

編輯者

立達學園農場出版部
上海江灣立達路

一九三四年五月十一日出版

內政部登記警字三三二二號

農村

旬刊

第一卷 第九十期

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

增刊

小夥計沒有睏醒

(一) 在都市中

上海商店的小夥計，常常喜歡向顧客發脾氣。進門的時候，凶神惡煞的瞧着你；挑選東西的時候，他嫌你太麻煩；不買的時候，他說你是尋他開心。好像吳稚暉先生曾經在甚麼地方加過一句斷語，說，「這是因為他們沒有睏醒」。吳先生這句話，雖然近乎滑稽，但是現代都市的病態，却完全從他這句話反映出來了。人口一天一天的集中都市，八層十層二十層的洋房遮蔽了太陽，密如櫛比的烟囪吐出烏黑的煤氣，電車汽車終日不停的奔馳着，喇叭澈夜不息的鳴鳴着。交易所門口，人像鬼影似的往來憧憧，貧民窟裏，人像糞缸裏的蛆一樣的滾來滾去。一切的一切，都足以使人陷入神經衰弱的狀態中。又豈僅小夥計沒有睏醒呢！老實說，都市所賜予人們的，除了煤烟，嘈雜和不衛生的食物因而引起「沒有睏醒病」外，還有什麼呢！

(二) 在農村中

另一方面，在農村中，道路不修，行旅艱難；交通不便，風氣閉塞；民



幼文

本期要目

- * 小夥計沒有睏醒……………幼文
- * 蜜蜂的管理法(夏季)…………樵父
- * 關於養小雞的話(續)…………曉農
- * 五月的園地……………園丁
- * 讀者通訊
- * 五百元開設綠場設計
- * 果樹園的經營管理
- * 讀貴學園蔬菜栽培一覽有疑

智不開，生產簡陋；一年到頭，除了用極笨重的農具鋤草，牛耕，施肥以至收穫外，就沒有其他的娛樂可享，也不知道外面有什麼事件發生，更說不上學問上的進步了。這是多麼孤寂無聊，死呆板板的生活呵！

(三) 悽慘的分工

造成這樣的局面，我們不能不歸罪那個被人們稱為經濟學鼻祖亞丹斯密司先生，他說，我們應當分工呀，「分工」是增加產量的不二法門呀，「分工」可以圖到最大的利潤呀！每一個國家，每一個人，甚至於每一個國家內的某一地域，每一個工業本身，均應分工呀！於是生產者和消費者，精神勞動者和肉體勞動者，工業勞動者和農業勞動者，工業國和農業國，都市和農村分離了！於是人成爲機械的一部分，而上面所述的悽慘現狀於是發生了！

(四) 諧利的合工

都市和農村的重相聯絡，工業和農業攜手；各個國家，他自己兼有農業者和工業者；各個人從事耕種，也從事工藝；各個人有科學的知識，也有手工的技術。每一個地域的居民聯合起來，用種種合作的方法，充分處理該地的天然富源；該地自己所需要的大部分農產品和製造品，自己是製造者，同時又是消費者。這，在經濟學上，稱爲「合工」，在通俗方面，叫做「自給」，也是每一個現代人所共同具有的「理想樂園」。

(五) 合作的樂園

達到這個「樂園」之路，在中國，只有組織自給團和提倡合作運動。因爲我國現在是一個國際資本侵略的手工業國家，合作社可以集無數的小力而成爲一個較大的力量，可以從事生產的發展，更可以從事消費者和生產者二者界限的消滅，可以使工業和農業攜手，可以使得我國已破產的農村慢慢地變作「工業村」。

蜜蜂管理法

樵父

引言

一、本稿為討論養蜂方法時的提綱，參加討論者為幾個朋友的蜂場裏的工人及若干小規模養蜂的始業者。我供給這個提綱時是顧到他們所急需的實際的方法，比較抽象的理論，儘量減少不談。現在略加修改，發表於此。

二、本稿所述，或為先進成說，或為同業經驗，我不過是搜集之使成系統耳。除全節採自他書者註明出處外，其餘零星意見均不註明來歷，非敢存心掠美，實為減少麻煩計也。惟鄭辛農先生，青柳浩次郎先生所著書，啓示我的地方最多；蔣錫蒸君，沈企仁君，曾與多次商討，且給我不少的幫助，特筆於此，以誌感謝！

三、我們認為始業之時間，最適宜為初夏，故本稿亦開始於此時，分為夏，秋，冬，春四部分。

四、本稿所述，以浙江嘉興一帶之環境為標準。

五、本稿如有未妥，希望閱者加以指正！

第一 夏季之管理

(一) 什麼時候開始好？

養蜂經驗缺乏者，最好在五六月間購新分封羣。理由有三：

1. 天氣和暖，蜜源充足，繁殖力強，自然分封少，管理比較容易。

2. 春季新分封羣，較之越冬羣或早春原羣，價格較低。

3. 如為大批購買，預備以此為專門職業者，可於購種蜂之前，約定春季在出售者之蜂場中實習。春季的實習，是獲得養蜂技能最好的辦法。

(二) 購什麼蜂種好？

如果目的在乎解決物質生活，換句話說，就是以養蜂為生存的手段，並不如生物學家或農業學家以研究為目的者，最好是購美國改良的意大利種。這種蜂種，是目前養蜂者所公認為比較好的。理由如下：

