

編輯者

立達學園農場出版部

上海江灣立達路

一九三四年十一月十一日出版

內政部登記警字三三二一號

農村

旬刊

第二卷 第一期

贈閱

發行者

立達農場發行所

上海北河南路四七五號

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

農村經濟與農場

久暉

說到農村經濟，所涉及的問題本來太多，所包括的範圍也很廣。農村生產固屬其中主要問題之一；然而如：農村組織問題，農民勞動力均勻配置問題，農產品運銷問題，妨止外國農產品賤價傾銷使本國農產品不被其排擠乃至於破產等問題；都是談農村經濟時所應迫切顧慮到的事實。他如：政治清明與否，軍紀嚴肅不擾地方與否，法律有效與否，……直接間接與農村經濟的滋長繁榮，都有不可分離的密切關係，尤其是在我國，時常要勞累談農村經濟的先生們心焉焦思，多方憂慮的。所有這些問題，關係實在非常重大。但是這些均非本題範圍，恕不加以論例。本題所要研究的，是農村經濟與農場事業的問題；換句話說，是農業生產中之一部分事業與農村經濟之關係的問題。今請細述如下，

農村經濟與農場事業有密切的關係，這是不待言的。此地所要說的，是怎樣把這種關係——農場與鄉村農民的關係——使之具體化起來。這種具體化的方法，大約可分以下的幾種：

本期要目

農村經濟與農場	久暉
我第一年養雞	曉農譯
專業養蜂者的副業	巢父
熱帶果樹	園丁
香蕉	園丁
讀者通訊	園丁
我之所盼望於農村者	謝天恩
編者的話	謝天恩

1. 介紹改良農事種子，農事種植法，以及其他關於農事改良的經驗於農民，使農民自己無須經過冒險的嘗試，而得到改良種植的方法，以提高農業的生產，因而改善農村的經濟地位。——就我們的經驗所得，凡是關於農事種植的改良，無論種植各物，無論稻，麥，果木，雞，豬，牛，馬，在試驗改良的途中，大都要經過多少次數的失敗，才有一二次的成功。在失敗的過程中，不但損失了大量的金錢與勞力，而且消耗了許多寶貴的時間。這些時間，勞力與金錢，是一般的勞動農民所擔負不起的。不但如此，農民平日對於農事種植的改良，本來就沒有深厚的信仰；偶然是有改良的意念，將信將疑地做一次改良的試驗，結果因為缺乏經驗失敗了。時間，金錢與勞力，都受了多少的損失，甚至一年以內的衣，食，住，都因此而發生問題！從此以後，再也不敢從事於這種改革的嘗試了。這將好是給予鄉村農民對於改良農作事業一種極不好的惡影響！為免除這種惡影響計，為使農村經濟的改革事業，不從農民自身之中發生阻礙計，各地試驗農場，應該把改良種植以及其他關於農作的改造事業，全般地擔負下來；一俟每種改良試驗完全成功以後，才把這種成功的農作經驗傳授給鄉村農民。這樣，農民不必經過冒險的嘗試，循着現有的經驗——農場傳授給他們的經驗——而得到改良農作的實效；農作改良事業，自易得到農民的信仰，認為是他們切身利益的事；而農業生產因此才易於提高，農村經濟亦從而得着改善之途。

2. 吸引國內外關於改良農作事業的新技術與新知識，轉授於農民，使農村事業得着不斷的改進。——世界上無論那一種事業，他的進化是不斷的，無止境的。農村事業也是如此，沒有例外。農村事業既是需要不斷的進步，那末，推動這種農業生產進步的應該是誰？這自然也只有是各地的農場。農場既然是推動農村生產進步的主動力，那末，凡是對於國內外有關農事改良的新知識，新藝術，他就應該時時刻刻念茲在茲地提起注意，毫不放

鬆地把他吸引進來，以爲改進農作事業的借鏡。因爲：第一、只有他——農場——才與國內外改良農事的場所較爲接近，吸引這種新知識與技術比較適宜而容易；第二、鄉村農民絕無與這種新知識或技術接觸的機會。因之要想他們得着這種知識與技術，非讓各地農場替他們吸引進來不可。所以吸引國內外改良農事的新技術與新知識，從而推進農村生產的改善，也是農場所不能忘却的第二個責任。

3. 造就改良農事的實際人材，逐漸散佈於鄉村，使農村改進事業實際地普遍化。——上述兩點，是農場站在改良農村生產的立場上，對於農民所應有的作用。然而這種作用在農民中間，怎樣才能實現呢？自然，農場在農民中間，建立起直接關係，而盡其改良農事的任務，這也是應有而可能的。不過這種直接關係是散漫的，片斷的，無組織的，甚且是非經驗的，對於改良農村經濟的成績，迂迴而遲緩，絕難副理想中的期望。切效的方法，則莫如各地農場就其力量之所能及，從農民子弟中間，不斷地分期招收農場實習生，定期授以改良農事之簡要知識，并就場練習，任其從實際生活中學得相當的改良農作的學識與經驗，然後退還其農村家長，以爲改進農村生產的媒介和實施者。似此，越日既久，改良農業生產的人材，遍佈鄉村；則農場所致力於改良農作的事業，得以普遍化，具體化。這真所謂用力較少而爲效宏矣。

