

日十月四年六

內政部登記證警字第五陸陸號
中華郵政登記證第一類新聞紙類

農民須知

第三卷 第六期

目錄

對農民的幾句話.....	軼倫
扁柏.....	黃菊逸
黃瓜之栽培法及管理.....	傅美章
落花生.....	孔章
怎樣可以使瘠土改為肥土.....	王克堯
雄雞之閹割.....	安富國
雞體健康的鑑別.....	牧者
畜雞的管理方法.....	馬生英
山羊乳之用途及其榨乳法.....	李景俊
國曆二十四節歌.....	特載
農林常識.....	李禾文
讀者來函	
農事簡聞	

非賣品

半月刊

民國二十六年四月一日出版

農民須知社編行

社址：保定河北省立農學院

國立北平圖書館藏

農民須知社特別啟事

本社主辦此刊，承各方之熱心捐助及指導，得以繼續出版，本社同仁，常代表一部農友鞠躬致謝！

本刊出版，雖已三卷，共十八期，但因同仁等，能力有限，經驗無多，竭其棉薄，亦未臻盡美，有負讀者雅望，歉仄深！

本社同仁，居多畢業在即，他顧無暇，故特請趙君鴻儒，張君仲權，袁君有守，張君惠言，王君萃文，買君耀唐，趙君庭蘭，張君志義，趙君鳳嶺，金君瑛諸位同學繼續負責，本社同仁，除代表讀者向繼續負責人致謝外，並向讀者告辭！

諸位同學，均係本院高材生，學識充足，經驗豐富，此刊之發展，實不可限量，本社同仁，不禁代讀者預為慶祝！

對農民的幾句話

軼倫

到朋友的善處要獎勵；但是見到他的過錯亦要指摘。我具有十二分的希望，用誠懇態度，要把平日見到朋友的誤解和附會來說幾句：

本人因着是學農的，研究的對象就是農業，共同工作和將來的朋友就是農民。所以時時刻刻的不敢丟掉和忘記了。我的朋友如何的發展和上進。由自然的衝動，見

一、我國一般農民全是具有「天意難違」的心理，所以發出的言論也是「靠天吃飯」和「老天爺給我們變成收穫是一定的」。因着人人都具有這種心理，所以遇到天災，水旱，蝗蟲，病菌，全信是

扁 柏

黃菊逸

扁柏又稱側柏，屬松柏科，其學名爲 *Thuja orientalis* L.，乃我國之特產，廣植於本部各省，尤以華北一帶爲多，各處墓地寺院，固無不栽植之也。

第一 樹性

(一) 性狀 扁柏爲陽性樹種，幹高達五六丈，樹冠爲圓錐形，葉綠色，鱗狀，對生爲四列，小枝纖弱而扁平，直立如羽狀，樹皮薄，呈赤褐色，常爲薄鱗片而落下，雌雄異花，球果卵形或橢圓形，具六至十二個鱗片，其頂端有一尖而反曲之突起，下部之二或三對鱗片較大，每鱗片中有卵形棕褐色之種子，惟先端二鱗片，則不生種子。

(二) 土宜 適於濕潤肥地，能耐鹼性土壤，在華北各省之平原地方，多爲良好之生長。

第二 用途

扁柏爲我國古來有名之樹木，詩哲名賢，代有題詠，姿態壯美，多用爲風景樹。木材黃色，美麗

有香味，質緻密，少反張開裂之患，保存期長，可作彫刻文具圖案板材及土木工水巾用材，製作木，尤爲貴重。種子榨油可食，並爲藥用，葉及果實之內皮，均入藥用。根可作香料。

第三 育苗

(一) 採種及貯藏 扁柏三四月間開花，球果約於十月間成熟，卽就造林地附近之林木，擇其發育健全之壯齡母樹，趁其鱗片尙未開裂，色呈橙黃，而種子內容，已十分充實時，採下球果，曝於日中，俟果鱗開裂，種子落下，收集種子，藏納布袋，置於乾燥通風之處，或裝入蠟內而越冬均可，一般純粹之種子，每升重約十四兩，達二萬粒，發芽力可保存二年。

(二) 苗圃地之選闢 苗圃地以北而有小丘或森林等障礙物，冬季能阻寒風之向陽地；而肥度中庸，灌溉便利之壤土地，或砂質壤土地，且排水排水良好，酸鹼度約爲6.5。之土壤爲最宜。

(三) 播種 四月中下旬，用條播法或散播法播種，每厘播床，約播三合，播後用篩篩覆細二

三分于其上，（過厚過簿，均非所宜。蓋太厚則空氣流通不良，多不發芽；過簿則幼苗甫出土時，其本根入土尚淺，設罹遇乾風烈日，難免不枯萎也。）然後用板片拍壓，使土粒種子，互相密接，或更於其上覆一列藁草，張以繩索，如此約經過二十餘日，可以發芽，新種子之發芽卒，約有九成餘，當年高可六七寸。

（四） 幼苗之保護 出苗後在夏季搭蔭棚與否均可，惟在氣候寒冷，冬季有乾風吹襲者，則至秋末，即須搭暖棚以保護之。或于寒風吹來之方向，設置高丈許之障壁，使免為寒風所襲。或于秋季掘起苗木，分別大小，擇林間或向陽無寒風吹襲之地，掘溝列苗，擁土埋之，以避霜寒，而待來春之移植可也。

（五） 除草施肥及灌溉 幼苗發生後，見床地生有雜草，須於雜草幼小時，即行除去。若待雜草長大後拔除，則有牽動苗根，而至枯萎之虞。至除草之時間，則以降雨前或小雨時或灌水前行之為適，否則草根帶土而出，非所宜也。施肥可於六七月間之陰天，施以稀薄人糞尿水

一次可也。又遇天氣旱魃，苗圃乾燥，幼苗有枯萎之虞時，須即行灌水，以潤其生育。

（六） 移植 扁柏一般多用四年生苗 出山，故須經過一次或二次之移植。一般多於播種之翌春行之，即於新葉將發展之前，掘起苗木，切去一部主根（約去其全長三分之一），以促鬚根之發達；同時最好能相當摘去其枝葉，而使其將來水分之吸收與發散，能相均衡，又當移植之時，苗根在土中之狀態，須保原來自然之位置，切不可促其屈曲，而碍生育。再苗根曝露風日，亦所切忌，務用濕潤布片苔等裹其根部，至苗間之距離，約為七八寸可也。如此迨一區移植完竭之後，隨時灌注充分之水，以利其生育為要。

第四 補樹

（一） 補樹時期 春季新葉將舒展之前，而土地已解凍時，即可着手栽植工作；然在氣候土地均屬乾燥之處，如華北一帶，若待至五六月雨季行之，則成活常多。反之為其他特種關係，而行秋植，則約于十一月間，普通落葉樹種已

落葉，而土地尙未凍結以前行之可也。

(二) 掘苗及裝運假植 掘苗之前，須灌漑苗圃，使苗木吸收充量之水分，然後掘起，分別大小，擇其健全優良，修剪根枝葉，再浸根部於泥漿內，每百株或五十株二十株，束成一捆，運至造林地栽植之可也。若距離遙遠，苗根已乾燥，或一時不能植完，則擇陰濕之地，掘溝解棚，列苗于溝中，攤土，稍注水于其根際，俾免曝露風日，以保持其生活力。

(三) 掘坑 用正三角形或正方形植樹法，株距約五六尺。於植樹之前，（或前年秋季亦可）；用山鋤掘深寬尺半之坑，其法先將上層褐色之肥土，掘置于側，再掘下層較赤色之土，置於他側。均細碎之，除去其中草根樹根木片石礫等。

(四) 栽植 栽植之際，須用濕蔴濕布等包苗木根際，以防受風日之吹晒。坑底稍鋪上層之碎土。以左手待苗，順苗之表裡，納於坑內，使其正直於中央；保根部自然之狀態（切忌屈曲根部），然後以右手推入上層之褐色土，持幹向

上動搖，使細土充填根間。再推入一部分較赤色之下層土，而叩實之（在土壤鬆乾燥之地，須叩之較堅。若為濕粘之土地，則較輕叩之可也。）使苗根與土粒，互相密接。更鬆鋪餘土於其上，以減少土中水分之蒸發。並使樹坑較地面稍低，以利雨水之流集。至其深度，則以苗根原來入土之深為宜。

