

# 加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



## 怎樣繁殖優良的咖啡苗木

劉 介 希

咖啡苗木的繁殖，通常應用嫁接、扦插及播種等法，但一般多採用播種法繁殖，因播種法在短期內能繁殖多量苗木以供需要。同時咖啡豆每室只有1胚珠，不易發生變異，即苗木能保持品種固有性狀。現將播種法簡介於後，以供業者參考。

1. 整地：用地選定後即開始整地，將土壤充分耕犁，打碎土塊土團，除去雜草、碎石及其他殘留雜物，然後耙平，使床面高低一致。

2. 作畦：畦寬約1公尺，畦高30~50公分，畦長適度，畦溝深約30公分，寬約50公分

### 種豆的選擇

播種用的種豆，品種須純正，發育要飽滿，且是當年所採收的新鮮乾豆。因為新鮮種豆發芽率較高，約在80%以上。咖啡豆有貯藏愈久，發芽率愈低的特性。

### 播種法及種豆用量

1. 播種方法：播種一般採用撒播法，即將種豆均勻撒布於床面，播後稍作鎮壓，使種豆與土壤密接，以利發芽。再撒蓋拌有草木灰的細土，厚約2~3公分，以看不見種豆為度，然後充分灌水。

### 苗床用地的選擇

播種用地稱為苗床，以肥沃鬆軟，排水優良的砂質壤土為宜，尤其是前作為水稻的稻田最為適宜。因為一般稻田土層較厚，灌排水方便，而且生長於旱田的雜草類，在稻田內經過長期的浸水而遭淹死，又適於水生的雜草類，改在旱地必遭枯死。因此，可節省除草勞力，地下害虫也必較少，可減少防除費用，所以選擇水稻田為苗床最為有利。

### 苗床整地作畦



假植5個月的咖啡苗木

2.種豆用量：發育正常的種豆，1公斤約有5,000粒，發芽率若為80%，則有4,000株，再除去發育不良劣苗（約10~15%），約有3,000株健全苗木，由此推算需要苗量，而決定種豆用量。

## 播種時期

咖啡播種期，分為秋播10月~12月及春播1月~3月兩期。一般多採用秋播，即用當年秋季採收的新鮮豆施行播種，此時播種的苗木，如管理得法，發育正常，在第2年的冬季即可定植本園。

## 假植

咖啡豆播種後約40~50天萌芽，60天左右即可發芽齊全，至幼苗本葉生長4~6片時即行假植。此項工作是促進發生多量支根及鬚根的手段，它的工作順序如下：

1.選擇苗圃用地：苗圃用地的選擇條件，約與苗床用地相同。

2.苗圃地整地與作畦：(1)整地：與苗床整地法相同。(2)作畦：畦寬60，畦高40~50公分，畦長適度，畦溝深約40公分，寬約50公分。

3.移植：整地作畦完成後，在陰天或晴天的下午

，選擇發育健全的幼苗施行移植。

4.株行距離：苗木移植的株行距離，各為15公分，即畦寬60公分，每畦移植4行。

5.移植時期：秋播的幼苗，在本葉生長4~6片時，即在次年5月中下旬便須移植，春播者約在7、8月間移植，此時移植，應特別注意灌溉。

## 苗圃管理

1.灌溉：移植初期晴天，每天或隔日灌水1次，陰天3~4日灌水1次。苗木成活後，每隔15~20日灌水1次，旱季要引水灌溉。

2.搭建蔭棚：苗木移植後，為防止夏季強烈陽光照射，必須搭建蔭棚。蔭棚材料以桂竹為支架，茅草或稻草編簾覆蓋。陰天應揭開，蔭棚於8月下旬或9月上旬要除去，使苗木充分接受陽光，發育壯旺。

3.除草：苗圃內生長的雜草，應以隨時除去為原則，以節省水分肥分的消耗。

4.施肥：苗木成活後即須施肥，肥料以氮素為主，每隔30~40天施用1次，以促進苗木迅速生長。苗木時期的施肥，以少吃多餐為原則。

5.病虫害防治：咖啡苗木時期，很少發生病虫害，但在高溫多濕的炎夏，為防止銹病，宜撒布4-4式波耳多液1~2次，即可達預防的目的。

## 釋放天敵防治桑葉蟻 可節省栽桑成本

省農林廳去年度與國立中興大學合作辦理天敵（溫氏捕植蟻）防治桑樹葉蟻（紅蜘蛛），初步已獲顯著效果，本年度將繼續訂定計畫，擴大舉辦，以期降低栽桑成本，提高桑農收益。

這項應用天敵防治桑葉蟻的初步成效，據農林廳植保科在一項調查報告資料中指出，本省栽桑養蠶面積約1,600公頃，年產蠶繭124萬公斤，平均每公頃產量只有800公斤，產量偏低。原因是由於桑樹每年普受葉蟻為害，使桑葉黃化而掉落，造成飼葉不足，致單位面積產量降低。

過去防治方法，都是以噴施農藥為主，但連續使用藥劑次數過多，易發生抗藥作用，效果相對減低，且會殺死天敵破壞自然均衡。又如桑葉殘留農藥，並

易引起蠶兒中毒。

72年度由蠶業發展基金會補助50萬元，選定示範區50公頃，分別在台南、苗栗、斗南、台東、花蓮等地區實施示範防治。據調查結果，桑葉蟻每葉密度達20~25隻時，即釋放天敵（溫氏捕植蟻）每公頃約10萬隻，經過1個多月的觀察，桑葉蟻的密度顯著下降，每葉虫數在3隻以下。又如天敵繼續存在桑園，葉蟻密度也繼續下降，足證效果甚佳。

農林廳估計釋放天敵費用，每公頃只需要新台幣2,600元。如與農民慣用的藥劑防治費用比較，每公頃可節省4,000元，全省1,600公頃桑園，可節省防治成本達640萬元。（農林廳）

（編者註：防治方法請參考豐年32卷18及19期。）