此外，如選定農村中的適當場所，多開農作品展覽會，讓鄉村農民多領略些改良產品的機會；有計畫地隨時引導農民參觀農場，就地就事，關於各種農產品及其種植與培養法，對他們加以簡略的說明，使其由了解而羨慕，必致其自己甘心照樣種植而後止；對於遠道農民的詢問，必須有迅速詳明的書面回答，以堅確農民對於農場，因而對於改良農作事業的信心。……凡此種種，皆係農場在改良農作事業中應爲而又值爲之事。只要農場不肯放棄自己的責任，不是甘心落後，想這些初步的改革事業，確是每個農場所應爲而願爲

的。

附帶還有幾句話要聲明的，就是本篇所稱農場，是指那些具有改良農村生產事業的理
想，而不單以營利為目的的農場而言。至於改良農村生產事業，是不就是擴大農場式的大
量生產，換句話說，是不就是發展廣大的農場，這是關係整個國民經濟的另一問題，本文
篇幅有限，只好俟諸異日再說了。

國內研究康藏問題之唯一刊物

康藏前鋒

第十二期
合刊要目

時評：一年來的回顧：安 岌岌可危之川局：安
論著：建設西康之初步工作：舉安 我覺得我們應當這
樣：舒子 暴日操縱下的東北 奴化教育：應麟
譯述：蘇聯西北與農村教育：宋積璉 綏遠之行：安
專載：上佑譯 以外安定西藏：景
康藏界務與西康建省：廷 新疆概況及其危機：
楊繼緒
調查：西康徵收糧稅情形 西康增加康藏邊茶引票 西康十八縣
牲稅概況 西康進步是黃金 康定印花
文藝：鄉情：黑紅 慶祝康藏前鋒的週年：賈茂森
馮顯時事紀要
中華民國二十三年八月三十日出版 價目：每册大洋壹角
社址：南京曉莊

請看民間意識

△這是：△千鈞一髮的嚴重形勢！！
△西華迫切的最大危機！！
△送閱章程函索即寄▽ = 社址：成都文殊院巷十二號 =
△每份三分全年一元▽

瓊農月刊

第九號要目

▲論著：化黎問題：林繼春 移匪墾瓊：元光 農村
與都市：城彥
▲研究：海南島之新建設問題(一)：穆亞魂 瓊崖黎人
社會概觀：王興瑞
▲調查：瓊崖考察記(一)：林繼春
▲農話：瓊崖栽培及軟化法：風雅
▲文藝：瓊崖丘文莊先生：黃自瑤
價目：每册大洋伍分 半年三角全年六角 國外半年伍角
全年壹元
會址：廣州石牌國立中山大學農學院瓊島農業研究會

文化與教育旬刊

第三十四期要目

一、大衆語文學短論之十至十三：黎錦熙 二、滿州國
的民衆教育：許與凱 三、關於幼兒生活應避免的刺
激與應培養的習慣(續)：杜占真 四、關於中學編制上
之問題：周調陽 五、一個農村的解剖：天刑
六、遊東通訊(三)：王桐齡
零售每册四分 全年三十三册 國內一元二角
國外八分 半年十八册 國內一元二角
社址：北平西四長馬路朱華筍胡同三號

我第一年養雞

曉農譯

——大家都說我的年紀太大了，再不能做工。因此，我就着手養雞，以謀生活。

我是六十五歲的老年人了，我在礦山上做過五十年的工。去年，當我再要求做工的時候，他們都說，我太老了。我是不願意開着的，因此我想，我的最好的辦法是養雞試試看，並且可以繼續謀一條生路。

今年春上，我開始養五〇〇隻小雞，現在是十二月九號了，（當我正寫這篇短文的時候）從我的雞今年秋季和冬季的生蛋記錄上看，以及從我已經得到的一點小小的利益上看，我覺得我是已經成功了。

我所做的第一件事情，就是和幾家養雞場接頭，定閱幾種養雞雜誌，研究各樣不同的雞場設計。於是在我們的城外大路邊買了四畝地。第二步，我造了一間 $8\frac{1}{2}$ 呎 \times 3呎的雞舍，並且裝修好，所有的地板面積，都可用作搔食。

我的粉食槽都掛在天花板上，離地板三呎高，水盆離地板兩呎高。我的熱粉食槽是拉在滑車上的，所以，雞吃食以後，除了我撒播搔餌的草荐以外，地板上什麼都沒有。

去年春季，我曾用這間雞舍做保姆室。我買一只五〇〇隻容量的煤油保姆器，但是隨即退回去。我從一家可靠的孵化場買五〇〇隻小雞，三月三號我取二〇〇隻，（白色萊克亨）其餘三〇〇隻十八號取來。這樣做，我是弄錯

了。我應當將所有的小雞一次取來，這樣，所有的小雞才都是一樣的年齡。

在兩星期之內，我就發現我的保姆器過於擁擠。我又另買一只，分出一部分小雞養在內面。小雞的搔餌和粉餌，我儘量的喂，牠們有水渴，又有牛奶渴。牠們的食槽和水槽，我都保維絕對的清潔，常常洗刷煮燙。

保姆室內，我裝一只八支光的電燈，整夜的開着，這樣一來，假使偶爾有一隻小雞跑到保姆器外面來，牠能夠看得見回去。並且任何一隻小雞都能吃食飲水，假使牠需要的話。

我每星期提出四隻小雞來過磅一次，將牠們作上記號，所以每次都磅的是那四隻。第一星期牠們是兩翁司，第二星期是五翁司，第三星期是八翁司，第四星期是十二翁司。到第十星期的時候，牠們有些已經有三十二翁司（兩磅）。但是直到第十二星期，所有的雞才都有兩磅重。