第五 撫育及保護

(一) 刈草 在雜草類繁茂之處，植後之二三年間，須每年於六七月間，刈去雜草類一次，以免苗木為其翳庇纏繞，而妨生育。惟若苗木高出草上，或雜草類稀少之處，則無刈草之必要也。

(二) 修枝 後五六年，高可七八尺。若欲養成用材，此際宜於秋末至春初之間，適度修去下枝，以遂其良好生長。以後每隔五六年修枝一次。若係風景樹木，則無修枝之必要矣。

(三) 間伐（疎伐） 栽後十年至十五年之間，可進行適度之間伐，以整林相，以利林木生長，并增加林葉之前期收入。以後約每隔十年間伐以

次。

(四) 各種危害之保護 初栽植之數年間 苗木根際，常有被鼠兔等類，剝食皮層之害，宜注意防除之。他如火災霜寒等害，亦應隨時注意觀察，特加防除焉。

黃瓜之栽培法及管理

傅美章

黃瓜一名胡瓜，別名刺瓜，白路黃瓜，俗呼王瓜，屬於葫蘆科，為一年生之草本植物。原產於印度喜馬拉亞山麓，其栽培起原，約四千年以上，漢之張騫使西域時，得本瓜而歸，始傳入中國，故名胡瓜，後至隋避諱改名為黃瓜。原產於印度喜馬拉亞山麓，其栽培起原，約四千年以上。黃瓜為蔬菜中之重要品，以其食用之途甚廣，需要甚多，近年以來園藝學術發達，除春秋栽培之外，又常於冬季春初，氣候正寒之時，舉行促成栽培，可以四季生產不斷。今將其栽培法及管理，略述於後，以供參考。

甲、栽培法：

1. 普通栽培法——黃瓜之育苗比較困難，故培

粗放。黃瓜之發芽溫度，最低溫度為攝氏二十度。播種大多數直播於圃地內，然其發育，全以天然之氣候為轉移，故其結果遲，此其缺點也。不過直播者，無植傷之害，更無育苗移植之勞，而可得相當之利益，故技術未熟練之農家，用此法甚安全也。

播種時在四月中旬氣候溫暖時，以畦幅二尺五寸，株間一尺二寸之距離，每穴播下三四粒種子，用細土蓋之，時時灌水，約兩星期即可發芽，發芽後，選擇強健者一株留之，其他完全除去。黃瓜在幼苗時期，須注意病蟲害。設不幸發生。應當努力驅除之。依四月中旬播種，自六月下旬至八月上旬之間，可須次採收，每株平均可收六七顆，一畝可收三四千斤。

2. 早熟栽培法——以早日供給於市場為目的，為都市附近，近年以還，最流行最進步之栽培法。法在早春用溫床播種，床溫以攝氏二十三度為宜，在暖地三月上旬；寒地四月下旬播種，播種後約五日，即可開始發芽，發芽後，務將密打開，使之飽受日光，如密接時，則以五分距離為標準，施行減苗，本葉將出時，以三寸平方距離，行第一次假

植，發生二葉時，再隔四寸平方距離，行第二次假植，以防其徒長，而圖細根之發達。

如斯養成之苗，至四月中下旬，無寒傷之憂時，方可定植於露地，栽培之距離，依整枝之方法及品種之大小而異。但普通畦幅二尺五寸至三尺，株間一尺五寸至二尺即可。定植後，地上宜用藎等物覆蓋之，以防凋萎，俟生育恢復時，可將覆蓋物除去之。肥料以油粕堆肥等物為主，並用過磷酸石灰及草木灰作為基肥，在栽培前施用，如黃瓜充分成長時，施以人糞尿等速效肥料，效力甚大，若管理周到者，至五月中下旬，即可開始採收。

1. 仰制栽培法——仰制栽培，稱為秋黃瓜，其需要最多，而價格亦高。播種多在七月上中旬或用冷床，冷床播種期，在暖地七月上旬，寒地六月下旬，或直播亦可，其管理方法與他無異，然當時溫度甚高，生育甚早，播種後四五十日，即可採收。惟此時期栽培者，蔓勢衰弱，壽命甚短，每株僅能收五六顆之果也。

4. 促成栽培法——促成黃瓜之需要，以十一月下旬至翌年三月下旬之間為最多，故非用人工供給

溫熱不可，用此法栽培需用勞力甚多，非有熟練之技術不可。促成栽培法有兩種：一為溫室栽培，一為溫床栽培。溫室僅行於大都市。溫床栽培，簡而易舉，在暖地可以行之。床溫以攝氏二十二三度為標準。播種先用口徑二寸乃至三寸之鉢預行發芽，為防止徒長計約行二三次移植後，然後定植；定植之距離，依栽培法而異。普通溫床畦，以一尺二寸平方為適當。定植後，須節制灌水，以防其過度之伸長，且常注意換氣，夜間外氣寒冷，宜用苦蘆等物蓋之，苗伸長時，框內宜設支棚使之蔓延於其上，葉多時，可將密生處適宜摘去之，在栽培中，須注意病蟲害，且栽培之品種，常用半熟種，否則難期其結果也。收穫之時期，依季節而異，但總以果長三寸而四寸以上時，始可採收；收穫期約一個月，每株可採收五六顆。

促成栽培播種期——暖地三月上旬，寒地二月下旬，如欲自十一月至翌年四五月，不斷採收時，則須先後播種三次，播種之時期大略如下表：

播種次數	播種期	定植期	採收期
第一次	九月中旬	十月下旬	十一月下旬
第二次	十月中旬	十二月上旬	一月上旬至三月上旬
第三次	十二月中旬	二月上旬	三月上旬至五月中旬

乙、管理：

如栽植期早，尙有降霜之患時，則夜間不可不爲之防霜。其最簡單之方法，則以長三四尺之竹板彎曲爲半圓形，插其兩端於土中，其上以草蓆蓋之。如爲數不多，則以花盆一一覆之亦可。在山東濟南，恒用蘆葦花穗編成之簾，此物之佳處，爲他物所不及。

1. 中耕——自成苗迄開花前，時施中耕，每灌溉後，中耕一次，使土鬆軟，以促蔓莖發育。直至蔓繁盛，將近開花時爲止，以後即不宜再行中耕。

2. 灌溉——黃瓜圃地宜滋潤，不宜過於燥濕，如濕則蔓葉徒長，結實不多，然而根腐爛，不能發育。然如氣候亢旱，雨澤稀少，土地乾燥，又易發

生病蟲害，結實雖盛，而瓜形不整，肉粗味劣；故生長期中，視雨澤多少，土地乾燥，須行灌溉，以地常保滋潤爲度。

3. 勻苗——播種後十餘日，漸次發芽，至生二葉，將生長之強弱，分次勻去，每穴留苗一株，他穴如有缺苗，或苗發育不良，可擇勻下苗中之健全者，以補栽之。

4. 整枝——瓜類之莖葉肥大，易遮斷空氣及日光，致易惹起病蟲害之發生，故瓜類之整枝甚爲重要。至於黃瓜之整枝法，概有四種，即匍作，棚作，斜作，垣作是也。

(1) 匍作——在栽培時，畦幅四尺，株間三尺，每株栽二本，使分向左右伸長。

(2) 棚作——在栽培時，畦幅五尺，株間一尺，定植後，使其伸長，每株設立支柱，使之纏繞於其上，高至五六尺時，上設有格狀之棚架，以茲瓜蔓繁茂於其上。

(3) 斜作——爲普通所行之法，栽培時，畦幅二尺五寸至三尺，株間一尺二寸，定植後，各採用竹枝或高糧桿作爲支柱，每二畦向中斜支之，每

四五支柱之尖端交叉用繩縛之。使蔓緣繞於上。

(4) 垣作——與前法同，惟各株之支柱直立，畦之兩端設以大柱，其上引以鐵絲，以防支柱之倒伏。

摘心——早熟豐產之品種，當初葉腋生少數雄花，其後則各葉腋連續生雌花而結果，不宜施行摘心，可使其自由生長，結果收穫量多而早。反之，勉強施行摘心，則成熟期遲延，或招意外之損失，不免弄巧反拙也。

