

20 AUG 1934

55

編輯者

立達學園農場出版部

上海江灣立達路

一九三四年八月十一日出版

內政部登記警字三三二一號

農村

旬刊

第一卷 第二十八期

發行者

立達農場發行所

上海北河南路四五七號

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

我們爲什麼祇養外國雞種

小雲

我們農場，也時常接到來信，或來參觀的人，都是問起爲什麼祇養外國雞種的事，我們的答覆，完全與小雲先生的意見一樣，但很難使問的人滿意。改良中國雞，是一件急需做的工作，也是一件很艱難的事情，我們農場，想在這方面，有所貢獻于社會，過去試養過狼山雞，肖山雞，到現在則專從事于肖山雞的改良，但因爲人材和經濟的關係，不能充分的放手去做，達到我們預定的期望。小雲先生是一個實地的養雞者，平時不大爲文，這次因爲編者的緊逼，寫了這篇文章，實在難得。他對於現在一般養雞的人，用沉痛機警的語句，痛下針砭，我們希望養雞界的同人，大家應有一番深的覺悟。

編者

近來常常有許多人對我們這樣的說：『你們爲什麼祇是養外國雞呢？中國雞如狼山雞，九斤黃不也是很馳名嗎？祇要加以改良就行』。

這些話當然有道理，我們一點也不敢反對。不過我們總覺得這些話正和有許多人說的：『汽車飛機有什麼希奇呢？我們中國早在三國時就有諸葛孔明造的木牛流馬』！是一樣的可笑。不錯，中國人發明的東西實在很

▲我們爲什麼祇養外國雞種	小雲
▲秋植球根類之掘起與貯藏法	古川賤男著 李毓華譯
▲八月的園地	園丁
▲輕瀉劑	蔣雪村
▲養蜂雜談(續)	樵父
▲讀者通訊	

一百元開辦養雞場

多，如紙，是中國人發明的，印刷是中國人發明的，火藥也是中國人發明的。但是在三四十年前。我們寫字還用的是毛邊紙，讀的還是木版書，打土匪還是用的烏銃和白龍鎗。

現在，我們寫字用道林紙，讀的是鉛印書，打仗用的是快槍，機關槍，和大砲。這些東西是我們中國人自己由改良而得來的嗎？曰，不是。是從外國買來或仿造而來的。爲什麼我們自己不改良呢？曰，改良不容易，費時日，費金錢，不及仿造或買來得見急效。原來改良並不是一件容易事情。

我們爲什麼祇養外國雞而不養中國雞，也就是因爲這個道理。現在我們且來談一談改良中國雞的困難所在。至於中國雞種有沒有改良的價值，改良之後是否能比外國雞更好，這樣都是另外的問題。我們學術淺陋，不敢信口雌黃。

改良中國雞，目前最大的困難，第一，就是缺乏專門人材。近幾年來，近大都市的地方雖說已成立了不少的新式雞場，在市面上也不少的養雞書籍雜誌之類出售。但是同日本美國以及其他各國比較起來，究竟是『小巫之見大巫』，相形見黜。並且我們這班養雞同志，大家都是可憐朋友，『打開窗子說亮話』，大家都是爲『吃飯』而養雞。既爲『吃飯』而養雞，爲求各人的營業發達起見，便不得不過分的吹噓一下。所以有些同志便一天到晚坐在寫字間內編譯些自稱爲最有威權的養雞書籍，有些同志便南奔北走自命爲養雞專家，向外界拚命的號召，以期達到『吃飯』的目的。近二年來更有許多學校也在農場內附設養雞場，就着『復興農村』的口號來點綴點綴。講起實際內容來，雞場也好，養雞書籍雜誌也好，『一言以蔽之，曰，』都空虛得很。

改良雞種，絕對不是很簡單的事情。改良雞種的工作，說得困難一點，必須要當作終身事業去做，然後才有成效。說得容易一點，至少也要下十年八年的功夫。絕不是如一般人所想像的把外國雞和中國雞雜交就可以變出好的新種來。從事這種工作的人，僅僅祇有

一點普通的養雞技術是不克勝任的。必得要有很精深的學術才行。怎樣鑑別雞種，怎樣定下標準，怎樣選擇，怎樣交配，怎樣記錄，凡此種種，都要一一先有成竹在胸，然後才能動手。盲人瞎馬，今年這樣，明年又那樣，既沒有確定不移的目標，又沒有真有把握的技術，這是絕對沒有成功的希望的。就美國來說，他們對於養雞，大學設有專科，官家設有實驗場，鑑別雞種，有鑑別專家，育種，有育種專家，此外還有什麼產蛋競賽，家禽展覽會這一類的組織。許多有名的教授窮畢生之力埋頭於養雞技術學識之探討，然後始有今日之成功。可見美國養雞事業的發達，並不是偶然的事情。再就日本來說，政府爲着提倡養雞，據說也曾去幾十萬元，名古屋種的改良，也曾費過很久的功夫。據說現在在日本一般人養的雞，多數還是萊克亨種。

