

籠式養雞法

— 一元 登 季 —

。臺灣的氣候，和上述各地大致差不多，所以我們如提倡籠式養雞法，一定是很合適的。

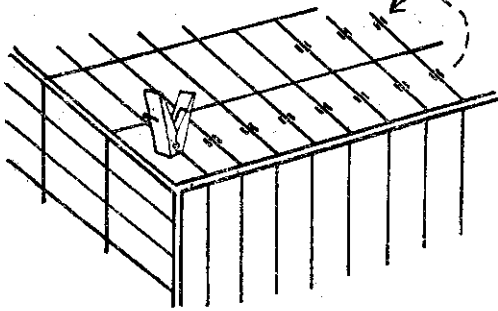
籠式養雞有用單層的，也有用兩三層或四、五層的。有的一隻雞一個籠，也有一個籠飼養二十隻至五十隻以上的。層數的多少，要看可利用的面積和地勢環境而定。每籠一籠是用來飼產卵雞，一籠飼幾十隻雞的，多半是飼養肉用雞或是育雛。通常在籠內飼養二、三個月，體重達一公斤多，就可以上市場出售了。近十幾年來，美國的南部各州應用籠式飼養產卵雞的事業，非常發達。夏威夷（Hawaii）應用籠式飼養產卵雞的效果也很好。



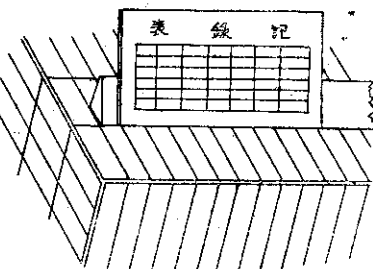
雛育或鴉用肉養飼式籠的層多。

- (1) 籠式飼養肉用雞，除了管理方便外，主要的好處，是在單位面積內可以飼養較多的雞。茲舉一籠一籠，飼養產卵雞的利益如下：
- (2) 發現健康較差，體重減輕的雞，及時淘汰，供應市場。
- (3) 籠飼的雞，採食的機會平均，不但減少飼料的浪費，也可以避免發生互啄及相鬩，以致引起死亡的損失。
- (4) 母雞在籠中飼養，可以減低竊抱性能。
- (5) 籠中所產的蛋，蛋壳清潔，並在空氣中冷却，易於保存。
- (6) 籠中的雞減少獸類的傷害，比較安全。
- (7) 在籠中飼養的雞，減少疾病和寄生蟲侵害的機會，死亡率至少減低一五%。

(二) 籠式的飼養管理



卵產錄記夾木衣晒用。(一圖)



法錄記片卡 (二圖)

籠式產卵記錄方法有兩種。一種是用晒衣服の木夾子，夾在籠上面的鐵絲上，每生一個蛋，把木夾從每籠左邊算起，移動一格。移到雞籠每行的最後時，就另轉向第二排。每十四天查對一次，在十四天內，產卵在七個蛋以下的，用有顏色的木夾做記號。以後的十四天再在七個蛋以下的，這樣的雞就要淘汰，另以新母雞補充，產卵記錄同時重新開始計算。(圖一) 另外一種記錄方法，是每籠上面放一

(一) 籠飼的利益

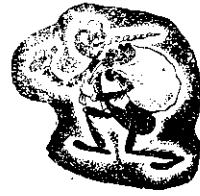
籠式飼養適宜于冬天氣候溫暖的地方，應選擇靠近城市的鄉間，以便輸送生產品，供應市場。砂質土壤，排水良好，乾燥的地點，最為適合。雞籠周圍應有些樹木遮蔭。

飼料每日添加一次或二次（早晨一次與近傍晚時一次），飼料槽內不要裝得太滿，以不超過半槽為度，以免飼料散失浪費。定時給與飼料，並常攪拌飼料，可以使雞多食飼料，多產卵。夏季天熱時，晚間開電燈二小時，可使雞多採食飼料。每天採卵一次，並加記錄。氣候很熱或很冷時，採卵次數應較多些。籠式養雞的管理較為省時，管理一五〇隻產卵雞，每日只需工作四一六小時。淘汰寡產雞，是管理工作中重要的一部份。每雞每年的產卵率，至少應以五〇%為標準，即每二八天內至少產卵十四個，產卵不到這個數目的雞，就要淘汰。通常產卵率，在六〇—七〇%時，才有較好的利益。

(1) 產卵的記錄

張卡片，卡片的每面可記載六個月，每張可用一年。每廿八天產卵在十四個以下的，即行淘汰，供應市場肉用。(圖二)應用卡片記錄的方法，可以知道每隻產卵雞長期記錄。如因一時健康欠佳，產卵減