設分枝難而結果遲之品種，則當施行摘心，其法於本葉六七枚時摘之，使自葉腋發生新蔓，以後任其生長。一法，於本葉四枚時摘心，使生二枝蔓，枝蔓長達六尺時，再行摘心，其葉腋發生之枝，當留二三葉，以行第三次之摘心，俾便防過度之繁茂，而免病蟲害之發生也。

落花生

孔 章

落花生，學名爲 *Anachis Hyhoga*, L. 係豆科落花生屬，所謂土豆，花生，人參果，長生果，都是牠的土名。在我們中國，南至兩廣，北至遼吉，

都有栽培，佔耕地面積約二〇、三一六、二一三畝，年產約二一七、三二六、一三四担，所以牠在作物之中，也佔了相當的地位。

一、性狀 落花生爲一年生草本，莖有「直立」及「蔓生」二種；直立者高約六十公釐，蔓生者，匍匐地面，約一二〇公釐。莖呈稜角形，且被有許多細毛。葉爲偶數羽狀複葉，有小葉片四枚，晝開夜閉，降雨時亦然；葉呈橢圓形，濃綠色，具有托葉。花着生於葉腋生出之小梗上，呈蝶形花冠而下垂，色黃。花謝之後，子房插入地中，逐漸膨大而成莢，此即吾人所食之果實也。莢呈長橢圓形，頗似鴛鴦，表皮上有溢溝一至三條，且許多分歧相連，有如捕魚之網；每莢之中，含紅皮白肉之種子一至四粒不等。

二、來歷 花生原產於美洲之秘魯及巴西，傳入我國，或在二百年以前。

三、用途 落花生炒食煮食，均甚均口，搗爲糊漿，製造糖果，榨油，飼畜，製肥皂，充肥料，用途頗廣。

四、成分 落花生含各種重要成分其豐，故各

國頗為重視，茲列表以明之：

花生各物	組合物				
	水分%	粗蛋白質%	纖維%	無氮浸出物%	脂肪%
原 莢	六·六〇	二三·二〇	一八·四〇	一四·二〇	三五·〇〇
淨 仁	七·八五	二九·四七	四·二九	一四·二七	四九·二〇
外 殼	一二·九四	七·二二	六七·二九	一九·四二	二·六八
桿 莖	七·八三	一一·七五	二二·一一	四六·五九	一·八四
渣 滓	一〇·七四	五二·四九	五·九三	二七·二六	八·八四

五、品種 落花生之品種，大別為三種：

1 小花生——我國種之最早，為中熟種，葉淡綠，莢小而叢生，殼薄而仁小，種皮淡褐色，為榨油原料。

2 珍珠種（外國小粒種）——粒小而圓，莖有蔓性及直立二種，葉色濃綠，種皮淡褐色，莢頗小。

3 大粒種（大花生）——為晚熟種（約自五六月

開花，八九月成熟），莢頗大，其他與珍珠種同。

六、風土 花生為熱帶及溫帶兩部之作物，莖極柔嫩，最畏春霜，性喜炎熱乾燥，不需多量雨水，設植於低溫潮濕之地，則油分減少。土質如在熱帶，只要排水優良雨量少，不論何種土壤均可栽培。在溫帶則宜於砂土或砂質壤土，設為黏土，或腐植質土，則莢呈暗色，品質不良，收量減少。

農 民 須 知

七，肥料 花生本來不利於過肥之土壤，因為土壤過肥，則偏於長葉，子實多生空房。不過於必稔時，也可以施以磷肥鉀肥及少量氮肥，普通所用之肥料為堆肥，人糞尿，油粕，草木灰，過磷酸石灰等。

八，栽培法：

1 整地——下種一月之前，將地耕犁一次，務使土壤鬆軟，整後用鐵耙或其他農具，平為二，六尺寬之畦，不作畦亦可。

2 播種——

甲，種子之選擇——於播種之前，應當對種子加以選擇，選擇的條件，要第二三莢，形狀整齊，子實豐滿者。

乙，播種之分量——播種之分量，因種粒之大小，殼之剝否而異，大約剝殼者，大粒種每畝二升半，小粒種每畝四五升。帶殼者，大粒種每畝一斗二升，小粒種一斗五升。

丙，播種之時期——播種期因緯度而異，但在吾國，於四月下旬至五月中旬，當無大妨。

3 輪栽——花生最忌連作，蓋因種過之後，土

壤中之磷鉀鈣等損失甚多也。故應與其他作物輪栽，以茲調劑。

八，管理 種子發芽後，舉行間拔，於四十日左右，施第一次中耕，同時除草，其後再經一月，行第二次中耕，同時於根部培土，以便子房之易於插入土中，至開花時，却不可再行中耕，並不宜時常在田間踏踐，有雜草，可用手或其他農具割去之。花生 莖之豎立者，宜壓伏之。

九，收穫 花生莖漸枯萎，葉漸變黃之時，即表明業已成熟，可以施行收穫，收穫之方法：

1 先將莖拔去，以犁耕之，而後將土壤以篩篩之，檢得果實。

先用犁耕土，而後將莖檢於一處，採摘其果實。

3 先剝去其莖，掘起，振落土壤，暴曬約一星期，移置一處，大粒種以棒打落，小粒種則就石上打落之。

十 病蟲害

病害——黑澀病 (*Caracopora Peronata*)，此病為病原菌所引起，於開花前後，葉上生褐色圓

形或橢圓形之病斑，後稍隆起，生細小黴點。可撒波爾多液，或施行輪栽法以防除之。

乙，蟲害——象鼻蟲類甲蟲，學名為 *Scapticus insularis* 體色暗褐，長約六耗，每年四五
月發生。主要驅除法為捕殺成蟲及施用毒劑。

怎樣可以使瘠土改爲肥土

王克堯

使瘠土改爲肥土的方法很多，其主要者不外兩端：一爲補充養料和水份，一爲改善物理性質。茲分述於后，以供參考：

(甲) 補充養料和水份：

(一) 補充養料，就是「施肥」。作物生長，所需養料，大多是由土壤中攝取，土壤中養料並非取之無窮，用之不竭，若繼續利用，而不加補充，日久必漸貧瘠，施肥目的，就是補充不足的養料，使作物得以充分的吸取，健全的生長。除補給養料外，並有改良土壤性質的作用。如黏土及砂土須施用有機質肥料，就是利用施肥來改良土壤的性質。
(二) 補充水份，就是「灌溉」。當土壤蓄水力

不強，或作物及地面蒸發過甚，于是土壤中所含水份不足供作物之需要，而旱像發生，此時不得不用人工給水以助其發育，是曰灌溉，灌溉之法，通行者有三種：

(1) 地面灌溉法：此法雖有數種，而以溝引法最爲普通。即將江河之水先引入溝渠，再以小溝引入田中潤澤土壤。

(2) 地下灌溉法：在地下三四尺深處，安設具多孔之「水門汀」管，瓦管或竹管引水地下，而潤浸上層土壤。(此法費用稍大，而減少水份過度蒸發)

(3) 空中灌溉法：即用水管引水自上澆之，或用噴壺灑水，或用桶勺澆水。(此法須水頗多僅適于花園及菜圃)

(乙) 改善物理性質：

(一) 耕耘：有的土壤，其組織本不適于種植。有的土壤，因人畜踐踏之故，致使土粒黏集，變爲凝固狀態，均足妨害作物之生育。若使土壤疏鬆，空氣流通，必須行耕耘工作。耕耘就是翻轉土壤混合土粒，使土壤疏鬆。播種前之整地，及播種後的中耕除草，都是耕耘。耕耘的時期以土壤性質而

異，砂土隨時都可以，黏土須至乾濕適度時行之，否則土粒黏集農具，耕作十分困難。

(二) 排水：土壤中停滯過量之水份，空氣不能流通，作物生長不良，設法排除此過量之水份曰「排水」。排水方法有兩種：

(1) 明渠排水：此種排水量大，但是減少耕地面積，且渠旁雜草叢生，蟲害繁殖，是其缺點。

(2) 暗渠排水：此法盛行歐美諸國，在地下三四尺處埋具多數孔之「水門汀」管，管外包以稻草，以防泥土侵入，而資排水。我國南方有用短竹筒埋於地下仿行者，但非有計劃之設置，亦有用石礫砌成者，但易阻塞。暗渠排水方法良好，不佔耕地面積，惟工作較難耳。

