟後取出（須和糖汁）。隔一日和糖汁再煮，煮至櫻桃透明糖汁成濃度時取起。（注意，糖汁不可過濃，能使櫻桃在糖汁中能撥動為要）

（五）蜜櫻桃貯藏——將煮熟櫻桃，和糖汁盛入乾淨缸中。（玻璃缸尤良）密封，隨時可食，經久不壞，鮮美可口。

雞卵貯藏法

諸繼謀

每當夏季，天氣炎熱：溫度增加。許多食物容易腐壞，雞卵若久放在空氣裏，必容易腐壞，其原因全是由於空氣中的一種菌類，浸入卵殼裏，雞卵便會腐敗。所以雞卵的貯藏法，應當注意，最普通的方法如下：

（一）雞卵埋在麩糠裏，放在空氣通寒涼的地方。

（二）用一木板穿透幾個圓孔，把卵的鈍端放在圓孔裏，可短期保存。

農民須知

（三）將雞卵尖端埋在乾燥食鹽裏，個個分離不可使其搖動，可以保存九個月。

（四）取石灰水用紙濾清，將雞卵浸過，可以永久保存。

（五）取少量酒石酸和石鹽石灰乳混合，將雞卵浸過曬乾，便不致於腐敗。

（六）取豬脂油抹在卵殼上，乾後放在炭末裏貯藏；或用臘溶油塗上，也有効。

一九三七，四，二〇。

「農事要聞」

農本局籌設全國農倉網

（南京通訊）農本局籌設全國農倉網，關係沿全國鐵路設倉地點，頃已與鐵道部商妥，計京滬路無錫。麥根路等站，津浦路明光。濟寧。徐州等站，平漢路安陽。許昌。信陽。漢口等站，隴海路西安。咸陽。靈寶等站，鐵部現已令飭各路協助籌建。

實部在皖設米穀檢定所

（蕪湖通信）蕪湖米市前因洋米免稅運粵，市場被

韓，陷於停頓中者達數月之最久，近始見轉機，皖建廳長劉貽燕，赴京與實部商洽，決於七月一日在蕪成立米穀檢定所，以提高輸出米糧品質，新任皖主席劉尙清五日搭輪赴省，於過蕪時接見商會主席崔亮工米商代表李達初及記者等談，改進皖米產銷，及振興蕪米市意見，須自改良種籽，增進生產，革除米市陋規着手，恢復以往信譽，則供求自然調和，亦即推銷之道，蕪商會主席崔亮工談稱，此次國米運銷考察團籌備會議在安慶舉行，出席者有滬糧業公會代表曹裕民，南昌商會趙志週，地方銀行經濟研究室專員徐日崐，專家洪瑞壽，林熙春等十餘人，皖財政廳長楊綿仲亦列席與議，故討論結果已臻具體化，經決定該團目的在求下列各點之改善，（甲）品質問題，如何改善華中各省之品質，使其適合華南各地之需要，（乙）米價問題，如何求米價之穩定，使華中生產者不致「穀賤傷農」，華南消費者不致「米貴傷民」，（丙）市場組織問題，如何求產銷市場組織合理化，減低米穀販賣費用，藉使米運流暢，並聯絡華中與華南各地人民之覺情，免除產銷。

○……………○
 ……○
 贛省發展養魚事業
 ○……………○

（南昌通信）贛省位居長江之腹，為鄱陽湖之所在，河川湖泊，以及荒棄低窪薄田區域甚廣，且在溫帶水及浮游生物魚類餌料，極為豐富，水質，水溫，土性等均適合于溫水性淡水魚族之生存條件，尤以鄱陽湖，九江，湖口等處，因地勢之優越均為長江魚類產卵之場所，是以每年三月上旬，長江所產之魚類，加鮑，青，鱧，鮓，鰻等均由下游上沂至湖南洞庭湖，以及贛省之九江，湖口，鄱陽等處，其間尤以贛省為最多，故贛省政府為發展養魚事業，促進農村副產起見，特決定發展贛省養魚事業，自本年起，即從事着手，分三年進行，內分行政，事業，調查，宣傳，推廣五部，第一年建築養殖場，屋及魚池第二年考驗人工孵化，設立魚種繁殖部，設立租魚養殖部，第三年繼續原有事業，擴充魚殖場，添設魚殖部，設立魚病研究社，設立魚餌繁殖池，及舉辦稻田養魚。

