

ブドウ ‘巨峰’ ウイルス無毒樹の栽培特性

森田 昭・林田誠剛 (長崎県果樹試験場)

Akira MORITA and Seigo HAYASHIDA : Cultural Characteristics of Virus-Free Grapevine ‘Kyoho’

茎頂培養法^{1,2)} でブドウ ‘巨峰’ のウイルス無毒樹を作出し、無毒樹の生育特性および果実特性を保毒樹と比較検討した。

1. 材料および方法

供試樹として長崎県で選抜された ‘巨峰’ の優良系統である浜崎を2樹、大坂屋を2樹、川島を1樹、合計5樹のウイルス無毒自根2年生樹を、1990年12月に長崎県果樹試験場、佐世保市および時津町に定植して用いた。対照樹は果樹試験場では同一樹齢のウイルス保毒樹の浜崎を、佐世保市および時津町では同一園内の同一樹齢のウイルス保毒樹の ‘巨峰’ 2樹を供試した。

調査は結果樹齢に達した1992年から1994年の3年間に行った。生育特性は開花期および休眠期に供試樹の総新しょう数、総新しょう長、総着房数、総せん定量を測定し、1樹当たりで示した。果実特性は収穫盛期に各調査項目とも1樹当たり5房を調査し、その平均で示した。

2. 結果および考察

1. ブドウウイルス無毒樹の生育特性

無毒樹は対照の保毒樹に比べ樹体生育が旺盛で、新

しょう数は約2倍多く、総新しょう長は約3倍長かった。生育特性の系統間差は有意性を認めなかった。

2. ブドウウイルス無毒樹の果実特性

各地区とも無毒樹が対照の保毒樹に比べ果梗径は大きく、果芯は長く、1粒重は重く、果皮色は優れ、糖度は高かった。酸含量は無毒樹と対照樹の間に差を認めなかった。無毒樹の果実特性の系統間差は果芯長、1粒重、果皮色、糖度、酸含量などで浜崎が大坂屋や川島より優れていた (第1表)。

以上、長崎県で選抜されたブドウ ‘巨峰’ の優良系統のウイルス無毒樹は対照の保毒樹に比べて果粒が大で、高糖度および果皮色良好と、果実特性は優れ、樹体の生育もまた旺盛であることが判明した。

引用文献

- 1) 笹原宏之・多田邦雄・井理正彦・竹沢泰平・田崎三男：1981, 園学雑 50, 169-178.
- 2) 佐藤俊彦・中村幸男・原田 昭・西島 隆・志村 研・矢野 龍：1988, 山梨果試研報 7, 1-7.

第1表 ブドウ ‘巨峰’ ウイルス無毒樹の果実形質

| 系統 (調査地点) | 粒数 | 1粒重 (g) | 果芯長 (mm) | 果梗径 (mm) | 糖度 | 酸含量 (g/100ml) | 果皮色 ^{a)} |
|-----------|--------------------|---------|----------|----------|------|---------------|-------------------|
| 浜崎 (果 試) | 25.0 ^{b)} | 11.7 | 9.8 | 5.0 | 18.2 | 0.53 | 10.0 |
| (佐世保市) | 25.0 | 14.4 | 9.3 | 5.2 | 18.2 | 0.54 | 9.9 |
| (時津町) | 25.9 | 13.9 | 11.1 | 5.0 | 19.4 | 0.71 | 9.4 |
| 平均 | 25.3 | 13.3 | 10.1 | 5.1 | 18.6 | 0.59 | 9.8 |
| 大坂屋 (果 試) | 24.3 | 11.1 | 9.4 | 5.2 | 17.9 | 0.58 | 9.4 |
| (佐世保市) | 24.9 | 13.0 | 7.5 | 5.5 | 17.1 | 0.63 | 9.5 |
| (時津町) | 23.9 | 13.5 | 9.8 | 5.2 | 18.6 | 0.70 | 9.5 |
| 平均 | 24.4 | 12.5 | 8.9 | 5.3 | 17.9 | 0.64 | 9.5 |
| 川島 (果 試) | 24.7 | 11.3 | 8.4 | 5.5 | 17.7 | 0.59 | 8.9 |
| (佐世保市) | 25.0 | 13.6 | 8.2 | 5.3 | 16.7 | 0.67 | 9.2 |
| (時津町) | 26.3 | 13.6 | 10.6 | 4.9 | 17.4 | 0.73 | 8.9 |
| 平均 | 25.3 | 12.8 | 9.1 | 5.2 | 17.3 | 0.66 | 9.0 |
| 総平均 | 25.0 | 12.9 | 9.3 | 5.2 | 17.3 | 0.63 | 9.2 |
| 対照樹 (果 試) | 23.7 | 9.9 | 7.4 | 4.7 | 16.8 | 0.59 | 9.0 |
| (佐世保市) | 25.0 | 11.1 | 6.2 | 4.3 | 16.3 | 0.69 | 8.9 |
| (時津町) | 36.3 | 10.6 | 6.7 | 4.2 | 15.5 | 0.75 | 7.0 |
| 平均 | 28.3 | 10.5 | 6.8 | 4.4 | 15.6 | 0.68 | 8.3 |

注) a) 黒色系ブドウのカラーチャートによる

b) 1992年から1994年の平均