(三) 燒土：在土壤表層，用火灼燒曰燒土。法將表土隆起二三寸覆以雜草或稻藁，引火灼燒之。其功效可增加土中養分，殺滅害蟲遺卵，及燒除野草種子，以杜其繁殖發育，而減少為害作物之能力。

(四) 客土：土壤太鬆，滲透性強。土壤太黏，透氣性弱。若砂土加入黏土，滲透性即可適中。

黏土加入砂土，透氣性亦可適中。此二者之互換曰「客土」。〔注意須反覆混合均一〕其功用可改良土壤理化性質，並使不毛之地變為可耕土壤。

總之，各種土壤，都有其利用的方法。利用得法，瘠土可逐漸變為肥土；否則肥土亦變為瘠土。我國農地面積廣大，或因未經改良，廢棄不用；或因利用不得法，產量減低；倘能努力改良，則可望地盡其利，耕地面積擴大，農產品之增加則不可以數計矣。

——二十一，三，一九三七——

雄雞之閹割

安富國

雄雞生長速快，食量較雌雞為大，所得售價，恒不及平日所食之飼料費，蓋因雄雞天性暴戾，善爭鬥，喜交配，有以使之也。設如施以閹割，使其變為中性，則生長速，體易肥。可得善估矣。

(一) 閹雞的須知 雄雞閹割手術既極簡單，少有經驗，每時至少閹割十頭，於閹割前，應將雄雞置於黑暗微冷之舍內；不給飲食，經一晝夜，以防閹割時流血過多，閹割之雞，宜選擇年幼

者，因睪丸小，割取較易也，雄雞睪丸兩個，宜先割下面，後割上面者，否則下面者被血糊住，殊費手續，閹割之後，置於舍內，經七八天後，方可令之出舍。

(二) 閹割要旨 閹割之要旨，應切實明瞭；否則，有害無利，下列數點，敬希注意。

1. 閹割以前，一天一夜，停止給食餌。
2. 放於黑暗較冷之舍內。
3. 無論有什麼病害，不可閹割。
4. 卵用種，及雞冠大，而報時晨者，不可閹割。
5. 閹割經驗不十分充足時，宜先用死雞試驗後，再為閹割，以免危險。
6. 閹割器具不十分完全時，雖然手術好，亦難奏良效。
7. 前三四天給於脂肪養分豐富，而易於消化的飼料，但閹割後，不可立即給食，而飲水，則一時不可間斷。

(三) 閹割雞之手術 閹割時，應備小桌一張，三尺長繩兩條，將足與翼縛住，繩端掛一石，將雞

放於桌上，頭足伸開，右半身向上，腰中羽毛拔去數根；再用極快之刀，在最後兩肋骨間，割開寸許，割時要用力，萬不可流血。割開後，隨見睪丸表面，有薄膜包被；用刀割開，便發現如同黃豆大的睪丸，藏在背骨處，有時睪丸連某種血管，割時不小心，血管破裂，雞恆死；然後將傷口，用絲線縫好，放於安靜處，給少許清水，後再喂濕潤飼料。

(四) 閹割雞之變性 雄雞經過閹割後，生長特別速，雞冠萎縮，尾向下垂；羽毛豐富而美麗，粗暴性，變為溫和，舉動緩慢，不如雄雞活潑，一如雌雞之舉止矣。

(五) 閹割雞得氣脹病治療 普通閹割雞後，經二三日，最易得氣脹病，此病發生後；不十分危險，在表皮上，發腫脹，用針在創傷部，穿個小孔，使臭氣外逸，即可痊愈，使用器具，務宜先行消毒。

(六) 閹雞肥育 閹割雞，在出賣半月前，加以肥育，易得良價，可用玉蜀黍粉十七磅，麩粉三十磅，麩皮十磅，混合後，每一磅調和酸牛

乳兩磅，每日喂兩次而外，還給炭屑少許，肥育更速，或者單飼玉蜀黍或與牛乳，亦為肥育上最良好的飼料。

(山西岱岳牧畜學校)

雞體健康的鑑別

牧 者

雞在牧畜上，佔重要之位置，已為社會上一般人士所公認。一切家禽能保其身體于永康，誠牧畜上一大幸福，免却重大之損失，但事實上往往不能如願，雖飼養管理十分注意，設備上十分周到完善，也難免要有疾病發生；尤其是改良的貴重品種，其體質均較土產種衰弱，易罹疾病，所以對於他的飼養管理，須十分注意，且須注意觀察他的身體各部，有無病態，以期防病疾于未發之先，治療于既發之後，故須先明其生理的狀態，使永保其身體于健康則可避免一切損失。

鑑別雞的健康，本來不是一件容易的事，非片面數語可盡言者，茲依其形狀色澤動作食慾等略舉數端于下：

1. 頭——分冠，肉髯，面，嘴，眼等五部，依

其色澤或形狀分述如下：

冠及肉髯

隨雞種之不同，而有紅及淡紅之色澤，普通應鮮紅奪目，且柔軟滑澤，若粗硬或枯槁貧血等狀況者，均為虛弱的表示。——唯在換羽期中，常有變其原來之色澤者，則屬例外，——肉冠不宜過大，大則寒冷時易于凍傷；又易壓迫鼻使呼吸困難，有使頭之運動不靈，啄食不便，其冠色變更於下列各症多見之：

(A) 充血

1 雞瘟初期

2 中肉毒病

(B) 紫色

1 雞瘟末期

2 黑頭病

(C) 貧血

1 結核病

2 腸寄生蟲

3 營養不良

4 慢性雞瘟

2. 嘴——嘴于閉合時有種種形狀，亦與健康有關係，如呈等邊三角形者及豆形者，便于啄食，頗稱健康。鷹形則非所宜，嘴部薄狹或內放惡臭者，均係疾病與虛弱之表示。

3. 面——須光潤圓滑，老有浮腫變色之狀，則

係病徵，有皺皮紋者則示年老。

4. 眼——健康之眼，有金銀褐色之斑點，但不可呈現過于凶猛之狀，鮮紅色亦係健康，黑色中帶紅，則係虛弱，眼球動作銳敏者，亦係活潑之徵，眼臉宜開張，瞳子宜大，大則表示健康。眼之位置在後者最佳，中央者次之。

5. 頸——不可過長，長則示虛弱，且其運動須自由，如呈強直等狀者，均示有病之徵。

6. 胸尾——須肥滿多肉，如肥滿則必健康，尾須高聳，高聳者，常活潑健康，却亦不可使之過聳。

7. 腳爪——應短直不曲，若無力支持，于偏癆病每見之，脛上呈鱗狀者，為有寄生蟲之表示。

8. 精神——精神宜大，動作須活潑，凡遲滯者，及凝立不動無神者，均係病徵；於出入舍時，最易見之，如遲出及早入，或動作無力等。又宜視其抓撥或所啄之處，檢其有無寄生蟲。因雞的寄生蟲種類很多，均有減少產量產肉之效力，故須檢細心查。

9. 鳴聲及食慾——鳴聲越洪亮越健康，且次數越多，越佳。食慾要大，而活潑。

農 民 須 知

(山西岱岳牧畜學校)

畜雞的管理方法

馬生英

事業之成敗，與管理上有直接關係，尤其是經營雞業，管理尤為重要，因這種事業全是用辛苦來求利的，管理者勞動而得法，其利最豐；反是，非但無利，且有失敗之虞；今就管理上應注意之條件，略示於左：

1. 雞體之注意：管理者每當早晨開放雞窩之門時，宜觀察出窩之雞，其強健者，行動迅速；而有病者，則較遲慢。此外雞之容貌，舉動，毛色等，亦宜注意無病之雞，其肉冠常為鮮紅，舉止活潑，羽毛光澤。

2. 排泄物之注意：管理者每日掃除窩中糞便時，檢查其狀況如何；若無病之雞，其糞形常硬，以帶黃暗灰色者為佳；如呈糊狀黃色時，則為多食動物質之兆，或軟糞，有赤色條時，則為腸炎症之候；如呈白色時，則為肝臟及腎臟之病；若有以上之狀時，急宜迅速治療。