可憐目前，我們一班爲吃飯，爲應時湊燕鬧而養雞的朋友，不過是因爲逼得沒有辦法，然後才看兩本外國書，東繙一章，西抄一段，編定成冊，拿來做做廣告而已。這種改良雞種的工作，老實說沒有幾個人能吃得落。

第二是經濟的困難。即使有一二人抱有改良中國雞種的志願，但是沒有錢也是不行的。改良雞種，是要慢慢的研究，試驗的。同生物學家研究動植物的遺傳法則一樣，必要有完善的設備，充足的經費，然後方能安心研究。目前我們一班養雞同志們，一年辛苦到頭，博一點繩頭微利，吃飯尙虞不足，那裏還有心思來談改良呢！

我們之所以祇養外國雞而不養中國雞，實在是由於有這些困難的原故。並不是甘心媚外，說外國貨都是好的。況且，外國雞能多生蛋是眼前的事實，中國雞改良之後，能不能比外國雞更好，還是一個問題。與其費很久的時日去改良毫無把握的中國雞，倒不如走一條捷徑，直接養外國雞來得省事。雖說費很多的錢買外國雞種未免是一個漏罅。但是假使真能將優良的外國雞種普及到內地，也可以增加蛋產的收入，並非完全是得不償失的事情。

也有人說以上的這些話都是不成其為問題的。祇要政府撥一筆小小的經費，派幾個大學畢業生到外國去研究養鷄幾年，然後開辦幾個實驗場，從事研究改良工作就行了。殊不知在現在百孔千創的中國，急待要做的事情多着呢！哀哀諸公，既忙着要拯災勸匪，又忙着要築路架橋。那裏還有暇心風到這種區區瑣事，『為女兒作針線錢』的養鷄呢？

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	全 面	半 面	一 四 分 之 一	六 分 之 一
一期價格	十元	五元	三元	二元
三期價格	二十七元	十四元	八元	五元
半年價格	一百零元	七十八元	四十二元	二十五元
全年價格	二百八十元	一百零元	七十五元	四十五元

立達農場發行所遷移啟事

本發行所現已遷至北河南路四百五十七號以後如承

惠賜函電請逕寄該處為荷

電話現改為「四三九二四」號并此奉聞

秋植球根類之掘起與貯藏法

古川賤男著 李毓華譯

秋植球根之性質

秋植球根大概是在地上發芽以前就會發根，其次隨氣溫之上昇而地上部發育，開花後即停止發育而球根老熟，養分貯藏在新的球根，至六——七月時莖葉開始變黃，外皮成熟即為休眠期，此即為掘起之時期。

自然的植物本無掘起貯藏的機會，而與植物自身的自然却是相反的，但要得到良好球根，必須掘起貯藏。尤其是以販賣為目的者，祇有此法而已。

所謂球根也有種種不同的性質，或為根的變形；或為莖的變形；或為葉的變形；或年年肥大，或每年更新等，因植物而各有不同，而其注意與管理亦不一樣。

掘起中的球根，是在休眠時期，都像死物一般，但內部之細胞還在行呼吸作用，貯藏養分繼續着複雜的變化，且抵抗外菌，以作發芽和發根之準備，所以貯藏亦可為延長栽培的作用，並不像貯藏一些已成廢的莖軸一般，必須管理周到。

掘起的時期，葉的同化作用已停止，莖葉的水溶性養分已移至球根，而形成不溶性之貯藏養分，且外皮纖維化，而生特有之色澤與對抗外敵之性質，此時最佳，尤應考慮病害及氣候或商品價值等關係，須不可失去最好之機會。

一 百合

秋植球根中最普通的是百合，百合的球根不像鬱金香

一樣包以外皮，而多數鱗片，僅附在底部的一部分以相聯，貯藏中鱗片容易脫落，弱於病害，易乾燥。掘起期在八月中，故須十分注意。

鐵砲百合(黑軸鐵砲百合之一例)於球根成熟而莖葉稍帶黃色之時——因地方各異，但約八月十日以後，圃地乾燥，而在晴天或陰天，從成熟較早的田圃順次掘起。不可使球受傷與鱗片脫落，從每畦的橫頭掘倒，漸次前進，如田圃廣大時，可架以蘆棚或張天幕，將球根堆集其中，除去其莖，分出腋芽，裝以數麥桿之空洋油箱，運至堆棧或地窖中，但決不可將莖從球體拔出，球根如有孔穴，即不可謂為完全者。