少，可以查閱以前的產卵歷史，如以前記錄很好的，再繼續做十四天產卵觀察，決定是否要淘汰。用卡片記錄的，也沒有像曬衣夾移動或脫落的缺點。(2)飼養管理的注意點



兩種蔬菜害蟲

地蠶和菜蚜的防治

呂文通

地蠶和菜蚜，都是為害很多種蔬菜的害蟲，除了要注意防治外，最好在種植蔬菜以前，選擇為害較少的園地。沒有種過蔬菜的新菜園，或是以前種植水稻的田地，這兩種害蟲都比較少。

(一) 藏伏土中的地蠶 地蠶就是夜盜蛾(ハスモンヨトウ)的幼蟲，這種害蟲為害作物在夜間，白晝都藏進土中。有的蔬菜在夜間常常整株失蹤了，那就是這種害蟲的為害。苗床或初栽種的蔬菜，常由莖部被地蠶咬斷，這種情形各地普遍的發生，損害頗為嚴重。大部份的蔬菜，幼苗期都能被地蠶為害。例如：甘藍、花椰菜、球莖甘藍、西瓜、白菜和豆類等等。防治的方法簡述如下：

①菜園灌水：種菜以前的菜園，全面灌水，以澆滿為度。灌水的時間一至二星期，然後排水，排水後等園土稍乾，再種植蔬菜，這樣可以驅除地蠶。②毒餌誘殺：毒餌液佈在菜苗的周圍，可以誘殺地蠶。毒餌是用米糠加少許糖精，在火上炒到米糠略轉深棕色而有香氣為度，然後加入砒酸鉛，均勻攪拌即可。如沒有砒酸鉛，可用砒酸鈣、氟化鈉等代替。應用1% BHC粉劑，或1% DDT粉劑撒佈在菜苗的周圍，地蠶夜間出土為害，接觸藥劑時，也可以殺死，但不是即刻毒死。③人工捕殺：地蠶都藏在蔬菜根部附近，可以用移植鋤翻土壤，隨時捕殺。地蠶都是夜間出來為害，可以在夜間用燈在菜苗附近搜捕。

(二) 傳播迅速的菜蚜

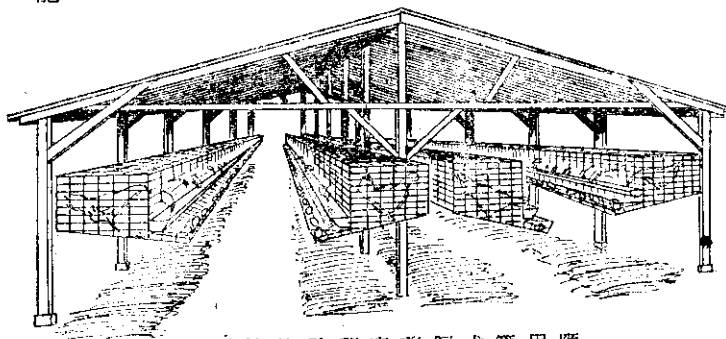
菜蚜(ダイコンアブラムシ)在本省終年發生，繁殖很快，傳播也非常迅速。菜園有一小部份發生蚜蟲時，如不立即防治，全部菜園可以普遍發生為害。蚜蟲為害蔬菜時，吸收蔬菜的養液，葉莖萎縮，影響發育，甚至整株枯死死亡。受蚜蟲為害的蔬菜種類很多，如芥菜、蘿蔔、白菜、萵苣、甘藍等等，常在蔬菜葉部背面或花苔的莖週。據試驗結果，應用魚藤精乳劑一千倍的液體噴射，非常有效，但噴射時要均勻，並要將底部的噴在菜蚜體上。秋季發生厲害時期，應隨時檢查，一發見有蚜蟲，就要隨時噴藥防治。除蟲菊酸硫磺(硫磺ニコチン)等，也可以防治蚜蟲，通常粉劑沒有效果。

產卵雞對於冷熱的感覺，是很靈敏的。就是在冬天，雞籠內還是要保持空氣流通，但避免賊風的吹襲。冬季安置窗戶時，也要注意通風良好，雞籠內的濕氣和臭氣才易於排出。夏季儘量使空氣流通，牆下開窗或屋簷裝氣窗。如果是開敞的雞籠，只要在風雨來的方向掛草蓆或麻布袋，以遮蔽風雨即可。

雞的糞便在籠下堆積，為了省工起見，一年清除一次或兩次。實行下列各項工作可以減少蚊蠅：①地面上舖六寸厚細砂，砂上再舖二—三寸長的墊草(稻藁)。②夏季糞便積得太高時可敲下。③在濕季節時，常加過磷酸鹽，使糞便乾燥較快，並增加肥效。④常噴酒DDT驅除蒼蠅。水槽和飼料槽應常洗刷消毒。籠中的雞發生雞蠅時，要用藥劑驅除。籠飼的飼料和放飼的雞隻一樣，但飼料中要經常添加魚肝油。