3. 寒暑之保護：夏冬之管理應妥為注意。夏天

早上清涼之時，可由雞窩把雞放出，晚上蒸熱之時，宜開雞之窗戶，使空氣流通，飲水不可放在日光照射之地，必須與以清水；冬天早上宜遲放，晚上宜早關戶，不可不注意也。

4. 吃食之注意：管理者將雞喂上之後，宜觀察雞子吃食之情況，喜食者大概無病，厭食者定為疾病之徵也。此時宜速行治療。

5. 雌雄之配數：如以蛋為目的時，則雖無雄雞，亦自可生蛋；但對於催促蛋期，則不可不飼養雄雞，更如求作種蛋時，而無精蛋亦不能孵化，所以不可不有適當雌雄之配數；現在把標準配數列述於左：

類別	雌	雄
蛋用種	1 雌	10 雄或 12 雄
肉用種	1 雌	7 雄或 8 雄
蛋肉並用種	1 雌	4 雄或 5 雄

6. 外敵之注意：雞子恒受貓等之害，更於夜間鼯鼠入雞窩，最易將雞咬死，管理者對於此害，也

不得不設法制止。

以上所述種種，若能全然實行，其後方能有效果，尤其是以畜雞為業者更應加倍的注意，同時對於雞場及窩之清潔，行動，安全，雞的飼料……等一切都得每日自己親手來作，如果稍一疏忽，或場中窩裡不潔，頗易引起疾病，防備不周密，飼料等等不妥適，都是有使事業失敗的可能啊！

（山西岱岳牧畜學校）

山羊乳之用途及其榨乳之方法

李景俊

山羊之乳，內含滋養料較牛乳豐富佳良，若與咖啡調製食品，數滴可代表牛乳一匙，其他質料之清潔，消化之容易，乳中難混細菌類等，亦較牛乳優勝，故用羊乳哺養幼孩，最為有益，患肺病，胃腸病之小兒食之尤為適宜。惟較牛乳易於凝固，是其缺點也。今將其山羊與牛乳之成分比較如左：

乳別	成分		糖	分	灰	分	水
	蛋白質	脂肪					
山羊乳	四·六七	七·〇一	五·二八	一·〇二	八二·〇二		
牛乳	三·九〇	三·四〇	四·五〇	〇·七〇	八七·〇〇		

由上表觀之，可知羊乳之含蛋白質和脂肪，均較牛乳為多，是其滋養料勝於牛乳之證明也。山羊乳之分泌量，因種類而異，即產後之經過，年齡，健康，狀態，飼料之量等亦有關係，按其體量之比較，山羊乳之分泌量，較牛乳多，山羊除供飲用外，尚可製乾酪，乳油等食料。

搾取羊乳，並非易事，無真實技術，斷難得良好之結果，如手術不佳，乳房受刺激過甚因感疼痛，反而減其乳量，或引起乳房炎等症，故茲特將搾取之法略述於左，以資參考：

A 用兩手各握一乳頭，用拇指和食指，觸於乳盤，緊握乳根，次由中指等按序壓搾。兩手上下衡之，乳汁自然流出。

B 用拇指和食指，在乳頭上部握住。用力速壓，

乳汁漸達乳端，自行流下。

以上二法，第一法和幼羊哺乳相似，故比第二法良好。但乳頭過小，則不得不用第二法也。至於搾乳之應注意事項，則如下述：

1. 搾乳之際，宜急速，不可緩慢，如長時搾取，羊感痛，致令後肢蹣跚乳部。

2. 乳房中不宜留殘乳，以防乳量減少，或終至泌乳中止。

3. 搾時要有一定之時間。平均產後，三月中，早午晚三回，其後早晚二回，乳量少時，一回即可。

4. 搾乳夫，宜先洗清兩手，次用布片，或海綿，浸溫水中，洗乳頭，然後再用乾布拭乾。

5. 搾乳時，宜給以少量之食物，使山羊持靜和狀

態，則獲取較易。

6. 擠乳者，宜蹲而行事，在羊之側方，或在後方均可。

(山西岱岳牧畜學校)

國曆二十四節歌

特載

(甲) 長江流域

改用國曆真方便，二十四節極好算。
 每月兩節日期定，年年如此不再變。
 上半年來六廿一，下半年來八廿三。
 諸位讀熟這幾句，以後憲書不須看。
 一月大寒隨小寒，若種早稻須耕田。
 立春雨水二月到，小麥地裡草除完。
 三月驚蟄又春分，稻田再耕八寸深。
 清明穀雨四月過，油菜花黃麥穗青。
 五月立夏望小滿，割麥拔秧莫要晚。
 芒種夏至六月到，黃梅雨中難睜眼。
 七月大暑接小暑，紅日如火除草苦。
 立秋處暑八月過，要割高糧玉蜀黍。

九月白露又秋分，收稻再把麥田耕。
 十月寒露霜降來，黃豆白薯都收清。
 立冬小雪農家閒，拿去米綿換洋錢。
 只等大雪冬至到，把酒圍爐過新年。

(乙) 黃河上流

改用國曆真方便，二十四節極好算。
 每月兩節日期定，年年如此不再變。
 上半年來六廿一，下半年來八廿三。
 諸位讀熟這幾句，以後憲書不必看。
 一月大寒隨小寒，農人無事拾糞團。
 立春雨水二月到，耕種莫等冰消完。
 三月驚蟄又春分，大麥小麥都種清。
 清明穀雨四月過，新苗遍地綠蔭蔭。
 五月立夏望小滿，雨後鋤田莫偷懶。
 芒種夏至六月到，黃豆小麥一齊點。
 七月大暑接小暑，紅日為火割麥苦。
 立秋處暑八月過，瓜果吃的肚如鼓。
 九月白露又秋分，莊稼上場都開心。
 十月寒露霜降來，水田旱地都要耕。
 立冬小雪農家閒，拿去豆麥換洋錢。

只等大雪冬至到，把酒圍爐過新年。

(丙) 黃河下流

改用國曆真方便，二十四節極好算。
每月兩節日期定，年年如此不更變。
上半年來六廿一，下半年來八廿三。
諸位讀熟這幾句，以後憲書不必看。
一月大寒隨小寒，農人無事拾糞團。
立春雨水二月到，耕地莫等冰消完。
三月驚蟄又春分，綿地須耕八寸深。
清明穀雨四月過，麥棉遍地綠蔭蔭。
五月立夏望小滿，種棉割麥只怕晚。
芒種夏至六月到，雨後耕地莫偷懶。
七月大暑接小暑，紅日如火下田苦。
立春處分八月過，瓜果吃得肚如鼓。
九月白露又秋分，玉米高糧都收清。
十月寒露霜降來，地裡只留落花生。
立冬小雪農事閑，拿去麥棉換洋錢。
只等大雪冬至到，把酒圍爐過新年。

農 民 須 知

農 林 常 識

禾文

選擇抗害砧木之利益

植物品種對於抵抗害蟲之侵犯力有大小強弱之別，抵抗性強大者，受害少；抵抗力弱者，受害多而且易。若利用抵抗力強之品種作砧木，以抵抗弱小者之品種作接穗，實行接木法，可以避免害蟲之爲害，最適於果樹類之利用。例如法國之葡萄，因患根蚜蟲，每年損失甚大，但可利用美國葡萄作砧木，而嫁接之，其爲害實可絕跡。又如中國梨之能抵抗山來壽介殼蟲，君袖萍果之能抵抗毛蚜虫，皆能利用之作爲砧木，以達減少病蟲害之目的。

早春耕耘的利點

早春耕耘，除直接疏鬆土壤外，尙能殺滅昆虫，因爲昆虫不能抵抗寒氣，多於入冬之時即蟄伏土中，若農民於每年早春尙在嚴寒之時，能勤於耕作，深耕土壤，將生存於地下部之卵及害蟲之幼蟲，

