

# 加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



## 茶樹的定植方式

楊盛勳

茶樹是深根性多年生的藥用作物，一經定植後，可維持數十年的經濟生產。由於定植方式的不同，對茶樹生長及生葉收量等都有很大的影響，所以在定植前，應先慎重考慮茶樹定植的方式。

### 定植方式種類

國內外各茶區的茶樹定植方式各有不同，過去採

用種子實生苗繁殖法時，我國採用單行條播，日本也多採用單行條播，但也有採用雙行播或環播者。

後來茶苗改用無性繁殖，利用茶樹的枝條，以壓條或打插方法來育苗，然後再將茶苗移至茶園定植。定植方式有下列數種：

1. 單行式：我國都採用單行定植，只是各茶區的定植行株距，各有不同而已。

2. 雙行式：日本原來也多採用單行定植，自民國56年以後，開始有很多茶區採用雙行式定植，即日本



左：單行式定植 右：雙行式定植

人所稱的2條千鳥式定植，以促進幼木早期成園，提高單位面積產量。

3. 其他方式：其他如印度，也有採用三角型定植法的，錫蘭有用長方型或方型定植法的。

## 選用定植方式的原則

究竟以何種方式定植最為適當，國內外尚無定論。尤其近年來，工業社會環境的變遷，農村勞力日感缺乏，所以將來茶樹的定植方式，應以配合推行機械化耕作、採收、提高單位面積收量及降低生產成本為原則。

## 單行式的定植密度

本省過去的定植距離稍嫌過大，株距在 60~100 公分之間，平均每公頃只種植 8,000~9,000 株左右，過份疏植，空間太大，土地利用率低，降低單位面積產量。

反之，植距過密，雖可提高生葉收量，但所需茶苗太多，種苗費太高，不符合經濟栽培需要。

筆者在台灣省茶葉改良場，做過茶樹定植密度試驗。前後經過 14 年的試驗結果，認為本省茶樹定植的密度，以行距 150~180 公分，株距 40~50 公分，即每公頃定植 14,000~16,000 株為宜。但實際的定植距離，可依下列因素而斟酌增減。

## 影响定植密度的因素

1. 品種：大葉種定植的行株距，較小葉種可增加 10~20 公分。又橫張性品種如台茶 1 號及 7 號等，可較直立性品種如台茶 5 號、青心烏龍等的行株距，寬 10~20 公分。

2. 苗木：壓條苗的定植株距，宜用 45 或 50 公分，扦插苗以 40 公分為宜。

3. 地形：平地茶園，自整地開溝至劃區，都可採用大型機械開墾，及配合將來機械化耕作採收，行距採 180 公分為宜。山坡地傾斜度小者，可做無階段等高定植，傾斜度大者，宜做內傾階段，並可利用當地石礫建立階段。如凍頂、文山茶區，階段的大小隨坡度而異，坡度愈大者畦幅宜小。



雙行式定植 3 年生情形



雙行式定植成本茶園

4. 土壤：土壤理化性良好及肥沃地區，定植行株距可稍疏，瘦土區宜稍密，且需多施肥。

5. 氣候：寒冷地區的定植距離可稍密，溫暖地區宜稍疏。

6. 製茶種類：紅茶及綠茶的定植距離可稍密，半發酵茶宜稍疏。

## 雙行式定植的好處

以上所介紹的都是單行式定植法，筆者於民國 63~70 年間，曾做過雙行式定植法試驗，結果是茶樹採用雙行式定植、雙行距為 45 公分、株距也為 45 公分，行距 180 公分、每公頃定植 18,000 株左右最優。不但可促進幼木早日成園，提高單位面積產量 10%，並可配合推行機械耕作採收，降低生產成本。