

新鞋老

上海江灣立達路

一九三四年六月十一日出版

內政部登記警字三三二一號

# 農村

旬刊

第一卷 第二十二期

發行者

立達農場發行所

上海北四川路海甯路口

全年三十六期國內連郵費一元五角

半年八角國外全年三元二角

半年一元六角本期零售五分

回農村去！

——為有志改造社會的青年學生而作——

許多有志改造社會的青年學生，都喊着「到農村去」的口號。然而到農村去後怎樣？

到農村去，不是去多撈利息！

到農村去，不是去多收租穀！

到農村去，不是去增加捐稅！

到農村去，不是去多刮地皮！

到農村去，不是去推銷洋貨！

到農村去，不是去搶奪飯碗！

到農村去，不是去魚肉平民！

那些，已有許多人在那裏做了，而且做得太多了，我不敢勸各位那樣做，各位也

一定不願意那樣做。

還有：

到農村去，不是去袖

手旁觀，不是去做指揮官！

我們雖然在學校裏得

到了一點農業智識，但是

## 本期要目

- 回農村去……………幼文
- 蜜蜂管理法(冬季)……………樵父
- 關於養小雞的話(續)……………曉農
- 以蜜代糖……………杞人
- 茄……………逸農
- 六月的園地(續)……………園丁
- 孵化機內的溫度(讀者通訊)

幼文

和農村中幾千年來傳下來的農業智識比較起來，算得甚麼呢！

我們雖然讀了幾本社會經濟歷史的課本，但是和無數萬人從祖傳和身歷的經驗所組成的各種社會複雜組織比較起來，這些書上所講的又算得甚麼呢！

而且智識並不足以解決全農村的問題呵，何況書本上所說的，有一大部分是靠不住的，書本本來只是死的東西呵！

農村是一個大學校。在那裏，有幾千年傳下來的許多農業智識和各種有益的傳說，在那裏，有經過古今千千萬萬人試驗的維持社會生存必要的各種組織，在那裏，我們可以得着比在學校課堂更廣大更正確的智識。我們更會明確的知道社會改造應趨的途徑，我們只要把他們平日所想要的，加以有系統的整理，描寫出來，就算盡了我們最大的責任了。

所以一個真正抱有改造社會志願的青年，到農村去，是把自己整個的身心，投到農村去，把自己的生活和他們融合為一，患難與共，艱苦共嘗，自己就是民衆的一員，而不是站在圈子外旁觀者，不是去做指導，而是去學習。

立達農場特製的

立達式孵化機

立達式保姆器

溫度準確  
材料堅固  
管理容易

製造精良  
裝置安全  
式樣美觀

價目： 孵化機每具壹百元  
保姆器每具念五元

本 刊 廣 告 價 目				
面積	一期價格	三期價格	半年價格	全年價格
全 面	十 元	二十七元	一百零元	二百零元
半 面	五 元	十四元	七十八元	一百零元
四分之	三 元	八 元	四十二元	七十五元
六分之	二 元	五 元	二十五元	四十五元

# 蜜蜂管理法(續)

## 第三 冬季之管理

### (二十五) 補助飼養

秋季有相當蜜源或經常為獎勵飼養者，入冬貯蜜已相當充分，補給不必多。否則，應為多量之飼給。

1. 越冬補給，時間應早，最好於霜降節前後卵圈縮小時行之，至遲不得過立冬，過遲非常不利。

2. 補助飼養：糖液須厚，大約白糖二斤和水一斤，加食鹽少許；質量須好，最好以蜜飼之，加熱水二成，使其容易吸收，但不良酸腐之蜜不如飼白糖；數量須多，需要多少，就給多少，大約有蜂八框，應有貯蜜六框至七框；且應在數天之內飼畢，不可遷延時日。

3. 飼器最好用框形飼養器。

4. 時間最好擇晴和天氣之傍晚。日間不可飼，易起盜蜂也。晚間亦不妥，不僅天黑不便，且夜中較寒，啓蓋易使熱度散發也。

### (二十六) 採枇杷花

晚秋及冬季，蜜源甚少，有之則為茶花及枇杷。江蘇之洞庭，浙江之塘棲，種植枇杷甚多，冬季轉地於此等地者亦不少。惟時在冬季，蜂宜靜而不宜動，雖可採得些許花蜜，且能產卵育兒，然冬減甚大，死者多於生者，影響於來春採蜜者頗大，是否合算，頗成問題。我們對這個

樵父

問題的意見是如此：

1. 轉地於塘棲者，晚秋初冬雖有損失，惟該處來春梅花萼苔開花較早，易於繁殖；晚秋初冬所產之卵，離來春時間較近，少驟衰現象；不去固無害，去亦自有其益。

2. 養蜂者其住家在塘棲或相近者，則費用較省，去自有其利，否則，以不去為是。

3. 凡自裝瓶蜜自行發售者，不可不採枇杷蜜以應顧客之需要；否則，蜂數較少，本錢不充之小蜂場，以不去為是。

如果去了，應注意下列的幾點：

A, 場地應選擇西北有房屋或竹園樹林可以蔽風之空地，不可擺在常綠樹下，不可與江河池塘相接近，俾得減少損失。

B, 天氣晴暖工作忙迫之時，上午放大巢門，下午即行縮小以避寒氣之侵入。

C, 副蓋暫用紗蓋，蓋下墊報紙數層，副蓋上與正蓋間覆乾草，以吸收水分。擇天氣晴正和暖之日，啓開正蓋使日光直射於副蓋之稻草上，使其乾燥。

D, 另藏封蓋之蜜脾，以便採收枇杷蜜時之替代。

### (二十七) 越冬之包裝及其他

江浙一帶自以室外越冬為妥。應做之事如次：

1. 選西北有房子或竹園叢林可以蔽風而上無遮光之常

綠樹且又高燥之空地為場所。

2. 蜂羣應向南，次之向東，絕對不得向西北。

3. 巢箱如須移動，應日移一二尺逐漸為之，如兩箱相並應兩箱同移；或於保溫前移往三四里外一月後移回。

4. 脾少蜂弱之羣，兩側用隔離板，板外實乾燥之稻草或蘆糠，使箱外之寒氣難以侵入。副蓋下墊報紙數層或麻布一二層。副蓋與正蓋間實乾燥之稻草。脾多蜂強之羣，或保一邊或兩邊都不包，惟應加一隔板，其餘相同。

