

# 夏季甘藍育苗要點

夏季因常有驟雨及颱風，病虫害發生亦多，影響蔬菜幼苗生育，因此，夏季甘藍育苗，必須注意下列幾項。

- (一) 苗床須選擇富於有機質的壤土，且地勢高排水良好的場地。
- (二) 播種前二星期全面撒布石灰及腐熟堆肥，堆肥應混合過磷酸鈣施用，以促進肥效，使幼苗根部發育良好，然後作成一、二公尺寬的苗床，床中央應稍高，使床面不致積水。
- (三) 平地育苗無須假植，可用疏條播，條距十公分，播種密度應稍疏，種子需先以一賜保根一千分之一作粉衣消毒，然後播種，再覆蓋腐熟堆肥、土、和少量草木灰的混合物，上再覆蓋稻草。
- (四) 種子播下後即作PE塑膠隧道棚覆蓋，PE塑膠布兩邊緣距離床面至少二十公分，以利通風。
- (五) 幼苗發生雙子葉時，應行第一次間拔至株距二公分左右，本葉一至二枚時，行第二次間拔至株距三公分左右，本葉三至四枚時行第三次間拔至株距五公分左右。
- (六) 菜苗第一本葉萌出後，為

# 莊能雄

避免徒長應注意  
幼苗接受日照，  
除遇颱風豪雨及  
中午烈日下始將PE塑膠布放下，其餘時間將塑膠布置於畦溝，使充分接受日照。

- (六) 平地的無假植，育苗期約二五天，一般在菜苗苗齡達本葉五至六枚時應移植於本圃
- (七) 為防止颱風損害，爭取時間提早供應市場，可設立小型玻璃室或尼龍網室，每隔十天或十五天定期播種，較災後臨時播種可爭取時效，生產價格也較良好。如果沒有遇颱風，玻璃室內的幼苗雖然浪費，但所化費的種子成本有限，仍值得推行。

# 提高產蛋率

本省氣溫與日照時間，常隨四季而變異，秋冬氣溫下降，日照時間短，雞為適應環境氣候改變，發生換羽，造成產卵停止或低下。春天孵化的幼雞，飼養到初產期正是秋冬季節，為抑制其換羽及增加產蛋，只有利用點燈來控制因日照時間不足所造成的不良影響。

點燈不但可增加雞體運動及攝取飼料，而且光線能經由眼而刺激腦下垂體前葉，促進生殖賀爾蒙的分泌，提高產蛋率。

# 點燈方法四種

- (1) 早晨點燈法：清晨時點燈，日出關燈，此法最適於雞的習性，效果好，尤其在暑夏，最能增進雞的食慾，但管理者每早如此，久後將感到麻煩又辛苦。
- (2) 夜晚點燈法：日落後開始點燈，等於日照時間的延長，但在夜間關燈，驟速變暗，籠飼者無所謂，平飼者會找不到棲木，因此在關燈前最好有一段弱光燈的裝置，使慢慢變暗較好。
- (3) 早晚並用點燈法：這法最接近自然也最好，但這法如以人力控制，將不勝負荷。
- (4) 終夜點燈法：在幼雛及老廢雞將淘汰前才可使用，否則雞因終夜點燈過勞，會縮短生蛋期間。目前點燈皆用自動點滅器控制，可減少管理者的麻煩而且準確。

仔豬在四至六周齡斷奶，管理較簡便，除了在寒冷時應有保溫外，只要有合理的飼料和管理，便可發育正常。早期離乳仔豬如何管理？

# 早期離乳仔豬的飼養

涂海南

如發現有此情形時，可在被咬處塗抹帶苦味而無害的藥物。

- (一) 注意離乳仔豬體重：藍瑞斯(約克夏)仔豬離乳時的體重，三十日齡及四十日齡時，以七、二五公斤(六·〇〇)及一〇·五六公斤(八·〇〇)以上為佳，不達標準或有病時將會影響發育。
- (二) 加強保溫與早期教槽：離乳前應早期教槽，一般在生後十二天開始。仔豬保溫除冬季外，只要在豬舍的一角放置足夠的切段稻草或鋸木屑就可，天寒時應裝有燈泡的保溫箱以供仔豬取暖。

斷奶前減少母豬飼料，預防乳房腫脹；斷奶前約一周，母豬的飼量應有計畫的漸減，以使乳房乾涸，斷奶當天飼量減半，如果斷奶後母豬乳房仍甚腫脹時，應絕食一次，僅餵青料及清水或注射油質抗生素。