深埋在土中之球根，在八月的氣候中，若突然取出，其所受的影響當然是不好。因之根球掘起，如過早則貯藏中鱗片易乾萎，過遲則球硬而鱗片易脫落，而成為販賣商最嫌惡之球根。

已運到倉庫中的球根，須在陰涼處放置二三日，而使球根之溫度低涼，至十日乃至一月之後發生新根，將其置諸屋內地上，分出大，中，小，腋芽四種，除去泥土和老根，分別裝入上下數有麥桿之洋油箱中，再貯藏在陰涼之倉庫或地下室內。如果要販賣輸送，可在洋油箱之上下裝以稍濕之水苔，山苔等，外縛之以繩，再行運輸。

輸出球根以周圍六寸為最小，其次七，八，九寸等，每增一寸作一等級，未滿六寸者不能供輸出用。腋芽與

小球都裝在箱中貯藏到栽培期，須注意不可使其乾燥衰弱。

病害是「毛細工病」(Mosaic)與「立枯病」。「毛細工病」即萎縮病，又因其病原體是「Bairns」菌，因此亦稱「Bairns」病。此病為百合之大敵，並有傳染性，然治療法目下尚不明。此病為萎黃病之一種，其除防法只有選健全球栽培，別無他法。所以在圃場上掘起時，須細心選擇種球，莖葉萎縮之百合須即隔離，切勿置諸種球附近。

毛細工病，在球根上是極不易發現，若罹病劇烈時，則鱗片上現有小凹黃斑，然亦不易判別。所以除在圃場掘起時，選別種球外，別無他法。本病是由球根傳染到球根，所以健全球與病球切勿同置一箱內，以免傳染。

其次為立枯病，此病亦能由空氣傳染，亦能由土壤傳染，或由發病的球根染污新場圃而傳染，如圃場中有一株發病，其周圍即因氣候關係，或受空氣傳染，立即成爲廢園，不可不注意也。本病亦在莖葉發現，亦在鱗莖，幼根發現，而該部損傷破壞，發根部變黑，外部鱗片則變爲暗褐色或生斑點。要預防本病，不可用病球，燒毀發病株，且於掘起時，病球與健全球隔離，而在栽植時用石灰乳（水三十五斤，生石灰六——九斤）或用果三斗式波爾多液浸漬二十分鐘，但細菌如已侵入組織內部，則由外部消毒之效果甚微，所以最好是在掘起時選別。

炭疽病也因侵害莖葉與鱗莖之菌類寄生，而發生，在貯藏中，起初侵害外部之二三鱗片，變爲銜色而開始腐敗，其表面發生茶栗色之小菌核粒，在根則先侵害中央部，

漸至侵害全部。防除法與立枯病同。

此外尚有所謂腐敗病者，發生於輸送中，予販賣商以大打擊。還有像青黴病等之由細菌及菌類之寄生而發生者，但其防除法均以行種球選別與消毒，爲最有效。且於掘起時，老莖葉等切勿遺留於圃中，須仔細堆集在一定之場所並燒毀之。

未完

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) 短期實習科目爲孵化，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) 凡行爲不檢，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。

八月的園地

果園

果樹類的芽接法——本月適值芽接的時期，所以特別借本月的園地，來比較詳細地講芽接法。

芽接法是很簡單，用不着很熟練的技術，所以沒有經驗的愛玩的栽培家，也可以大胆地試一試，假使第一次接不活，其砧木還可以供用第二次，連第二次也接不活，那末明年春天，又可以供為切接用的砧木。差不多所有的果樹都可以應用芽接法，尤其如桃樹一樣不容易接活的果樹，用這個方法，是更妙的，而且由少數的接穗可以得到很多的苗，這也是芽接的一個好處。

