

？樹桑栽樣怎



(和福呂)

智重謝

充分的雨水。

二月九月·均可種植

在種植前半年，園地要充分開墾、整地、耕耙，並作等高線和栽植溝（穴）等，準備定植。

栽植溝（穴）的大小，應依整地和土壤情形而定。普通挖掘栽植溝（穴），直徑約五十公分，深約四十公分即可，但舊本法以深約六十公分為宜。溝（穴）內放入腐熟堆肥約十公斤，再混合表土備植。種植的合適時期，春植是二月，秋植九月，缺雨地區可以在雨後種植。

種植距離依品種、養成法、地形、地勢和土質等不同，普通以株距一公尺，行距一·五公尺為標準。也可分做正方形、長方形和三角形種植。每公頃土地約可種植四千至六千株。坡度愈大，株數愈少。桑苗栽植以前，可將主根和鬚根行適度的修剪。種植時，根四週填充表土。

挖溝時，挖出的下層土（心土），可培在上部，等待日後的風化。

整株修剪·稍有技巧

桑樹的剪定法種類很多，各具特色，同時亦各有缺點，目前尚無一種方法，可適用於任何場合，須視土地、氣候、土質、品種、利用情形等，而加以選擇。茲為便利選擇起見，將各種剪定方法，大別為根刈及中刈兩類分述於後：

整株：桑樹生勢旺盛，樹勢易亂，應注意整株。桑苗種植後，宜於主幹離地面十至十五公分高處

剪去，留二至三芽，使發育為支幹基部。

修剪：①根刈——由各支幹基部留三芽剪除，使各發二至四芽，這樣每株便有十多支桑條，可供採葉。以後每年從每一枝條的基部照掌式或無掌式的方法修剪供採葉。

②中刈及高刈——中刈及高刈方法與根刈差不多，僅主幹及支幹高度較根刈為高（中刈六十公分，高刈一公尺。）

至於何時採用根刈、中刈或高刈，則需根據下列各項決定：

①生根淺的品種，宜採用根刈。反之則採中刈或高刈。

②速成桑園採用根刈或中刈。反之高刈。

③表土淺或地下水位高的地方採用根刈。反之中刈或高刈。

④霜害多的地方採用高刈或中刈。反之根刈。

⑤雨量多的地方，為避免跳土污染，宜採用高刈。

⑥桑葉節間短，和枝條發芽力強的品種，宜採用根刈。反之則中刈或高刈。

⑦桑園經營欠佳的地方，宜高刈或中刈。反之根刈。

⑧病蟲害較多的地方，宜採用根刈。反之高刈或中刈。

⑨近河邊而有洪水氾濫的地方，宜採高刈。反之根刈。

⑩要想間作的桑園宜採高刈。反之根刈。

⑪晚秋蠶期專用桑園宜採根刈。

桑樹種植二十年後，因產量漸減，須設法更新，使恢復樹勢，提高產量。除因採伐過度或因病蟲害而過份老衰的桑樹需要改植以外，可以採用剪定法和嫁接法更新各支幹基部，加強肥培管理，仍有幾年的經濟栽培價值。

有機肥料·改進土質

桑園施肥的目的，原為補補土壤失去的養分，藉以恢復地力，所以施肥量多少，應視桑樹每年自土壤中奪取各肥料元素之分量為準，但與氣候冷暖

臺灣的一般蠶農，多不栽培桑樹而專靠野桑養蠶，以致蠶座不安定，品質收量都差，收益不多，養蠶興趣也受影響。其實，桑樹栽培容易，管理簡單，如能有效利用土地，和農閒期剩餘勞力，並慎選品種栽培，則每年可獲蠶數次，繭價穩定，將能在短時間內，以最低的資本，得到最高的報酬。茲將栽培桑樹的方法簡述於後。

緩和坡地·最適栽桑

桑樹樹性強健，無論平地、山地或丘陵地都可以栽培，但以坡度在百分之十五以下的緩和坡地最為適宜，肥培管理和採葉都比較方便。如果陡坡超過了百分之三十，應設置內斜式堆段和改良山邊溝等。

桑樹對土壤的適應性雖然很大，但是如能種植在富含腐植質、土層深厚而排水良好的土壤為最好。能避強風的處女林地或草原地也是很好的。

此外，雨量不宜太多而須平均。在修剪後需有

、桑樹品種、栽培方法以及土質等也有關係。根據試驗結果，普通生產一公斤桑葉所需要的三要素（亦即由土壤中奪取的三要素）為氮素（N）一五·三分，磷素（ P_2O_5 ）三·五公分，鉀質（K₂O）八·七公分，所以須施以相當成份的肥料，藉以補償損失，否則地方將逐漸衰退，收穫量亦將隨之減少。

