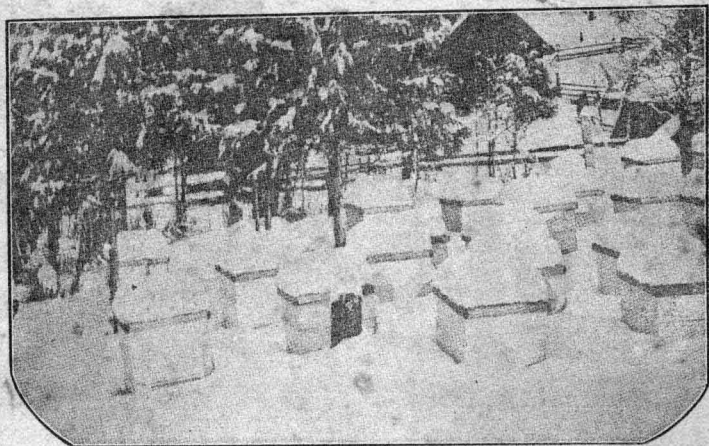




最安全

蜂群渡冬法



北平李林園蜂場 烟台芝罘蜂場

研究部主任

李俊著

民國二十二年四月出版

蜂場學 (編著中)

養蜂良友 (編著中)

以上二書民國二十一年春出版

特此預告

批發

烟台樓底下集

芝罘養蜂

場

北平

後門內

織染局六號

李林園養蜂場

蜂種具

價廉

敝場等爲謀增加顧客利益起見特聯合設立研究部以謀蜂種蜂具之改良出品之進步茲請華北養蜂專家李俊先生主任其事李君學術優良定能有所成就此後顧客對敝場等又可多加一層保障

北平李林園
烟台芝罘養蜂場啟

幾條聲明

- (一) 本書是偏重學理和事實的 對於辭藻上不免草率一點 希望諸讀者多加原諒
- (二) 本書所用月份 因節氣準確的關係 以太陽歷(即國歷)為標準
- (三) 本書所講 關於氣候的變化和調查的記錄以北平為標準
- (四) 本書所用權度量 因謀事實上的精確起見以英尺英磅為標準
- (五) 讀者對本書如有教正 極為歡迎 至再板時定當量力採納 敎函請交北平李

林園轉

- (六) 凡學校採用本書作課本者 著者並可助理建設試驗蜂場 概不受酬

批發經驗蜂書

本場研究部主任李俊先生在養蜂界久負盛譽著作尤多獨到之處李君所有著作統歸本場總發行茲為推廣蜂業起見歡迎外埠代銷 批發價廉利益優厚

最新實驗養蜂學講義再版 每本一元五角

著作人 李俊

民國十七年三月一日 初版

十九年三月一日 再版(增刪)

二十年 三版(增刪中)

本書內容完全根據實地之經驗應用各種科學最新原理詳述關於養蜂各種問題附圖近二百幅非常完備誠養蜂界一日不可缺之名著

成功指南養蜂始業要義 (特價) 每本一角

著作人 李俊

民國十九年五月一日 初版

近來蜂業日益發達奈對於始業者從無正確之指導以致時有失敗之發現是書取材立意務求益於始業者並且對選購蜂種渡冬保溫之二大問題更詳為講解茲為普及起見特別定價從廉幸垂鑒焉

養蜂叢書 人工養王法 每本三角

著作人 李俊

民國二十年五月一日 初版

年來國內蜂場林立間有少數設置完備經驗洪富而多數反為投機份子不知養蜂之訣密乃致蜂種日益退化將來何堪設想本書發揚科學人工養王法將養王各種原理詳解無遺並對保持與改良純種亦有相當之立論欲謀蜂種進步者不可不讀此書

序

第一章 概論

一 蜂羣渡冬法之定義

二 蜂羣渡冬法之價值

三 蜂羣渡冬法之種類

第二章 準備管理法

一 著手準備之時期

二 弱羣

三 無王羣

四 病羣

五 防止分封

六 換王

七 預備用具

八 預備冬糧

九 集中蜂羣

十 末次檢查

十一 渡冬蜂羣之標準

第三章 蜂羣渡冬之實施

一 實施渡冬之時期

二 雙箱渡冬

三 四箱渡冬

四 重壁箱渡冬

五 排列巢箱渡冬

六 地窖渡冬

七 冬糧不足之救濟

八 隔箱測驗法

九 渡冬各法比較表

十 各蜂種渡冬成績比較表

第四章 渡冬蜂場之設備

一 渡冬場址

二 風障

三 管理

四 意外損失之預防

第五章 保溫與溫度之研究

一 蜂羣與溫度

二 天然溫度之變化

三 蜂箱內部溫度之變化

四 人工保溫之溫度

第六章 早春管理法

一 渡冬終止之時期

二 第一次檢查蜂羣

三 清掃巢箱

四 人工飼養

五 無王羣及弱羣

六 劣等蜂王

七 防止分封

八 早春蜂羣成績之標準

第七章 結論及附錄

一 蜂場冬期附業之研究

二 蜂場冬期消遣之研究

三 蜂場冬期的大事業

啟事一則

序

渡冬法在養蜂技術中 是最重要部分之一 敝人等 自提倡新法養蜂以來在最近數年中 常有知交同志垂訊蜂羣渡冬法 幸而諸同志成績優良未受任何的損失

但是在每年的早春還接到很多不相識同志的消息 聲述因不知安全渡冬法以致損失蜂羣 其損失之鉅實有不堪設想者 敝人等除給與同情的慰問外 並且告以各種安全渡冬法 以期其來年的成功