(一)時期——果樹的種類不同，芽接的時期也稍為不一樣，主要果樹的芽接時期，大概如下，

梅 八月上旬至中旬

桃，李，杏 八月中旬至下旬

梨，蘋果 八月下旬

柿 八月下旬至九月上旬

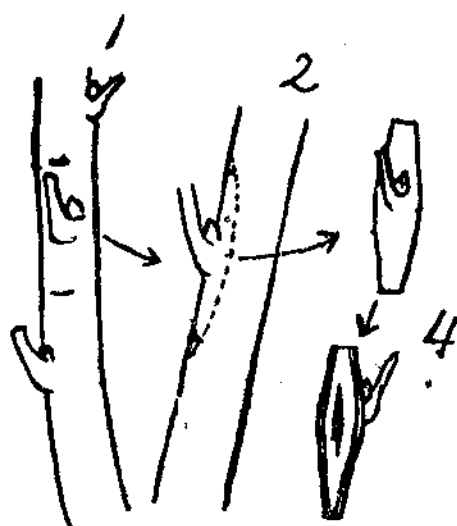
柑橘 五六月之間，及九月上旬至中旬

栗 九月中旬至十月上旬

(二)接芽——在本年生長的新梢中，要選擇發育健全的腋芽，發育過旺的所謂徒長枝，及太纖弱的枝，除了不得已的特別情形以外，都不可用。又在一個枝條中，上邊的芽及下邊的芽都不要用，下邊的芽，普通發育不充分而小；上邊的芽，組織還不堅實，所以只要用中間發育堅

實的芽。

削取接芽的方法——選擇本年生長的堅實的枝條，先把葉子只留葉柄而切去，次在芽的上面相距約三分的地方，用小刀橫切，以刀口達木質部為度，且在芽的下面約距四分的地方，又橫切如上述一般，後由上面橫切處，用小刀削下，以至下面橫切處為止，如此所得的，就像圖一樣的接芽。

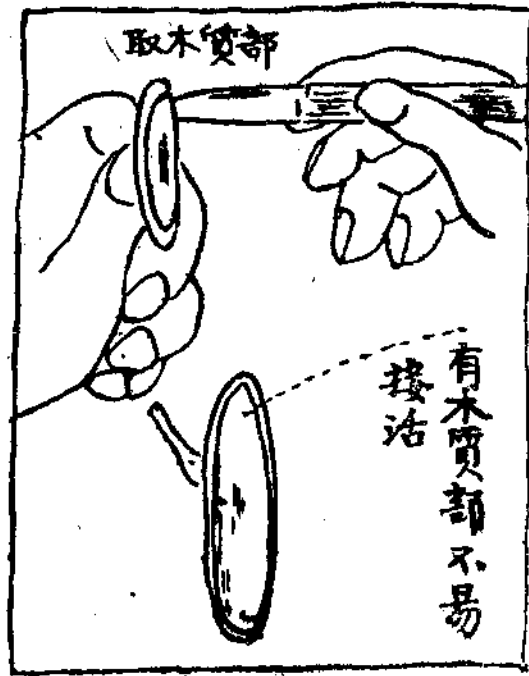


一圖 取芽的方法

有時在接芽的裏面附帶着木質，須除去它。用小刀尖或竹篾從接芽的上面分離，不然，如果要從接芽的下面剝上去，即維管束與木質部同時脫落，因此接芽的中心弄出一個孔來，這樣的不得使用。

(三)砧木——實生苗(播種子養成的苗)二年生，或三年生最適當，如桃樹一般生育很快的，當年春天所播的苗

園丁



二圖 取去木質部

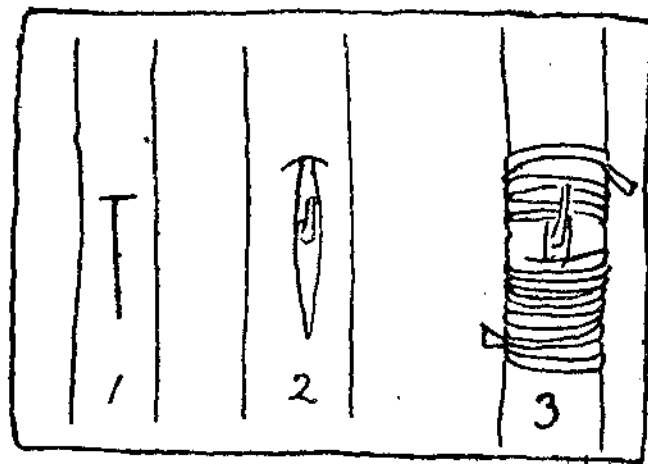
，到夏天就可以供用為砧木。如柿及柑橘一般生長不快的，過了五六年，才可以用。扦插苗及取木苗，到第二年夏天，可以用。樹木如果年齡增加，即其皮部增厚起來，不容易行芽接。

(四)芽接的方法——砧木在離地五六寸以上的地方，選定一個平滑的側面，作T字形切傷，由傷口縱插小刀尖或竹篾尖，把皮部由木質部，左右剝開，把接芽按插於T字形的皮下如三圖所示一樣，固定芽的所在，復用皮蓋其接芽，用稻草等緊縛。

