

# 果樹

## 蓮霧果實品質改進

賴榮茂

為了降低蓮霧果實裂果率，以網袋及網室保護果實，並以紙袋處理為對照。結果網袋或網室處理的果實，因果皮蒸散順暢，鈣含量明顯較套紙袋的果實高，裂果率明顯降低，尤其套網袋的果實裂果率較紙袋低 38.3%。套網袋的果實亮度降低，但甜度升高。單果重及果皮之紅色值在 3 個處理間沒有差異。在幼果期處理茉莉酸的濃度，以 10、20ppm 對果皮的著色及甜度有促進效果，40ppm 則僅對促進著色有效，對甜度沒有影響。茉莉酸處理對果皮的亮度則有增加的作用。

表 1、不同果實保護方式對裂果及品質的影響

| 處理 | 裂果率 (%) | L      | A      | b     | 單果重 (g) | 甜度 (°Brix) | 盛產期      |
|----|---------|--------|--------|-------|---------|------------|----------|
| 紙袋 | 92.8a+  | 38.09a | 19.59a | 6.90a | 123.2a  | 7.0b       | 91.04.17 |
| 網袋 | 54.5c   | 34.43b | 16.32a | 6.71a | 122.4a  | 7.8a       | 91.04.09 |
| 網室 | 67.9b   | 37.20a | 17.01a | 7.07a | 112.0a  | 6.7b       | 91.04.12 |

+：表中直列數值之字母相同者，表示其差異沒有達到 Duncan's 5%顯著水準

表 2、不同果實保護方式對鈣硼含量及病蟲害發生之影響

| 處理 | 果實部位 | 鈣 (%)         | 硼 (ppm)    | 鳥害率 (%) | 病果率 (%) |
|----|------|---------------|------------|---------|---------|
| 紙袋 | 上    | 0.0415±0.0103 | 40.91±1.51 | 0.3     | 16.8    |
|    | 中    | 0.0315±0.0057 | 38.81±5.97 |         |         |
|    | 下    | 0.0126±0.0013 | 39.41±4.80 |         |         |
| 網袋 | 上    | 0.0590±0.0054 | 12.80±6.21 | 0       | 13.0    |
|    | 中    | 0.0336±0.0040 | 18.09±4.70 |         |         |
|    | 下    | 0.0175±0.0025 | 17.94±6.49 |         |         |
| 網室 | 上    | 0.0649±0.0130 | 24.03±7.08 | 0       | 13.1    |
|    | 中    | 0.0379±0.0133 | 29.24±3.09 |         |         |
|    | 下    | 0.0186±0.0022 | 40.91±3.63 |         |         |

表 3、不同濃度茉莉酸處理對蓮霧果皮色澤之影響

| 濃度    | 調查<br>項目 | 單果重<br>(g)          | 甜度<br>(°Brix) | L      | a      | B    |
|-------|----------|---------------------|---------------|--------|--------|------|
| 40ppm |          | 124.8a <sup>+</sup> | 8.6b          | 37.42a | 22.51a | 7.85 |
| 20ppm |          | 119.6a              | 9.3a          | 38.55a | 23.42a | 8.66 |
| 10ppm |          | 125.4a              | 9.5a          | 36.58a | 22.38a | 6.52 |
| 5ppm  |          | 126.8a              | 9.2a          | 37.22a | 18.15b | 7.46 |
| 0ppm  |          | 122.1a              | 8.7b          | 33.13b | 17.71b | 7.70 |

+：表中直列數值之字母相同者，表示其差異沒有達到 Duncan's 5%顯著水準