

你的雞什麼時候換毛？

——海



(1) 而換毛期間長(二〇天以上)，在換毛期間不產蛋。

(2) 晚期換毛(十月以後)而換毛期間短(七十至八十天)，換毛完成後即開始生蛋。

(3) 慢慢換毛而在換毛中繼續產蛋。

(4) 羽毛全部脫落而成裸體，但不停止產蛋。

換毛早的雞，換毛期間長，產蛋成績不好。相反的，開始換毛晚的雞，換毛期間短，產蛋能力好。

因雞在換毛期間，大都是不生蛋的，所以換毛期間長的雞，不生蛋的期間也長。

慢慢換毛而在換毛期間不停止產蛋的，也是優秀的雞。

因為雞的換毛情形和產蛋能力有很大的關係，所以，可仔細觀察雞羣的換毛情形，淘汰換毛早而期間長的雞，選留換毛晚而期間短的作種。

雞開始換毛的順序是先由頭部，漸及至胸部、腹部、腿部、背部，最後為翼毛及尾巴。其中，翼羽的換毛最有秩序。

翼羽的中心有一根叫「軸羽」的短小羽毛，其前面有十枚較大羽毛，叫做主翼羽，後面有十四枚較小羽毛，叫副翼羽。翼羽共有二十五枚。主翼羽是由軸羽隔壁的開始脫落換新羽，而漸漸輪到前面的。從第一枚主翼羽脫落至新羽完全長成，需要六星期。副翼羽的換毛順序與主翼羽略同。

因翼羽的換毛非常規矩，所以我們可由翼羽的換毛情形來計算換毛期間。

二、要注意飼養管理

換毛是雞體生理上很大的變化。所以，在這期間，雞對疾病的抵抗力減低，食欲減少，體重減輕

雞開始換毛的時間，和換毛期間的長短，依各雞的品種、年齡，及營養等而不同。普通，雞的換毛可分為下列四種：

(1) 早期換毛(八月以前

柑 橘

病 防

治 要

訣

——林 深 壩

「柑桔褐腐病」又叫做「褐色腐敗病」，柑桔被此病侵害後，如不趕緊防治，病斑會逐漸擴大，侵害樹幹基部的皮層，使柑桔樹枯死。但如提早發現，按下述方法防治，可全部救治。

在排水不良的土地或粘土質土壤栽植檸檬、晚命西亞橙，柑桔園雜草茂盛，主幹基部被雜草淹沒，在低濕地栽植過深等等，都是柑桔褐腐病發生的原因。

柑桔褐腐病被害部分多在主幹基部或與地面接觸的地方。發生初期，先從與地面接觸的皮部滲出褐色樹脂，而漸次向上下或周圍擴大，樹脂滲出後，患病部變為褐色而乾枯龜裂。彼此病侵害的柑桔，因形成層組織被破壞，根部與枝幹部的樹液輸送器官，篩管逐漸被切斷，樹勢漸漸衰弱，樹葉變黃，終于枯死。

柑桔褐腐病的防治法如下：

① 柑桔不宜栽植於低濕地。
② 排水不良的土地，應設排水溝或作高畦。

③ 肥料要施用充足。

④ 避免栽植過深。

⑤ 主幹基部的雜草應拔除乾淨，使通風日照良好。

⑥ 患病部用銳利刀器完全削除，塗石灰硫黃合劑原液。

⑦ 施行根接。

，往往現出神經過敏。因此，雞在換毛期間的飼養管理，應特別注意，補給充分的營養，來保持雞的健康。

一般產蛋雞在春天拼命產蛋，一直生產到夏天，所以到了七、八月的時候，雞體因產蛋而疲勞，在這時期，雞隻如患感冒，內外寄生蟲，或飼料變化等，就會引起換毛，而一開始換毛，便停止產蛋。