我們賣出二五〇隻小雞，平均每磅三角五分，在路邊上我們有一個現成的市場。

我保留二〇〇隻青年母雞，牠們都很順遂。但是我覺得牠們還需要一間雞舍，因此我又另造了一間 $8\frac{1}{2}$ 呎 \times 12呎的產蛋雞舍。

前而我忘記了說，我還有三塊很好的放場。我在放場上種些青草和雜糧，讓小雞在一塊地上放，其餘兩塊任雜

糧滋長起來。我另外還給牠們些青餌。在前十星期，我用的是小雞的食料，以後用長成鷄食料，今年秋季，用產蛋鷄食料。我也喂搔餌，木炭，蠟壳，砂礫等等，一天到晚放在牠們面前。

我的青年鷄，第一隻在七月十四號開始生蛋，年齡是四個月零十二天。七月十六號又有兩隻開始生產。到八月三十一號，青年鷄總共生了一百零六打蛋。

在九月內，我開始消費和生蛋的記錄，九月內牠們生蛋二〇八打，十月內三三四打半，十一月生蛋三〇八打。十月內三三四打半是四〇一四個蛋，二〇〇隻鷄平均，每隻生二十一個。

現在這些產蛋鷄，我每天喂粒食三十三磅，每天夜內我撒八磅在草荐內，這樣，在上午四點鐘，當我扭開電燈

的時候，牠們就能搔尋取食。上午七點鐘，我又給牠們八磅粒食，另外還加些青菜綠餌。正午的時候，我喂熱的濕餌。此後到晚上將登棲架之前，再喂十六磅或十七磅粒餌。每天給清水幾次，牠們的住舍和用具，都保持清潔衛生。

我發覺我很好的對待牠們，已經得到了報酬，因為牠們現在正在生蛋上酬謝我的良好管理，當蛋的價錢正是很高的時候。現在我將我這個小小的農場叫作 Bonnie Doon Poultry and Fruit Farm。這是在養鷄事業上第一次的冒險。我覺得我已經很有成功，並且我希望在春季，我的能力還要增加。

譯自 Poultry Success, March, 1932

十一月十八日

鄉村建設

第四卷◎第五至八期要目

孔子學說的重光：梁漱溟 鄉村青年農事補習學校的初生：方梓農 創辦少年補習班的述略：周崧五 杜威教育哲學的根本觀念：梁漱溟 朝話(二) 國慶感言：編者 精神陶鍊要旨：梁漱溟 鄒平教育之路：楊效春 民衆教育何以能救中國？：梁漱溟 本院紀事(八則) 編輯後記：編者

本刊優待長期訂閱，自四卷三期起減低定價，並不收郵費。(全年卅期一元，半年十五期五角五分)

發行者 山東鄉村建設研究院出版

農林雜誌月刊出版了

價目：月出一期，每册一角，全年一元，郵費在內，國外加倍。

社址：浙江餘姚新建路二四五號

總發行所：餘姚文化書局

(注意)徵求基本定戶一萬份，在未滿額以前，訂閱本雜誌全年者，一律贈送「葡萄栽培法」一册，以示優待，藉資紀念。

專業養蜂者的副業

巢父

養蜂可以作專業，可以作副業。專業的養蜂者同時也可以帶做點別的事情以作副業。

養蜂事業，除很短的一段時間比較忙碌外，大部分的時間是很空閒的。例如在江浙一帶的環境里養蜂，十月底越冬的飼給包溫都應完畢，除非轉地塘棲洞庭採枇杷蜜的蜂場，須得延遲些時。從十一月初至來年二月底，這四個月是蜂羣越冬的時節，用不着什麼管理，是一年中最高空閒的時節。三月以後，逐漸忙起來了，至五月底或六月初，春季採蜜分封等工作亦應完畢。夏季如有大蜜源，例如轉地濮院採烏柏，還得連續忙碌一個月，柏花以後便是越夏了。若夏季無大蜜源之處，則六月以後便就空閒，一直到立秋以後八月下旬才開始為秋季的整理，自六月至八月又是長長的三個月空閒時間。九十兩月，對於蜂羣的管理，雖很重要，但事情並不忙迫，平均起來，每天恐怕還不到二小時的工作。總計全年忙碌之日不過一半。而此比較忙碌的半年，也並不是天天有工作，即有工作，也不要整天的勞動。不過空閒的時間雖多，但一段段的分散在全年，並不集中在一段期間內。要是集中在一段期間內，忙半年，空半年，那在空的半年中還可去找別的事情做，現在分散在全年，是寒熱病式的熱一天、冷一天，這樣，就很難為長時期的離開了。因為這樣，養蜂者最好是利用餘暇

帶做點副業，使可貴的光陰，不致於白白的過去，同時還可以減少因空而生的無聊。

照近數年養蜂界的情狀，每一羣採蜜蜂羣，如果是用正當的一般的方法經營的，至少須得三十元本錢，一百羣就是三千元。每年一分起息，三千元的利息是三百元。一個一百羣的蜂場，一年的管理費至少是六百元，加上三百元的利息，合計是九百元。這是每年的支出。每一羣蜂每年採蜜八十斤，不能說少，一百羣合計八十担，照今年的市價，每担平均十四元（黃十元，白十八元）出售，八十担合計是一千一百二十元。除去九百元支出，仗銀二百二十元，還養不活八口之家。然而這還要蜜採得起來，賣得出去，倘使蜜採不起來，或採不到八十担，即使採起了，但賣不出去，那就有些為難了。然而蜂已在養了，不能隨便丟去，因此，專業的養蜂者，為增加收入起見也不得不另外做點副業以資補助了。