5. 箱外以稻草包之，惟巢門一邊，應剪去五寸，使巢門露出，否則，天晴蜂外出，往往尋不見巢門羣集於草頂上而凍斃。

6. 巢門縮小至一寸許。並用長約三四寸直徑一寸之竹管對劈為二，斜覆之以避日光之直射而減不必要之活動。

7. 自此以後應絕對安靜，非必要勿得開視，即箱身之振動亦不應有。

8. 大雪後天初放晴時，用灰或蘆糠等有色之物散於巢門前，以減少雪光之反射，而免工蜂無謂之出遊，即出外亦不至因雪光之眩惑而凍斃。

9. 越冬期內如發見貯蜜缺乏，擇天氣晴正和暖無風之日，以越冬減框時（越冬時應令蜂密集，如脾多應抽出一二框）保留之蜜脾插入以代空脾，無蜜脾則以濃厚之糖液灌於舊巢脾飼之。

### (二十八) 研究技術

養蜂的方法雖然較從前進步了。但仍少一定的成法可

言，繼續研究，繼續改良，尚有待於大家之努力。

是以養蜂者對於蜂羣，固應細心管理，觀察，實驗，以求進步，同時應多看書報，多與同業者討論，吸收人家之所長，改正自己之缺點；這樣始有進步可言。

冬季保溫以後，閒空無事，養蜂者應該利用此空餘之時間，研究養蜂的方法及其他一般的問題。「養蜂是小技，不必研究的；養蜂者祇問養蜂，不管其他事」，這都是不正確的觀點。養蜂是正當的生產事業，應該努力研究以求進步；養蜂事業是整個社會生活上的一部份，與其他問題有不可分離的聯繫性；這才是正確的瞭解。

#### 研究的方法：

1. 組織讀書會，三個人五個人一組，按時聚集，互相討論。研究的問題，自然不必僅限於養蜂，且可旁及於其他。

2. 組織養蜂研究會，聚集多數人，用談話的方法，研究養蜂上各種問題，或請人講演，或推會員報告都可以做。

3. 組織流通圖書社，集合各人所有的書籍，或集資購買必要的書籍，輪流閱看。

方法多得很，總而言之，利用餘暇，共同研究。

(冬季完，本篇未完)

#### 本刊定戶諸君鑒

蒙定閱本刊，現在有許多已滿期了，敝部前次已發出續定通知單一張，如蒙續定，務請即日將款匯下為荷！立達學園農場出版部謹啓

## 關於養小雞的話(續)

曉農

最後，我們談到管理的問題。管理小雞，應當注意的事情很多，此地當然不能一一談到，而且怎樣給食？怎樣給水？以及怎樣掃除？這一類的瑣碎事情，所有養雞書上都有很詳細的說明，用不着我再來「畫蛇添足」。現在所要特別提出的，祇是與管理有直接關係的幾項比較重要的事端而已。

與管理有直接關係的，第一就是育雛的制度問題。因為管理的便利或成功與否，與採用的制度是有密切關係的。你預備採用什麼制度呢？關飼制？抑放飼制？就我們過去的經驗看，覺得還是採用關飼制度好。不過我們所說的關飼制度，並不是完全永久的關飼制度，我們所說的祇是指保母期內的關飼制度而言。

在七八星期的保母期內，採用關飼的方法養小雞，不僅是對於疾病的預防有很大的功效，就是在管理上也有莫大的便利。因為採用這種制度的雞場，多數都歡喜建築一間或幾間連接式的育雛室，一室之內，可以養幾千的小雞。由專人負責主持管理之事。管理人員，既有專責，自會不期而然的將全部精神集中在這一間房子內，精神一能集中，辨起事來，自然頭頭是道了。不然的話，東放百十隻，西放百十隻。給水給食，跑來跑去。既不勝奔走之勞，尤易使精神陷於散漫。精神一散漫，遇事就容易疎忽，疎忽就是失敗的預兆。

就我們今年養小雞的事實看起來，關飼的小雞，祇要飼料配合得法，牠們發育起來實在比放飼的快。並且比較馴服，易於管理。小雞脫離保母器以後，即可將雌雄分開，雌的遷至殖民式育雛室，在新鮮清潔而富有青料的曠場上放飼。雄的留在原處經過相當時期的育肥，即可當肉雞出賣。這種辦法既可節省管理的人工，又可充份的供給雌雛以寬暢的地板面積，實在非常便利。至於關飼制度對於腸蟲病盲腸病等等的預防，効力之偉大，自不待言。關於這一點，你當然早就知道了。

## 以蜜代糖

杞人

年來我們蜂業之停頓不進展，已無可諱言，以售蜂種為專務者，固不待論，即採蜜者，亦大有難以維持之勢。其主要原因，當為蜂蜜銷路呆滯，市僧既乘機壟斷，同業復但知傾軋侵銷，不各自謀出路，致市而紊亂，言之實堪痛恨！故目前蜂蜜出路問題。實為養蜂事業要務中之要務也。間有少數人提倡以蜜代糖，但未見諸實施，瓶蜜雖為養蜂者之新出路，惟僅限于蜜之本身，銷路不廣，且非小蜂場所能舉辦。故欲言以蜜代糖，須先研究如何代替如何實施，方克有濟。茲將鄙人實驗經過之可能者。述之為下：