完全翻露於地上部，上部者埋壓於下，則蟲害因寒冷之影響而凍死，或被其他益鳥捕食之，害蟲之發生自然減少。

為避免蟲害栽培上之變更法

(一) 早播早收，或晚播晚收，以避免害蟲為害之時期，例如亞麻之夜盜蟲，可用早播法以防之，秋蘿薹之蚜蟲，可用晚播法以避免之。

(二) 疏播或密播，以避免害蟲之猖獗，例如蔬菜患地蚤之為害，可密厚播種，施用水肥，以促其長成，則受害之程度較輕，對於畏日光之蟲類，如蚜蟲蝻蟲等，則宜疏播，密播者反增其害。

(三) 深播或淺播，以避免害蟲之侵犯，例如麥類深播法者，其根部易為金針蟲所食，淺播者則否。

馬鈴薯之繁殖方法

(一) 播種繁殖：露地播種者於三月下旬可嚙整地，作一尺之畦而條播之，覆土二三寸厚，發芽後長至二三寸時，以移植鉞掘取之，取出後再行分植，移植後照普通管理法管理之。但欲早日收穫者

，須播種於溫床內，種法先於二月下旬取淺盆盛土，不可過滿，播下種子，覆砂約二分厚，置盆於攝氏十三度至十八度之溫床內，時為灌水，使有適度濕氣，且覆玻璃窗，發芽後若遇寒冷之日及寒冷夜間須蓋草蓆之類，晴天去草蓆開窗，以通空氣，至三月下旬擇暖地定植之，其後與普通露地栽培者施以同樣管理，至五月下旬即可收穫。

(二) 芽插繁殖：當塊莖之芽三四寸長時，在下部留五分許切取插於盛砂盆中，其殘部更生側芽，亦可取而插之，插活之芽生長至七八寸時，將其先端二三寸切取之，與前同法插之，是以一時可得多數繁殖，凡優良之品種多應用此法繁殖，插植後須使適度濕氣，至其生根後乃移植之。

(三) 眼植繁殖：眼植者，將塊莖切為多數小塊，每塊至少須具有一眼，其斷面塗以木灰之防腐劑，似其乾燥後而植之於苗床，待發根後，照普通法處理之，依此法若用中等之塊莖一個，可切得十塊乃至二十塊之種薯，用此法之目的與前法同，亦為繁殖珍奇品種也。

(四) 種薯繁殖：此為最普通用之方法，將前

將年前採收貯藏之種薯，選無損傷且乾燥而未發芽者用之，但前年夏季採收者，貯藏中往往發芽，此等種薯栽培後，發芽雖稍早但發芽不齊，養分損失甚大，其後生育不良，收量自然減少。

白菜採種法

十字花科之植物最易互相雜交而生變種，故白菜採種之地，務選其無他品種或其他十字科植物之處，是以普通農家常有栽培於豆麥田中者，當採收白菜之際，選具有品種之特徵者為母株，在北方寒冷之地，選出母株後帶土掘起，冬季入窖室或苗床內貯藏之，至次年春暖無霜凍之患時（三月中旬）始栽入育種圃。但對於捲心種，當於移植之前以利刀為十字形切開其葉球，或將外層上部之葉以刀輕去之，而留其下部三分之一，惟不可傷及其心芽，一至開花期，宜注意其近旁是否有同時開花之十字花科植物，有則拔去以防雜交。四月下旬自下方漸次開花及於上端，如一見下方已開始形成種子時，即可摘心，摘去部分以長二三分為限度，過多往往因雨水侵入髓部而致腐敗，但摘心以前當立支柱以

防風害。

食糖的益處

糖，對於人體的益處很多，顯著的有：

- (一) 暈船時食下糖質，頭痛嘔吐即止。
 - (二) 孕婦嘔吐，食糖可止。
 - (三) 若覺疲勞時，食糖可略收恢復身心之效。
 - (四) 糖液注射可止病人一時急燥之狂亂。
 - (五) 糖液注射對工作過度，或營養不足以致身心卑弱者特卓著奇效。
 - (六) 產婦難產，至有性命之虞時，施糖液注射往往可使之轉好。
 - (七) 凡患糖尿，肺水腫等症，可用葡萄糖液注射治療。
 - (八) 患急性腎臟炎者，須注射葡萄糖液維持其體內營養。
- 食糖應注意四事：
- (一) 糖易與齒中之鈣質混和，另成他種物質排出於齒外，故多食糖有害齒之健全，最宜注意同

時食下多含鈣質之食品以補充為糖所剝削之鈣質。
(二)食糖類過多，則起發酵作用而生乳酸，酪酸，及他種有機酸，以致發生下痢症，故宜注意與蛋白質澱粉等調和。

(三)糖分單糖類複糖類，吾人日常食用之蔗糖屬複糖類，複糖類較單糖類難於分解使成吾人體內之有益營養素，故最宜採屬單糖類之葡萄糖供食用；密糖亦較蔗糖易於分解。

(四)市上所售糖精，為煤焦誘導物，於人體營養無所補益宜勿採用。

植物的回春術

蘇聯農學家李森珂，曾有研究發明多種，其中以回春術及夏種，回為最著將初春術為萌芽期，用一個剛番著的種子，置於特定的溫度，濃度，及光線中，使生長加速，生產力加高，這樣的回春小麥，大都較普通小麥早熟約兩星期，受旱災影響較小，每公頃可多收二公担至三公担，烏克蘭南部因氣候關係，番薯收穫極難豐盛，同時腐爛極速，李森珂試驗於仲夏栽種，結果較春季播種成績，收穫量增加不少。

讀 者 來 函

國立北平圖書館來函

敬啓者屢承
惠贈農民須知無任感謝謹鄭重編度以供衆覽茲查三卷四期以後敝館尙付闕如至希
源源賜下俾便學者之研究如已停刊亦請
示復為荷此致

元氏縣農會來函

敬啓者久仰
貴社出刊之農民須知理論正確裨益農村至關切要用
特函請
台照逐期賜寄藉廣宣傳為荷此致

江蘇省立蘇州農業學校 金寧悟君

敬啓者 近聞貴社所刊行之農民須知半月刊。極合我輩學農者之前導。惟聞貴刊乃非賣品。為贊助起

見，捐上郵票四角。更望貴社贈閱本刊一份。如能將以前諸期賜閱。則不勝感激是幸。並祈以後源源賜下。則敝人在經濟可能範圍內，以後亦當極力贊助。以資改進是也。

河南商邱農林學校

朱繼文
劉寶華

敬啓者頃閱

貴社出版之農民須知材料新穎內容豐富久爲農界所稱贊今寄上郵費一角請將以前各期賜寄兩份并盼逐期賜贈爲荷所需郵資務請來函示知自當如數寄奉此致

河南輝縣省立百泉鄉村師範學校

郭義鈞君

編者先生鈞鑑：

鄙人是鄉師一學生，于今春僥倖被錄取，始得入學，鄙有校圖書館有閱報室裡而所陳列關於農業以及農家副業之書籍雜誌亦頗不少、這都是鄙人所最愛好之讀物此雖是個人性情喜好，而實因自己生長於農村中，對於農民生活之情形發生無限之悲感

吾國以農立國，而農業之落後，已無可諱言，或則種子不良，或則技術不精，或則資本不足，或則工作不力，故農民終歲辛勤勞苦而所得者無多，豐年僅足溫飽，凶年不免死亡，鄙人觀此中國農村破產之日日加深，心中不免傷懷之極，欲求吾國家之復興而鞏固農村，則佔重要之地位，鄙人有見及此，在校中即於此加倍努力，如能修業期滿，即願投身農村，先以自己之家庭作爲農業之實習並特以畜牧中之雞多多飼養，以求改良，以求進步，擴而廣之、喚起闡村之注意，使一般農民有向上之意志，於國家當有小小之益處。

鄙人在閱覽室觀見貴社出之刊物不勝歡喜萬分，內容豐富且甚合乎實際；又肯替衆人解答困難問題，並列出爲社會服務要點，此皆是一般人所歡迎，而所需要者鄙人也即欲訂閱一份，願封面上有『非賣品』等字樣，却不知如何有閱之可能，如可定期贈閱，當然感激不盡，若仍得用洋訂，請用附信之郵票來信示知，如有任何規則望一一告之再談即頌
撰安