冀棉產改進會設試驗場

(北平通信) 河北省棉產改進會昨日午後四時在該會開第六次理事會議，出席理事長周作民。當務理事孫玉書，劉定武。呂志琴。理事陳光甫(孫代)·徐荷君(呂代)，李翰華(劉和代)等，周作民主席簡要報告本年度工作後，討論議決，(一)通過二十六年年度經常費及臨時費預算案，(二)籌設棉種營理區，區域選定定縣或南苑，管理區暫行條例草案俟修正通過後交付施行，(三)修訂本會辦事細則，旅費規則及決定職員薪金等級表，(四)軍糧城棉場及茶淀分場被冀東偽組織侵佔後，誠孚信託公司仍向本會催繳投資費與租金，決由本會函請該公司逕向侵佔者提起交涉，決定補救辦法，此外並通過設置試驗總場計劃，於平市郊外，購地設立試驗總場，以便擴大改進工作。

冀省推廣造林

(本市訊) 冀省各林務局自成立以來，於民國二十二年。二十三。二十四。三年內均在荒山荒地造林，推行甚利，惟去年庫款支絀，未克如期照辦，今

省府遵照中央電令，為實施國民經濟建設運動，故經議決本年續由各林務局趁此春夏時際，擇易於成活苗木，植樹造林十五萬株；一面妥選適宜種子，播種造林三十萬株，并經核定需款五十元，已由財政廳撥訖，令各林務局遵照，其造林地點，計分三區，(一)河北省第二林務局，在易縣九龍山。帽纓山。華蓋山。河邊。婁亭林場。下嶺村南村等處，(二)河北省第四林務局，在獲鹿縣境虎頭山。柱角山。蓮花山。長壽山。扒山。王坡山。九龍山。斷樓山。海羅山等處。(三)河北省第五林務局，在邢台縣，白馬河岸及營頭崗，邯鄲縣，趙王城等處，每局各造經濟林與保安林共五萬株，播種造林十萬株云。

陝推廣棉產擬定五年計劃

(西安通信) 陝西棉產改進所，自成立以來，對陝省棉種之育選，棉田之推廣，努力進行，甚著成績，該所前以育種結果，發現斯字棉岱字棉，經兩年之試驗，較其他退化棉種，品質佳良，產量豐富，每畝可多得六七元之收入，且適應於陝省之種植，

各棉農及農事機關，均願以高價購買，該所以該兩項棉籽數量無多，倘任其自由推廣，必日久散漫，有礙整個事業之進行，爲慎重繁殖計，曾擬定五年推廣計劃，期於五年後，全陝換種斯字棉岱字棉，而農村得增四千二百萬元之收入，並由該所令飭棉作試驗場場長宋康祥成立涇惠渠棉種管理區，植斯字棉，洛惠渠棉作分場場長楚國香成立洛惠渠棉種管理區，植岱字棉，對棉種有系統推廣，刻正辦理臥虎山。棉田調查，棉農登記，測劃區域等事。均頗詳盡，對各區棉種已分別散發，以期棉農早日耕種，計涇惠區包括十五村農家三三六戶，棉田九千三百餘畝，洛惠區包括十村，農家三九九戶，棉田七千二百餘畝，預計明年斯字棉種可達十萬畝，岱字棉種可達八萬畝云。

豫普及鑿井擴大治蚜

（鄭州通信）豫省大旱以後，本年幸春雨及時，故全省棉區，已播種完畢，去冬因旱未種之麥田，大部亦改爲棉作，以故棉田數目激增，秋收前途，尙可樂觀，上月十一日狂風過後，各縣多霖雨經旬，

棉作已於上月順利播下，因棉田增加，棉種有供不應求之勢，近據各推廣區報告，棉作發芽，均甚健齊，本年棉收，當有厚望，本所於去冬農閑時，各區指導員，即從事提倡新式鑿井，並向中國農民銀行，訂定鑿井貸款合約，以爲棉農財力不及者之接濟，同時當由建設廳派遣鑿井隊，担任工作，截至四月下旬止，計貸發鑿井貸款一五·四七〇元，鑿成新式灌溉井二三六口，每井灌溉以三十畝計，當有七千畝以上之棉田，永無乾旱之虞。

蚜虫爲華北棉作主要害虫，無歲無之，其爲害之烈，不下旱災，去年五月間，當棉蚜猖獗之際，本所各推廣區，會由指導員攜帶治蚜器具藥劑，作治蚜示範，收效頗宏，本年決作進一步之努力，實行治蚜表証區辦法，已與中央棉產改進所合作，在安陽。洛陽。靈寶。新鄉。鄭縣。太康。商邱。禹縣。確山。南陽等推廣區，擇適中地點，選定治蚜表証區三百二十餘處。每處十畝至百畝不等，并購置藥劑噴射器一百架，及藥劑原料等物，刻正從事宣傳及訓練治蚜人員工作，預定此項担任治蚜指導人員，除各區原有指導員及技術員五十餘人外，並擬