一、蜜製茶食。茶食有以粉製與麵製之別。鄙人已試製而成功者，為粉製之各類茶食，如雪片糕、桃片糕、蘇片糕等。不惟與糖製者無異，且味尤鮮美可口，惟麵製各種茶食尚未試製，大抵除蛋糕酥糖不可能外，餘皆亦可以蜜製之，製法與糖製大概相同，惟蜜質較糖潮溼，故製時應酌量

其次，與管理發生直接關係的，就是設備的問題。『工欲善其事，必先利其器』。要想管理便利，設備自必要完善。固然我們養雞的主要目的，總是在經濟的立場上講話，但是有許多必不可少的設備，仍須忍痛一時，非辦不可的。『因陋就簡』，這是求經濟而不經濟的事情。

設備上第一重要的就是育雛室，假使你預備採用開飼育雛制，最好先造一間稍大的連接式育雛室，以爲一勞永逸之計。連接式育雛室的圖樣，比較新的養雞書上都有，你可就各人的便利，隨便揀一種，按圖仿造即行。連接式育雛室之外，還要造幾間殖民式的移動鷄舍，以備小鷄脫離保母器之後遷到廣場上去放飼。殖民式的鷄舍，最好是採用康乃爾式的移動育雛室的圖樣，因爲這比較經濟而切實用的。不過，此地還有一個變通的辦法，假使你想在第一年節省一部分的資金，以利周轉的話，那末，在第一年這間大的連接式育雛室不造也可以。所有的小鷄，可以直接放在殖民式育雛室內飼養，在殖民式育雛室內，同樣也可施用開飼法，不過在管理上沒有連接式的便利罷了。

還有一點應當注意的，就是每一羣小鷄在七星期或八星期之後，雌雄分開，事實上要變作兩羣，分出的雄鷄，雖說多數是肉鷄，但在短時之內，總非需要鷄舍不可。這一層我們也應當早爲籌劃。否則，到了應當分開的時候而不分開，對於雌鷄，一定有不好的影響。

第二就是保母器。保母器，目前在中國實在是一個很難解決的問題。市面上許多鷄場所仿造的小型油燈保母器，可以說多數是靠不住的。不但是溫度不夠，而且很容易起火，在過去兩年內，我們曾因這一類的保母器而燒了我們幾間鷄舍。

五百羽的煤爐保母器，溫度充足，管理便利，安全可靠，很少發生火災。並且燒的燃料，也比較經濟。普通蓋火保母器，雖說溫度充足，但是懸蓋太低，空氣不好，常有很強的煤油氣，也很容易發生火災。我們所用的煤爐保母器，是從美國買來的，聽說現在也有人仿造，可靠與否，還不知道。

減少水份。

二、蜜搗白糖。市上所售荷蘭廿四號白糖乾燥如粉，不識者竟不知爲糖，故商店出售時須和以水，使其溼潤，但時日過久，水起作用，味即酸醜。若以蜂蜜和之，不惟經久不壞，其性尤甜，更爲特色！法以荷蘭廿四號白糖三分之二，和以結晶蜜三分之一。攪和研勻使無粒狀便成。現市廿四號荷白糖每担約二十元，柏蜜每担不過十五六元，價格較便宜，故商店必無不樂從也。

南貨店無處無之。養蜂者於各所在地先爲提倡，次第普及全國，不特爲養蜂事業開一大生路，即于國家經濟亦有莫大之利益。我國自台灣割讓日本後，喪失產糖重要之處，閩粵二省雖有出產，但數量殊微，大都仰給于日本及荷屬古巴等國，每年輸入竟達八九千萬兩，佔輸入之第二位，漏卮之大，不寒而慄！蜂蜜雖不能完全代糖，但至少不致使蜂蜜過剩，且將來蜜價之高低可依糖價之上下而左右之，目前我國蜂蜜銷路所以呆滯，因僅賴藥店爲唯一出路，然藥店需蜜不

普通稱作幾百羽或幾十羽的保姆器，其 Capacity 是以一日大的小雞計算的，譬如某雞場出售的保姆器名稱是「一百羽中心傳熱保姆器」，那末，這保姆器祇能保三幾日大的小雞一百羽，經過一二星期以後，小雞發育長大，器內就容納不下，必須要分作兩只保姆器飼養。所以一百羽容量的保姆器實際上祇能保五十隻小雞。五百羽容量的保姆器，實際上祇能保二百五十至三百五十隻。在五百羽的煤爐或藍火保姆器內，因為溫度充份的原故，尙有少許伸張的餘地，即使偶爾多保三幾十隻，一時尙不至出毛病。至於普通一百羽的小型油燈保姆器，多數皆用圍簾，簾內與簾外的溫，相差很大，假使簾內容納不下，擠到簾外來，小雞就出毛病，買保姆器的時候，這一層務必須加入預算之內。

第三，與管理直接有關的，就是用具。食槽，水槽，這一類的用具，在質上應以堅固耐用，使小雞的足不能踐入為原則。在量上應當辦得充份。食槽地位過少，喂食的時候就要發生擁擠踐踏，弱小的雞不僅是求食不得，並且還要受踐踏的痛苦。

假使採用關飼制，日光廊(Sunparlor)是非辦不可的。採用日光廊的利益，一方面以減少魚肝油的消費，一方面可以增加小雞的地板面積。同時更可以減少室內掃除的工作。

