

1936 12/19/36-5
1937 3:5
1937 4:1-5

農民生活

創刊號

目錄

半月刊

卷頭語……………編者

小麥貯藏及其害蟲驅除法 禾文

關於果樹的夏季剪定……………梁經河

怎樣管理蔬菜……………浩詢

果實造酒法……………傅永慶

鹼土的改良……………孔章

非賣品

版出日五十月六年五十二國民
編社知須民農院學農立省北河

致謝：

王伯寅先生 捐洋五元

本學院教授著書：

果樹園藝學（大學叢書）

謹克終著
商務印書館出版

精裝每冊三元二角

著者於民國十年入京都帝國大學農學部專攻園藝十二年之久，回國後，曾任國立北平大學農學院教授，現任本院園藝系主任，民國二十四年復至日本各地及國內各省考察園藝事業，本書為考察後的結晶，在我國已出版之果樹園藝書中，可稱最完備者，首為總論，次為各論，凡關於果樹學理與技術上之一切問題，均有詳細之敘述，就中病蟲害，修剪，及品種等，更用圖解，使閱者一見即可明瞭。

果樹剪定（農學叢書）

謹克終著
商務出版

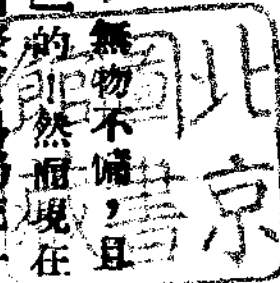
平裝每冊六角

本書分二十四章，舉凡各果樹之結果習性，幼樹老樹之剪定法則等，皆有詳細之探討，本書不但為研究農學者所應讀，即對於一般經營果樹者亦極有參考價值。

R
55A-505
479

卷頭語

編者



諸位農友們：我們中國已經有五千多年的歷史了，地大物博，無物不備，且一百個人，當中有八十五個是農人，所以向來是日號「以農立國」的。然而現在爲什麼弄得農產而不夠用？仗着外國來幫助我們？（據二十二年國際貿易局統計：稻人口值洋一萬六千一百四十二萬八千八百六十三元。小麥入口值洋七千二百八十萬二千五百五十元。棉花入口值洋一萬六千八百八十萬零八千四百六十五元）最大的原因：不外是諸位「墨守成法」不知改進啊！

固然我們中國自神農「教民稼穡」以至現在，經營農業的方法與經驗，有許多是非常良好的；然而由近世科學的進步，創造出來若干超出舊有經驗及方法以外的技巧；我們若不知道學牠：應用牠，以求生產的增進：怎麼能行呢。譬如那旱了祈雨，澇了求神，有病蟲害時，焚香祈禱：是空費金錢和時間的，諸位不信的話，們心自問，那一次蒼天發過慈悲？早了經心們一求便下了雨，澇了經你們一求便下了水；有了病蟲害經你們一求便沒有了呢？恐怕沒有一次吧？所以希望

諸位不靠那渺茫無據的倉大，旱了立刻灌溉，澇了想法排水，有了蟲害，撒藥醫治，這樣才能達到你們種田的目的！

我們出這種刊物，就是想幫你們的忙，用很淺顯的告訴你們怎樣利用新式方法；牠的內容，包括耕種同經營的方法，病蟲害的防除，農田的水利，土壤肥料利用，畜牧問題，農產製造以及農村的經濟等等，諸位一看，定能了解，依法作去，決不吃虧！好，以後談話機會正多，現在，恭祝諸位進步！

小麥之貯藏及其害虫驅除法

禾文

小麥爲中國北方主要食物，吾人殊不可忽視者也，但農民只知計收穫之多少，而不知研究貯藏之是否合理，故往往因腐敗或虫害而損失其經濟形值者，實佔多數，茲將簡單貯藏法及其主要害虫驅除法述之於下：

