

蛋雞的

淘汰與更新

• 簡明龍 •

蛋雞的淘汰與更新是蛋雞業經營上必經的步驟，其目的在維持蛋雞場正常的飼養數及穩定的雞蛋生產量。為保持雞羣的正常飼養數，應經常淘汰病雞及低產雞，並於適當時機另外飼育新蛋雞，以補充已淘汰的數目。

例如要維持 1 個 1 千隻的蛋雞羣，若在春季（3—5 月）開始育雛 1,200 隻，到秋季初產時為 1 千隻，並預計每半年的淘汰率為 20 至 25%，到下一個春季約剩下 800 隻，因此需要在上 1 批雞（春雞達到初產時，另外育成 250 隻—秋雞），到春季初產時剛好有 200 隻新蛋雞，以補足淘汰隻數。此時又需開始飼育 1 批春雞，補充到秋季時的不足隻數，如此依次類推，雞羣就可保持正常飼養數。

每批於春季育成的雞，約於初產後 2 年全部淘汰，而秋季育成者，則於初產後 1 年全部淘汰，惟此淘汰與更新法已漸不採用。

目前蛋雞經營已企業化，對雞羣的淘汰與更新已有很大的改變，不像上述那樣慢慢的更新，而代之以全進全出的管理方式。當 1 批蛋雞經育成後，在蛋產期間，不論淘汰多少，均不再補充新雞，而在適當時期，另外飼育 1 批相同數目的蛋雞，雞羣始終保持同 1 年齡至全部淘汰為止。

(1) 蛋雞品質的改進：近年來，蛋雞產蛋能力已經提高，產蛋持續時間也加長，雞個體間的產蛋力也較整齊，抗病力也強。產蛋期間死亡率，以月計算約只 1%，適於作全進全出的管理。

(2) 點燈技術的應用：光線有刺激雞產蛋的作用。為使蛋雞繼續產蛋，不在秋季因日照時間縮短而換羽

停產，目前普遍使用點燈技術，來補充光線對雞的刺激時間。但不同雞齡的雞，對光線刺激所需時間不一樣，因此老少不能同羣飼養，必需分開。

(3) 管理方便：同年齡的雞，易於作管理上的適當改變，如變換飼料，強迫換羽或限食等。

(4) 防止疾病傳染：不同年齡的雞混合飼養，疾病會由帶菌的老雞傳染給年青的雞，使疾病代代相傳。

在兩進全出的經營方式下，雞羣的更新與淘汰分開，在蛋雞場創辦時，就需依照雞的產蛋持續力及預計飼養數，作有計劃的飼養。雞舍的設備需配合飼養計劃，分批漸次育雞。目前蛋雞約可於 22 周齡初產，並在 30 至 32 周齡時達到產蛋最高峯，以後就緩慢成直線下降。初產至產蛋高峯後到開始下降之間，至少有 10 周時間，並在初產後 14 個月左右，應該全部淘汰出售，換句話說，目前雞蛋的產蛋持續性，大約為 14 個月。

在第 1 批雞達到 32 周齡產蛋率開始下降前，應有第 2 批同數目的雞開始初產，以補充減少的蛋數。同樣情形，在第 2 批雞產蛋高峯將過時，第 3 批雞應開始初產，其他依次類推。因初產至產蛋高峯後下降的時間，間隔約 3 個月，所以每年育雛應在 4 批以上，才能維持蛋雞場正常雞蛋的生產量。至於每年育雛批數，則視雞場容納量及雞舍設備而定。

例如有 1 蛋雞場，擬飼養 5 千隻蛋雞，育雛舍將中雞舍及大雞舍分開，雞於 18 至 19 周間移入產蛋雞舍，每年育雛四批，每批到初產時有 1 千隻蛋雞，則於開始育雛後的第 17 個月，可達到預定飼養的 5 千隻。此時需有可容納約 1,100 隻小雞之育雛舍，中雞舍及大雞舍各一樣，以及 5 棟 1 千隻產蛋雞舍。

在產蛋期間淘汰低產雞，是維持生產成本的必要手段，淘汰量的多少，常以飼料價及蛋價，並根據雞

羣的產蛋率以決定淘汰隻數。今列一公式：

$$\text{淘汰隻數} = \frac{100(H-P)}{H} \quad (H \text{ 爲希望產蛋率\%})$$

、P 爲現在產蛋率%)