(3) 雞籠的大小

每籠一籠，籠高一六吋，寬一〇吋，深一八吋，籠底卵盤的斜度前後相差三吋(一吋等於二·五公分)。籠(下接第十頁)



形情的雞卵產裝飼式籠用應



我每公頃收穫4203公斤的小麥

臺中縣大雅鄉農友 張深淵

以下是我八年來栽培小麥所得的經驗，寫出來給農友兄弟們參考：

(1)配合水稻栽培 栽培小麥，對於前作第二期水稻和次年的第一期水稻，都要沒有影響才好。小麥如播種過時，收成過晚，延誤次年第一期水稻的插秧期，結果就影響水稻的收穫量，下面是我認爲很適當的配合：

水稻品種：臺中一五〇號 臺中求六六號 臺中六五號
插秧日期：七月二十四日 七月二十四日 七月二十四日
刈取日期：十月二十一日 十月二十一日 十月三十日
小麥品種：臺中三、二號 臺中三、二號 臺中三一、二九號
小麥播種期：十月二十五日 十月二十五日 十一月五日

(2)播種時期 十月二十五日到十一月五日播種，最爲適當，如第一期水稻插秧較晚的地區，可以略遲，但不要遲過十一月十日，以免染患銹病。

(3)堆肥 施用堆肥可以使小麥的發芽和生育良好，減輕銹病的爲害，防止地力消耗，不影響次年第一期水稻的收穫量，所以堆肥的用量愈多愈好，每公頃至少施用一萬到一萬五千公斤。

(4)整地 中部地區整地的方法很複雜，通常以農林改良場指示的半整地條播的方式最爲理想。第二期水稻插秧時，行距八寸，株距七寸，最爲便利。小麥條播時，南北向較好，但海岸地方季節風強烈的地方，以東西向較好。普通以一條播的較好，撒佈藥劑等工作較爲便利，但如去年雨水較少時，二條播的較好。

(5)施肥 小麥需要多量的化學肥料，除堆肥以外，每公頃尚需要硫酸銨（硫酸）和過磷酸石灰各三百公斤，氯化鉀一百二十公斤。用三分之二的硫酸銨和全量的磷鉀肥做基肥，剩餘的三分之一硫酸銨，要在播種後十到二十日以內施用。

藥二、四—D，除草的效果很好，但要注意施用的時期和用量。據試用結果，用石原牌二、四—D加水一千八百倍的稀釋液，在播種三十天以後撒佈，除草效果最好。應用藥劑除草，可以節省除草人工，並不影響收穫量。

(7)人工支配 最粗放的栽培，每公頃只需要七十到八十個工，但如精細栽培，照我的經驗，需要一百八十個工以上，工資約合一七四〇元。依照原種圃一八〇—二公畝作業，應用三四—五個工計算，每公頃各項工作的人工支配如下表：



表：計牛犂工三、五，切稻株工二三，整地二五、五，肥料三，播種二五、五，堆肥一六，培土一五、五，灌溉九，追肥二，除草二〇，銹病防治一二，刈麥三〇，乾麥八、五，雜役四，合計一八七、五工。根據我歷年來的經驗，每公頃可以獲利二千元以上。所以種植小麥，除非發生嚴重的銹病，一定是會成功的。但在小麥出穗後，最容易發生的時期，應用石灰硫黃合劑或新藥「大生」來儘早防治，也是可以解決的。

張深淵農友不但努力增產，更有熱切的研究精神。光復來，他就受農林改良場的指導，種植小麥，四三—四四年期的收穫量，達到每公頃4203公斤，這恐怕是本省小麥收穫量的最高記錄了。各地的農友，前往大雅鄉參觀他的小麥栽培的很多，他真是一位名符其實的模範農友。

臺中區農林改良場 余慶東評註

(上接第七頁「籠式養雞法」)
用粗鉛線編成，每組分十至十二的間隔（即可放十至十二隻雞）。層數多的雞籠每隻雞所需的面積（一平方吋等於五、六平方公分），依雞齡大小而不同，列表如下：

雞齡	每隻所需面積(平方吋)
一天至一星期	一一
一星期至三星期	二〇
三星期至五星期	二五
五星期至七星期	四〇
七星期至九星期	四五
九星期至十星期	五〇
十星期至十二星期	六五
十二星期以上	八〇以上

籠飼的產卵雞，是在雞將要產卵時，才放入籠中。幼雛和中雛的飼育，還是應用通常飼養管理的方法。準備籠飼的候補雞，平均每月爲產卵雞數的五—一〇%。

附註：本文所講的「籠式養雞」就是本刊五卷六期封面裏所介紹的「棚式養雞」。彰化縣溪洲鄉陳柳鶯，臺中市馬萬田，南投縣霧社羅春發，臺南縣山上鄉洪慶和、蘇澳鎮黃德和，苗栗縣通霄鎮蕭炬寶等農友，都有信來詢問有關棚式養雞的問題，請注意閱讀本文。