1. 飛行較遠；

2. 集蜜力強；

3. 抵抗疾病害敵之力強；

4. 性質溫馴，體力強健；

5. 堅着巢脾，不易脫落；

6. 繁殖力強；

7. 不喜多分封；

8. 顏色鮮明，蜂王易於辨認。

(三) 雜種蜂好嗎？

目前國內所蓄養者，大多為雜種蜂，即意大利種與歐洲其他蜂種雜交者。

當然，「欲以收蜜為目的，也是要飼養最有優越能力的純粹種方為有益。」但初養蜂者，最好「不要儘將蜂種問題挂在心上，還是自己先把技術養成起來較為要緊。」所以買不到純粹種時，雜種也好。但無論如何，「不可以雜種自甘，總須努力選擇真正之純粹種，或者是造成真正之純粹種。」但又千萬不要上商人們的當，商人是慣會吹法螺登廣告的。

(括中引日人平塚保雄君文)

(四)開始買多少蜂種呢？

開始買多少蜂種，這要看蓄養者的目的與技術如何而定。還是希望速成的呢，還是喜歡緩成的？還是當作專業的，還是當作副業的？還是有養蜂的經驗的呢？還是經驗缺乏的？

如果是希望速成的，當作專業的，有養蜂的經驗的，當然可以多買些，但至多不可超過五十羣，否則，不經濟。如果是喜歡緩成的，當作副業的，養蜂的經驗缺乏的，自然以少買為是，但至少是二羣，一羣則太少，萬一失了王，便完結了，雖然可以單獨去買王來，但手續麻煩，非可語於經驗缺乏之新養蜂者。

(五)蜂具

關於蜂具的種類與使用法，這裏可以不說。因為要一

一加以說明，非數千字不可，而沒有養蜂經驗的人看了，仍然是莫明其妙的。還是親自到別的蜂場裏去看，看了自然就會明白的。

不過關於集箱，却還要貢獻幾點意見：

1. 力求正確，
2. 力求統一，
3. 不自作聰明，妄加改造。如果自作聰明，還不如暫時的盲從一家。蓋目前所通行之蜂具，均經多數人之經驗逐漸改良者，雖然不可自限而不求進步，然非可語於初養蜂者。

(六)蜂種購到後怎麼辦？

蜂種購到後，即開始檢查。檢查的要點：

1. 蜂數足否？五框羣至少要有實蜂四框。
2. 蜂王在否，好否？
3. 蜂王產卵否？是否各級卵（已封蓋的，未封蓋的幼虫，未孵化的卵）都有，最重要的是有沒有未孵化的卵。如果沒有，應該考究沒有的原因何在。如果是未交尾的處女王，或年老的老王，或受損的病王，應立即向出售者更換。
4. 貯蜜充足否？如不足一框，應立即用糖水飼之。此時天暖，糖液不妨稀薄些，糖一成和水二成調勻加食鹽少許。如果沒有餌養器，可飼在無卵之巢脾上。
5. 巢脾完整否？如破碎不堪或雄蜂房甚多者應向售主更換。

(七) 鑒別蜂王

蜂王是一羣的中心，王不好，前途便無希望，所以購到蜂種後，應考究蜂王是否優良。

1. 年齡 蜂王的壽命可至三四年，產卵力最強是第一二年，惟購蜂種者必須購新王。大抵色彩鮮明，腹部蔽有茸茸細毛者為壯年之王；否則，顏色暗黑，腹部細毛磨滅，各關節一一畢現者為年老之王。

2. 體格 蜂王良否，須經長期之試驗，始能斷定。但購買蜂種，豈能讓你長期試驗，不得已，只好由其體格與行動而判別之：

(一) 凡「體格偉大者，似多較藐小者為良，惟腹部過大者則舉動遲鈍，亦猶過不及也。」

(二) 「腹部狀圓，自腰至尾漸細」者，較之「自腰部以下比較為垂直綫以至尾端」者，或「僅腰部一段非常壯偉，自第三關節以下忽趨狹小者」為優良。

(三) 「自背部至尾端稍彎曲腹部少飽滿者」次之；若「背面全部彎曲無腹部者」則最劣。

(四) 腹部之輪廓作○形者為良王，作○形者為劣王。這樣的觀察，雖未能十分準確，然大致當相差不遠。

(括中引會仙舟君文)

(八) 記錄

記錄是很重要的，如果沒有記錄，則各羣之歷史不能十分明白，以後更無從查考。如果有記錄，祇要一查記錄

簿便可完全明白全場的情形，施以適當的管理。記錄的簿冊，可用油印，記載的事項不必過多，可擇其重要的記載之，其式樣如下：

蜂羣檢查冊		第 號									
事項	月日										
巢脾											
卵蛆											
貯蜜											
蜂王											
怎樣做											

檢查一羣，記錄一羣，這樣的方法，不很妥當：一則恐延長時間，引起盜蜂；二則檢查蜂羣，手上必多蜂膏，容易污損簿冊。最好是隨帶粉筆一支，簡單的速記於箱蓋上，待全場檢查完畢或告一段落時，一總記錄。這樣，較