臨時僱用二十餘人，由各區農林學校派遣實習學生六十餘人，合計一百三十餘人，每人担任表証區二處至三處，表証區防治工作，由指導員領導棉農進行，防治藥劑及器具。由改進所供給，在產菸城區、藥劑原料，利用菸汁浸製，否則用棉油乳劑，既屬國產，亦復價廉，防治技術噴射及浸沾方法，婦孺均可從事，預定本年推行治蚜區域，當達一百五十萬畝以上，將來全省棉業，更不難全起仿行而使蚜害絕跡，根據本所各棉場歷年肥料試驗結果，河南棉田缺乏淡肥，甚形顯著，故產量恒較低薄，而補充之法，以施用國產硫酸銨為最有效，惟化學肥料之施用，在我國農村尙屬創舉本年已在安陽。鄭縣。洛陽。太康。商邱。靈寶推廣區各選擇適中地點十五處，作肥料示範區，每區面積四畝至八畝，目前已調查竣事，正分發肥料中。

威縣植棉得苗

威縣訊：冀棉產改進會，威縣寺莊辦事處，本年統計推廣優良美棉兩萬六千餘畝，刻經該處指導員李錫九，蒞赴各村社調查，棉花均已出苗，且甚整齊

農民須知

，而後若無災害，定有豐收之望云。

正定推廣棉業

元氏訊：實業部正定棉業試驗場，以元氏，欒城地宜植棉，前曾派員于兩縣貸發優良種籽，茲為確切提高兩縣棉業生產及便於指導農民改良培植方法起見，特於本縣城內設元欒棉業推廣辦事處一所，內設推廣員四人担任職務，該推廣員等以近來天旱，棉苗枯死頗多，故正趕於調查損失畝數及設想補救方法，又縣附近由津新購到自動及雙官噴霧器各一具，擬傳觀各鄉，勸導私人或合作社籌資購買，以備病蟲之為害云。

本院雜見

○……○ 雍穆莊嚴的河北省第一屆全省運動會，
○……○ 運動……，於五月十七日起，在微風盪漾的氣候
中，舉行了三天。本院參加選手十三位。結果本院
獲得男高級組團體總分第四；男高級組田賽亞軍。

個人總分：劉海陵第二名，周長星第三名。全能五項結果：劉海陵第四名。徑賽列名者：四百公尺低欄，第四名初又潔，第六名劉文芝。四百公尺接力，本院獲得第四名，全能一千六百公尺接力，本院第四。百公尺，第三名周長星。百公尺高欄第四名張成之。田賽列名者：標槍第二名劉海陵，第六名劉文芝。三級跳遠第一名劉海陵。撐竿跳高第二名周長星，第三名楊能合。急行跳遠第二名周長星，第五名劉海陵。推十六磅鉛球第二名周長星，第六名初又潔。

此次運動會，本院獲得錦標獎旗銀盾共計十四件，計有河北省主席錦標一面，北平世界日報社錦標一面，民政廳張廳長獎旗一面，一百三十二師趙師長獎旗一面，天津亞細亞新藥公司錦標一面，教育廳李廳長獎鏡一架，振民日報社獎鏡一架。省府魏秘書長銀盾一座，建設廳王廳長銀盾一座，北寧鐵路管理局銀盾一座，河北省馮主席銀盾一座，天津同昌工廠銀盾一座，周長星及劉海陵各得銀盾一座。

○……○ 五月二十一號獲鹿縣教育參觀團一行
○……○ 來院…… 十六人來院參觀，

五月二十三日下午八時半，陝西省西北農林專科學校高職部畢業生三十人，由該校教授王子方先生率領來院參觀，當晚宿于本院，次日晨由本院王秘書領導參觀各試驗室及各試驗場，歷時一點有半始參觀完畢。

本社全體社員職務分配

總編輯	張仰權	趙鴻儒	胡超眾
農事組	賈耀唐	袁有守	
森林組	劉瑞瀛	張惠言	
園藝組	彭德輝	任蘇生	
雜文組	王德全	智中元	
文書股	趙鳳嶺	賈耀唐	張惠言
事務股	趙庭蘭	袁有守	智中元
出版股	彭德輝	任蘇生	王萃文
交際股	劉瑞瀛	金瑛	張志義

本社服務要項

- 一、介紹簡明農業智識。
- 一、解答一切農事問題。
- 一、代購優良苗木種子。
- 一、代購各農具。
- 一、代購優良雞種，豬，蜂種。
- 一、代購各種殺虫藥劑。
- 一、代購各種化學肥料。

◆◆本刊特約編輯顧問◆◆

（以姓氏筆畫為序）

李承祐	邵維坤	林渭訪	徐季丹	施仲毅	祖德明	崔廷瓊	黃菊逸	張硯田	楊八元	程侃聲	傅邦傑	趙滌之	劉紀之	譚克終	鄧裕恒
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

編輯者 農民須知社

校訂者 農民須知社

發行者 農民須知社

社址：保定河北省立農學院

保定城內北大街

印刷者 振民日報印刷部

電話：一一二號