

台灣稀有樹種霧社山櫻花種子的發芽促進方法

◎林業試驗所森林生物組・陳舜英、陳維廉 ◎林業試驗所育林組・簡慶德

霧社山櫻花是台灣的特有樹種，也是被列名為「易受害」的稀有植物。根據本所呂勝由和邱文良博士調查發現，本樹種零星分布在包括桃園李棟山、新竹鴛鴦湖、台中武陵、梨山、佳陽、德基、南投梅峰、清境、霧社、廬山等，台灣海拔900~2400公尺山區。開花期在2~3月間，花純白色；結果期在4~5月間，成熟果實呈暗紅色，是相當具有園藝觀賞價值的樹種，同時在保育考量上也是相當需要加強培育的樹種。然而，由於霧社山櫻花本身的天然分布極為零星，而且數量稀少；再者，新鮮採收的種子具有休眠性，如果沒有預先經過特殊的發芽促進處理，是不容易發芽的，因此造成樹種在繁殖培育上的困難。

經研究發現，剛採收的霧社山櫻花種子，不論是放置在25°C常溫或25/15°C變溫(即日溫25°C，夜溫15°C，各12小時)環境下，幾乎都不會發芽；在20/10°C變溫(即日溫20°C，



在春天綻放的霧社山櫻花白色花朵(鄭育斌提供)

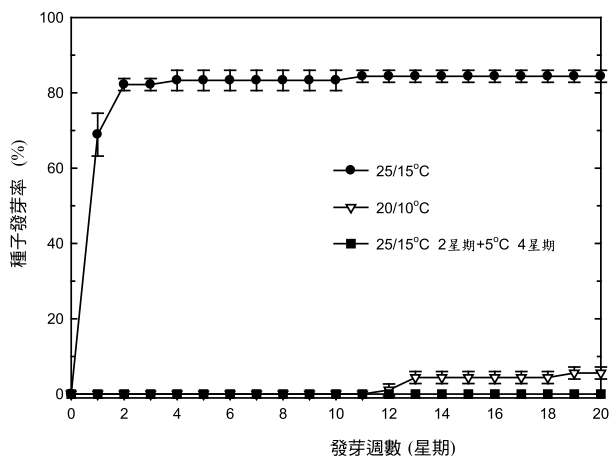


圖1 暖低溫層積處理可以有效促進霧社山櫻花種子發芽
(陳舜英提供)

夜溫10°C，各12小時)環境下，20個星期後的發芽率僅有5.6%。同時也發現，即使種子預先經過5°C低溫層積處理8~16星期，取出後再放入25/15°C變溫環境下發芽，發芽率也僅有12.2~15.6%間。但是，種子預先經過25/15°C暖溫層積處理2星期，接著再以5°C低溫層積處理4星期，然後再放入25/15°C溫度下發芽，發芽率就可達到80%以上(圖1)。