

# 養蠶桑葉

## 的選擇貯藏



家蠶幼虫期所需的營養，必須攝取自外界，而桑葉是蠶唯一的飼料，蠶兒發育健康與否，受桑葉葉質影響很大。尤其是稚蠶飼育，若給予不良桑葉，蠶兒會營養不良，生理機能異常，到壯蠶時易發蠶病。

所謂不良桑葉，包括：附着有害物的桑葉，未熟桑葉，老硬桑葉，發酵桑葉，泥葉，病蟲為害葉，或齡期不同而不盡適宜的桑葉等等；古有“桑有千貫，無繭可收”之言，便是重量不重質的結果。

不良桑葉的成因，在以往是由於未經栽培的野桑居多，現今則是選擇桑品種不慎，栽桑後未加管理，及採桑後貯存不當或逾時的緣故。為謀蠶作安定，蠶繭豐收，優良桑葉的選擇與貯藏，是不可忽視的作業程序。

### 優良桑應具多種條件

首先我們應了解，桑葉中包含著水分，蛋白質，碳水化合物，粗脂肪，粗纖維，無機鹽類，維他命等成分，每種都是蠶兒生長所必需，如缺少任何一種，即不能充分發育。

若蠶兒嗜食某品種的桑葉，且發育齊一，繭量絲質均豐美者，即可判斷這品種的營養價值高，具有優良桑的先決條件。

但所謂的優良桑葉，除具有上述營養價值外，還應考慮下列各因素：(1)栽培上的優良桑——先天的收葉量豐富，並適合於根刈、高根刈、中刈、高刈等桑樹養成法者。如台桑1號、台桑2號、台桑3號。

(2)耐旱性桑樹——葉肉厚及根深的品種，耐旱力強。如台桑2號。

(3)抗病蟲害的桑樹——抗病蟲害程度，除桑品種間有差異外，與養成法（修剪法）也有關。如根刈桑

採用野桑或不良桑葉養蠶，會使蠶兒發育不良，單位產繭量降低。

### ※ 林洋三 ※

的蟲害較少，中刈、高刈桑較多。發育快，葉硬化較早的品種，對白粉病的抵抗力較弱。

(4)適於春蠶，稚蠶用桑——稚蠶用桑，必須發芽整齊，葉肉薄，含乳液少者。如台桑1號、3號。

(6)適於壯蠶用桑——壯蠶用桑葉，必須葉充實的速度快。如台桑1、2、3號。

(6)適於秋蠶用桑——枝條生長快速，含水量多，萎凋慢，耐貯藏，葉大而着生密者。如台桑1、2、3號。

(7)適於條桑者——枝條的芽均等發育，或枝條直者。如台桑2、3號。

### 台桑2號／3號產量高

現行推廣的桑樹品種，有台桑1號、台桑2號及台桑3號，均為3年生，年採桑4次。每公頃產葉量分別是18,000公斤、28,000公斤及27,000公斤。

台桑2號及3號新品種的農藝特性相似，皆無休眠性，終年生長，修剪後生育快而樹勢強，樹姿直立，莖色綠褐，產量高且穩定。肥沃地、貧瘠地、山坡地等均顯着優於台桑1號，養蠶成績亦略優。



台桑2號

桑木蝨、桑天牛、桑紅蜘蛛爲害程度比台桑1號輕，桑赤銹病爲害程度則同。

中刈剪定（離地面60~80公分）45~60日可收穫，根刈剪定（離地面30~40公分）60~75日可收穫，一般可比台桑1號提早15~20日收穫。

## 2 號抗旱 • 3 號養稚蠶

二者相異處在於，台桑2號是單性雌花，葉形呈長心臟形，葉面光滑，葉色濃綠，台桑3號則是單性雄花，葉形呈心臟形，葉色綠色。

台桑2號的抗旱性較強；台桑3號的稚蠶用粗蛋白含量高，修剪後初期生育旺盛、枝條數目多，適合作爲稚蠶用桑。但若用作稚蠶用桑，收穫期應縮短爲30~40日。

## 全年 • 全省皆可種植

適應性及栽培方面，二者相同。全年皆可種植，以2月及9月較宜。適種於全省各地，以有機質含量高的砂質壤土最爲適宜。

行距1.8公尺，株距1公尺，每公頃種植5,400株。莖葉生育旺盛，應避免過早修剪，以免葉質易老化及病虫害發生。

主幹養成方法，是以改良高根刈及無拳式根刈交替培育爲宜，每年可配合蠶期收穫條桑4次，及在非主收穫期中作間採（短小枝葉及過密條桑）養蠶。

此二品種均是高產量品種而非抗病品種，應注意預防桑樹赤銹病及桑介殼虫的爲害。除品種的選擇外，優良桑的產生應依養蠶需要，進行剪定、中耕、病虫害防治、灌水、施肥等合理桑園管理方克有成。

## 必須設置貯桑室

桑品種選擇後，貯桑的時間及場所，尤需特別注意，以免影響葉質，桑葉中普通含有70%~80%水分，但桑葉的蒸散作用極爲旺盛，晝間蒸散盛時，由葉柄補充的水分不足，使葉的含水量減少。

摘葉之後，桑葉的供水斷，葉的含水量下降很快。尤其是老葉，在含水量降低後氣孔仍不關閉，水分驟然降低而呈枯萎狀態。因此，貯桑方面應設貯桑室，而且對於稚壯蠶用桑的貯存，亦須分別處理。

貯桑室應具有幾個條件——

濕氣多；

光線的透射少；

溫度低，以17°C爲宜，切忌高於26°C；

風的流動少；

保持清潔。

保持低溫濕，以防止水分蒸散，應勤加巡視，必要時可洒水；保持清潔，以避免病原體污染，應經常打掃。

1~2齡用桑的處理，應利用簍、桶、貯桑箱等，將桑葉緩緩放入，並在桑葉上面覆蓋清潔濕布。

3齡用桑的處理，應將桑葉置於貯桑室床上或地面，堆成畦立式或魚鱗立式，上面覆以濕布。

條桑的處理，應將桑葉結束的繩原解開，置於貯桑室，因梢端易萎凋，應在周圍及頂部用噴霧器撒布少量水分。

## 貯桑期不超過一晝夜

貯桑期間應不超過一晝夜。貯藏過久，桑葉中的水分、碳水化合物及其他養分容易惡化或減少，有得蠶兒發育。

雨桑、濡桑容易腐敗發酵，更不可久藏。若附着泥土或土沙，須先用清水洗滌。

如從遠方摘來，或從遠處搬運來的桑葉，應先在冷涼的場所展放，將蒸熱充分散開，並撒布適量的水補濕之後才貯桑。



台桑3號

## 未來方向 • 良桑豐繭

自民國62年，政府“加速農村建設計畫”倡導專業化養蠶，輔導專業區的農民栽桑養蠶，實施桑樹新品種推廣、有效桑園管理及省工養蠶技術。現在，蠶繭生產已穩定地成長，每張蠶種產繭量，由原來的15公斤增至24公斤，農民養蠶收益顯著提高。

今後本省蠶業將朝“良桑豐繭”途徑，加強新技術推廣，使蠶業持續發展，達成豐農富國的大目標。