這是專業養蜂者須得有副業的二點理由。

專業的養蜂既然須要副業，那麼做什麼副業好呢？第一，在管理上，副業不得與專業相衝突，換句話說，就是不要因為副業的管理而妨礙到專業的進行。當然，絕對的兩不相妨，那是不可能的。現在不過是說妨礙少些而已。譬如養雞、養鴨、養牛、養羊，家庭裏可以做，定地

的養蜂者也可以做，但轉地的養蜂者就不可能了。因為這些是活口，要人經常的去管理，去飼養，要一定的柵欄，蜂羣轉地去了，不能把這些活口也一道帶去。如果帶去了，就要分散心力，增多費用，不帶去又不好置之不問。顧到了此，失掉了彼，結果是互相妨礙，得不償失的。這是經營副業時應得注意的第一點。第二，副業與專業間要有相互的關係，不僅管理上可以並行不悖，而且還要相互的有益。致富全分裏有一個有趣的例子，說：養羊養魚，可以合併經營，池塘裏養魚，池塘邊上架羊欄，羊糞撒下去，魚可以吃，水氣沖上來，羊不致於癩。事實上是否如此，固有待於實驗，但很可以說明專業與副業互相關益的道理。這是經營副業時應得注意的第二點。專業養蜂的副業，要合乎上述的二個條件，才是最適當的副業。

那麼，那一類事業是專業養蜂者最適當的副業呢？這要看專業養蜂者是定地飼養呢，還是轉地飼養呢而定。

定地養蜂者可以經營的副業比較多，如小規模的畜牧事業：養雞、養羊、養豬、養乳牛、養兔子及小規模的園藝：種植菓木，蔬菜及其他農作物都可以做。養雞養羊等畜牧事業雖不與養蜂事業相互有利，但並不相互衝突。至於園藝，不僅不相互衝突而且是相互有利的：

植物傳播花粉的方法，一是風媒，二是水媒，三是動物媒。動物媒又分為蝸牛媒、蝙蝠媒、鳥媒、蟲媒。蟲媒又分為蜜蜂媒、土蜂媒、蝶媒、蛾媒、蠅媒等。水媒花植物生在水中，是很少的。蝸牛媒，蝙蝠媒鳥媒也不多。風

媒花植物比較多，有人說有一萬多種。最多是蟲媒花，據博物學家說有十餘萬種。蜜蜂是蟲媒花植物的主要傳粉者，尤其是對於菓樹及蔬菜的授粉有很大的功勞。美國經營園藝者，到了園裏的植物開花時，往往向養蜂者租蜂幾羣，請她們傳播花粉，使得可以多結果實。美國 *Cosson* 州州立試驗場曾有過一次實驗以試驗蜜蜂對於植物結實的關係。用同一種類同一狀態的菓樹兩株，各用鐵紗罩好，勿使蟲類飛入，一株旁邊擺蜜蜂一羣，一株不擺，試驗之結果，其成績如下表：

樹種	花的總數	結實的花數	結果的百分比
梨	八、七五一	四二八	四・〇八
甲種蘋果	三、四七五	五九一	一七・〇〇
乙種蘋果	二、七五八	二八八	八・二〇
梨	六、四九七	七	〇・一
甲種蘋果	三、六七五	一四八	四・〇八
乙種蘋果	一、九八五	一六	〇・八

看了上面的表，便可明白蜜蜂傳播花粉的重要了。這就是菓樹一方面說，反轉來，就蜜蜂方面說，菓樹雖然因為蜜蜂的傳播花粉而得多結果子，同時，蜜蜂也從菓樹的花上採得了不少的花粉和花蜜。園中餘地可以擺蜂，樹葉可以為蜜蜂遮陰。所以養蜂者經營園藝是相互有益時。

轉地養蜂者與定地養蜂者略有不同，定地飼養者可以經營小規模的畜牧事業以當副業，轉地養蜂者却不可能。

因爲蜜蜂轉地去了，另外畜養的那些活口，是很難同道帶去的，如果特地僱人養，那不能稱之爲副業而是專業了。轉地飼養者的副業最適宜是經營園藝，尤其是種植菓樹爲最好。種植菓樹，專業與副業間相互的利益已經說過了，可以不贅。現在祇要說一說在管理上兩者是不是有妨礙的。有是少有一些的，但並不怎樣的厲害，雖然菓木也要有人管理，但並沒有活口那樣需要人的管理的迫切，活口幾天不飼養是要死的，是要逃失的，菓木暫時的不加管理，決不至於死，尤其是絕對的不致於逃去，祇要有個人略加照看不使人偷去就好了。

同是種植菓樹，種類多得很，比較普通的也有梅、櫻桃、桃、李、葡萄、花紅、梨、萍果、柑橘、枇杷等。種那一種好呢？這又要看轉地飼養者各別的情形而不同。轉地飼養者雖然幹的是游牧生活，但與古代及目前外蒙古等處畜養牛羊逐水草而居的游牧生活不同，與古代尼羅河畔遊行放蜂的也不盡相同。現在的轉地養蜂者，比較要有固定性，每年至多轉地二三處，過多雖然可以做，但很少有人做，而且是很不經濟的。同時，這些地方，也必得選擇一處較妥當的地方爲主場，蜂羣在主場的時間比較多，設備也比較要完備。轉地養蜂者如果要種植菓木以作副業，園地應在主場的地方，蜂羣就擺在菓園內，管理人的住屋，最好也在園內，否則也應相近。