北平市第一社會教育區民衆教育

館來函

敬啓者頃承

惠贈農民須知第 三期

實 紉

厚誼除已陳列供衆閱覽外以後續出各期仍望源源賜寄以便訂成冊籍資保存謹此肅爾伸謝即頌公綏

北楊村民衆教育實驗學校 齊春江君

編者先生：

邇來農村破產，日甚一日，高呼改進農業者，頗不乏人。然未得其正道，中途而輟者，亦比比皆是也。敝人亦爲社教之一員，對於農業知識，實感欠缺。每至農友問及，輒無以答對。

傾聞 貴社農民須知一刊，取材通俗，功合實際。嘗思一讀爲快。如蒙賜閱，以爲南針。則感激無涯矣。先此預謝。

福建農民教育師資訓練所 黃龍德君

編輯先生：啓者貴社所出版農民須知確爲我們農民妙書，內容的淺白，很適合我們的學識，又能引起興趣，一閱之下可愛莫能放，因逕函求送一份，足感盛情希允是荷

農 事 簡 聞

改良李家嘴碱地

將實施放淤工作

(天津消息)津郊李家嘴一帶，碱地達十萬餘畝，年來收穫極歉，致該地農民，頗感生活困難，曾於去年呈請長蘆鹽區改良碱地委員會，設法予以改良，嗣經該會派員初步勘測後，認爲實行放淤，有將碱斥變爲沃腴之可能，業得鄉民同意，該會技術處劉和博士，昨率郝王兩工程師，赴工程地點，實行地形測量，聞不久實施云。

棉產合作講習會

在 保 舉 行

本報訊：河北省棉產進會保定區辦事處，於民國二十五年二月間成立於平漢路漕河鎮指導平漢路滿城，徐水清苑，定興，容城，完縣，安新，七縣積極從事棉產改進與推廣並提倡組織棉花生產運銷合作社補助棉農經營運銷以謀增進棉產改進效能復興農村經濟建設一年以來，全區成立合作社四十餘處社員一〇二四人，分佈於七縣，本年度為發展事業充實各社組織起見，定於本月五日起，至八日止在西關新開路四十二號辦事處，舉行種棉合作講習會，召集各社重要職員聽講，藉資訓練，除由該區指導員担任講師外並敦請河北省建設廳，清苑縣政府，及其他農事機關參加，屆時定有一番盛況云。

皖壽縣水利建設

利用壯丁服役逐步完成計劃

(正陽關通信)壽縣河流縱橫，土地膏沃，農產豐厚，號稱淮南富庶之鄉，惟頻年水旱為災，全境

蒙荒，嗷嗷在望，察其成災，實由於河流泛濫，雨量失調，以致窪地苦水，高岸呼乾，然水利不修，溝洫堤防，任其圯塞，實為釀成災患之最大原因，縣府乃擬具壽縣二十五年度水利建設計劃綱要，呈准皖省府，現價水利季節開始，特通令各區署，切實依照該項計劃，認真辦理，惟本縣民力凋蔽，經濟籌劃，甚感困難，故將按照全縣壯丁百分之六十抽派服水利工役，逐步完成建設工程。

豫農村合作事業

已登記者二千六百餘所

(鄭州通信)河南省之農村合作事業，自成立以來，積極推展，年來業務發展至為迅速，頃據河南省農村合作委員會負責人向記者談述本省合作事業近況甚詳，特誌之如次：

發展情形 豫省農村合作委員會成立於民國二十三年四月間，設委員五人，為建設廳長，張靜愚兼委員長，王星舟，徐晴嵐，席秉章，賈士彥，委員會下設總幹事一人，由徐晴嵐兼，總視察一人由席秉章兼，並設社務，業務，金融，文書，會計五

組及視察室，分掌各項事宜，會內職員共計四十餘人，省農合會成立之初，僅選定十四縣為初步，推行縣份，嗣以各縣政府及地方各公法團體，紛紛要求列入試辦縣份者極夥，於二十三年增加四縣，二十四年增加十九縣，共計已擴充至三十七縣，去春該會各縣要求派指導組織者，日必數起，乃決定擴展至六十五縣，計現在由該社派員指導組社之縣份有鄭州，開封等六十三縣矣，豫省各縣核准成立登記合作社，計有信用，利用運銷供給，信兼，利兼，運兼，供兼等八種，二十四年度終共計為二千零五十三所，截至現在已增加為二千六百七十四所聯合組織，現尚不甚發達，參加社員二十四年度終總數為一十一萬二千三百九十一人，截至現在止已增加為一十五萬五千九百六十七人，每人係代表一，只按豫省一般農戶之調查，每戶平均以八口計算，則有一百二十餘萬人已與合作社發生經濟上之密切關係矣，在去年各縣合作組織既有顯著之發展，故股金之增加亦距，二十四年度終各縣合作社股金總數為三十四萬四千四百零一圓，現在則已過四十五萬二千二百九十圓，兩兩相比較已增十萬圓有奇。

業務種類 豫省各種合作之組織，均按各縣實際情形之需要而確定性質，各社業務種類計一，信用業務，如辦理信用，抵押放款，及儲蓄等項，現放出款項約二百餘萬圓，農戶借款用途多為購買肥料，種籽，農具牲口等。二，利用業務，如鑿井，造林，改良麥種，設備魚塘，碾米機等項，此項放款約數十萬圓，各項業務最有成績者為鑿井三，運銷業務，棉花，烟葉，花生等為豫省特產，故經營運銷此項資金，亦有一二十萬圓，此係初辦，規模尚小，農合會曾於豫東，豫西，豫南各處，指導舉辦大規模運銷。四，供給業務，各社多在信用或信用業務中兼營，專營者甚少，至於辦理貸款，分為兩種。(一)合作貸款，關於各社業務資金放款均屬此種，二十四年共貸出二百二十五萬一千八百二十九圓，現已增加至二百九十三萬二千五百〇三圓，此項貸款來源為中國農民銀行，中國銀行，省農合會及鎮平縣合作金庫，其中中農佔最多數，中國次之。(二)救濟貸款，分黃災，匪災，旱災三種，計黃災貸款有滑縣，封邱二縣，二十四年貸出一十一萬四千九百五十四圓，款由省府所撥，匪災貸款

僅經扶一縣共一萬圓，由中農撥，旱災貸款有洛潼公路沿線之宜陽，洛寧，閿鄉，盧氏四縣共二萬五千圓，款由省府及省賑會撥，去歲十一月，由該會派員於各縣設指導員辦公室辦理貸款云。

陝北農民貸款

初步辦法決定

（漢口通信）陝北歷年被匪旱各災，人民流亡失業，去年經陝北軍政長官呼籲，由行政院撥款三十萬元，並派賑委何紹南，前往散放急賑，同時並由中國農民銀行，撥款三十萬圓，舉辦農民貸款，最近何氏再度赴陝北各縣視察，由西安而膚施，而延川，而綏德，遍歷。

災區目睹慘况，因再擬具計劃，請求行政院撥款賑濟，經蔣委員長批示，准由中國農民銀行，再撥款三十萬圓，舉辦農民貸款，俾收賑濟之效，何氏接得報告，以救災如救火，即與中國農民銀行西安分行接洽撥款，該行以未奉總行命令，未能照辦，何氏因擬返京，向賑委會報告，行至開封，晤朱慶瀾氏後，復轉道來漢，於二十一日晨八時，乘平

漢特別快車到達，因值星期休假，翌日始往農行，訪晤總經理徐繼莊氏，適徐氏於是晨（二十二日）八時，由漢赴京公幹，僅與農行

調查股主任侯哲葢，作初步接洽，結果尙稱圓滿，聞農行方面，對撥發貸款，認爲可行，但以去年奉命辦理川鄂豫甘陝各省農貸，約二百萬圓，迄今尙未辦竣，故擬俟此項貸款辦竣後，再行發款辦理，以免發生重複冒領之弊，但何氏則以爲能早撥一日，災民可早得一日之實惠，是此項農貸，現雙方所爭者，僅屬時間之問題，甚易解決，何氏因尙有手續事項，須赴京與賑委會商洽，故於二十二日晚九時，復搭乘三北公司長興輪赴京，並報告陝北災况，便中再與農行徐經理接洽，俾能