甲，貯藏法

(一)打麥後要充份乾燥，貯藏麥當含百分之十三水分，普通第一次晒麥後測定收量，第二次晒麥後再測定收量，直至晒麥後無大變動時爲止。

(一)勿在田間長久堆積或用泥土塗於圍之週圍，因泥土內是蟲害最易寄生之處。

(二)貯藏室之構造及位置，貯藏室宜選四面陽光充足，空氣流通，溫度無極烈變化之處，地基之土台宜高，以防止地下濕氣之侵入，室內不宜用地板，三台土為最好，倉壁以磚最為良好。

(三)保持清潔，倉室清潔是預防蟲害之第一要着，每年當新麥入倉前，要切實大掃防一次，因陳草與壁縫間都是害蟲越冬或棲息之地，最好以毒氣燻蒸一次，

(四)其他處理，最好是新舊分別貯藏，若遇倉不夠必須放在一起時，則事前最好是將所存之陳麥完全取出，以日光曝曬，待倉室煙蒸消毒後，再貯進去。

(五)保護天然敵，如寄生蜂類能減少害蟲繁殖力。

乙 害蟲之種類

(一)象象蟲，成蟲為細小而褐色之甲虫，長八分之一至六分之一英寸，頭部具有長吻為蚌食麥粒之利器，凡麥粒被蛀過者，僅存空殼，成虫生活甚長，為害

頗大，每年可繁殖四次。

(二) 盜爰，成虫與幼蟲均蛀麥粒，成虫長橢圓形或扁圓形，帶黑色，體長約三分之一英寸，頭部大畧成半圓形，觸角粗大，專食種子之胚部，故種子之發害者不能發芽，但此虫又能殘食別種害虫亦益虫之一也。

(三) 麥蛾，此虫爲害麥頗大，成虫爲很小虫之蛾，體長一分五至二分，有翅體灰褐色覆眼黑色，前翅灰褐色後翅灰色緣毛特長，腹部細左右側帶灰褐色，每年發生二次至五次。

丙 驅除法

(一) 二硫化炭燻殺法——爲驅除害虫最簡便有效之方法，藥爲無色透明液體，有惡臭，在平常溫度極易化氣，重於空氣易燃燒有毒性，用法先將藥液盛於磁碟內，至於麥堆之高處，然後密倉門，則藥液立即氣化，散於全倉侵入麥粒之間縫中，殺除害虫，其密閉之時間至少須二十四小時，作種子用者，不得過三十六小時，食用者，雖密四十八小時亦無損於麥粒之品質。

(二) 硫磺熏蒸法——如晒酒精於硫磺，在倉內燃燒，能發生多量之二硫化硫

氣體，在一千立方呎之容積內，不論空氣之如何乾燥，若燃燒硫磺二磅半，密閉倉門二十小時，則可殺滅倉內之害蟲，此法固然簡單而且經濟，但祇宜於清潔倉庫作食用之麥倉內，決不可施行於播種用之貯藏室內，因此氣體有損失其發芽力也。

(三) 冷却法——此法有二，專治因貯藏加熱而牛之害蟲，將整袋麥置於廊下或使倉庫內部冷却，到相當目數其熱放散而害蟲即凍死，(2) 將倉內之麥完全取出，散鋪於席上以待冷却，害蟲自即死滅，

(四) 溫熱法——受類作物之害蟲，在華氏寒暑表一百十八度至一百二十度時，無論經過多少時間均不能生活。

關於果樹的夏季剪定

梁經河

1. 夏季剪定之目的及時間——夏季剪定的目的，在抑制發育作用，成全結果作用，除去不要之部分，以圖樹液循環圓活，使養分集中於所要之部分，免去浪費，適合經濟栽培之目的，所施行之方法也。至于剪定的時期，普通多在五月

中旬至七月上旬施行但因各地氣候之不同，亦可臨時酌定之。

六

2. 夏季剪定之方法——夏季剪定之方法甚多，茲擇其重要而常用者，分述如下：

(1) 摘心——新梢在未有變成木質化以前，為抑制強稍之發育，將此枝尖端剪去，使養分不消費于生長方面，而集中於既成之部分，以促進花芽之分化，果食之肥大，或使枝條強健堅實以達吾人之目的。