菓木的管理，最重要是在收穫果子的時候，所以在果子成熟的時候，蜂羣應得搬回主場，這樣，管理就便當了。現在更具體的來說一說，以江浙一帶的轉地養蜂者爲

例：

江浙相鄰有運河可以通船隻的大蜜源區域：松江、平湖、金山、嘉興等縣有春季的芸苔及紫雲英；嘉興桐鄉兩縣交界處的濮院有夏季的烏柏；常州一帶有秋季的蕎麥；杭縣的塘棲有冬季的枇杷，春季的梅花、薔苔及春夏相交時的柑橘。這些地方，都可爲轉地養蜂者的主場所在地，可視各養蜂者的特殊條件而各不相同。如果設主場於松江，平湖一帶春季蜜源植物豐富之地，祇要夏季轉地於濮院採烏柏，秋產以後，便可搬回主場，秋冬兩季不必轉地。這樣，便有一大部分的時間——十月底至來年六月初長長的七個多月的時間可在主場。如果河水通順，搬運的裝置妥當，更可延遲至烏柏開花前一星期的六月中搬去，提早於柏花落後的七月下旬即行搬回。這樣，一年中便有十個多月的時間在主場了。這種養蜂者的副業，祇要不是六、七、八三個月成熟果子的菓木都可種植。

如果設主場於夏季多烏柏的濮院，祇要春季三月底四月初轉地於松江平湖一帶，五月底六月初即可搬回濮院主場，秋冬兩季亦不必轉地。這樣也有十個月的時間——六月初至來年三月底在主場。這種養蜂者的副業，祇要除了三、四、五、六幾個月成熟果子的菓木以外，都可以種植。

如果設主場於塘棲的，也祇要春季轉地於濮院便可以，其情形與第一種相同，可不復贅，惟目前冬季轉地於塘棲者，春季均轉地於紫雲英區域，這當然有充分的理由的。因爲在春季塘棲祇有能使蜂羣強盛的梅花與薔苔，而無

蜂羣已經十分強盛大可採蜜的紫雲英。不過越冬的蜂羣如能強盛，則來春繁殖較快，養蜂也多少可以採得一些。紹興春季也祇有養蜂而少紫雲英，該地的養蜂者，春季採蜜大都平均二三十斤，多的四五十斤，鄞辛農蜂場在民國二十二年，每羣平均收蜜六十八斤，最高紀錄為九十二斤，在豐年最高紀錄竟至一百六十五斤。可知僅有養蜂而無紫雲英也可以收蜜的。而且在塘棲，春夏之交柑橘開花適與養蜂相接，花期雖短，但此時羣勢已強盛，也可採得些蜜。廣州一帶的養蜂者，春季的採蜜，就是靠柑橘一類的蜜源植物的。如果把養蜂與柑橘蜜總計起來，再加上因不轉地紫雲英區域而減省的费用，與轉地松江平湖一帶採紫雲英者相比較，相差恐也不至於很大吧？在目前還沒有人這樣做過，我以為家居於塘棲者養蜂，是這樣做較為妥當。如果是這樣做，那麼除了六、七兩月成熟菓子的菓木以外，也都可種植了。

如果設主場於秋季多蜜源的地方，那麼春季及夏季應得轉地，祇有半年的时间在主場，那麼祇有秋冬成熟菓子的菓木可種，比上述三種要差些。

以上所說，不論在那一種情形之下，中秋以後至仲春以前的一段期間內，蜂羣終是在主場的，而這一段期間，雖則不需要大蜜源，但秋季及早春少數蜜源植物以供蜜蜂的活動繁殖之用的却不可少。而菓木中秋以後葉子逐漸凋落，在這段期間內在園中可種一些有粉有蜜的農作物，這種農作物的本身可供人們的使用，開起花來於蜜蜂又有利益，例如莠麥薔苔之類。莠麥下種於九月上旬，收穫於十

一月上旬，俗語有云：「二十八日的龍蠶勿養，蠟婦；六日的莠麥勿種懶漢。」因為育蠶的時間短而收益大，種莠麥的收穫雖沒有育蠶那樣好，但種植很容易，止要費很少的工本便有收穫的。莠麥始花於九月下旬十月上旬，分泌蜜量很多，過多雖要壓迫產卵的地位，少量則於繁殖的作用很大，比經常為獎勵飼養者要好。薔苔下種於十月上旬，成長開花於來春二三月間，莖葉可以做菜，味很適口，子可以榨油作燒菜點燈之用。開了花有粉有蜜，可以繁殖蜜蜂。如果佈置得妥當，此兩種植物，可行間作，同種於一地，在莠麥收穫之前在其間隙種植薔苔。或利用苗床，培植菜苗，待莠麥收穫再行分種。