爲簡便。

除蜂羣檢查冊以外，還應有一本日記簿，最好也用油印，每天應記的事項如溫度，蜂羣活動，蜜源，粉源等刻板的規定，這樣記錄，較爲便當，雖識字不多者，亦可做得。

(九)擺到什麼地方去？

蜂種購來後，內部檢查過了，擺到什麼地方去好呢？這要看是專業呢，是副業呢而定。

副業必爲小規模的定地飼養，祇要是農業地域，隨處可擺，而且養者既別有正業，居住何地，當然由正業而定，也不容其選擇。如果爲專業，則擺蜂之地應當選擇矣。

購到新分封羣之時間爲夏季。江浙一帶，夏季之重要蜜源植物爲烏柏及棉花，棉花雖不及烏柏，然終勝於無。所以首先應選烏柏多的地方去擺。但蜜源有限，蜂場已多，爲顧到大家的利益，不能隨便插足於已有蜂場之處，無已，可找廣植棉花之地設立蜂場。養蜂者第一應有自關途境之勇氣，第二應具謙讓和平之美德。否則，人趨亦趨，人步亦步，羣集一處，紛糾無已，養蜂云乎哉！（未完）

本刊啟事

本刊歡迎投稿，凡蒙以農村消息農村調查和農民生活等材料見賜者，不論是長篇大著，或是短篇作品，只要是真確的事實，一經登載，酬本刊一年。

文化與教育旬刊

第十七期出版

二十三年四月三十日要目

- 一，家中枯骨作祟……………熊夢飛
- 我亦參加戴季陶與蔡子民王世杰徐炳昶諸先生之筆戰——
- 二，再述所謂「滿洲國」的麻醉教育……………許興凱
- 三，國術的體育價值與國術救國……………王健吾
- 四，德國中學教師的訓練——幾個印象……………張德培
- 五，希特拉統治下，德國所採取的社會科學與歷史法則的
路線……………O. J. Hale 著，雪琪譯
- 六，鷓首新詞……………何平林

零售每冊四分國外八分

國內 國外

半年十八冊	六角	一元二角
全年三十六冊	一元	二元

總代售處：北平王府井大街立達書店

社址：北平西四兵馬司朱葦箔胡同三號

關於養小雞的話(續)

曉農

所有的場地，都是放過雞的。欲空置一兩年不用，事實上又辦不到。所以在第三年我們所採的策略祇有從消極方面着手。將育雛室的進門處，放一盤乾石灰，管理人員進去的時候，先將兩足在石灰上擦兩下，以為藉此可以消滅足底的病菌同時可將使用的器具以及草荐等等，保持很清潔的境况。這樣的辦法，照理應當是有成效的。可是這一年我們仍然是被盲腸菌打敗。所有的小雞，因患盲腸病而死者，幾超過三分之一。現在推想起來似覺以前的辦法，都是很蠢笨的。因為石灰的殺菌效力究竟怎樣，我們還不十分清楚，同時管理的人每日到雞舍內去的次數很多，在匆忙之中要想每次進去的時候，足擦石灰兩下，往往是辦不到的。加之參觀的人又很多。病菌的帶入，自是意料中事。

到第四年，即今年。我們又將戰略稍稍變更一下。養小雞的雞舍及場地在去年冬季就空出來。目的是在使場地上的病菌，受着雨雪冰凍，以至滅跡。在未放小雞進去之前，先將雞舍及使用的器具消毒兩次。小雞由專人管理，管理小雞的人輕易不到其他雞舍內去。同時管理其他雞舍的人，也不輕易到小雞的草荐上去踐踏。所用的器具，每日洗滌一次。草荐每三日換新一次。就目前的情形看來，似乎我們今年是勝利的。因為第一批小雞，已長成至六星期，第二批已四星期，第三批已三星期，目前這些小雞都沒有盲腸病的病狀。但是，這話也很難說，因為小雞的盲

腸病在兩個多月的年齡時仍是可以發作的。同時今年的天氣和暖得很遲。也許是盲腸菌尚未得有蔓延的機會的另一原因。

就我們過去的情形看來，覺得養小雞，場地實在是一個很重要的問題。清潔新鮮的場地，不但可以避免盲腸病，即其他病症如腸虫病等等，預防的效力也是很大的。可惜我們開辦雞場的時候，因為技術太幼稚了，對於這一層全沒有顧慮到。場地的佈置分配，都是以大雞為主體，沒有替小雞留餘地。現在雖想改正，無奈所建的雞舍，都是固定的，而且所餘的空地也有限，事實上是無法可想。你的雞場，正是剛才開辦時候。對於這一層，你應當特別注意。場地的分配，小雞也應當佔一主要部份。最好是採川輪環場地制度，每一間育雛室佔兩個或三個場地，今年在這一場地養小雞，明年就遷到那一場地去，讓這一場地空置一年或兩年，這樣的辦法，我想一定是有效效的。假使你有寬闊的地皮，將整個的雞場不問是大雞小雞都採用這種辦法，那當然更好了。不錯，關於雞場的制度問題，近來在美國也有自小雞以至大雞，完全採用關飼制度(Confinement system)的，但是這是養雞的科學尖銳化。在一切都落後的我們的貴國內，是極難辦到的。在上海近兩年也有人試驗過，但結果是失敗。你千萬不要輕於嘗試。