(2) 剪梢——剪去新梢之一部或全部，以免徒長枝混亂樹形，防碍日光之照射及空氣之流通，並可節省樹之養液，以助其他所要部分之發育。

(3) 撚梢及折梢——將新梢之基部撚轉，或拆傷，以阻碍養分之流轉，而集中於花芽之部分，以促進花芽之分化。

(4) 摘葉——據佈魯易氏之原則，將強枝之葉摘去一部，可以維持樹液之平均分配，而可免徒長之發生。

(5) 除芽——春季發芽時，將過多之果芽及不要之芽除去：一方可免枝條之混生，再可免養液之浪費。

(6) 摘果——此法乃索一樹上預定以外之果在果實豆大時摘去，以促他果之發育，而達吾人販賣經濟之目的。

3. 夏季剪定之實例

(1) 葡萄之夏季剪定——由各部隱芽發生之萌枝，短梢剪定在三芽以上剪定的場合之中間節上所生之萌枝，長梢剪定之場合，種枝上所生的一部不良之萌枝，以及在一節上發生二梢等均可將此等枝，早早除去。至于春萌枝，伸長到二寸長時，其位置不適當者，亦可搔去。

各結果枝上之卷須，儘可在剛伸長時剪去，另外以繩將枝縛于架上可也。

摘心乃對成蔓及更新枝等所行者，成蔓若在開花時摘心，受精作用甚良，並可助長果房之發育。如『早江白』等花多的品種，特別在開花前摘心，使樹液集中于花，結果更爲佳良，成蔓摘心的程度，普通在十節內外行之，若爲段作整枝，上段者須較下段者稍長留。更新枝之摘心，由于品種及剪定之長短而異，長稍剪定者，在十五節以內摘心，短稍剪定者，在十二節以內摘心。

各枝上所生之副梢雖可全部搔取，但因搔去後，易生二三番副梢，故可將

第一次之副梢留二叶摘心，二三番副梢留一叶摘心，如是一節上有三——四叶，同化作用甚良，可使果房發育更佳；但如留叶過多時，易成鬱悶，日光不及透射，反爲有害。故過多之叶，亦有摘去之必要。

環狀剝皮，是爲使成熟變早，房變大，品質佳良施行于未種結果枝上之技術。即開花之後，把成蔓之皮，施行六釐寬的環狀剝皮，此法須在果房下部。但因施行剝皮的枝，營養雖然良好，可是其他之枝及根，因此而防礙營養，影響次年之生長結實，故環狀剝皮，是否合于理想，尙有實驗之必要。

一成蔓有二果房以上者，在大果房，可留一房，餘均除去，小果房者，留二三房除去，以免消耗樹勢，致隔年結果，並使果房變爲佳良，適于販賣。至剪去過多果房之時期，普通以在確實開花結實後行之。

一果房之顆粒，雖全可令其生長，但因品種不同，有生長不能充分者，致成熟不齊，顆粒大小不整，色味香不良故有將每一房過密之顆粒在豆大時除去一部之必要。普通除去每房顆粒之程度，密者除去全顆粒者，中庸者，除去者，疏者可不除去。至除去的時期，在開花後一週，行第一次，第二週再行一次，後

再行一次即可。

(2) 柿之夏季剪定——柿在生長期中，生強大之枝甚少，故夏季剪定亦少，但為經濟的栽培，夏季不能不將無用之枝除去，以圖結果良好或發生佳良之預備枝。在幼樹除生春梢外，亦生夏秋梢，此夏秋梢，因作為結果母枝不佳，且混亂樹形，遲延結果作用，故有在剛發生之時剪去之必要，但完全剪去，易引起二番枝之發生，故最好僅剪去過強生長者，中庸生長者可留之。