茲將各種自給肥料的肥份含量列表於後，以供各位蠶農就地取材，節省成本，並配合施用化學肥料的參考。

自給肥料名稱	有機質	氮素	磷素	鉀質
人尿	三·四〇	七·五〇	二·三〇	二·七〇
人糞未熟	三·四〇	六·〇〇	五·〇〇	二·一〇
人糞中熟	一·九〇	二·〇〇	五·〇〇	二·六〇
人糞完熟	一·四〇	五·〇〇	五·八〇	三·〇〇
牛糞	二·四〇	六·〇〇	二·九〇	一·七〇
牛尿	三·二〇	六·〇〇	一·一〇	四·〇〇
豬糞尿	一·一〇	五·〇〇	二·〇〇	五·〇〇
兔糞	一·六五	〇·九五	〇·六五	〇·六五
雞糞	七·七〇	二·八五	〇·七四	二·七六
甘藷葉（生）	一·五〇	〇·二七	〇·五三	五·〇〇
甘藷葉（乾）	一·一八	〇·五五	一·一〇	二·八〇
稻稈	七·八〇	六·三〇	一·一〇	八·五〇
大麥稈	八·一〇	六·四〇	一·九一	〇·九〇
一般堆肥	一·〇〇	四·五〇	四·〇〇	五·六〇
花生（鮮葉）	一·〇〇	四·八〇	一·〇〇	四·八〇

綠豆	〇·五五	〇·一二	〇·五七
碗豆	〇·四五	〇·二〇	〇·三五
青皮豆	〇·六二	〇·〇九	〇·三二
虎爪豆	〇·八一	〇·一二	〇·四〇
田青	〇·四七	〇·一二	〇·四二
紫雲英	〇·五八	〇·〇七	〇·四二
魯冰	一·四〇	〇·五一	〇·二〇
大豆	一·八三	〇·五八	〇·〇八
木灰	三·〇〇	八·〇〇	七·三〇
稻草灰	二·一〇	四·五〇	一·五〇
菸草灰	一·五〇	八·〇〇	一·五〇

施肥的方法，依桑樹樹齡、栽植距離和肥料種類而不同。堆肥和綠肥要掘開三十公分的深溝（穴）施入。人糞尿和化學肥料則掘淺溝或用牛耕淺溝十五公分施入。

施行間作·提高收益

桑樹種植後到成園期間，或修剪後到繁茂期間，園內可間作有利的短期作物或綠肥等，一方面增加土地利用和成園前的收益，一方面可以增加有機質肥料，產生水土保持效用。

但究以間作那種作物為宜，則應以當地環境和個人的經驗技術以作選擇。間作的各種操作，以防礙或損害桑樹生長為原則。

防蟲治病·小心用藥

桑樹沒有嚴重的病蟲害；為害比較多的為青葉病、紫紋羽病、桑介殼蟲、吹棉介殼蟲、桑天牛、偽星天牛、桑木蠹、桑粉蠹和紅蜘蛛等。這幾種病蟲，以今日的農藥和防治技術，都很容易控制。但是農藥對蠶兒也有害，所以應選用低毒性和藥效期

間短的藥品，比較安全。上述各種病蟲害的為害情形和防治方法如下：

青葉病：患病的枝幹，有圓形或不規則的灰褐色厚膜，如貼膏藥。主要發病原因，是由介殼蟲所引起，和日照通風不好，排水不良有關係。防治法是以竹片或小刀削去膏藥狀厚膜，塗以四十倍石灰硫黃合劑，乾燥後塗上黑柏油。

紫紋羽病：為害根部表皮及組織，如紫褐色天鵝絨菌絲膜，漸漸蔓延，使根皮腐爛，終致枯死。防治法是掘除病株燒毀，注意土壤消毒（夏天高溫時用氧氯化鈣，每公畝二十三公斤）。苗木以硫酸銅一%液浸漬一小時，可殺死根部表皮菌絲。根組織內的菌絲，則需浸漬在四十五度熱水中十分鐘防治。

桑介殼蟲及吹棉介殼蟲：為害桑樹枝莖表皮，吸吮樹液，一年孵化五次。防治法是噴射五E「馬拉松」八百倍液，或以夏油乳劑六五倍液塗擦被害幹部。

桑天牛及偽星天牛：為害幹莖木質部，成蟲以表皮為糧食。防治法是用五〇%「地特靈」一百倍液噴射樹幹或由蟲孔注入一〇%BHC五百倍液後，將排糞孔封閉。

桑木蠹及桑粉蠹：為害桑樹嫩葉，羣集在葉片背面，由氣孔吸吮葉汁。受害葉片變黃脫落。桑木蠹年發生七至十三次。桑粉蠹發生五至七次。防治法，每隔七日噴射BHC五百倍液或五E「馬拉松」八百倍液，或DDVP一千倍液，連續二至三次。防治桑粉蠹時，須加用展着劑。

紅蜘蛛：為害桑樹成熟葉背面，吸吮葉汁，受害葉慢慢變黃脫落。防治法：噴射一鐵地旺」或「大滅速」八百倍液。

臺灣山坡地面積廣大，政府正積極推動山地資源保育利用，尋找有利長期作物種植，而桑樹恰可適合此項條件。有計劃集中推廣種桑，指導農民改進栽培技術，提高單位產量，則蠶農收益增加，絲廠推廣費降低，蠶絲成本也降低，絲廠設備得以更新，蠶絲品質得以提高，爭取外銷的機會也必隨着增加。