砧木若比接芽較小的時候，或於砧木上作十字形切傷，又於行芽接時，因時期尚早而樹液的循環還旺盛，則或作倒T字形切傷。

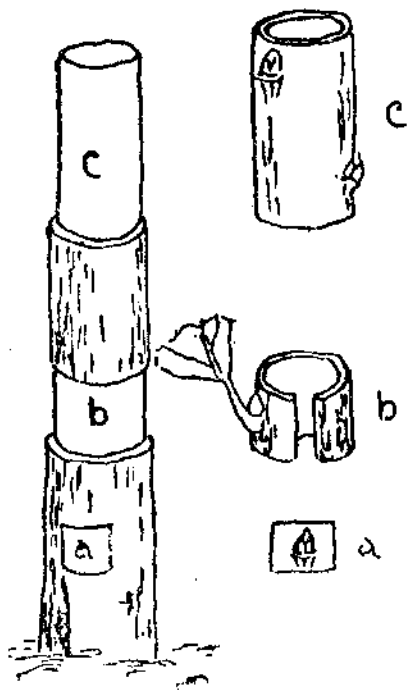
除上述普通方法外，又剝去一部砧木的皮，作適合於其剝皮部的接芽，而接合於此。又有所謂管芽接者，則將

砧木行環狀剝皮。



三圖 示芽接的順序

四圖 芽接法的種種



分別接活與否的方法——行芽接後，要知其接活與否，須經過一星期左右，接活的芽，一看就有光澤，如以指頭抵觸其葉柄，則容易脫落；然接不活的芽則葉柄已乾枯，而不易脫落，如接不活的，因早知其結果，所以在當年內，可以再行芽接。

(五)接活後的管理——接活的芽，在當年內，不會發芽，所以在明春以前，不需任何手續。一至明春，即將砧木由芽接三四寸以上的地方切去，以後由砧木所出的芽，須一律摘除，使樹勢集重於接芽。此時如椴梓一般樹質纖弱者，或因其砧木的上部乾枯而阻礙接芽的發育，如此者宜留其頂上的一芽，而摘除其餘諸芽，且其所留的頂芽亦行摘蕊，抑制其生長。接芽如發育至二三寸左右，即綁附於砧木上，使其直立生長。如此至七八月間，萌芽的組織已硬化，即將砧木由芽接部的上面剪切，剪口傷可於當年內癒合。

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

定價一角

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
- 蜂王出籠籠 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

輕瀉劑

蔣雪村

養雞界最容易遭受和最大的損失，恐怕是由於雞病的了。要避免雞病的發生，不能不於平時從事預防的工作；不過，有時牠是防不勝防。在雞初始發病的時候，如果養雞者能很敏捷的診察病源和從事適當的醫治方法，則病勢或不致蔓延，損失自將較少。

診察病源是不容易的事，況外面看得出的病症，有許多是相同的。並且，初始的病雞，有時除了飲食減少和不活潑外，完全沒有其他的病症可見。所以祇依據外面的病象，是很難診斷出牠們到底生的什麼病。

用什麼方法，才能診斷出各種病原呢？這種大問題，不是這篇短文所能詳談的。

我做這篇文字的動機，不過是想介紹一種價值低廉而効力優良的藥。其實，這種藥也用不着我的介紹，因為祇要是養雞者，一定早已知道，並且時常應用，不過或者不知道牠的真實價值罷了。

牠是瀉鹽(EPSON SALT)。

雞生的病，可說大半是呼吸器病和消化器病。

瀉鹽對於這種病都是很優良的藥。

傷風，白痢，氣管支炎，肺炎，魯布，——屬於呼吸器病。

胃，白痢，盲腸炎，霍亂，——屬於消化器病。

當你的雞羣感染了很輕微的傷風，鼻孔流水的時候，如其你能夠把瀉鹽給牠們；牠們吃了這種輕瀉劑後，傷風的病魔一定會跑得無影無踪。否則，傷風鬼也許會招來了魯布神，屠殺你的雞羣呢！

如其你的雞生了胃塞病(CROP BOUND)，你可把四分之一茶匙的瀉鹽溶解在些許的溫水內，灌下病雞的喉嚨。那麼，在二十四小時內，喉嚨中的食物會被送入筋胃。有許多雞是用這種簡單的手續醫治全愈的。

養蜂雜談(續)

樵父

二十一 土蜂業者的悲哀
中國蜂種之性質雖不及意大利種，蓄養中國蜂的方法雖落後笨拙，然過去蓄養者之利益亦頗可觀。

浙江多山之處蓄養者頗多，少者一二羣，多者數十羣不等。至數百羣數千羣而為轉地飼養者，均在嘉興一帶河流縱橫交通便利蜜源植物豐富之處，而以烏鎮新塍廿畝等處為最多。業此者少者數十羣，多者數千羣。桶是圓的，俗稱為斗。強羣五六斗，弱者二三斗。

