

早春生產絲瓜育苗技術改進

戴順發

由於早春生產絲瓜價格好，經濟價值高，近年來在高屏地區種植面積擴充迅速。然而、早春絲瓜通常需在 10 或 11 月間育苗，此時氣溫較低、絲瓜種子不但萌芽率差，而且發芽不整齊，又容易徒長，對幼苗生長及後期生育影響甚大。本研究目的即在探討絲瓜之最佳發芽溫度及滲調方法，以提高秋冬季節育苗之發芽率及整齊度。試驗結果得知，以普通絲瓜東光(F₁)、溪洲種(O.P)及稜角絲瓜三喜(F₁)及澎湖種(O.P)之種子於 15、20、25、30 及 35°C 下進行發芽試驗，證實 15°C 時各品種之發芽率均低於 6.7%，但隨溫度之提昇，發芽率及發芽速度亦顯著提高。此結果顯示，低溫對絲瓜種子形成發芽障礙。滲調試驗結果顯示，經由 PEG 滲調處理可提高各個品種於 25°C 下之發芽率，但無法提升低溫(15°C)下之發芽率。

表 1.溫度對絲瓜種子發芽之影響

| 溫度 (°C) | 普通絲瓜 | | 稜角絲瓜 | |
|------------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| | 東光(F ₁) | 溪洲種(O.P) | 三喜(F ₁) | 澎湖種(O.P) |
| | -----最終發芽率(%)----- | | | |
| 15 | 0.0 | 6.7 | 3.3 | 3.3 |
| 20 | 50.3 | 60.0 | 65.2 | 60.0 |
| 25 | 60.5 | 70.4 | 80.0 | 75.0 |
| 30 | 71.6 | 75.2 | 80.0 | 80.0 |
| 35 | 85.3 | 80.1 | 86.7 | 86.7 |

表 2.PEG8000 滲調處理對絲瓜種子發芽之影響(三喜)

| 溫度 (°C) | 滲調處理 | | 最終發芽率(%) | |
|------------|---------|----|----------|------|
| | 濃度(Mpa) | 天數 | 15°C | 25°C |
| 15 | -0.5 | 2 | 0.0 | 86.7 |
| | | 5 | 0.0 | 86.7 |
| | -1.0 | 2 | 0.0 | 80.0 |
| | | 5 | 0.0 | 66.6 |
| 25 | -0.5 | 2 | 40.0 | 93.3 |
| | | 5 | 26.6 | 80.0 |
| | -1.0 | 2 | 0.0 | 86.7 |
| | | 5 | 0.0 | 93.3 |