以上不過是例子，養蜂者應根據各不相同的條件而活用之。

愁容滿面的養蜂者，這樣來做吧！困難祇有想法來克服的，這雖然不是解除目前一般的困難的辦法，但多少終可以減少一部分的痛苦吧！十月十五日。

本場新出品

立達式搖蜜機

本場因養蜂界之需要，特精工自製之四框固定式搖蜜機，式樣美觀，堅固耐用，搖蜜時輕快非常，且定價特廉，誠養蜂界之佳音也。（樣本說明書函索即寄）

定價 二十八元
（裝箱寄費照加）

熱帶果樹

香蕉

筆者生長在溫帶地方，對熱帶的果樹，雖不無很大的興趣，但因與其接近的機會較少，且因實際上急切需要的問題日出不窮，所以總沒有餘暇去研究。最近有一位本刊讀者，來信要求以後在本刊上發表一點關於熱帶果樹的文字，同時編輯先生也有同樣的意思，故先編此短文，以供同好者之參考。

來歷

香蕉又稱甘蕉，即芭蕉之實也。學名為 *Musa sapientum*。英名為 *Banana* 原產在印度，約在西歷紀元前三三四年，馬其頓之亞歷山大王進侵印度時，印度河游域之廣漠的沃野，香蕉纍纍成果，此即為史籍所傳也。

又云希馬拉亞山麓，已自太古有香蕉之栽培者，釋迦牟尼曾在香蕉葉底下做過濟度衆生之工夫。但現今香蕉已傳遍於熱帶及亞熱帶各地方，廣東福建及台灣亦有大宗生產。

香蕉隸芭蕉科，艸本植物，其根及地下莖為多年生宿根，高八九尺至二十餘尺，現在熱帶地方栽培者達二十餘種。

香蕉的營養價值

香蕉的營養價值，實有出於吾人意料之外者，不但其風味絕佳，即其營養價值及造成纖維之要素，亦超出於許多水果及蔬菜之上，且能四季不絕地繼續收成，而市價亦

比任何果實便宜。今據美國農部發表的化驗結果，則蘋果、馬鈴薯，及香蕉剝去外皮者之平均成分如下。

水分	蛋白質	脂肪	炭化物	礦物質
蘋果 八四·六	〇·四	〇·五	一四·二	〇·五
蜜柑 八六·九	〇·八	〇·二	一一·六	〇·三
馬鈴薯 七八·三	二·二	〇·一	一八·四	二·〇
蕉實 七五·三	一·三	〇·六	二二·〇	〇·八

據上表可知其蛋白質含有量為蜜柑之二倍，脂肪為蜜柑之三倍；約與馬鈴薯相等，但其營養價值比馬鈴薯約勝百分之二十。蕉實一個的放熱量，實為八〇·五加路里，正與一個半雞卵之放熱量相等。次將蕉實及其他食品之營養價值比較如下。

食品	單位	營養價值(加路里)
牛肉	一兩	四七·五
雞卵	一個	五四·三
香蕉	一個	八〇·五
香蕉	一百格拉姆	九八·〇
蜜柑	一百格拉姆	二七·〇
柿子	一百格拉姆	五四·〇
蘋果	一百格拉姆	四五·〇

按右表則一個香蕉的放熱量，與牛肉一兩五錢九分重；與雞卵一個半均相等。又一百格拉姆的放熱量，與蜜柑

三百六十格姆；柿子一百七十格拉姆；苹果三百六十格拉姆，均相等，香蕉除上述營養價值以外，又含有鐵質及鉀質，此等無機成分亦為吾人所必需的營養素，不但如此，維他命A，B，C的含量又均豐富，維他命A則為苹果之五倍；B與牛奶相等；C亦豐富。

繁殖

香蕉的繁殖，須用分株法，香蕉是四季不絕地由舊株根際出如竹筍一般的新芽，宜擇其佳者而培養，良苗如竹筍一般呈尖矛形；不良苗則一出土即開闊葉而不呈尖矛形。良苗自出土以後約過二年即可開花，其發育佳良者一年半即可開花；不良苗直至三四年才開花，而其長成的結果亦少。新苗長至四五尺時，即可掘起移植，移植距離需要一丈至一丈五尺。土地以排水佳良而肥沃之地為宜。

溫室栽培的概要

如在非熱帶地方，要栽培香蕉，須用溫室，有十二尺廣十五尺長，十三四尺高的溫室，就可以嘗試栽培。

品種——溫室栽培的品種，須擇豐產而矮性者，所謂三尺香蕉者最適合溫室栽培，此種高至五六尺而開花，但其葉長亦為五六尺，其故全長亦不下一丈一二尺。

培養土——以粘土七分，腐熟堆肥一分，木葉腐土一分，砂礫一分，石灰少許，混和為培養土。室內地床，在二尺五寸之深處裝入大小石礫，及瓦片等約一尺厚以利排水，次裝入上述培養土。

距離——六尺平方之地可植兩株。
肥料及灌水——每年早春時宜施一次基肥；但於施肥

以前宜先換其表土，基肥以堆肥，豆餅，米糠，木灰等埋入土下；其後每月施一兩次豆餅汁以為補肥。灌水約以每週一次為宜，但看其情形而行之。

溫度——最低不下華氏五十度，最高不過一百度，則無大差。但冬期稍至五十度以下，夏期約過一百度以上，亦無甚障礙。

農村服務部啟事

本部應社會之需要，謀農村之便利起見，專門辦理左列各事項：

- (一) 購買 代購農具，種子，書報，標本，儀器等。
 - (二) 堆貯 代銷各種農產物品。
 - (三) 介紹 介紹農業技術人材及關於農業書報，用品等。
 - (四) 調查 代為調查農產品之市價及銷場；農場，合作社，學校之狀況等。
 - (五) 指導 關於作物，園藝，養蜂，養雞等技術；合作社，農場之組織并答復各種農業上之疑問。
- 凡委託本部辦理上列各事項者，請逕函上海北河南路四七七號立達農場發行所，並請付足回信郵資及註明農村服務部收為感。