柿樹在達結果年齡後，若結果之枝，因發生障礙而落果時，此結果枝，即變為無用；惟使下部之結果枝良好，可將落果之枝，留二芽或在其分岐之處剪去之，若落果之枝，位置甚佳，次年仍有變為結果母枝之望者，可不剪去。若此枝突出外面，與其他之枝交錯時，可從基部去掉，至過多之果，可在銅錢大時摘去。

(3) 桃之夏季剪定——桃夏季之新梢，伸長到三尺以上者，可留二三芽剪去之，使發生佳良之二番枝，明年即可結果，若新梢伸長二尺到二尺五寸以上者，可將基部撚轉，抑制其徒長，而變為結果枝。

內部所生之懷枝，纖弱之枝及過密之枝，可由基部去掉，以免遮斷陽光之照

射，空氣之流通，致結果不良，病虫發生，管理不便，且由此，可不空費樹液，有損樹勢，致使隔年結果。

至有的新梢，雖發育甚弱，但位置甚佳，可稍摘心，使下部變為充實，後年再生良好之結果枝。故宜注意，不可以生長不良，妄自由基部剪去也。

桃之隱芽，容易生出，故至生出時，若無利用之必要者，務速除去，以免病虫害之發生為佳。

至于結果枝所結之果；其過多者，有疎去之必要；普通在發育佳良之結果枝上，使結三四個之果為可，中庸者使結一二個之果，或全部除除。疎果之時期，第一回在落花後二週，即可施行；但此時果實尚小，大小之差顯明，殘留之果數，須較預定之果數多二——三倍為可。此後果之發育甚速，到五月十六十七日施行第二回之結果，此時除預定之果外，餘全去之為宜。普通成年之樹，每樹使結三百個果為宜，但專為得大型之果起見，再施行第三回疎果，每樹只留二百個果，並可于果梗上，設枝柱，使果梗直立，同時于果梗上，嫁接萌枝，施行輪狀剝皮，即可達到吾人之目的也。

桃之會果枝之基部，亦可施打。梨的輪分剝皮，使同化作用之養分，集于果實，則果實可變為大型，及味亦可變良好。增加販賣價值，至施行剝皮之時，間，普通在開花後二週行之，最有效果。

怎樣管理蔬菜

浩阿

栽培蔬菜的目的，無論是自用或販賣，都得依各種蔬菜的特性，注意管理技術方面，因為管理技術所得到的效果，不特能以改良品種，就是優良的性狀，亦可永久保持，并遺傳性質的改進，更沒有限制，比較肥料栽培法等改良的效力，大不一樣；再從農業推廣上來說，養成優良的品種，較諸肥料，抵抗病蟲害等方法，還要便利而有價值得多，所以栽培蔬菜的人，不可不知管理的方法，今就個人意見，草成這篇，而將應該注意的地方，略加討論，聊供經營者的參考。

甲 摘心與摘果

蔬菜當中，譬如瓜類茄米類，不能隨牠生長，必須要行剪枝的工作，才能達到我們很好的目的，至於下面所發生的側枝，生育大都不好，必須以適當的剪截

，結果才大，此外如甜瓜蔓發生力很強，在孫蔓上，方能着生雌花。故放任自然，落果必多，若希望多量的結果，宜摘除無用的蔓，促進孫蔓的發育，就是在第三葉上行摘心，而使發生三枝，第一枝即宜摘除，其他二枝，在第四葉上，行摘心，使之發生八枝的孫蔓，在孫蔓的第一葉上面，着生雌花，以後雌花的上部二葉，即宜除心，且在結果節上着生的側蔓，宜速行摘除。次如胡瓜蔓細而長，耗去養分很多，大葉發生後，在五六葉的地方，摘心一次，使生支蔓，支蔓發生到五尺的時候，并宜行第二次的摘心；至於冬瓜南瓜如不摘心，只要大葉發生五六片的時候，就當摘去頂芽，使牠分生三枝或四枝；而在第二葉到第四葉的地方，就能結果開花的。