如 100 隻蛋雞，目前的產蛋率爲 60%，但需在 70% 才夠成本，則該雞需淘汰 14 隻。

如何選擇預定淘汰的雞呢？請參考下列方法：

(一) 根據產蛋記錄：每隻雞設 1 張 12 個月份、每月 31 天的卡片，把雞每日的產蛋作成個別記錄，在淘汰時，以最近 10 天或 1 星期內產蛋最少的選出淘汰，此法在 10 年前蛋雞飼養數目較少時，採用較普遍。但因每隻每日作記錄很費時間，自蛋雞飼養企業化後，即演變爲連續 3 日記錄，即在預定淘汰前 3 日，在未產蛋雞的飼槽上作記號，如連續 3 日都沒有產蛋的即予淘汰。

(二) 依據外觀：蛋雞可由外觀得知其產蛋狀況。

(1) 黃色色素——蛋雞外表無羽毛部份，在蛋初產前爲黃色，但開始產蛋後，就會在一定時間內依固定的預序退色。如在產蛋期中停產，則會依退色順序恢復黃色素。例如有隻蛋雞在肛門周圍的皮膚已恢復爲黃色，則表示牠已停產約 10 天，淘汰時就可考慮予以出售，其他如眼及耳約 2~4 周，嘴緣及趾裡約 4~6 周，肝及膝 20~22 周。

(2) 恥骨寬度——產蛋中的雞，在肛門下方恥骨的間隔，約爲人的 3 個指頭寬，恥骨至胸骨間隔，約可容下 4 個指頭寬。

(3) 換羽速度：蛋雞在換羽時，其主翼羽如一次脫去 2 至 4 枚，則表示換羽快，爲多產雞；如每次只脫去 1 枚，則爲換羽慢，爲低產雞。

本省兩大冬季牧草

紅燕麥 · 埃及三葉草——梁金杜

本省冬季氣溫低，一般熱帶牧草生育及復生緩慢，致肥料缺乏。爲解決冬季牧草不足及確保家畜營養，並使土地在冬季休閑得到合理的利用，應推廣種植冬草。

目前本省種植的冬草有紅燕麥、義大利黑麥草（禾本科）、埃及三葉草、紫雲英、苕子（豆科）、瑞典燕菁（十字花科）及飼料（藜科）等。以下簡介種植較普遍的紅燕麥與埃及三葉草栽培方法。

紅 燕麥在本省爲秋播越冬之直立叢生 2 年生禾本科植物，分蘗數可達 10~20 支以上，抗銹病力強，栽培容易，適於冷涼氣候。種植適期爲 9~11 月，在南部旱地播種紅燕麥需加灌溉。

播種前每公頃施用硫酸銨 200 公斤，過磷酸鈣 300~400 公斤，氯化鉀 100 公斤作爲基肥。每次青刈後並施用 100 公斤/公頃之尿素爲追肥，如有堆厩肥（1000 公斤/公頃）施用或灌施家畜糞，生長更旺盛。

播 種可用條播或撒播，每公頃需種子 40~60 公斤（間作 40

公斤即可）。播種萌芽後 60 天，即可行第 1 次青刈。乾旱季節每隔 1~2 周灌溉一次。全生長季可青刈 3~5 次，每公頃生產草量 3~5 萬公斤，或蛋白質量 900~1,600 公斤。

埃 及三葉草是生長迅速的溫帶 1 年生直立豆科植物，有多列及單列二品種，適植於年雨量 250 公厘以上各種土壤。喜中性土壤，酸性土壤宜施石灰，每公頃施用 500 公斤以上。生長適溫爲 10~25°C，不宜太熱及嚴霜地區。

播種期爲 10 月下旬~次年 1 月上旬，種子播種前需接種子根瘤菌

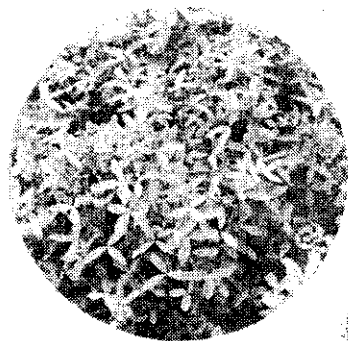
，以固定氮素。避免在陽光太烈時播種，以免根瘤菌失效。

播 種時每公頃需種子 15 公斤，撒播、條播均可，中南部播種前需灌溉。播種前每公頃施用尿素 45 公斤或硫酸銨 90~100 公斤，過磷酸鈣 200~300 公斤，氯化鉀 0~50 公斤作爲基肥，於青刈後每公頃施用尿素 20 公斤，以促進生長，增加產量。

旱季土壤乾燥時，每隔 1~2 周宜灌溉一次。全生長季可青刈 3~7 次，鮮草產量每公頃 3~8 萬公斤，生產蛋白質每公頃 840~20,000 公斤。



紅燕麥



埃及三葉草