五四運動紀實

——匡互生先生遺著之一——

刊行者 立達學友會
代售處 本場農村服務部

讀者通訊

我之所盼望於「農村」者

謝天思

「農村」自出版到這一期，差不多到週年紀念的時候了，照理我們在農村的朋友們，都應當向這才週歲的小朋友——農村——道一道喜，說幾句吉利的話，盼望他成人長大，長命百歲，將來能夠深入農村，作我們一些農友的指導者，但是因為久處農村的我，愚拙得真是可以，連我們大中華民國所最喜歡說的一些吉話，一句也說不出來，只好將我對於「農村」將來所有的盼望，勉勉強強不東不西的說上一些，供獻給我們這位才週年的小朋友——農村——，同時也盼望我們這位小朋友的保姆——編者——，代我們這位小朋友接納我這點點由農村中送來不值一文的禮物，我就歡喜不盡了。

(一)關於價目 「農村」的定價，雖然算不得多，但是現在已經崩潰的農村中間，也就不是一個小數目，照着兄弟所在的地方情形而論，這一點子小小的款項，許多的農友們也無從設法，所有種種的困難，凡是關心農村以及久處農村的朋友就不難推求，所以我主張「農村」的定價，應當在不貼本範圍之內，總應當減少一點，若出版處力量充實，就稍為受點損失，也份所應為，若再能訪照金陵大學農業研究會永久會員辦法，一次收費若干，即作為遠久的訂戶，在出版處既可收集一筆基金，存放銀行生息，以

為貼補之用，而訂者又可免續訂時一切寄信啦掛號啦匯款啦種種的麻煩，而且郵票信封紙的費用也可省出，數目雖小積起來也可觀啦。

(二)關於保存 「農村」每年是三十六期，數目雖是不多，收藏也却不易，一年三十六，兩年七十二，若照此計算到了十年八年那還了得，所以若要好好保存的話，也不能不預先想一個辦法，因為一個生長在農村的農友們，他所有一切的工作，已是不勝其煩，若再加上這零零碎碎的小冊，東一本西一本放着，收檢雖費不了許多工夫，然而也就未必容易，因為在農村中那裏比得城市，有書廚有書櫃有書箱來收藏他，若是稍為大意一點，在一卷中偶或缺少一兩本，那就未免有殘而不全之嘆了，所以在別種刊物，也有顧慮到讀者收集方面的困難，就於年卷出齊之後，來一個合訂，真是一個好辦法，但是實在呢也未必見得，因為一些讀者，他們對全卷已經有了，那個再肯多餘的又花上一塊幾毛，又來買一本已經有了的玉呢，故而我覺得這合訂辦法，只適於出版處之推銷餘存，及圖書館之搜集，以及一些經濟充裕的學者，在一班窮苦的農友們，實在一點便宜也沒有，所以我為最好的辦法，仍然是要出版處犧牲一點，可於全卷出齊之後，印就一張合訂本的封面，和仿照農林新報將全卷編印一個總目錄，贈給讀者，使他們自己裝訂，在形式上既可美觀，內容又易於檢查，收藏又極便利，而出版處所費無多，讀者受惠不淺，自非特我一人之所望也。

若是再訪照從前生活週刊代訂合訂本辦法，也是甚好

，我記得他是在每卷出齊後，即登一廣告，是說若讀者想讀成一本，可將全卷寄回，由出版處代訂，精裝的若干，平裝的若干，讀成後再寄給讀者，我想這個辦法，頂像一個週歲的小孩回外婆一趟得外婆給他一件新衣穿一樣，不特小孩子快活，就是他的父母看着也十分歡喜，不過此法雖好，但經濟方面，總多花費些，一些農友們，未必見能個個實行，最好還是能同上兩法同行，那就十全十美了，

(三)關於內容 一些和「農村」做朋友的讀者，自然不單一行，而且各有所好，所以各人都盼望他能夠多講點關於他自己所做的事業，因為這才合得他的胃口，所以在六期和第十期的讀者通信欄內，有孫曼羅先生和何友誠先生的意見，但是我之所望於農友者，却與何先生表同情，尤其是編者先生的希望——成爲一個專門講求農村副業及園藝的定期刊物——從生產立場，去觀察全農村以自給爲目的，以生產爲手段，——更爲我所欽佩所以我盼望「農村」不只養蜂養牛要講就是養雞養鵝養鴨，——種種之有關於農村副業者都要講點，還有關於農作物之改良，及病虫害之防除，肥料之施與，更要講點，此外「服務部」我以爲須增加醫藥顧問一項，以便內地農友於呻吟牀第間得一個忠實的指導，使他得合法的調養，疾病的預防，而不爲欺人的廣告，虛偽的藥品所誘惑，因爲金錢事小，人力事大，農友們的骨頭，雖然不值錢，但是他的生命他的力量，在我國是很重要的啊，所以我好「盼望」能成爲一個堆金積玉的寶庫，使一些農友們能取之不盡，用之不竭，