此種蜂羣，並不如蓄洋種者，可以用人工造王分封，其春季之自然分出者，或逃失，收得者亦過於弱小往往死亡。是以每年均須添購，大約蓄養四五百羣而欲年年維持此數者，每年須得添購五六十羣以至百羣。

此項蜂種之來源，大部來自諸暨義烏一帶。此等地方之蓄養土種者，春夏一過採蜜之後，因蜜源稀少，蜂價低落，烏鎮一帶之土蜂業者便購集之而轉地於塘棲採枇杷花，次年春，

肺炎，魯布，雞痘，盲腸炎，霍亂，中毒——等等，瀉鹽也是決不可缺少的藥。總之，當你發現雞羣生病的時候，最好是立刻給牠們瀉鹽一次，然後再診察病源和用適當的醫治方法。如其你的診斷不錯，藥物對症，則你的雞羣大半會恢復康健，你也一定可以挽回不少的損失。

瀉鹽豈是萬能的藥？不！牠不過是一種輕瀉劑罷了。因為雞生了病——無論什麼病——牠們的消化器管總一定受了影響。因此，已消化的食物，滯留腸胃中，不排洩出來，未消化的，不再消化。如不給瀉鹽，把腸胃中的積滯輕輕的瀉了出來，則就是你給牠們對症的藥，牠們的腸胃也不一定會吸收和輸入血液呢。反之，腸胃中的積滯和受病處的粘液，給瀉鹽排出體外後，腸胃空虛，病毒減少，腸胃的機能就有回復工作的機會了。再給以對症的藥，病勢自然會漸漸的減退了。瀉鹽對於發熱的病，也是很有價值的藥。

瀉鹽有這樣的功效，你說牠是不是好東西呢？

瀉鹽的份量，是很要緊的，不可給得太多，太多就不是「輕」瀉劑了。

牠的適當之量如下：

四星期以下的雛雞，每百隻每次一湯匙。

四星期以上的雛雞，每五十隻每次一湯匙。

成雞每十二隻每次一湯匙，或每百隻每次半磅，或每隻每次四分之一茶匙。

給瀉鹽的方法是把牠溶解在飲水內，或把牠化水拌溫餌。如病雞的胃口已經消失，就把牠溶化在些少溫水中，灌下雞的喉嚨。

以上的份量是輕瀉劑，雞羣有病的時候，不妨每星期給一次，就是沒有病的時候，自五月至十月，每月最好給兩次，清理腸胃，其餘的月份，天氣較涼，每月一次就夠了。

一九三四年七月三十一日

轉地於平湖金山等縣採菁苔紫雲英，夏季轉地於沭院採烏柏，冬季仍轉地於塘棲。

轉到一處，即分擺各地，大約隔一里半里擺二三十羣，擺好之後便回家去，至採蜜前始來照管，春季大概五月中旬採蜜。

蜜量視蜂羣之強弱，蜜源之豐歉而不同。據業此者說，去年春季大約十羣可採蜜一大籃，約一百五六十斤，今年因流蜜期下雨之日多，紫雲英又被蟲害，需三十羣始得一大籃。這是土蜂業者悲哀的第一點。

白蜜價格，去年每担三十餘元，年底僅值二十餘元。今年年成不好，蜜的出產少，照理價格應得提高，然事實却未必能如此。經海恐慌是無孔不入而有所例外的，去年陳蜜，多未出售，新蜜雖少，價格未必能高。這是土蜂業者悲哀的第二點。

其三是洋蜂業者較前發達，蜜的消費量近年雖略有增多，但遠不及蜜的產量之增加，因此亦影響到了蜜的價格。土蜂業者對於洋蜂業者之仇恨，好像是先天的。我們於鄉鎮上之小

本刊啟事

本刊現已遷至北河南路四百五十七號發行以後如承惠賜函件及文稿者請逕寄該處爲荷

農村服務部啟事

本部現已遷至北河南路四百五十七號以後如有委託及接洽事項者請逕函或賁臨該處爲荷

茶館中，時常可以聽到土蜂業者咀咒洋蜜蜂，但其最後的結論往往是這樣的：「洋蜂業者雖然要倒霉了，但他們的資本比我們多，我們總是先他們倒霉的呵！」這是土蜂業者悲哀的第三點。

