

ビワの整枝法改善について

第1報 樹形改造

寺井理治・一瀬 至・村松久雄(長崎県果樹試験場)

TERAI, O., I. ICHINOSE and H. MURAMATSU: Some Improvement in Training of Loquat Tree. 1. Trunk Cut Down in Mature Tree

成木において、樹高の高い樹を作業が容易になるように樹高を低くし、それを維持する方法を明らかにするため、樹形改造を試みたので、その概要を報告する。

1. 試験方法

変則主幹形整枝の茂木種22年生樹3樹を供試し、1975年7月に主幹を地上60cmくらいのところで切り落とし、一段盃状形への改造を1977年までにはほぼ完了し、地上から作業ができない主枝の先端は、下枝を主枝に変え、地上から袋掛け、収穫が可能になるようにした。処理は1区1樹3反復とした。

2. 試験結果及び考察

1) 収量は樹形改造樹が少なく、標準の変則主幹形樹の約半分であった。

2) 果実の大きさ、及び品位には樹形による差は認められなかった。

3) 樹形改造樹は、1年生枝数及び着房枝数が変則主幹形樹より少なかった。

4) ヘそ黒症、そばかす症の発生は、樹形による差は認められなかった。

5) 地上から収穫できる果実の割合は、樹形改造樹が変則主幹形樹より高く、有意差が認められた。

以上のことから、樹形改造を行うことによって、収量は少なくなるが、果実の大きさ、品位は変わらず、作業能率が向上する。

なお、樹形の維持法については、さらに試験を継続して検討の予定である。

第1表 収量及び1果平均重の年次変化

| 処 理 | 収 量 (kg) | | | | | | | | 1 果 平 均 重 (g) | | | | | | | |
|-------|----------|------|------|------|------|------|-------|----|---------------|------|------|------|------|------|-------|----|
| | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982年 | 平均 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982年 | 平均 |
| 樹形改造 | 30 | 7 | 15 | 30 | 26 | 4 | 34 | 21 | 39 | 36 | 31 | 36 | 31 | 35 | 37 | 35 |
| 標 準 | 52 | 11 | 28 | 69 | 49 | 6 | 57 | 39 | 42 | 38 | 29 | 37 | 31 | 38 | 40 | 36 |
| 有 意 性 | ** | | | | | | | | NS | | | | | | | |

第2表 1年生枝(結果枝)数の年次変化

| 処 理 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981年 |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 樹形改造 | 514 | 498 | 538 | 717 | 707 | 675 | 884 |
| 標 準 | 777 | 834 | 1007 | 1321 | 1450 | 1263 | 1460 |
| 有 意 性 | ** | | | | | | |

第3表 着房率の年次変化

| 処 理 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981年 |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 樹形改造 | 69 | 29 | 86 | 81 | 57 | 32 | 78 |
| 標 準 | 62 | 38 | 89 | 85 | 59 | 25 | 87 |
| 有 意 性 | NS | | | | | | |

第4表 果実障害果の発生(%)

| 処 理 | へそ黒症 | | | そばかす症 | | | | |
|-------|------|------|---------|-------|------|---------|---|----|
| | 1979 | 1980 | 1982年平均 | 1979 | 1980 | 1982年平均 | | |
| 樹形改造 | 31 | 23 | 11 | 21 | 62 | 19 | 6 | 29 |
| 標 準 | 37 | 19 | 11 | 22 | 66 | 28 | 6 | 33 |
| 有 意 性 | NS | | | NS | | | | |

第5表 採取方法と作業能率

| 処 理 | 地上からの 収穫果割合 | | 1時間当たり 収穫袋数 | |
|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | 1979 | 1982年 | 1979 | 1982年 |
| 樹形改造 | 95% | 75% | 550枚 | 467枚 |
| 標 準 | 58 | 40 | 434 | 392 |
| 有 意 性 | ** | ** | ** | NS |