關於衛生的問題，亂雜的說了這許多，也許你覺得有

點頭痛，現在且介紹你一個有系統的實施大綱吧：

多年以前，美國 Connecticut 地方曾發起一個『增長康健的雞鷄』的賽會。這個賽會的主要目的，是在要證明衛生對於養小雞的價值。R.E. Jones (一九二二) 氏曾就該地實施的計劃，草一大綱，其目標計有八項：

- (1) 清潔的雞鷄——着手的時候就應當養沒有白痢菌沾染的小雞，成用無白痢菌的種蛋孵化。
- (2) 清潔的孵化機與種蛋——孵化之前，將孵化機，種蛋消毒。並祇用清潔的種蛋孵化。
- (3) 清潔的育雛室——小雞未放入之前，將室內消毒，此後並宜間時行之。
- (4) 清潔的場地——採用一年以上未曾放過大雞及沾染雞糞之場地。
- (5) 清潔的草荐——草荐宜常常更換，十日以後，每五日須更換一次。
- (6) 清潔的飼料——飼料須裝在槽內，以免浪費和沾污。
- (7) 清潔的管理——斷絕小雞場與大雞場間之通路，並謝絕來賓參觀。
- (8) 清潔的產卵雞舍——用可靠之消毒劑消毒，再塗以石灰水。

一九二六年與一九二七年，該地方就五〇二九三八與五五二八八二隻小雞考查，死亡的情形有如下表，死亡率以小雞長成的數目為根據。

考查年代	八項完全採用之死亡百分數	除第一項外其餘全用之死亡百分數	除第四項外其餘全用之死亡百分數	除第一第四項外其餘全用之死亡百分數
一九二六	七·九	一五·三	二二·〇	
一九二七	六·九	一四·四	一三·九	一七·九

據上面的統計，我們當然明白清潔的場地與清潔的孵化是如何的重要了。

其次，我們談到飼料的問題。對於飼料的問題，目前中國養鷄界有兩種不同的意見，一部分人的主張，以為飼料的配合，應當完全依照外國人的配合表。另一部分人的主張，以為外國人的配合表不適合中國的環境，我們中國人應當自己就各人所處的環境設法配製，我的意見以為這兩種主張都是對的。不過在事實上都有許多困難。我們單以美國而論，美國養鷄事業的發達，有幾十年的歷史，大學設有專科，地方設有實驗場，許多學者窮畢生之力，埋頭於此種事業之研究，對於養鷄的技術與學理的探討，其高深自是不可否認。他們所公佈出來的配合表，都是經過悠久時日的試驗，證明確實是可靠的。我們抄來應用，大致是不會錯誤。但是中國的情形與美國的不同，中國的各種飼料所含的成分也許同美國兩樣。據麵粉廠內人說，洋麥的成色比本麥好，小麥不過其一宗而已，其他各種雜糧如大麥，玉蜀黍等等，也許同樣的有很大的差異我們專抄外國的食料表，也許要陷於『對方不對藥』的弊端。所以一些人主張要自己配製，也是很有道理的。不過目前我們養鷄的人所急要解決的不是抄外人的問題與自製的問題。

我們急要解決的，是抄外國人的要如何抄得真像，自製要如何製得可靠的問題。提起這個問題來，困難就來了。抄外國人的嗎？每一張外國的食料表都離不了什麼魚粉，肉粉，骨粉，魚肝油這一類的東西，我們要將這些東西都辦到，除了住近通商口岸的少數雞場而外，內地的雞場事實上絕是不可能的。而且即使能辦到，在成本上也打算不過去。自己製造嗎？事實上太感困難。不僅是魚肝油，肉粉，魚粉，這一類的東西無法可想，即最普通最主要的飼料如小麥大麥玉蜀黍等雜糧，我們至今還不會知道這些東西內所含的炭水化物，脂肪，灰質等究有若干的成份，並其營養效能究竟怎樣。盲人瞎馬，隨意的去撞試，是絕不會有好的結果的。有人說外國的這些東西如魚肉粉之類我們是可以設法代替的。不錯，當然可以設法代替。但是必須要經過長期的試驗才行。在一般想以養雞來維持生活的人，能有多少談得上試驗呢？我國官立的大學，也有許多在多年以前就辦有養雞實驗場，但是也沒實驗出什麼成績和結果來！至於我們一般想以養雞謀生的人，以區區有限的資本，而妄談試驗，恐怕試驗不成，早已貨盡錢完了。以上的話，似覺太消極，太牢騷。我們還是談目前的問題吧。

你曉得，小雞是同小孩一樣的。小孩要吃奶，小雞也要吃營養豐富的飼料。我們曾看見有兩個雞場，他們養小雞用過於經濟的飼料，結果所有的小雞沒有一隻成樣子的。那樣辦法是求經濟而反不經濟的事情。我們必須先有強健活潑的小雞，然後方能得有多產的大雞。養小雞的飼料