(四)關於文字 「農村」是專門向農友們說話的刊物，所以必須適合農友們的胃口，假若話不投機，自然就難得聽者索然無味，那裏還能有什麼効力，一些的文學刊物，他們是專門向書堆子裏來往的，所以多弄點之乎也者也無關緊要，若農村也玩起這一段來，則農友們看着豈不頭痛，或且將笑之爲書呆乎哉，「樵父」所寫的得人愛讀，我也是其中的一個，說說笑笑，是最合農友們胃口的，不然的話，之乎也者弄上一大堆，有何用處，如同一個不懂化學的人，看見了一篇什麼磷呀鉀呀的文字，又有幾個人懂得呢，說到這裏，我就想起「農村」以前也有一篇說到肥料的文章，也是磷鉀滿篇，農友們讀之，能了解的恐怕實難有幾，所以我主張若「農村」說到肥料，不如直接了當的寫明是人糞尿或是草木灰或是廐肥或是綠肥，使讀者能一目了然，不然就來一個肥料成分分晰，使農友們得據之參考，也可便利不少，此外尚有肥料之收藏問題，也很是緊要，因爲假若收藏不得其法，則有用者將變成廢物，或減低其効力，此層也請農村能夠幫農友們的忙，

作于桂兩江三管養蜂合作社

本刊投稿簡則

- (一) 投稿範圍：農村經濟，農民生活，農村合作運動狀況，農業生產技術。
- (二) 來稿本刊有刪改之權，如不願者，請在稿末聲明。
- (三) 來稿請加標點符號。
- (四) 來稿聲明不用時欲退還者，當即退還。
- (五) 來稿一經登載，贈送本刊一年。
- (六) 譯稿請註明原文名稱作者姓名及出版年月和發行地。

編者的話

「農村」因為讀者的愛護和關心「農村」社會人士的贊助，到今日已是一週年了。在過去一年間，對於社會對於讀者，實在沒有什麼貢獻，我們覺得非常抱歉！今後呢？我們在此地也不想多說話，但因為接了許多讀者的來信，都是鼓勵和希望的話，我們又不能含默不言了。在讀者的來信中，擇一發表，這不僅是讀者的要求和希望，也是我們自己的起碼希望。

(一)關於價目——我們總想減低，以減輕讀者的負擔，但因為經費困難，致不能如願，現正在計畫中，不久即可實現，這是可以向大家聲明的。

(二)關於保存——我們原來的計劃，每出齊一卷，就合訂一次，以便愛讀「農村」者的保存。但是讀者已定有「農村」的又怎樣辦呢？我們想在合訂的時候登一啓事通知讀者，如願託敝刊代為合訂的，就將「農村」寄來，我們祇收裝訂費(每部照印刷所實價收費)和寄還的郵費，這樣我們祇費了一點手續，讀者出少許的代價，就可裝册成一册了，收藏起來，實在便利多了。

(三)關於內容——我們辦的是「農村」刊物，當然只說「農村」的話，以後仍照我們預定的內容，更要充實起來，希望讀者不吝賜教。

(四)關於文字——「農村」的願望，是希望在農村的農民，都能閱讀「農村」的文字，若果祇有少數智識份子閱讀，

本場自製精良蜂具

特別廉售

- | | |
|--------|--------|
| 成本巢礎 | 每磅一元二角 |
| 間隔條 | 每百只五角 |
| 刮刀 | 每把四角 |
| 埋線器 | 每只四角 |
| 深輪埋線器 | 每只六角 |
| 黑絲面罩 | 每只二元 |
| 黑紗面罩 | 每只一元 |
| 小蜜刀 | 每把四角 |
| 噴烟器 | 每隻二元五角 |
| 隔王板 | 每塊一元五角 |
| 蜂王出台籠 | 每只一角 |
| 導王籠 | 每只二角五分 |
| 育王器全套 | 每套四元 |
| 熔蜡壺 | 每把二元 |
| 蒸汽蜜刀 | 每套四元 |
| 蜂刷 | 每只五角 |
| 蜂蜡 | 每磅一元二角 |
| 立達式搖蜜機 | 每具二十八元 |

那不是「農村」的目的，因此在文字方面，以後力求通俗，務使普及成為農村的普通讀物。

末了，希望愛護本刊的讀者，時常賜教。若以文字——不論是技術，經驗，祇要是和「農村」的內容相同者，無不竭誠歡迎。「農村」到今日已一週年了，編者僅在此祝其勇往邁進！

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。

養鷄界的好消息

本場春季曾在美國購買棹上五十卵孵化機一打。因為該機精巧美觀，容易管理，郵寄攜帶，都很輕便，適合於學校團體及家庭初試養鷄之用，沒有好久，就銷售一空。因此知道國內需要是項孵化機的人，一定不在少數，所以我們當時又向美國購買一批。但因美國舊金山發生罷工，我們的孵化機在途中停留了兩個多月，以致各處來函詢問該機化機的，日有數起，無法應命，殊為抱歉。現在該機已到滬了，凡欲購買者，請直向本場接洽可也。

每具價洋叁拾元（裝箱寄費照加）

樣本說明書函索即寄

養蜂養雞 養蜂養雞 復興農村 致富無窮

敝場發售美國白色樂可康三百卵種雞種
罐種蛋意國黃金種蜂與養雞養蜂用具代
客計劃養蜂養雞農場經售美國Petaluma
電氣孵機公司最新電氣孵化機木材保姆
器尤為經濟可靠價目表備索取

上海大西路八〇一
上海新農場啟
號電話二一五〇一