又如茄果類中，茄的生育，如放任生長，就要需要很多的肥料，併接近根部發生的枝條，勢力旺盛，以致結果不良，所以普通早生種，在○，○一公尺以上的芽，完全摘除，上部留主枝，側枝，行三葉枝式，但在中生種與晚生種，這三枝的結果枝所留的部位漸高，而基部的側芽，摘除更多，待結果後，根部的大葉，宜摘除一部，使日光透射，果實的着色良好，而在長茄子類，更是重要，至

於蕃茄(俗稱茄紅柿)如放任生長，枝葉就繁茂，不能結果，所以應該把無用的枝除去，使牠向上伸長。整枝的方法很多，最要緊的，就是單桿與雙桿兩種，單桿式整枝，栽植的距離，行距爲二尺五寸，株距爲一尺二寸到一尺五寸，畦的上面，每隔兩三丈，設一粗柱，長約六尺，貫以鉛絲，每株立一高粱桿這類的東西，固縛在鉛絲的上面，而將主枝用麻繩導上，從根部到上部祇留一主枝，其他完全摘除。任隨牠的生長；雙桿式整枝，栽植的距離，行距爲二尺五寸至三尺，株距爲二尺，在第一花的下部，留一側枝，其餘二枝的腋芽，都宜摘除，若葉過於廣大，亦可剪去三分之一，使日光的照射良好。

關於摘果，現在僅將西瓜來作個例證，當着西瓜蔓漸漸伸長以後，主蔓與副蔓，應該向左右分別誘引，俟主蔓長到一尺上下的時候，地面宜敷麥桿；在主蔓上着生的第一個雌花，容易落果，即或可以結果，亦味惡果小，所以最好把他摘除，在蔓的上面，每隔二尺到三尺的地方，保留一果，品質最好，果長到四寸直徑左右的時候，可以將果翻轉，使果蒂向下，不然阻礙果實的發育，有損外觀，行翻瓜時，宜手執果梗，務不損及幼果的果毛才好。

人工授粉(人工交配花粉)

一四

要想結果確實，或為留種用的，須行人工授粉，才能達到很好的成績，人工授粉大約可以分為下列三種。

第一 自花授粉的交配法——例如蠶豆(胡豆)落花生等。

第二 自花或他花授粉的交配法——例如球蔥等。

第三 他花授粉的交配法——例如胡蘿蔔，甘藍等。

偏僻的地方，不可施行人工交配，最是在常人常見所見的地方行之，因為隨時可以留心發育的狀況，在沒有交配以前，且應節制發育作用，使生殖部分，特別的發達，在花將開未開的時候，就把紙袋套在花蕊的上頭，用很小的針或夾子，把牠封好，同時并宜去勢(雌雄同花的作物，於母本(雌蕊)未成熟時，應以錘子除去雄花的花藥，這種技術，就叫去勢)去勢的方法，就是輕輕的摘去花藥或輕輕的破開，將雄蕊用夾子完全除去，然後將袋掛好，免除其他花粉的雜交，鳥獸害的損傷。所掛的袋，使交配時到時，方能取開，採取花粉，施行這種手續的時候千萬要特別細心，若有損傷，不易得到結果，去雄蕊以後，等到雌蕊完

全成熟，見在頭發現液，即可取花粉塗抹至雌蕊的柱頭上，授粉以後，仍將紙袋掛好，經七天左右，把紙袋打開，假如柱頭已經枯死，子房膨大，即可解袋。

果實造酒法

傅永慶

1. 桑葚酒

先將橙子之汁液擠取出來，然後用其他的各種原料，置於罐子裏面，充分攪拌之，以後將罐口密封之，經過五星期或六星期之後，將罐口打開，用布過濾，再加入糖漿若干，使其充分混合，即成桑葚酒。

配合量：

桑葚充分成熟的	三斤
檸檬	五個
橙子	七個
蒼蒲根	二兩
酒精	二斤四兩

2. 梅酒

選擇富於糖分之梅實，先碎其果肉，加水浸漬一日之久，然後取出而榨壓之，則碎其種核，再加入白糖，使之充分混合，將下列三種原料，置於罈中，緊密封固，使之發酵，經過一年之久，然後再將罈口打開，榨取其汁液，即取成爲梅酒。