，在成本上雖說高一點，但是將來仍是可能賺得回的。

小雞飼料的配合方法，以我們的偏見，還是用外國人的配合表好。因為模仿總比創造容易。在大雞，我們偶爾變變花樣試驗一下，即使沒有好的結果，損失也有限。小雞是經不起試驗的，在八星期之內，我們應當喂以滋養豐富的食物，使牠們能依着發育的程序，盡量的發育。在這八星期的期間內稍許有點打擊，即影響牠們一生的健康。所有中西文書上的飼料表，多半都是可靠的。你就各人的便利，隨意選一個如方配製。不過動物蛋白質在中國很難辦到，我們過去幾年都是用植物蛋白質來代替，譬如表上有肉碎十磅，我們就用豆餅粉十磅或減少或加多一點來代替，豆餅粉的營養效能自不及肉碎，但是在無辦法之中有了豆餅，究竟「聊勝於無」。

還有一點應當注意的，就是飼料一經配定之後，切不可去輕於更換，看見小雞有什麼不舒適。不要馬上就以爲是食料不好，還應當去攷查或有其他的原因，或許是因受寒受熱，或許是有什麼病症發生。覺得實在沒有其他原因時，再去更換你的飼料。（待續）

請看中華農諺

可得老農經驗
可卜年歲豐歉

可占氣候寒暑
可測風雨陰晴

每冊實售大洋九角

郵費掛號一角半

購書處 南京金陵大學農林新報社

五月的園地

劉陶人先生批評我的每月的園地「是太一般了」，我可無條件的接受這個批評，因為這個題目本來是一般的，所以不能寫出什麼特殊的東西來。如果要寫特殊一點的東西呢，那就要選特殊的題目，例如「梅的研究」等便是。但我也想過在一般的題目之下要特殊一點，所以曾經介紹過「溫床的作法」，「藥劑的製法」，及「葡萄剪定期與其結果量的關係」等等，這些地方，我自己以為是與普通農業出版物上所載的「月令」，「年中行事」，「農事曆」等，稍有一點不同。無論如何，我也願意接受陶人先生的要求，以後在不出題目的範圍之內寫得特殊一點。因為編輯先生接到陶人先生的來函以後，也有同樣的表示，所以我在這裏附帶的申明幾句，同時敬謝陶人先生的厚意，並希一般讀者的原諒。

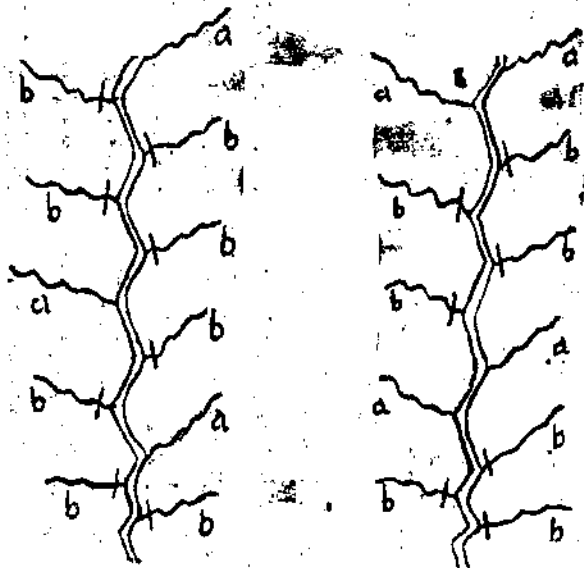
果園

(A) 夏季剪定

葡萄

(1) 摘芽——葡萄是由上年生的枝蔓，出結果枝而開花，但如任其自然則因結實過度，而反不利，故應疎除結果枝。

在冬季剪定時，結果母枝，大概要留七節至十二節，但在每節上或并



圖一 枝果結個四留 法芽除之時 的留是(A) 的摘是(B)

圖二 枝果結個三留 法芽除之時 的留是(A) 的摘是(B)

發二，三芽，如果不行疏摘，則密生的結果枝，重重相疊，有礙空氣流通，結實過多，果穗因之發育不良，而顏色不鮮美，甚至於全部不成熟而凋落。所以在一個結果母枝上除留三條至五條結果枝外可一并摘芽，以防枝葉之重疊及樹力之疲廢。如美國種及交配種，則於頂端要留二三芽，除去其下之四芽，又留其次之二芽，而再除去其基部之二三芽，(參見圖)

圖丁

摘芽的順序，初於新芽長至一寸左右時，每節上出二三芽者，留一強壯之芽而除去其他；及至新芽長為三寸左右時，察其發育狀態如何而選定結果枝，其餘一概摘除之。以後由已行摘芽的節上長出第二次新芽，即須時時注意隨出隨摘。

(2) 結果枝的摘芯——葡萄不問其為結果枝或發育枝，而枝梢的伸長過甚，如果任其自然發育，營養分即不免多耗費於枝梢的生長，而阻礙果穗的發育和空氣日光的流通，以至成熟不良顏色不鮮麗的果實，所以摘芯為一重要的工作。一個葡萄的結果枝，大概出二三個花穗，由最後的花穗起，數至五六節要摘芯，其時期約在五月中旬至下旬之間，但在摘芯後，又即發第二次的芽，此第二次新芽於二三葉時，只留一葉而摘芯，以後反復如此至三四次為止。

(3) 發育枝的摘芯——主枝及預備枝(即為第二年的結果母枝)均可行適度的摘芯。其摘芯的長度與結果枝稍為不同，主枝則在長至一丈左右時摘芯，預備枝則於長至八尺左右時摘