- (三) 經常觀察仔豬健康狀態：應時常注意仔豬採食情形及糞便的正常與否，如發現異樣或有疾病時應迅速處理。
- (四) 慎防水腫病：仔豬離乳前後二周或預防注射後最易發生水腫病，最好在斷乳後二周間將仔豬飼料量加以限制，勿讓牠吃得過飽，且在飼料內添加〇·〇五%「福來頓」預防。
- (五) 防止舐吸同窩仔豬臍部及相互咬尾的惡習：如發現有此情形時，可在被咬處塗抹帶苦味而無害的藥物。
- (六) 養成大小便排泄於睡床外的習慣：如遇天氣較冷或豬舍過於擁擠時，最易發生排泄於睡床上，如發現有此情形時應立即掃除，經幾天後當會養成不排泄於睡床的習慣。
- (七) 礦物質與維生素的補充：可於豬舍內堆放些乾淨的紅土，供應青嫩的牧草供仔豬自由採食，如此對仔豬發育有很大的好處。

# 的點燈管理

## 點燈注意事項

產蛋時期須能保持最低十五小時的光亮時間，一般而言，在初產期以十二至十四小時的光照時間為準，而後每周增加十五分，直至十六小時時，就不可再往上增加，只保持十六小時即可，但如增加就不可再減少。也有人主張在初產時就把光照時間保持十六小時者。

一坪亮度大約十燭光左右，電燈高度離床面二尺為標準。

# 沿海沙地水田的塑膠布防漏

黃和炎

沿海沙地農業環境低劣，如塩害、灌溉水源不足、季節風強烈及沙地容易漏失等，使農業生產落後、農村經濟不振。改良方法有多方面，現介紹水田鋪設塑膠布防漏方法供參考。

在塩分沙地鋪設不透水的塑膠布，不僅可防止灌溉水滲漏，且能避免可溶性塩分的上升，供作物有利生長環境。塑膠布宜用PE布，寬二公尺，厚度○·一〇公厘者較經濟實用。每分地鋪設成本約三、八一〇元（塑膠布一二六〇平方公尺×一·六元〇〇元）一六元，設置工資三〇工×六〇元〇一、八〇〇元）。如管理周到，防漏效能約可維持十年左右。



P田塑膠布保溫秧田（絕國環）

## 鋪設方法

(一) 塑膠布不易被酸鹼及塩分所腐蝕，但常被硬質雜草（尤其是土香類）、地下害虫及土體移動所損破，因此鋪設前需全面清除雜草及防治地下害虫，每公頃每次用殺草劑二、四—D二·五公斤，二星期後翻犁，隔二至三星期再施藥一次，觀察實際情形，可連續使用殺草劑二至四次。

(二) 地下害虫用「飛布達」或「地特靈」於鋪設塑膠布時，施用在接觸面。

(三) 將塑膠布鋪設於地面下五十公分深處，兩側重疊二十公分，重疊處用粘土粘接。鋪設時應盡量保持水平，並將塑膠布延伸至田埂三十公分深，避免為耕耘所損破，且埋設暗管排水。

(四) 普通防漏水田，以一分地為一區（二五×四〇公尺），長向兩側設農路各二公尺，一邊為灌水溝，另一邊為排水溝。

(五) 設置暗管排水，利用口徑三吋厚度三公厘的塑膠管，每隔二公分鑽穴徑一公分，用尼龍網包緊並用鉛線固定，平置於塑膠布上，排水口接橡皮管以控制水位，約每一平方公尺設口徑三吋長十五公尺的暗排水管。

## 管理方法

(一) 經常清除雜草，以土香類最易刺破塑膠布。  
(二) 注意地下害虫如蟋蟀，以防其咬破塑膠布。  
(三) 耕耘時宜小心，如使用耕耘機操作，以八馬力者為妥。

(四) 排水溝至少須離開本田二公尺外，以防土體移動而拉破塑膠布。

## 防漏效用

- (一) 可蓄水防漏，節省灌溉水量。
- (二) 防止地下塩分上升。
- (三) 適合小規模沙地水田化栽培。

(1) 使光線能盡量直射在雞體上面，避免有影子，光亮度應很均勻的照射在床面上。

(2) 應將電燈固定，不致因風吹而搖動，如果電燈搖動，將產生影子驚擾雞羣。

(3) 應使電燈罩保持乾淨，最好能一星期擦一次，因燈罩污染影響點燈效果非常大。

(4) 使用自動點滅器點燈時，應時常定期檢查，是否正確的走動。

(5) 定期檢查電壓有無降低，注意電燈、電線有無漏電。

(6) 遇有下列情形時，不論點燈時間的長短如何，都應該給予延長，而且延長點燈後，如情況好轉後，也絕對不可把點燈時間再予縮短。

① 初產開始時間遲延時。

② 嚴寒的時期。

③ 就巢雞有增加傾向時。



小雞平飼（絕國環）

郭猛德——  
產蛋雞