配合量：

青梅實

十磅

白酒

十磅

白糖

十四兩

3. 草薺酒

先將草薺從地內摘下，然後用清潔之井水洗滌之，以後少微乾燥，置於袋中，以手擾之，或以木板壓之，若用壓榨機更好，榨取汁液後之殘渣，加水置於一夜再榨之亦有自初即加水放置一二日，然後壓榨，所得之汁液，加適當之白糖或酒精，使之發酵，即成爲草薺酒。

配合量：

草蓆汁液

一百公斤

白糖

十一—十二公斤

4. 梨酒

先將下列之原料裝置於罈中，經過四星期以後，取出其汁液用羅過濾，所得之汁液，即成爲梨酒。

配合量：

梨子汁液

二斤

丁香油

二十五滴

肉豆蔻油

二十六滴

白糖

一斤六兩

酒精

一斤六兩

5. 桃酒及杏酒

先將種實除去，然後厭壓其汁液，其榨殼加適量之水浸漬一夜，然後再壓榨其汁液，將前後所得之汁液充分攪拌，使之適當混合，再加入於當量之白糖

，即成

配合量：

汁液

白糖

6. 生薑酒

先從地內掘出其蓋上同之土，用清涼之水洗之，用小刀剝去其外皮，然後將
些原料置於罐中，緊密封口，過十五日以後，再將密口打開，取出來而
過濾體所得之液體，即成生薑酒。

配合量：

白生薑

香蘭精

酒精

白糖

清水

二斤
一斤五兩

五兩
一錢
一斤六兩
四斤五兩
二斤二兩

鹼土的改良

孔章

在黃河以北的地方，尤其是河北省的南部，鹼地過多，鄉民往往設法提取，以代食鹽，固然政府因為國庫收入的關係不能不嚴加禁止，但是另一方面，底確不利人的衛生，因為其中含食鹽的成份很少，而却有許多的硫酸鈉，硝酸鈉，硫酸鈉，碳酸鈉等鹽類，這些東西，都是有害於人生的。農田本來是應增種莊稼的，那末我們便該設法改良牠才對！現在告訴諸位幾個改良鹼地的方法，但是事先我們也應當知道鹼土的種類：

(一) 白色鹼土——成分為食鹽，硫酸鈉等。

(二) 棕色鹼土——成分為硝酸鈉，食鹽等。

(三) 黑色鹼土——成分為碳酸鈉，碳酸氫鈉等。

以上三種鹼土，以白色者為常見，而黑色者為害最烈，因為牠能將植物根部週圍腐蝕，以致倒仆。

關於改良或處理之方法很多，但是比較有效的，不外下列數種：

(一)防止水分的蒸發——這個目的就是防止鹽類集聚於土表的上層，想着達到這個目的，第一，於土的表面二三寸深處，加以精細的耕鋤，破壞毛細管組織，第二，種能生長在鹼土中的作物，如大麥苜蓿等，生長成株後，枝葉滿佈土的表面，以防止水分的過量蒸發。此外用落葉，禾谷類子實外殼或莖葉鋪於地面亦可。

(二)施行深耕——鹽類隨毛細管水上升至土的表面或散佈在植物根發育為區域中，剛發芽的植物是不能抵抗的，如果利用深耕將鹽類翻到最深層，植物乘機發育，到鹽類再上升的時候，植物已至相當成長，為害便不烈了。