——完——

### 欲學養雞者注意

養雞之利，舉世皆知，然國人事之能成者，則殊不多觀，其故安在？蓋無有真實養雞學識與經驗以行之耳。敝場有鑒於此，特設實習班，聘請養雞界前輩區農君，主持其事，將一切養雞學識與經驗，公開教授，務使學者，能在最短期間，明瞭養雞事業之真像，凡有志此業者，曷與乎來！

光華雞場附設養雞實習班謹啓

地址：開北水電路楊家宅光華養雞場  
郵政信箱：六六八號

多，例如嘉興一邑藥店之需蜜，僅十餘担而已，若南貨店則能百倍之。非妄言也！譬如每南貨店每日銷雪片糕

念斤則需蜜七斤，每月即需蜜二担餘。雪片糕僅為茶食中之一項，其他茶食之需蜜，常亦不少。又如蜜和以荷白中，例如一南貨店每年門銷糖六千斤，則蜜便附銷二千斤。且南貨店更多於藥店，故南貨店之銷蜜百倍於藥店非妄言也！惟養蜂者應知自愛，蜂蜜須成熟後採收，方可久藏不壞，若貪圖小利，採取未熟之薄蜜，不久味即酸敗，故欲以蜜製食品者，非成熟蜜不可。

以上諸端，均為鄙人試製已成者，其他為麵包餅乾之類，想亦均可以蜜製之。希同志各自提倡，俾日趨衰落之蜂業，得復興盛也。

### 鎮平縣自治概况

這是河南鎮平縣幾年來施行自治的實際報告。內中彭廷先生把「自治和自衛」的真意義，「民團和兵匪」的區別，解釋得非常透澈。凡現任自治職務的人員及真正有志農村解遺事業者，不可不看。

定價八角 郵費加一  
代售處 本場農村服務部

## 茄

茄子是普遍的鮮美蔬菜，可以煮食，可以醃漬，學名 *Solanum melongena*，原產印度，品種很多，大概分普通種和長茄種二類，茄的色澤，也因品種的不同而不同，有赤黑色綠色白色及鮮紅紫色等，關於牠的性狀，是大家看見過的，此地不談，單述他栽培上的要點於下：

**風土**——茄子最需要高溫地方，所以熱帶亞熱帶，栽培最盛，溫帶南部北緯四十度以北就漸漸少了，過溼及乾燥的地方，都有阻害牠生育的危險，夏季不常下雨的地方，因此應有灌溉的設備；土質以富有機質的砂質壤土最好。

**種子預措**——茄種發芽很慢，播種前可浸漬於溫湯中一晝夜，再埋在發熱的堆肥中二晝夜，使牠稍稍萌芽，然後播於溫床或苗圃，各隨情形不同。如果為防止青枯病起見，可以在播種前一月，浸種子在飽和食鹽液中，經二三星期取出。此外尚有促進發芽的方法，可以浸在鹽酸百分之五

的溶液中，經五分鐘取出。

**播種**——茄子自播種到採收期，早生種約百餘日，晚生種百卅天左右，秋天氣溫在攝氏十度以下就不開花了；所以要得時鮮及多量的收穫，應行促成栽培，播種在溫床中，——十二月至二月；不然現在正好播在露地。溫床應注意溫度的下降，日中以保持二十五六度為宜，因為牠比別種瓜類需要高溫，所以填充醱熟物時就要當心的。

**茄苗**——種子發芽後，注意芟拔，令保留四五分的距離，因為密生的苗是不健全的。茄苗生了二枚本葉，就行移植，距離約三寸見方，此時溫床應當心窻蓋的啓閉，露地應注意霜害及灌。一切都應充分管理。

**栽植**——苗生本葉六七枚時，就可定植；距離以品種的高矮而定，大概以畦幅三尺至三尺半，株間一尺半至二尺為佳；過密，不但茄色不鮮，作業也因之困難。定植後，日中覆蓋草蓆，防牠萎凋。待活了以後除去；

苗漸漸高了，應插竹篾其旁，以防風害。最好縛起來。

**肥料**——圃地在定植前十天，預施堆肥人糞尿草木灰等作基肥，與土充分混和，若單施人糞尿是不行的，人糞尿是偏窒素肥料，所以需混堆肥；木灰能防除立枯青枯等病，此外最好加施油粕，使果色濃厚，果皮光澤；米糠能使茄子不因搬運變色。追肥須看情形的不同，大概每十日施用稀薄人糞尿一次，以代灌水。

**整枝**——茄子因窒素肥料施用過多，常致莖葉過茂，花數減少；下部葉腋中生長的腋芽，大都是徒長枝，同時妨害空氣的流通，日光的照射，因此徒耗養分，茄色惡劣，所以和果樹一樣的需要整枝。整枝時，除去基部數節的腋芽及大葉，以保茄色的良好，長茄種更應注意。

**更新**——茄子在六七月間，雖然生青旺盛，但價格也因之低落，八九月中，茄子生產漸少，售價轉昂，所以為應時謀利計，不得不行更新法：在八月上旬，切去全部老枝，施以濃厚補肥，同時防止陽光直射，不久，



新芽由主枝發生，一月後，可得優良秋茄了。

採收——茄子採收過早，不特失去光澤，肉質也因之不良，失之過遲，則徒耗養分，茄枝弱衰，故每隔一、二天，必行採收一次；鹽漬用的茄子，大概以小為宜。

病虫害——病害以青枯立枯病最甚；青枯病的發生，在將近開花時候，新梢像缺乏水分似的萎凋，四五天內就枯死，本病是因青枯病菌的寄生。立枯病發自根部，傳染很快。這兩種病害，應注意下面的防禦：

- (一) 選擇鮮黃色的豐滿種子。
- (二) 苗床及本田之肥料，除窒素肥料外，加里及磷應少量混用
- (三) 茄之發病者，隨發隨燒，不使殘留。
- (四) 切忌連作。