芯，但其時期約在六月下旬，照例該在六月的園地之下述及，然於記述上使有系統起見，故附述於此。

(4) 副梢的摘芯——美國種及交配種的葡萄在新出的枝梢上，每節都要出副梢，尤其在一度摘芯以後，發育更要旺盛，如任其自然，其實害大，所以在五月下旬間伸出四五葉時，留二葉而摘芯，後經十日左右，再出第二次副梢，隨即留一葉而再行摘芯，如此須反復四五次而止。此副梢不可完全摘除，如完全摘除之則刺戟主芽使其發動，而失明年的結果枝，須十分注意。

(5) 卷鬚的摘除——葡萄的卷鬚在自然生長時，本來是一種需要的器官，能纏絡支柱以維持其枝體，但在人工栽培時，因給以支柱，用人工結束於其上，所以完全失其本來功能，不僅如此，且因自縛其枝條及果穗，而反有礙於發育及管理，所以在副梢的摘芯時可一并除去。

果粒的疏剪，在經濟上是不合算，所以不必勉強行之，但結果量如有過多之虞，即可行果穗之疏剪。

(B) 摘果及掛袋

桃

桃的花芽太多，所以有摘果的必要，就在本月二十日以前，行摘果一二次，約定其掛袋的標準。且在摘果時要注意下列諸項。

(a) 在行摘果之前，要斟酌一樹全體的結果數，以分配於主枝及結果枝。

(b) 要留結果枝中央部及中央部以上所結的果。

(c) 一尺五寸左右的一個結果枝上，可留兩個桃果。

(d) 沒有葉子的果實，因將來的發育不良，所以要摘去之。

摘果一了，就要掛袋，須在本月以內完畢，掛袋除預防病蟲害以外，且有發育充實及果皮鮮麗的利。桃袋可用普通的報紙製作，因桃的被袋期是較短，且在枝葉繁茂之期間，而少受風雨交迫之害，所以紙質之強弱，是不成問題。且因桃果易受傷害，故於採收時要連桃帶袋地摘取，如此紙袋不能使用二次以上，以經濟計亦不

能不用如報紙一般廉價的材料。

袋有通底及不通底之兩種形式，桃採收的適期，因其皮色而定，所以不通底的袋稍有不便，然則在害虫稀少的地方，以不通底的袋為便利且經濟。

掛袋的方法，宜於袋口的中央切去以一片三角形，次將果實納在袋內，其袋口要纏縛於結果枝上。

梨

在本月中下旬，行第一次摘果，花序上要留二三個果，且在摘果時要注意下列諸項，

(a) 在一花序中，基部幾個果實，大概是發育良好，所以務必留在其基部的果實。尤其是在第二位的，發育是殊佳。

(b) 朝上及朝下的，要除去，而留朝橫的果。

(c) 由一芽，如有出二三花序者，除留一優良者外，要一律摘除。

苹果

也於本月中下旬，要行第一次摘

果，在一花序中，除留良好的二果外，果枝之纖弱者及結果位置之不良者要一律除去。

(C) 藥劑撒布

本月果園的工作，要注重藥劑撒布。以防止大禍於未然。

葡萄——為預防黑痘病、白粉病、露菌病等計，在本月下旬以前，撒布五斗式砂糖「波爾多」液（石灰硫酸銅液，一斗水加以一兩至一兩五錢砂糖）。

對蚜蟲，木蟲，葉蜂等害蟲，可用硫酸菸精，除蟲菊肥皂水等驅除。對軍幕毛蟲，象鼻蟲等，可用砒酸鉛與消石灰合劑。

梨——在本月上旬落花以後，為預防赤星病，黑星病計，撒布五斗式升式石灰硫酸銅液，又於本月中旬及下旬撒布兩次六斗八升（約一三八斤水）式石灰硫酸銅液。

注意——自本月上旬以後，使用石灰硫酸銅液時，果實即受藥害，所以果實或可掛袋，或可用多石灰式的波爾多液。

苹果——自本月上旬，苹果逐漸開花，在開花以前，由早種而晚種，順次撒布五斗式石灰硫酸銅液，或石灰硫黃劑（市購品四十倍至六十倍液），以預防白粉病及菌核病。此時亦可混用砒酸鉛（約三百倍水），並行驅除害蟲。椿象蟲，蚜蟲，青蟲等，可用硫酸菸精八百倍液而驅除之。至本月下旬，如果有綿蟲發生時可用硫酸菸精塗抹或撒布，又如有介殼蟲發生，則撒布以硫酸菸精。

花園

菊月的扦插——自本月初旬起菊花就要開始扦插，菊花的扦插有芯插及莖插之別，菊苗將其莖心約切成二二三寸長而為插苗的是稱為芯插；取芯插以下的莖部，用為插苗的是稱為莖插，莖插是留三四個葉子就可以，但有時祇切成一節而附一葉也無妨。用剪子或快利的小刀橫切為直角，或斜切為銳角。依後法則新根的發生是早些，但其根不免有偏生在一側之虞；前者則新根的發生是平均而在移植後，發育是順利，然在實際上沒有什