(三)種抗鹼性強之作物——鹼性有重有輕，作物也有抗鹼輕重之分，如大麥燕麥苜蓿等能在重鹼土裏生長，而梨桃蘋果等，能在輕鹼土裏生長。

(四)化學的方法——就是加入藥品，使與固有的鹽類化合，使呈中和性不危害植物的生長，方法就是加入硫酸鈣，引起一種交換的化學反應：



這種作用有二：(1)使碳酸鈉變為硫酸鈉，免去溶解有機質腐蝕根部的作用

(2)碳酸鈉可以被植物利用，(3)硫酸鈉的鹼性小。

(五)鹽類的移除 此為根本的救治法，

(1)刮去表土——如果有小面積的地方，發現鹼土，可用鋤頭刮土約三二寸，棄之遠方不防他人之地。

(2)利用作物吸收——能抗鹼的作物，就有吸收鹼的作用，如前所述大麥苜蓿等，種之日久，便可減少鹽之成分。

(3)沖洗法——因為鹽類是溶於水的，引水入田，停止相當時期後把水排入江河或池塘裏去。

(4)濾失法——這個方法分為二種，(一)引水到田間使其自行滲入地下層，應當注意的地方是看這水是不是含有鹽類，最易見到的方法，就是用嘴嘗，味苦而澀的便知含有鹽類，切不可用牠，這個方法，不大澈底，因為鹽類還有上升的機會，(二)地下埋「西門丁」水管，使滲入地下之水順管流走，鹽類沒有再上升的可能，但是這法雖優，而費錢太多，普通作不到，不過現在政府有一種計劃，將

來也或者能幫助你們的。

編後話

編者

本刊是專給農友們瞧的，諸位可以直接或寫信在這裏來要；同時也希望看過之後，轉送他人！

諸位有什麼農事問題，只管來問，我們一定答覆的；更希望諸位有什麼田間的心得，也告訴給我們，以便互相借鏡！

本刊因出版倉促，材料與組織，諸多不當，尙希鑒諒！

關於投稿的幾句話

本刊誕生，完全是熱心農業者諸先生以及鄒社同人捐助的；那麼凡來本社投稿的，就是關心祖國農業進展的同志，當然是不計較稿費的，不過我們也要斟酌以本刊若干爲酬，略表謝忱！

農畜飼養學(學藝叢書)

崔廷瓚 劉連籌 譯編

商務印書館出版
每册一元二角

崔先生現任河北建設廳第四科科长，及本院畜牧學教授，劉先生留學歐美各國，研究農學多年，回國後，曾任全國名大學主任教授，現任國立北平大學農學院院長，二先生為農學先進，對於畜產，貢獻頗多，本書為其結晶之一，內載飼料之成分消化及利用，飼料性質貯藏調製及應用，實際情形下之家畜飼養等。

劉毅然 編

實用植物學
植物分類學
植物生理學

北平 東安市場 佩文齋人文書店代售

著者美國威斯康申大學植物病理學博士，歷任北平燕京大學，協和醫學院等校教授，現任本院植物學教授，各書均有特到處。

中國經濟諸問題

范子平 著
保定青年會內文化前哨社轉

研究經濟的著作，往往涉於空泛，研究的對象不會認清，種種本能的分析，都是杜撰，本書在對象上，認清中國經濟諸問題，在方法上，盡量採用行之事，在中國經濟諸問題著作中，可算一部別開生面之作，全書二百餘頁，十餘萬言，其內容分總論，農村經濟問題，財政問題，貨幣金融問題，實

業問題，帝國主義與中國經濟等。

日本文法通編

戎春田編

本院及保定各書局代售
北平各書店代售

以讀書為目的而習日文，第一不可不注重文法，欲學習文法，不可不將日文的文語口語之文法，容於讀本之中，著者任這種信仰之下，完成此編，可謂鳳毛麟角，本書共分三大篇，第一篇專論發音等，第二編起，始為文法之開端，第三篇係品詞詳論，其中所舉之各例，文語口語並重，本書為初學日文者必讀之書。

請看本院出版的兩種刊物：

(一) 河北農林學刊

(二) 河北通俗農刊

特點：(甲)材料新穎(乙)內容豐富(丙)定價便宜。

農林學刊——每本五角

預訂：

通俗農刊全年四册定價五角，半年二册，大洋三角，(零售一角六分)