撒佈波爾多液，可以消除茄的白絹病，同時還可禦防青枯之枯病。此外有褐斑病，大概因土地過溼而發生的。虫害以蚜虫切根虫為主，蚜虫可用刷子刷去，然後殺死，發生很多時，撒布十五倍至二十倍的火油乳劑。

切根虫最可惡：茄子幼小時，被常牠齊泥咬斷，全株犧牲，所以在發現少數的時候，便應將兩片小篾，縛住苗株，使牠不能下口；或用馬糞綫纏縛；同時搜尋土中，掘出殺死。

採種——茄苗若購自外界，每致成績不良，因為如果自己採種，可以選擇母本的特性，同時可阻止母株的結茄數，使本身養分，全供果實應用

。茄種以第二次生的果實最好，因為第一次的果實，種子發育不良，缺乏遺傳力，假如未生的果實，則形狀不整，品質不良，並且性質有次第劣變的傾向。採種用的果實，每株普通留兩個，其他都除去，開花後四十天左右，茄皮變黃褐色，即可採下，放置蔭處四五天，然後取出洗淨，外附木灰，陰乾後貯藏。

### 請看農林新報(發行十年從未間斷)

每月三期全年三十六期

預定全年連郵費大洋陸角

### 請入農林研究會(詳章函索即寄)

每年會費大洋八角得贈閱農林新報一年各種叢刊淺說全份隨時通信研究農林問題及購買苗木種子之優待(尚有永久會員利益更優厚)

### 請看中華農諺

可得老農經驗

可占氣候寒暑

可卜年歲豐歉

可測風雨陰晴

每册實售大洋九角

郵費掛號一角半

購書處 南京金陵大學農林新報社

## 六月的園地(續)

### 二、菜園

#### 關於西瓜的幾個問題

##### (1) 輪作與連作

現在中國農學的先生們常常說：中國農民死種東西，不會輪作。可是一個農學的，如果不是死看外國人所著的農學書類，一跑到田園裏去，問那些目不識丁的農人們，或自己稍微注意一點觀察實際的情形，就可以知道那些先生的話是不合事實的。究竟中國的農業是不是幼稚？對這個問題，作者本來有自己的一種見解，但在這裏，不必詳論這個問題。只對輪作一個問題，要說簡單的幾句話。其實輪作法一項，在中國農業上，是很普遍的事實。沒有一個農民在一塊園圃裏今年也種瓜明年也種瓜，或者今年也種馬鈴薯明年也種馬鈴薯的。就是在常錫一帶年年種水稻的水田，也實行着很合理的輪作法，譬如在今年水稻收穫之後種油菜，那末明年水稻收穫之後要種蠶豆，後年秋天要種大麥，第四年秋天種紫雲英，第五年秋天種小麥等一樣。這樣，怎能說：中國農民不知道輪作法呢？

西瓜本來是極忌連作的，這個知識，我也不過是由農業先生的口授與從書本上得到來的科學常識。然而我在鄉間，同種瓜的老百姓們談話的時候，他們都說：種了一次西瓜的地，至少七八年不好種西瓜。那末爲什麼呢？他們

園丁

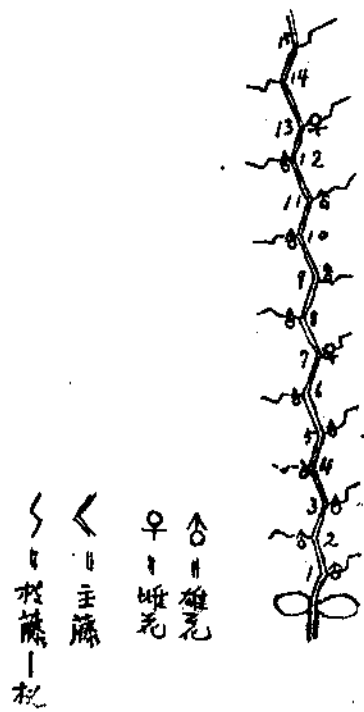
也會說：因爲西瓜在連作時有一種病是很危險的，有時候一塊地可以死光。我起初聽了這句話，很是驚奇，很佩服他們的經驗與所謂專門知識絲毫不差。假如一個曾經沒有種過西瓜的人，只靠他自己的經驗來要得到這樣的知識，那末至少要在五十年的長時間中，年年繼續不斷地種西瓜，經過三四十次的失敗，才可以達到稍微確實一點的結論。老百姓有了這樣寶貴的經驗，是幾千年的歷史傳給他們的，所以我們萬不可忽視它的。

##### (2) 剪定法的比較

現在日本關於園藝的文獻，真可以說是汗牛充棟，他們對西瓜的剪定，已經有一定的規模，然而與中國老百姓所採用的剪定法，有些不同，不但是不相同，而且有些相反的地方，但中國的剪定法，我以爲是很合理的，我很想把兩種方法比較實驗一次，但還沒有實行過，現在要兩種將方法簡單的記述如下，

我們要知道西瓜的整定法，那末須先知道它的發育狀態。西瓜是一種雙子葉植物，發芽時開出來的兩片原葉就是一雙子葉，子葉以後出來的葉子，就叫做正葉或真葉又稱本葉。正葉是一、二、三、四、五、六地源源伸出，藤子爬在地上，葉子着生的地方就是節，每節的葉腋上，分出一個枝藤，這叫做杈，又在每節上有一個卷鬚。從第一節在每節上開雄花，至第六七節就開一朵雌花，雌花以後