土蜂怕洋蜂，流蜜期後，土種蜂羣往往被洋蜂盜入，蜜固被盜盡，蜂亦逃失。是以洋蜂所到之處，土蜂即難立足，一退再退，退到蜜源邊處，啞子吃黃連，有口說不出。這是土蜂業者悲哀的第四點。

蜜價雖低而一切開支不能少，僅就地租一項而論，春季每一羣蜂：大蜂行八分，小蜂行二角，地主一角二分，捐錢一角，共計半元。夏季大蜂行五分，小蜂行一角，地主七分，捐錢五分，鄉警二分，共計貳角九分。冬季在塘棲大約比春季少點比夏季多點。總計每一羣蜂每年須一元幾角，養蜂二百羣，就得二百多元。其他飼糖，搬運等費更不可少。這是土蜂業者悲哀的第五點。

因此種種，土蜂業者便愁眉不展了！據聞平湖一縣，從前每年春季有

十蜂四五萬羣，現在不到半數了！

這是農村經濟的小小的一角，從這小小的一角，也可以明白整個的全體了！

二十一 一談勞働圈

養蜂界有一個過去不成問題現在已成問題將來大成問題，別處還不大成問題江浙一帶已成問題的問題，就是勞働圈問題。

據一般養蜂者的經驗，蜜蜂飛行的速度大概是四五里，所以美國勞働圈的規定是蜂場所在地直徑三哩約合中國里九里爲勞働圈。在這個勞働圈以內是不准有其他養蜂者設場的。

爲什麼要這樣的呢？大概有三個理由：

一、關於蜜源的 養蜂之目的爲採蜜，然自然界之蜜源有限，在一個勞働圈內如果蜂羣太多了，那便僧多粥少，收蜜固成問題，蜂羣自身的維持也怕爲難，所以在一個地方已有蜂場了，在一定的距離以內不許別人設立蜂場，就是一個蜂場亦應視蜜源之多寡而定養蜂之羣數，不可過多，這是要規定勞働圈的第一點理由。

二關於選種的 蜜蜂之種類甚多，如欲求純粹之種系非嚴加選擇不可。即同一種系，亦應代代加以選擇改良，才能進步而不致退化。然養蜂者之目的不同，勤惰互殊，如同在一地，選種一事，勢不可能。如欲選種，在一個勞働圈內不得有其他蜂羣才能成功。這是要規定勞働圈的第二點理由。

三、關於病害的 蜜蜂是有很多的病的，最討厭的是腐巢病，尤其是美洲腐巢病。這種病是要傳染的。爲預防起見，每個蜂場應有相當距離，萬一發生了，容易撲滅，免得彼此傳染。這是要規定勞働圈的第三點理由。

在目前，第二三點理由尚不爲人重視，第一點關於蜜源的已屢次發生紛糾了，但很少適當的解決方法，不是你罵我，我罵你，雙方堅持，大家損失，便是一方爲息事寧人起見搬走了。雙方堅持，固不是辦法，但不問是非曲直退讓了，何嘗是好辦法。因爲這是躲避問題，不是解決問題，躲避總有一日碰到牆壁，祇有解決，始

可減少糾紛。

場地發生衝突的原因，也並不完全由於惡意的爭奪。自然「祇顧自己飯碗滿，不問別人肚子飢」的人，所在多有。不要說這樣，天地間還有自己肚皮固然願意餓，同時也不願人家的肚皮飽的人的呵！明知此地已有蜂場，却偏偏搬去爭奪，或者是貪懶惰不肯費點力自己去架床，却假裝糊塗「咽別人的熱被窩」。與之理論，或則故作癡聾，或且反轉面皮，蠻不講理。這樣的人，這樣的事，已屢見而不一見了。但也有各不相謀，擺在一處「飯店門口擺粥攤」的。

前一種人是存心爲惡，與之講廉恥道德是不中用的。祇好乞靈於法律——勞働圈法規去解決。後一種事發生於無組織：祇有把養蜂者組織起來才有辦法。

未完

讀者通訊

一百元開辦養鷄場

南京陳灼來信

「經濟恐慌」形成中國的社會愈益黯暗，失業日增；如再不圖謀整個問題之解決，實有令人不堪設想者在。我們得到社會上的種種暗示，深覺城市事業之不足為，不易為；「舊志」到鄉村去」欲有所為：初步計劃，實行養雞，惟因能力薄弱，艱於經濟之籌措，只籌得資金百元。為數雖少，但不敢稍沮。至其支配暨計劃，擬租地一二畝，年租至多十二元。以二十元建住屋一所。用蘆柴扎五尺高圍欄一圈，估以十元。雞舍十元。僅餘六十元可為活動資金。以四十元買進大雞百尾，（重約二斤時價二十元可買壹擔）希望日得蛋五十個，以一分計，合洋五角。支出每月十五元為度。（一人伙食暨其他）再以二十元購養小雞雞一百五十羽。到今年年底止，如不失敗，擴充就不成問題了！茲提出數問題，懇請從速予以解答。