麼很大的差異，兩種方法都可以實驗。

又於葉與葉之間，刀切的地方，也是不一樣，有人說：應該在葉柄的底下切斷，這以為新根是在葉柄的底下容易發生，所以說葉柄以下的莖是不不要；然在實際上由葉柄的上面切斷，也不見得有特別的影響。實地栽培者可以隨便實驗。

苗床及用土——普通在花圃的一隅，選定向陽而排水佳良的地方，設約高約三寸廣約三尺，長度適當的畦，就可以扦插。但在都市方面，此法未便通行，如利用適當的木箱則最為簡便而發育也很好，木箱不可過深，即以約三寸為適度，其縱橫的長短可隨便，而以移動上之方便與否為標準。

床土或用六成土和四成砂混合，或專用河沙均可，但以後者的成績為好。不問用那一種土，絕不可以肥料分混入床土，以免插苗的腐爛。

插苗的順序——床土如已備好，就可以切取插芽，先用一個洗臉盆等容器裝以清水，次將菊苗用剪子或小

刀切取，浸在清水中，一面用竹篾或火篾等物每隔一寸五分平方處鑿孔，將插苗仔細插進，後樹以木牌表明各品種的名稱。

扦插的又一方法——除上述方法以外，還有一種所謂球插法者，其法，則將純黃土和水捏成元宵狀的球，用竹篾及木片穿到其土球的中心，套於插苗下邊的切口，以手輕輕握緊，而埋在苗床中，更非常容易活着。

插苗後的管理——如插苗已了，就要充分灌水，使床土安定而密着於插苗的根部，起初五日之間，放在陰處以避日光，且宜避風雨交攻，在此五月之中不必灌水，但於五日以後，就移到光線之下，蓋以一層蘆簾，而觀察其乾濕之程度，時時澆水，普通以一日一次為適度。以後菊葉如帶起活氣來，就是發根的證據，陽光如得適度，於二星期後就可以發根，發根以後不可長留在苗床，因床土中沒有肥料分，而發根以後，發育不得旺盛，所以要趕緊移植。

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，聘請養雞界前輩區慕農君，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，曷興乎來！

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

養雞叢書

本叢書是本場根據六年養雞的經驗和參攷歐美最新養雞書籍編輯而成。月出一冊，每冊三角。全書十二冊，合購三元。現已出至第十冊，其餘二冊，正在編輯中。本叢書插圖極多，可促進讀者對養雞實習的了解。

讀者通訊

五百元的蜂場設計

——杭州王佛尊先生問——

貴刊一卷十三十四期合刊裏答黃錦臣先生的「養蜂有五百元即可舉辦」，不知道這五百元裏，用多少錢買蜂種幾羣？用多少錢做巢箱幾只？繼箱幾只？用多少錢購巢礎幾張？隔王板是否也在五百元裏邊？一年經常支出（如轉地費等）是否亦不須另籌？可否將此五百元，全部作一支配表，以資初養者之標準？

逕復者，來函奉悉，養蜂有五百元即可舉辦，係指個人親自經營者而言，故除個人所必需之火食外，其餘概不列入。茲將五百元作一支配表如左：

蜂種（早春五框羣）十五羣每羣十二元計一百八十元

蜂箱卅口（連框）每只三元計九十元

繼箱卅只（連框）每只一元六角計四十八元

蜂具：

噴烟器一具二元五角

蒸汽蜜刀全套四元

育王器一套五元

搖蜜機一具廿元

刮刀，捲蠟壺，面罩，埋線器，鉛絲，間隔條等九元

五角隔王板十塊計十五元

巢礎廿磅（一百五六十張）計二十四元

一年經常支出（管理一月月支火食六元）計七十二元

其他轉地費等計卅元

五百元養蜂其支配數，大約如此。但因各地情形不同，支配數自可變更，是在經營者之活用也。（培厚）

果樹園經營的書籍和設計

——常州周貴齋先生——

（一）果樹園的經營以何書為善？請示書名及價目。

（二）養蜂以何書為最佳？

（三）果苗貴場有出售否？

（四）有無驗土及果園設計之職員否？

農村服務部覆函

（一）關於果樹園經營之書：

商務印書館有一本「果樹園經營法」定價大洋三角；

新學會出版的「果樹園經營法」，實價也不過七八角

。由日文著作譯的。

右二種書為經營法，關於栽培的書，

新學會出版的「果樹園藝學」定價一元，廣東中山大

學部出版的「果樹園藝學」定價二元。

至其內容之完善與否，敝部不敢妄下判斷，先生如有

意經營果園，不妨多購幾本書來互相比較，也不無益

處。

(二)養蜂的書籍，請參閱以前本刊答覆的信。

(三)敝場未有果苗出售，但敝部可以代辦。與敝部特約的農場，已有六七家。果苗價目單，一時尚未能編好。因尚需調查接洽與考察的緣故。

(四)敝部尚無驗土的設備。果園設計，本有職員可以担任。但因目下工作繁忙關係，暫難應個人之請求，以後或有在本刊發表的機會。(園丁)