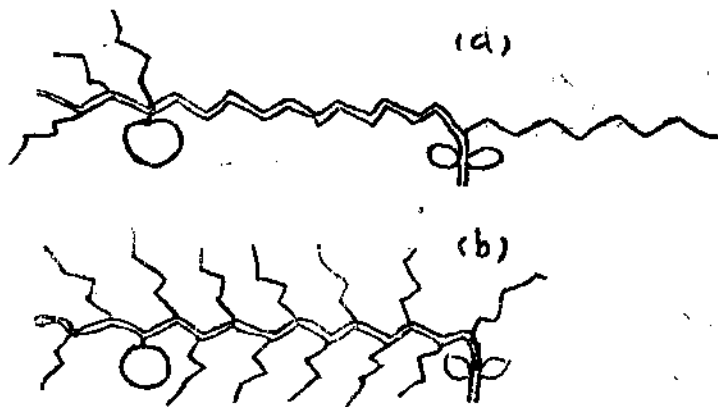
的六七節也都開着雄花，至第十二三節上又開着一個雌花，今以圖示之如下：



(a) 中國的剪定法是這樣：由第一節上出來的枝，留它做預備枝，誘引主藤的反對方向，即與主藤相成一字形，主藤如向南面，則第一枝是向北面。其餘各節上所出的枝，要一律剪除，這叫做打枝，第七節上所結的瓜亦摘除，不讓它發育，至第十三節上，如果結果，即此節上所出的枝，是不剪除而留它。留它的理由，是要供給同化養分於瓜。在此第十二三節上所結的瓜是很要緊，因為瓜在此時，發育最旺盛，所以其所結的瓜也會很大，反之，在第六七節上，及在第十二三節以後所結的瓜，都不很大。但因氣候及其他種種的障礙，所以有時不得捉住第十二三節上所結的瓜。因此要留預備枝以備萬一。一得到一個相當的瓜以後，就停止剪定，聽其自然發育。這樣小者為十餘斤重，大者為二三十斤重。這個方法是在南京附近所採用的，安徽、山東、河南等各地，大概也用這個方法。

(b) 日本的剪定法，是比較簡單一點，主藤之各節上

所出的枝，是一律不除去，只將由結果的一節上所出的枝剪除，其理由以此節上所出的枝為妨礙瓜的發育。至由第六七節上所結的瓜，則一樣的摘除。所以在打枝法，日本的方法與中國的方法，是完全相反，今以圖示兩種方法的不同如下：



(a) 中國的剪定法  
(b) 日本的剪定法

(c) 兩法的長短——作者並沒有比較實驗過，所以不能輕易下甲長乙短的判斷，但由推象的理論來考察，則(b)法不及(a)法者有下列諸點。

甲、不問木本與草本或多年生與一年生，凡是植物的枝梢，如分出側枝時，主枝之勢力是自然減少，然而(b)

的主枝上有許多側枝，而(a)則隨出隨摘，以助主枝的完全發育，所以(a)的主枝自然比(b)強壯些。

乙、(b)是因側枝過多，故不得有強有力的預備枝如(a)所存者。

丙、植物的結實是表示其植物的成熟，而老衰，所以植物一結實以後，除非有特殊的情形以外，不多生長，而結果部以上的枝梢多半為供給同化養分的器官，那末(b)法在結果部的剪去側枝，不如(a)法保留其側枝的合理。在實際上西瓜一經受精，一天發育一天的時候，枝梢的生長是一時停止的。

這樣比較起來，中國的剪定法比日本的方法還精密而進步，中國是園藝的先進國，這種方法大概由幾千年的經驗所得的，現在日本的園藝學術雖很進步，然實際上的經驗還不及中國的豐富，所以在許多方面，理論在先，實驗在後，但不由實際上抽出來的理論，往往不免有錯誤，非經過長時間的淘汰作用不可的。那末日本的西瓜剪定法，以後或者採用中國的方法也未可知。

### (3) 每株可否留兩瓜以上

除了馬鈴瓜以外，每株只留一個瓜，中國各處西瓜產地，都是這樣作，那末每株可不可以留兩個以上的西瓜？兩個以上也可以留，但只留一個，味道既好，瓜也大，可以合消費者的要求，所以多半每株留一個瓜，但馬鈴瓜是結幾個就留幾個。

### (4) 名貴的品種

馬鈴瓜——現在南京上海等市上，最受歡迎的西瓜，是馬鈴瓜。此名大概由其形狀而來的，上海人說：浜瓜，浜瓜大概是斑瓜的同音，因為是在其皮上有很美麗的斑紋的緣故吧。馬鈴瓜現在日本很受歡迎，溫室栽培多半是用馬鈴瓜，馬鈴瓜到日本去的歷史是很淺，在十幾年以前，一位雲南的留學生繆嘉祥氏在假期回家時，帶馬鈴瓜的種子到日本去，在同氏在學的千葉高等園藝學校試作，成績非常良好，由同校教授橋本氏命名為「嘉寶」，所以馬鈴瓜在日本以「嘉寶」之名出世。

三白瓜——也是中國西瓜的優良品種，因為它皮也白，子也白，瓤也白，所以有此名。品質比普通的「花皮」「枕頭瓜」等高一等，市價也貴一點，但凡是優良的品種，栽培是難一點的。

冰淇淋瓜——是美國種，是在世界上出名的一個品種，本名為 Ice Cream 所以這里暫譯為冰淇淋，在中國市上，還沒有看過。

甘露——是俄國種，也是極優良的一個品種，但不容易栽培。

大和西瓜——是日本的西瓜，在三四十年前，日本人由冰淇淋和甘露兩種交配作出來的，現在日本差不多是獨占勢力，最近在上海虹口方面的日人商店，也常常看得見這個西瓜，品質很優良，栽培也比較容易的，因為在日本那樣潮濕的氣候之下養成出來的品種，所以或者合於上海附近的氣候。