早日撥款，何氏以上次農貸，係由陝軍政兩機關，會同中國農民銀行派員先赴各地組織合作社，然後貸款於民，此次撥改由陝省府，中國農民銀行，及賑務委員會，三方面負責，賑委會方面，負責組織農民合作社，辦理請貸手續，農行再直接辦理貸款，省政府派員贊助並擔保此項貸款之償還必要時可由陝西省。

銀行具領，再轉貸於民，此項辦法，農行方面均表贊同，惟希望賑委會能在陝北訓練一批指導辦理合作事業之人員，何氏以訓練人材為期過久，故擬向實業部合作司接洽，請派合作人員，赴陝北指導一切，此事何氏到京後，當可商訂，又聞何氏以陝北災荒嚴重，地多荒蕪，僅以款項賑救，短期仍難恢復民間元氣，故擬於農貸辦竣後，辦理移民墾荒，由豫魯移民前往墾殖，惟以此事手續繁重，需款較多，非審慎研究不可，現正在詳細計劃中，能否實現，尙有待於將來實事之決定與研究云。

全國棉產

在北平開會

調查討論會

（北平通信）中央棉產改進會為擴大推廣全國棉產改進工作，特召集全國產棉主要各省棉產改進機關代表，舉行全國棉產調查討論會就所有關於全國各省棉產調查統計報告，分別加以討論研究，以期於棉業改進技術上有良好改革進步，該會業於前日起在北平河北省棉產改進會舉行，到河北，河南，山東，山西，陝西，四川，湖北，江蘇等

八省棉業改進機關及中央棉產改進所代表孫玉書，張益三，吳華寶，蔣迪先，張雲華，李玉汝等十二人，定每日上午九時至十二時，下午二時至六時各開討論會一次，討論內容，除報告外，預定範圍有四，（一）棉產概況調查（由各棉業改進機關派員調查報告）。（二）棉產情況報告（各地農民通信報告）。（三）審核統計各種調查材料。（四）其他調查統計參考方法及材料，討論會期，約為七日。至十日，視討論材料多寡而定，前日上午開第一次討論會，由中央棉產改進會報告研究調查統計經過及本年度全國棉產改進工作計劃，次討論棉產概況調查，午後進行各種審核與統計，昨日上午第三次討論會由河北省棉產改進會報告該會在本省方面研究調查統計經過，次繼續討論棉產概況調查，午後進行審核統計，預計該會此次討論結果，於中國改進棉業技術上定可獲得若干具體改革辦法。

豫省改進棉產

推廣棉種百三十萬斤

（鄭州通信）河南棉產改進所，對於改良本省棉業

不遺餘力，本年推廣棉種一百三十萬斤，開已分配完竣，日內即分發靈寶，陝縣，澗池，閿縣，盧氏等縣二十萬斤，洛陽，孟津，偃師，伊川，登封等縣十萬斤，鄆縣，廣武，禹縣等縣六萬斤，商邱，永城，寧陵等縣二十二萬斤，太康，杞縣，通許，淮陽，西華等縣十八萬斤，確山，汝南，南陽，新野十萬斤，安陽，湯陰，武安，新鄉，輝縣等處三十萬斤，此外並定三項計劃。(一)實行純種統制，在安陽，靈寶，洛陽，鄆縣，太康五區，各劃定棉種管理區一處，實施管理，計安陽棉種管理區一萬二千畝，推廣斯字棉四號棉種，靈寶棉種管理區七千畝，發放德字棉五十一號棉種，洛陽棉種管理區五千畝，發放斯字棉三號棉種，鄆縣，太康棉種管理區各一萬畝，貸發股字棉種，均係預經試驗，適合當地風土之最優品種，逐漸推廣，(二)寓改良棉產於賑災中，豫西澗池，靈寶，陝州新鄉一帶，去年奇旱，二年播種僅佔三分之一，空白良田，急待利用，該所有鑿及此，將選大批靈寶棉種，準備貸放救濟，寓推廣改良棉產於賑災中。(三)利用荒棄碱地，豫東碱地甚多，不宜於食糧作物，

歷年均屬荒棄，今年該所擬利用此種田地，推廣美棉，除在商邱區直接推廣外，更以二十萬斤借交河南整理水道改良土壤委員會貸發種植，直接增加農民收入，間接培國裕力云。

晉贛兩省籌設

合作金庫

(南昌通信)贛省合作事業突飛猛進，裨益農村，實非淺鮮，現省政府為調劑全省合作事業資金，促進農村經濟建設起見，決定設立全省合作金庫，資金總額暫定五百萬圓，分十萬股，每股五十圓，由本省各縣合作金庫及以省為範圍之合作社聯合社共認半數，每縣合作金庫及以省合聯社至少須認一股，其餘半數，由贛省政府認撥，俟金庫基金鞏固時，得逐漸退還，省府出資由各縣金庫及省合聯社分認補充，此項股份，及省府認撥之款，均應于五年內繳足，至業務範圍規定如下(甲)對於本省各省合聯社或縣合作金庫辦理，各種抵押或信用借款，(乙)對於本省合聯社或縣合作金庫經營票據貼現或往來透支，(丙)對於本省各省合聯社或縣

合作金庫經營匯兌押匯或代理收付，(丁)對於本省各省合聯社或縣合作金庫及不以營利為目的之法團之各種存款，此項合作金庫章程，已向省務會議通過施行云。

(五)原通信)中央農本局為調濟合作事業資金，以金融技術政治三方面之力量，促進健全合作金融系統之發展，本年將決定於六月以前，在晉豫魯冀皖贛湘鄂川等十省，設立十處合作金庫，本省方面，刻已決定在產基區之解縣臨汾等縣成立縣合作金庫，農本局於日前特派農資處第二科科長張履鸞來并籌備，張來并後，連日與建設廳農村救濟局，棉業改進所等機關商洽一切，擬先在解縣成立縣合作金庫一處，繼在臨汾成立一處，其股本每處至少定為十萬元，由各該縣內之信用合作社及各種合作社聯合社儘先認股，不足之數，則由縣政府農本局及其他不以營利為目的之法團認購，作為提倡股本，但解縣合作金庫，係初步成立，決由農本局撥提倡股本十萬元，張科長於前日分訪建設廳長樊象離，農村救濟局局長郝清照等面談，均已大致規定，張於昨日上午十一時，搭乘同蒲車離并赴臨汾

等縣縣視察，稍留即赴解縣，主持該縣縣合作金庫事宜，該縣合作金庫成立後，即放款於該區域內信用合作社及各種合作社聯合社，茲將縣合作金庫辦法大綱，誌之如次：

- (一)縣合作金庫，以信用合作社，及各種合作社，聯合社為基礎，(二)合作金庫，(三)合作金庫設經理兼營業員一人，會計一人，出納員一人，均由合作金庫理事會委派之，(四)合作金庫一切章則辦法，均由農本局擬定，以期劃一，其業務進行，受本局之監督，(五)合作金庫應根據合作金庫規程，向合作主管機關登記，(六)農本局所擔任之提倡股本，視需要數額，分期撥付，至股款滿額時為止，以後再有需要，分庫得與農本局訂立透支契約，(七)農本局以股東地位，視所佔股額多寡，選派理事若干人，代表農本局處理業務，(八)合作金庫股本利息在成立後三年內，暫定為官息七厘，(九)信用放款，以信用合作社為限，對各合作社聯合社，酌作抵押放款，其利息視當地情形訂定之，(十)存款不限制於合作社，其利率視當地情形訂定之，(十一)縣合作金庫應派員對有債務關係各合作社之簿記表冊，每年至少作一度之審核。

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，代購各種農具。
- 一，代購優良雞種，豬種，蜂種。
- 一，代購各種殺蟲藥劑。
- 一，代購各種化學肥料。

本刊投稿簡約

- 一、來稿凡介紹簡明實用農業常識者均所歡迎。
- 二、來稿不拘文體，但均須簡明，繕寫清楚並加標點。
- 三、來稿須註明通訊地址。
- 四、來稿無論登載與否，概不退還。
- 五、來稿本社有刪改權，但預先聲明者不在此限。
- 六、來稿經登載後以本刊若干期為酬。
- 七、來稿請寄保定河北省立農學院農民須知社。

●本刊特約編輯顧問●

——以姓氏筆畫為序——

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

編輯者

農民須知社
主編 王文仲
學生

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

印刷者

協生印書局
保定城內西大街