現下蜂業更形發達 在這種特殊發達的情形之下 渡冬的損失必是免不了 敝人等 雖有帮忙每一個同志的心願 可是事實上

不易辦到所以根據以上的情形 商請李俊先生著這本蜂羣渡冬法 以免同志的向隅 至於李俊先生的養蜂學術和著作早已得到養蜂界的信仰和認識 本勿庸 敝人等再來介紹 不過李俊先生對於蜂羣渡冬 尤有獨到的究研和特優的成功 希望這本書能在養蜂界充分發展他的效率

黃子固序於北平李林園養蜂場

(圖 一 第)



生先義恒林(右)

生先俊 李(中)

生先固子黃(左)

人閱校及人作著書本

場 蜂 華 清 園 林 李 於 攝

蜂羣渡冬期，

是培植蜂羣元氣的時期。

蜂場渡冬設備簡陋，

是摧殘蜂場命脈的行爲。

李俊附言

第一章 概論

一 蜂羣渡冬法之定義

新法養蜂因爲是要增加生產量起見 所以對蜂羣渡冬 必須有特別的佈置和設備 這種佈置工作必須由秋季的七八月着手 準備大壯羣 選擇蜂王 培養幼稚蜂 防分封防病羣 供給合宜的冬糧 此外更須有種種保溫的設備和維持蜂場清靜安全的管理 盡力減少寒冬蜂子的損失 須知冬日蜂羣的損失 對來春的影響是很大的 中國土法養蜂本沒有合理的渡冬法 所以每年所得的利益也就很小了 據著者的調查 土法養蜂除去渡冬損失外每年每羣平均不過得五六元錢的利益 試問新法養蜂有偌大的投資和工作的精神 若要是每羣每年得五六元的利益 那還有利可言嗎 所以新法養蜂必須要注意渡冬法

天然的野蜂在石穴裏枯樹中自然生活 到冬天並沒有人照顧他 可是他也能安然渡

冬 爲何新法養蜂到渡冬上就有若許的問題呢 須知蜂羣的天然巢房全是很深很厚的 在夏天可以防熱 在冬天可以防寒 並且到冬天蜂子自己還會把巢門用樹膠和蜂蠟縮小 所以到冬天能安然渡冬 新法養蜂爲謀管理上便利起見 完全用人工木製巢箱 這種巢箱對冷與熱的隔絕是沒有很大効力的 所以新法養蜂必須要注意渡冬法

二 蜂羣渡冬法之價值

要知道蜂羣渡冬法對蜂業的價值 可以從蜂羣渡冬不良損失的數目 用正比例求得 比如有某一個蜂場有一百羣蜂羣渡冬 因爲渡冬不良 在早春損失蜂場全數蜂羣的一半 則安全的渡冬法對於這單獨的一個蜂場就值五十羣的價值 再按這個方法統計全蜂業個個蜂場的損失 那就是安全渡冬法的總價值 蜂羣由渡冬不良所發生的損失有兩種 一種是全羣死亡 一種是轉成弱羣 前者的

損失是容易計算的 後者的損失是不容易計算的 也是一班養蜂家 所不甚注意的 據各國學者的調查 全認為後者損失的數目比前者更大 因此安全渡冬法的價值也就更高了

須知養蜂的利益是靠蜜源植物的 而蜜源植物是受時間限制的 到開花的時期就開花 一種植物過去開花的時期是不能再開二次的 所以在早春的流蜜期中 渡冬優良的蜂羣 因為能早成壯羣 便能在早期有所收穫 而渡冬不良的蜂羣 此時羣勢尚沒有壯足 對這早期的收穫是沒有希望的 並且在這一年的工作差不多全要遞吹延期 渡冬不良有如此重大的損失 所以安全渡冬法的價值 是很值得注意的 也是必須要注意的

三 蜂羣渡冬法之種類

蜂羣渡冬法可分兩大類 第一是戶外渡冬法 第二是地窖渡冬法 戶外渡冬法又分

有若干種 但是總以包裝保溫爲渡冬主要部分 此法簡單容易實行 現下差不多的蜂場全採用這個法子 至於地窖渡冬法 主要的部分不在保溫的包裝上 都在調節地窖裏面的溫度和氣流上 這種調節工作是無論何時不能休息的 必須晝夜不斷的時時測驗調節 因爲有這種煩難工作 所以此法不能普及 更因爲建築蜂羣渡冬的地窖也必須要用一筆相當的費用 所以這建築費的問題 又成了普及地窖渡冬法的阻碍

其實按實際上說 地窖渡冬法的成績 實在比戶外渡冬法好的多 不但渡冬的成績好 就是對於一切的意外損失 在預防上也是很有把握的 因爲建築堅固的地窖能防鼠防火防盜賊防潮氣和暴風以及雨雪的浸入 以上這幾種意外的預防 全不是能在戶外渡冬法絕對可以避免的 並且地窖渡冬還可以在比較上節省貯蜜的消耗量 地窖渡冬法較戶外渡冬法更爲完善 在美國有許多的養蜂家知道了這層利害關係 多半全由戶外渡冬法改爲地窖渡冬 但是不久又由地窖渡冬法改成戶外渡冬法 這

不是因爲他們發現了地窖渡冬之不良 乃是因爲他們的管理法不精 以致所得的結果反不如戶外渡冬法 若是從根本上說爲常久的計劃 經營蜂業非注意研究地窖渡冬法不可

圖 二 第



安 平 以 得 地 雪 天 冰

在天氣未寒的時候，要想到天
寒地凍的時候不久要到的。在
天氣未寒的時候有了準備，到
天寒地凍的時候才能得着平安。

李俊附言