所以，在六、七月的時候，就要特別注意雞的營養，給與充分的蛋白質飼料（豆餅、花生餅、魚粉及脫脂奶粉等）及澱粉質飼料（米、麥、玉米、甘藷等）。青菜飼料也應充分給與。

周到的飼養管理，可使雞隻繼續產蛋，延遲換毛。

母雞如開始換毛，最初三星期，因體力極度減弱，所以，應供給容易消化的飼料，設法增進食欲。



早生卷心白菜的品種以「本地黑葉早生」最優良，種子可向臺南縣鹽水鎮橋南里五號郭萬料先生洽購。播種期以八月中旬至九月中旬最適宜。一分地所需種子量約一合。

苗床應設於排水良好的地方，作高畦，用腐熟堆肥及草木灰作基肥。栽培一分地所需的

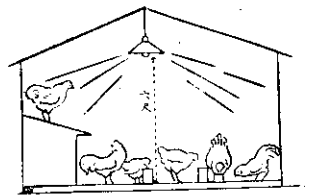
早生卷心白菜

陳文郁

左右。

栽植後應注意澆

苗床面積約〇.三公畝左右。播種用撒播或條播，種子不可過於密播，以免苗株徒長軟弱。種子播後覆土約二公分並覆草澆水。發芽後隨時除去覆草，以後應注意澆水和防蟲。又苗株過密時應行間拔，適宜的苗株距為四公分四方。育苗期間約二十五日，苗期如苗株生育不佳時，應用二〇



時毛換遲延可，雞養燈點，期。可並，提高產蛋量。

。除每日給飼三次外，不可另給飼。晚傾宜提早給餌。神經過敏的雞隻，應設法使安靜，並使攝取充分的飼料，保持健康。

在開始換毛三星期內的飼料中，蛋白質含量以百分之十五為準，以後漸漸提高至百分之二十。蛋白質飼料應選擇品質良好的。

換毛開始後二至三星期，雞隻便漸恢復食欲，新毛的生長也加快。這時期不得給與過多的澱粉質飼料，以防過肥而影響產蛋。礦物質（鈣粉或骨粉及食鹽等）及青菜飼料要充分給與。

這樣設法保持雞隻健康，使在短期內完成換毛，早一點開始產蛋。

〇倍的硫酸銨液追肥一次。

播種後二十五日為定植適期，栽植宜作高畦，基肥用堆肥（每十公畝地約一、五〇〇公斤左右）及過磷酸鈣（四十公斤）和硫酸鉀（二十公斤左右）。栽植適距為畦面一〇〇公分栽二行，株間四十五公分，每十公畝地約栽三、〇〇〇株。

水與排水，並每十日左右每十公畝地用人糞尿約八〇〇公斤左右追肥一次。栽植後五十日左右可開始採收，十公畝地產量約二、〇〇〇公斤左右。

早生卷心白菜病害很少，蟲害很多，應用馬拉松乳劑一、〇〇〇倍液撒布防除。

三、人工調節換毛期

如能用人工使雞不換毛，就可生產更多雞蛋。但在目前，尚無有效的方法使雞完全不換毛。可是，有方法使雞的換毛時期提早或延遲，方法如下：

(1) 換毛促進法 為促進換毛，並縮短其期間，在雞隻要開始換毛的時候，把飼料給與量減少一半量（或減低品質），繼續一至二星期，這樣雞隻很快就開始換毛。以後，要漸漸回復飼料給與量及品質。

有些雞在年底前不換毛而過新年後才換毛，這種雞在次年產蛋率不高，蛋的品質也不好（受胎及孵化率均減低）。這種雞要集中於一個地方，在一月中用上述方法強制牠換毛。

(2) 換毛延遲法 用人工延長日照時間，每日日照時間調節為十三至十四小時，不夠的日照時間以點燈補足。方法是在雞舍內裝置四十燭光電燈一個（雞舍面積超過五.五坪時即要增加一燈），調節每日的日照時間與點燈時間合計為十三至十四小時。燈光應能照射全雞舍內。這樣不但可延遲換毛時期，且能提高產蛋成績。

在春天三、四月孵化的雞，到九月前後開始生蛋，在秋天也不換毛繼續生蛋，一直到次年秋天才開始換毛。這時，如在換毛開始前實行點燈飼養，延遲至年底換毛，就可繼續產蛋十三個月，然後當肉雞出售。其中如發現有不換毛的，必定是好種，應留作種雞繁殖。這也是一種理想的經營法。

要注意的是，用人工調節換毛，需要慎重考慮後實施。最要緊的，還是換毛時期周到的飼養管理。