ウィルスフリー巨峰の優良系統選抜

1. 試験のねらい

巨峰の赤熟れ果の発生は、経済栽培にとって大きな負担であり、樹によって発生の程度に差がある。そこで、優良な系統を収集し、これをフリー化したものの本場における特性を明らかにし、栽培性を評価するため、平成3~5年に特性を検定した。

2. 試験方法

昭和 55 年~58 年に収集した、結実程度、果実品質に関して優良な 6 系統について、木本植物によるウィルス検定を行ったところ、GFV、GLR、GCBについては、すべての系統がフリーであった。GF1は、+または \pm であった。これを、当場で茎頂培養または熱処理後の茎頂培養によってフリー化した。昭和 60 年 4 、7月または、63 年 4 月に鉢上げ、順化した 10 系統 34 樹について、品種系統適応性・特性検定試験調査方法(落葉果樹・農水省)に準じて特性を検定した。

3. 試験結果及び考察

1991年から93年の3カ年の結果によると、結実性、果粒着色等、年次による変動が見られるが、開花期等の生育特性には各樹に差は見られなかった。選抜した3系統の特性は表のとおりである。

- (1) 花振い性は中~多であった。
- (2) 果粒重は12~13gであった。
- (3) 糖度は18~19%であった。
- (4) 酸度は約0.5%であった。
- (5) 着色は良~ヤヤ良で、カラーチャート値は、10.0程度であった。

4. 成果の要約

フリー化した6系統の中から、果粒重、着色に絞って検討した結果、毎年安定して果粒が大きく、 着色も良い樹として、富山系、佐山栄系、小林系より各1樹ずつ計3樹を選抜した。

(担当者 果樹部 高野孝夫)

表-1 生態・果実特性

年	結実性	果粒重	糖 度	酸度	着色	
次	花振い	g	Brix%	クエン酸%	程度	カラーチャート
91年	中	12. 9	19. 5	0.41	良	11.8
92年	多	12. 2	19. 1	0.51	ヤ良	9. 5
93年	中	13. 5	18.8	0.58	ヤ良	8. 7
平均	中~多	12. 9	19. 1	0.50	良~ヤ良	10.0
91年	多	11.6	18. 4	0.43	良	11.5
92年	多	11. 9	19. 1	0.48	ヤ良	10.0
93年	中	13. 2	18.0	0.62	ヤ良	8.6
平均	中~多	12. 2	18. 5	0.51	良~ヤ良	10.0
91年	中	12. 8	19. 0	0. 42	良	11. 1
92年	恀	12. 2	18.0	0.53	ヤ良	10.1
93年	惨	13. 7	17. 6	0.61	ヤ良	8. 5
平均	中~ヤ多	12. 9	18. 2	0. 52	良~ヤ良	9.9
	次 91年 92年 93年 91年 92年 93年 91年 93年 91年 93年	次 花振い 91年 中 92年 多 93年 中 平均 中~多 91年 多 92年 多 93年 中 平均 中~多 91年 中 92年 中 92年 中 92年 中 92年 中	次 花振い g 91年 中 12.9 92年 多 12.2 93年 中 13.5 平均 中~多 12.9 91年 多 11.6 92年 多 11.9 93年 中 13.2 平均 中~多 12.2 91年 中 12.8 92年 †多 12.2 93年 †多 13.7	次 花振い g Brix% 91年 中 12.9 19.5 92年 多 12.2 19.1 93年 中 13.5 18.8 平均 中~多 12.9 19.1 91年 多 11.6 18.4 92年 多 11.9 19.1 93年 中 13.2 18.0 平均 中~多 12.2 18.5 91年 中 12.8 19.0 92年 †多 12.2 18.0 93年 †多 13.7 17.6	次 花振い g Brix% クェン酸% 91年 中 12.9 19.5 0.41 92年 多 12.2 19.1 0.51 93年 中 13.5 18.8 0.58 平均 中~多 12.9 19.1 0.50 91年 多 11.6 18.4 0.43 92年 多 11.9 19.1 0.48 93年 中 13.2 18.0 0.62 平均 中~多 12.2 18.5 0.51 91年 中 12.8 19.0 0.42 92年 *多 12.2 18.0 0.53 93年 *多 13.7 17.6 0.61	次 花振い g Brix% クエン酸% 程度 91年 中 12.9 19.5 0.41 良 92年 多 12.2 19.1 0.51 †良 93年 中 13.5 18.8 0.58 †良 平均 中~多 12.9 19.1 0.50 良~†良 91年 多 11.6 18.4 0.43 良 92年 多 11.9 19.1 0.48 †良 93年 中 13.2 18.0 0.62 †良 平均 中~多 12.2 18.5 0.51 良~†良 91年 中 12.8 19.0 0.42 良 92年 †多 12.2 18.0 0.53 †良 93年 †多 13.7 17.6 0.61 †良