## 讀者通訊

### 孵化機內的溫度

——江蘇省立南京民衆教育館來問——

敬啓者，敝部爲推行生計教育起見，畜養意大利萊克亨雞，以資提倡，曾於本年向上海民生農業公司購買小號熱水孵化機一具，經依法試驗兩次，均覺成績欠佳，夙欽貴場爲海內養雞者之導師，用特將兩次孵化情形報告，并將諮詢各點，條列於后，務希

費神，予以指導！查敝部第一次孵卵七十枚，關於溫度，係採用始終一〇三度。經照蛋後，除去無精卵及中途停止發育者外，尙有三十二枚有用卵。至出雛時，只孵出十六個。其出殼時間，延至一日餘。雛雞出生後，於一週內死去五隻。第二次下孵時，感覺頭次成績不好，疑係前項溫度標準不佳及缺少濕度設備所致，是以將溫度改用第一週一〇二度，第二週一〇三度，第三週一〇四度，并於蛋盤下添置水盤，增高濕度。至第十八日照卵時，除去無精者及中途停止發育者外，尙有發育良好之卵五十四枚。不意出雛時，僅有二十一個小雛。其餘多已成熟未出，（此係停孵後將卵敲破所見）有三四枚已在蛋面啄有小孔，仍死殼內者。據管理者觀察，謂兩次所出之雛，均係機內中間之蛋，其在機之四邊，鮮有出者，尤以靠近燈火部份者爲

尤甚。總觀兩次情形，遂發生下列諸疑問，茲逐條繕錄於下：

1. 是否由於該機之溫度不能平均？
2. 貝克涯式孵化機，毋需濕度之裝置，是否屬實？
3. 在臥室內孵化，不免有輕微之震動，是否有關？
4. 已發育至第十八日之卵，驟死大半，是否完全由於種卵不良，抑或尙有其他原由？

以上四點，務請

費神予以指教，無任竊感！此致，敬致

立達學園養雞場。

### 農村服務部覆函

敬覆者，大札奉悉。垂詢各端，茲就敝場所知，奉覆如下：

（1）據來函所述，「兩次所出之雛，均係機內中間之蛋，其在機之四邊之蛋，鮮有出者，尤以靠近燈火部分者爲尤甚。」如此，則機內溫度，似或有不均之處。但不知貴館孵化時，管理人曾否於每次轉蛋之後，將蛋盤調換方向？如每次均曾調過方向，則雖機內溫度稍有不平均之處，亦不應有如此情形。按普通之巨大孵化機，機內溫度，常有一度或半度之差異，至於小型機，機內溫度多數平均，蓋體積既小，水管自易造平也，至貴館所用的孵化機，究竟平均與否，敝場不能隨便斷定，貴館不妨用寒暑表兩只，加以測驗，其法用精確之寒暑表二只，一置於機之中央，一置於近燈火處。或一置於前端，一置於後端，如

前後左右表示不同之度數，則為機內溫度不平均無疑。但試驗之時，二表之水銀球須要同樣之高度。

(2) 普通熱水孵化機，多數均不須增加水份，但此種情形，乃指孵化室之設備較為完善者而言。如普通住人之房屋，多數皆乾燥非常，濕氣自非增加不可，貴館在臥室內孵化，不知臥室有無地板，如有地板，則濕份尤當充份增加也。

(3) 輕微之震動，似無甚防礙。

(4) 孵化期內，胚胎之死亡率，本以第十八日至第二十一日之間為最高，即在良好之孵化情形內，亦是如此。但據來函所述，死亡數目幾佔四分之三之多，則當另有原因，或因機內溫度不均，或因溫度太高，或因濕份不足，或因通氣不佳。種卵不良亦或是其原因之一。總之，孵化之事，乃是多方面的，必須各方面均合乎孵化的條件，而後方有良好之孵化成績。在許多複雜的條件中，欲尋出一簡單而唯一的原因，實甚困難也。(曉農)

### 關於金針菜的更正

子明先生來函——

編輯先生，

農村第十九期讀者通訊欄農村服務部答張學淵先生問第(五)條，關於金針菜云云……弟並未寫過這一條，所以不能負責。且以前在農村第八期答覆宋亦甫的信，是培厚先生調查的。那時並非不知道金針菜就是黃花菜，不過關於他的價格和出產地，我們的調查尚未週到而已。按金

中國唯一農學團體之刊物

## 中華農學會會報第一一八期出版

(植物病蟲害專號)