讀貴園蔬菜栽培一覽有疑

——嘉興張學淵先生問——

貴刊第十期內載有署名園丁君春夏季蔬菜栽培及收量一覽表，僕細閱之下甚讚許貴農場學園之成績良好，收量之多，時間之短也。惟僕有二點欲請教者：(一)去年春三月中旬尚有雪，不知貴學園在二月末旬及三月中旬播種之作物，是否在苗床內，或即直播園中，如茄子等之怕冷作物。(二)不知貴學園之畦如何造法，按南方多以植菜之處高於行走之處，如此，澆水甚不容易，如甘藍等之喜水作物，栽於高畦上，澆水等於不澆。不知貴園之畦，是畦較高或是較底？如我國北省者然？又草苗於結菓時，不知貴園內是否鋪草類以填於下面？又蕃茄於長大後，貴園採單枝形？雙枝形或三叉形？……再者貴部於第八期內答浦東大陸農場宋君問內，金針菜一事，以為是出產於特殊地方云云，僕則以為不然。蓋就僕所種之地，見此作物之種植甚多，浙人則植於田中，北方則植於菓林邊上或地邊上。

至於普通園藝家，則植之以為看花之用。管理方便。惟採收不易，蓋每日一莖，只開一花，自初至終，非一月多不能完工，故在有可為副業時種之，亦甚相宜。至銷路則南貨中可賣一角左右一斤。先常曬乾。

農村服務部覆函

(1)農教科農場有溫床設備，三月中播種的作物是在溫床內播的。

(2)北方因氣候乾燥，故菜圃以低設畦為多，然上海附近因雨量多，故所有的菜圃，以高設畦為宜。不然，在南方如設低畦，偶一降雨連綿，其困難不可與乾燥時澆水相比。

(3)草蓐於結果時，須鋪草類於根際，以防土沙之汚果。

(4)蕃茄之整枝為需要之工作，敝園去年用過單枝形及雙枝形兩種形式整枝，並未用過三叉形。

(5)金針菜一事，據先生所說似又為一物。大陸農場宋先生未將學名指出，故有此誤。(子明)

本刊代銷處

- | | |
|----------|--------|
| 上海雜誌公司 | 上海四馬路 |
| 時代書店 | 上海四馬路 |
| 生活書店 | 上海四馬路 |
| 黎明書店 | 上海四馬路 |
| 綠光書店 | 上海四馬路 |
| 漢口書店 | 上海四馬路 |
| 花牌樓書店 | 上海四馬路 |
| 現代書局廣州分店 | 廣州永漢北路 |

本園記事

▲試孵鴨蛋成績頗佳——本場種鴨場附近，東合順鴨場，月前送來北京純種鴨蛋百餘枚，要求本場試行人工孵化，本場當即代為孵化，已誌上期本刊，現所孵之蛋，已於上星期出雛，成績頗佳。此次共孵化鴨蛋一七四枚，內有無精蛋一四枚，破蛋一二枚，出雛總數為一二二隻，如除去破蛋及無精蛋計算，孵化率在百分之八十以上。按北京鴨為世界極著名之鴨種，歐美人士，向極贊美。此鴨種之特色，第一為種族純良，第二發育迅速，第三育肥容易。據該場經理來君稱，該場向設北平，經營填鴨事業已有一百五十餘年之歷史，天津青島大連等處，均有分場。每年肉鴨由和記洋行銷往英國者，為數在三十萬隻以上，近年對美銷路亦頗暢盛，由德隆洋行經理，為數每年亦近二十萬隻。上海設有分場二處，一在虹口，一在江灣，所蓄肉鴨，皆由北平總場運來，經過若干時日之填肥，再行出售。每日銷售於本埠者，約百餘隻。滬上各菜館所宣傳之「著名北平填鴨」。實即該場之出品。至上次所紀本埠因氣候關係不能孵化一語，係實誤聞，該場在北平有專為孵鴨的母雞一千餘只，上海未有，故未在上海孵化，又據該場主云，該母雞係專為孵鴨而設，巢期甚為長久，不巢之時，頂多不過十日，亦為一趣聞云。

▲陰雨愁殺養蜂人——本年入春以來，連日陰雨，蜜蜂出外活動機會減少，採蜜不多，一般養蜂者，莫不叫苦連天

，近日放晴，於是喜形於色，大告奮勇，想趁此時節，多量採蜜，以補以前數週的損失。

康藏前鋒 第八期要目

中華民國二十三年四月出版

- 特評 藏軍再度犯康..... 清雲
- 西康省府幾時成立..... 文天
- 班洪事件與西南國防前途..... 文天
- 新生活運動與康藏青年..... 文天
- 論著 康藏與中國前途..... 劉巨源
- 英人侵略西藏之探討..... 舉家駒
- 由蒙古人民生活說到開發..... 劉家駒
- 康藏茶鹽問題..... 應麟
- 苦不嫩言的東北農村近况..... 李光鐸
- 職業教育之研究(續)..... 李光鐸
- 敘論 西康雅江風情記(續三期)..... 笑棠
- 譯述 西康東部旅行記..... 高上佑譯
- 調查 西康可墾地之調查..... 高上佑譯
- 南京邊疆機關概况統計表..... 高上佑譯
- 轉載 康藏問題之剖視..... 華崇俊
- 西藏與雲南..... 華崇俊
- 文藝 黑麵條..... 余之伴
- 邊疆時事紀要..... 余之伴

價目：每册大洋貳角
地址：南京曉莊