



加強農村建設

核心農民·八萬大軍·計畫產銷·優良技術



台茶新品種 14~17 號 吳振鐸

(續上期)

(4)茶味：台茶14、15、16及17號嫩芽所製成的成品，不論綠茶或包種茶，其茶湯中茶單寧類的含量(8.3~9.0)與其他3個品種(平均8.6~9.0)對照相近，但花青素含量(1.25~1.40)比對照品種(1.50~2.10)為低，依本人的研究與體驗，此與4個新品種的青臭味及苦澀味較輕也有影響。台茶14號還帶有福建烏龍茶的回甘潤滑的「滋味」。

2.成葉的形態觀測：成葉形態較穩定，可作鑑別品種及分類的依據。

台茶14、15、16及17號4個新品種葉型均屬橢圓，但葉面及葉緣平直，較近白毛猴，尤以14號及15號最為相似。其內折度，多在10%以下，不若青心柑仔的內折，高達33.04%左右。

台茶14號及15號的面積(平均 $12.9 \pm 2.06\text{cm}^2$ 及 $12.50 \pm 1.66\text{cm}^2$)與青心大冇(12.63cm^2)及白毛猴($13.01 \pm 2.15\text{cm}^2$)相近，但比青心大冇短而橢圓；16及17號葉型較大(平均 $20.71 \pm 2.37\text{cm}^2$ 及 $18.60 \pm 3.10\text{cm}^2$)與青心柑仔相近($18.85 \pm 2.18\text{cm}^2$)，但青心柑仔較細長。其葉長達 $7.30 \pm 0.36\text{cm}$ ，16、17號只 $5.81 \pm 0.52\text{cm}$ 及 $6.22 \pm 0.43\text{cm}$ 。14號的葉基角度比15號大，葉緣鋸齒較密。但17號的鋸齒度比16號稍大，葉尖較短。

側脈的對數，14號及15號多為5~6對，16號及17號變為7對。側脈角度，14號比15號大，而15號與17號相近，但16號多介於14號與17號之間。此4個新品種，除葉型不若青心烏龍的細長及葉色帶淡黃外，其葉基及側脈角度均較青心烏龍種為大，但鋸齒不及青心烏龍種的整齊，此為葉部的明顯特徵。

3.根部形態：16號及17號的主根生長力較14號及15號為強。尤以16號最迅速，但4個新品種較對照3個品種為強。其扦插的發根形態，請閱附圖。台茶14號及15號較接近青心烏龍種，其根羣多分佈於切口處，而台茶16及17號，主分根雖分佈於切口處，但插穗的地下部，均有細根的分佈，較似青心柑仔種、白毛猴種及青心大冇種。

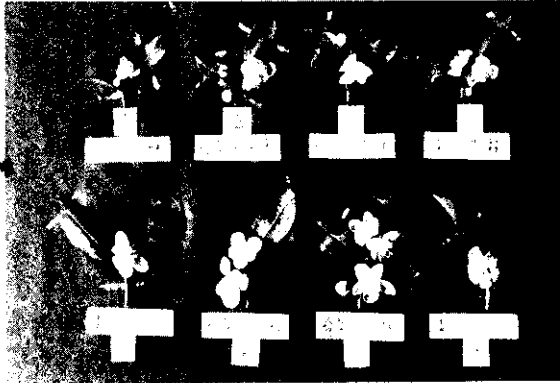
根系的分佈，與品種的耐旱力或潤濕時，根部易發生立枯病等也有關係。扦插的成活率，台茶14~17號新品種確較對照的3個品種為強，平均成活率均在80%以上，尤以14號、16號及17號可達86~88%。而青心烏龍只60~70%左右，甚至有更低者。



台茶14~17號與其他3個品種及白毛猴茶種的根系狀態。

4.花及果的形態：14號、15號及17號的開花期與青心大冇及白毛猴相近，但開花總量較對照2品種稍少，而較台茶16號為多，16號的開花量及開花期與青心柑仔種相似，均較遲而少，論花型，平均16號及17

號稍大，16號「三瓣大」型較似青心柑仔，而14號及15號較小，但仍以本省白毛猴的花型最小。（請閱附圖。）



台茶14~17號與其他3個品種及白毛猴茶的花序。

5.種子的比重：平均以台茶15號，直徑較大（ $1.07 \pm 0.06 \text{cm}^2$ ）也較重（百粒重為152.3公克）比台茶14、16及17號新品種及對照3個品種高25~79%，其中以白毛猴最小而輕，其種子量只佔果實量的54%，但15號可佔67.0%，故台茶15號的人工採種成本較低，但種子小者，其含油量往往較高，此點容後專題研究，另行報告。

新品種的栽培要點

優良的品種，必須有最適當的栽培環境，才能發揮其品種的優越特性，尤其製造半發酵茶類的品質，更宜先有優良品種與適當的自然環境培育，再配合以最優的栽培管理方法與高超的製茶技術，才能產生高品質的產品。現將本新品種栽培上應注意的要點簡列於後，以資參考：

1.生長性：宜選擇本省海拔400公尺以上至1,200公尺左右的緩斜坡地或丘陵山地，無強風或海風侵襲，且朝、暮有濃霧，年平均雨量在1,500公厘以上至2,000公厘左右，或生長期中雨量在1,000至1,200公厘，土壤微酸性，pH在4.5~5.5，土層達60公分以上，排水良好且向日之處，均適於開闢為半發酵高級茶區。尤其台茶14號，性喜山地，通風不閉塞，排水良好無強風之處。

2.適製性：台茶14號全年適於製造包種茶，尤以製凍頂型茶為優。夏季也可製造高級烏龍茶。台茶15號全年均可製造高級烏龍茶，夏季製紅茶或壽眉茶，品質上乘。台茶16號，早春可嫩採製龍井、碧螺春等

高級綠茶，夏、秋可製包種花胚或壽眉，高山地區晚春及晚秋可製包種茶。台茶17號，全年可製烏龍茶或白牡丹、壽眉等，也可製包種花胚。



青心柑仔

3.耐旱及抗病虫性：台茶16及17號較14及15號為強。

4.株距：定植行株距，16及17比14及15號可大10~30公分。尤以17號萌芽較整齊，適於動力採取。

5.成活率：定植成活率，16及17號可達95%以上，14號約88%，15號在80%左右。

6.需肥形態：14及15號屬中肥型，而16及17號屬重肥型，各化學成分宜配合施用。

7.每年採收後生長量：台茶14及15號屬擴張性，樹冠直徑可增20~23公分，樹高增17~20公分，而16及17號為直立型、樹冠及樹高均可增25~30公分。故前2個品種可用中剪枝周期，而後2個品種，宜短剪枝周期，以增收量。

8.茶菁收量：一心二葉高級茶，手採5~8年生平均，台茶14號約2,500公斤~3,000公斤，15號3,000~3,500公斤，16號3,500~4,500公斤，17號可達5,000公斤，若用動力剪採，至少可增加80%。總之，收量比青心大有可增加50~100%。



青心大有

(完)