要目如后

卷首：編輯者言

莫爾博士像及雷公藤照片

民國二十二年浙江省蟲害之發生及防治概況……………張巨伯

菌核病菌侵入寄主之觀察……………朱鳳美

抗螟稻種調查報告……………蔡邦華 楊行良

江蘇省蝗類誌略……………鄒鍾琳

國產殺蟲藥雷公藤之初步研究……………陳同素

昆蟲雌雄性比率之變遷及其在害蟲猖獗學上之意義……………汪仲毅

由破葉瘋說到芽切病……………王善佺

我國產鏃蟻類(蝗蟲科鏃蟻亞科)誌略……………蔡邦華

無錫小麥腥黑穗病之初步調查……………薛萬鵬

莫爾博士傳略……………徐國棟

日本對於稻熱病內科防治之研究……………朱學會

日本蟲害防除設施記要……………徐方幹

本會記事

定價：本期每册大洋五角 預定全年十二期大洋二元  
定報處：南京鼓樓雙龍巷中華農學會

針菜漢名為萱草，學名為 *Hemerocallis Hava, L.* 屬百合科，萱草屬。又有「忘憂」「療愁」「丹棘」「鹿劍」「妓女」「宜男」等名，生於山野，江浙各處諸山，野生亦多。至於人工栽培，弟無經驗，且在各大都市附近，亦未見有專門栽培者，故在農村第八期答宋先生問中，所謂出產於特殊的地方云云，不過是指離開都市附近的意思。在十九期內，經張先生的指正，可補第八期所答的不足，故不必有此（五）項的答覆。至「據先生所云，似又為一物，大陸農場宋先生未將學名指出，故有此誤」等語，尤為不妥，其錯誤較上次更甚！老實說，所謂學名云云者，是沒有漢字的，多半是拉丁文，除最近可以用英、法、德文以外。中國的大學教授，不一定會用學名，因為他完全是科學上的工具的緣故。這次這樣的寫出一條，將不值識者之冷笑。不肯認錯，大概是人之常情，也是一個很大的毛病，但在農村這樣的討論專門技術的刊物上，態度似應光明一點。事雖至小，却有關學術，希即更正，並祈原諒！

編者按：第十九期答覆張先生的（五）項，是編者加上去的，這個錯誤，應由編者負責，和子明先生無關。編者以為金針菜和黃花菜是兩件東西，所以弄成這個錯誤。承子明先生指正，不勝感激。而子明先生重視學術和絲毫不苟且的精神，於此可見，編者於慚愧之餘，更覺以後非特別努力不可，以期副子明先生的期望。

\* \* \* \* \*

### 立達農場種雞場實習簡章

- (一) 凡願來本種雞場實習者，須覓本埠妥當保人一人。經本場許可及繳納各項費用後，即得在本場種雞場實習。
- (二) 實習時間分短期及長期二種。短期三個月，長期一年。
- (三) 短期實習科目為孵化，育雛，飼料，管理四科。長期除上列四科外，另加選種，配種，醫治三科。
- (四) 實習費用，須於入場前一次繳足。除膳宿書籍自備外，短期實習每人應繳實習費五十元，指導費三十元。長期實習每人應繳實習費壹百元，指導費六十元。
- (五) 凡實習者，必須遵守本場實習規程。該項規程另定之。
- (六) 凡行為不檢，違反實習規程，有損本場精神者，本場得停止其實習資格，各項費用不退。
- (七) 本簡章得由本場隨時修改之。

### 本刊代銷處

- 新光書局：上海北四川路橫浜橋
- 上海雜誌公司：上海四馬路
- 時代書店：上海四馬路
- 黎明書店：上海四馬路
- 生活書店：上海霞飛路
- 綠光書店：上海海寧路
- 漢口書店：漢口交通路
- 花牌樓書店：南京太平路
- 羣衆圖書公司：南京太平路
- 現代書局廣州分店：廣州永漢北路

## 本園記事

▲蜂羣遷回濮院——本場蜂羣已於前月二十六日遷回濮院。此次遷回時期較早和裝備較為妥當的緣故，路上毫無損失，算是本場屆年春蜜後遷回濮院的最佳情形。但是事有出人意外者，本場第一蜂場在濮院沈家兜的老場地已有五年歷史，不料近來忽有許多同業搬來，將本場包圍，眼見今夏是無蜜可採了。內中有一二個蜂場，還和本場有密切的關係，明知本場在沈家兜，却偏不顧道義和利害的將他們的蜂羣擺在鄰近百步之內！我們為息事寧人計，不願與之爭論，已在他處另覓妥場地，不日將重行遷徙。我們在痛惜棄掉老場地之餘，一定還要遭受許多金錢，人力，蜂羣的損失。可是為本夏採蜜起見，却只好讓他們呵！否則雙方堅持，結果一定會弄到大家採不到蜜，給有識者恥笑呵！

▲匡園行揭幕禮——匡先生墓碑已於上月底落成。本學園全體師生於本月三日在墓傍行揭幕禮。全體並攝一影，以資紀念。關於匡園及墓碑建築的經過，收支的款項以及此次的攝影，當在下期本刊發表。

▲農村服務部近訊——該部自成立以來，頗得社會人士信任，函詢問題及委託代購種籽書籍農具及請求代為設計者頗多。最近該部從報上得知湖南新化武岡等縣，發生牛瘟，特電湖南省政府，詢問真相，果屬事實，則該部將邀請獸醫專家，星夜趕往義務治療。聞現已與上海血清製造所

約定，由該所派技師一人，助手若干，攜藥品若干，偕同該部人員前往治療。藥費由該所負擔，其他如路費伙食等則由該部負擔。所費當極大，但為盡一點救濟農村的天責起見，在中國這種只知倡高調或甚至藉復興農村的口號以事剝削的情形之下，我們就只好不揣冒昧的毅然擔負起這個艱難的責任來了。記者家鄉曾一次發生牛瘟，農人在毫無辦法之餘，失望的向天祈禱道：「災害降給我的小孩吧，讓我的小孩代牛受死吧！死了小孩，只是少了一個人，死了一條牛，全家都覆沒了！」呵！這是一個多麼慘痛的呼號！

## 編餘

園丁先生這一期論西瓜的文章，特別提出我國農人習慣種法，並且還很贊美他。這種謙虛的精神，本是科學家的美德，而非一般只知搬運外國貨的大學教授和只知死背書本的教員所能道的。希望讀者也能學園丁先生一樣，把在農村中觀察所得，詳細的寫給本刊，本刊是極其歡迎的。杞人先生的以蜜代糖的一篇文章，雖只一千餘字，但是他的兩年來不斷的實驗結果都包括在這篇文章中了。以蜜代糖，確實是養蜂界當前的大問題，希望讀者。將實驗所得的結果或已知的陳法投登本刊，則不僅本刊之幸，亦農村之幸也。

曉農先生的「關於養小雞的話」，本來可以做到長一點，現因工作繁忙關係，只得就此告完，望讀者原諒！