（一）養雞百羽，欲日得蛋五十，此在中國雞種，可達目的否？（外國種雞價太大望不可即）。

（二）買進重約半斤之雞雞，養至三月後，能否得體重至二斤。亦即每月可增半斤體重否？

民間

半月刊

第六期出版

廣播無線電在農民教育中的實驗

鄭裳裳

鄉鎮自治教養衛生一問題

瞿兌之

送教育上門

羅靖華

九如之三（漫畫）

王建鐸

香妮（小說）

徐啓周

簡評

考試，分數與教育

救災與防災

新中國農學會

建設的緩急與條件

農民流為匪盜問題

彈劾與法律

農村的公共衛生

四月份中日貿易入超

農運情報

記者

特價展至八月底止定全年按定價對折連郵祇收四角。

定價每期四分預定半年五角全年八角郵費在內，國外

全年郵費另加八角本外埠各書店均有代售

北平石駙馬大街二十一號 民間社

(三)飼料專以稻草穀類製造肥蟲，所費固較廉，惟以此蟲久飼之宜否？如不宜，或須參用他品，又將增加支出否？

(四)雞舍用火柴木板箱六只拚合訂之。(圖略)高三十六寸，十二寸爲一層，分成三層，每層住雞八羽或十羽。總之此式雞舍與新式雞舍之條件，固有霄壤之別，然在經濟條件下有不得不如此者，否則所費較多，將有所不能矣！惟擬於壁之四周，多開小洞，南向之一面，開門，開窗，以通氣流。於衛生上絕對注重消毒，防預；此外更設沙浴場及防雨遮蓬，請示意見如何？

素仰
執事先生長於學識，富於經驗，舍身服務，至足景佩。以上數點，懇速予解答，俾便遵循，實深感荷也。肅此敬請
大安

農村服務部覆函

讀先生的來信，我們對於先生的「到鄉村去」的主張十二分的表示同情，同時，並深深佩服先生的勇氣。不過想以一百元的資金來進行養雞事業，就我們的拙見，這實在是不大可能的事情。現在且將所詢的問題答覆如下：

(1)中國雞百羽，每日欲得蛋五十枚，究竟能否達到目的，這個我們不敢隨便武斷。因爲我們對於中國雞的產蛋力，還沒作過統計。中國雞每年產蛋在一五〇左右，這樣的雞也許是有的，但是這要經過選擇才行，如來信所云，每二十元可買一担的雞，要想在一百羽中，每日得蛋五十枚，這是絕對不可能的事情。談到選擇的話，問題就來

諸君要
研究最新農業學識討論農業問題嗎？請讀
明瞭中外農業消息籌謀農業進步

農業周報

準可滿足諸君的慾望！

本報特點

- (1)持論平允
- (2)撰著專精
- (3)消息翔實
- (4)定價低廉

全年五十期定價每冊五分
預定全年二元郵費在內

農業周報彙訂本

- 第一卷 上下兩鉅冊百萬餘言實價二元郵費貳角
- 第二卷 上下兩鉅冊實價貳元四角郵費貳角

注意：如需掛號外加郵費八分
總發行所 南京破布營十二號

農業周報社

了。要想選擇一百羽能平均產蛋一五〇枚的雞，是很困難的事。費時日費金錢。必將超過你的預算幾倍無疑。並且未必就能達到每日五十枚的目的。

(2)買重約半斤之雞，養至三月後，如飼養得法，可以達到體重二斤的目的。

(3)用造蟲的方法養雞，我們不曾作過試驗。但就科學的立場來講，似乎太不衛生，並且專飼蟲類，不一定就能多多產蛋。參用他種飼料，支出當然增加。

(4)利用火柴箱造雞舍是可以的。但如來函所述，則不甚合用。第一，每層高十二寸，似乎太低，雞在舍內伸不起頭來。第二，舍內祇有四方尺的地位，養十隻雞未免太擠。第三，分爲多層，管理不便。(曉農)

× × ×

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。

定價 二十八元

特價 二十四元

(裝箱寄費照加)

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孵化機的，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)

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，種籽，書報，標本，儀器等。
- (二)推銷 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，養鷄等技術；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，請逕函上海北四川路海甯路口立達農場發行，並請付足回信郵資及註明農村服務部收為感。