



新興切花—伯利恆之星設施栽培

文/圖 黃雅玲¹、劉曉明²

前言

伯利恆之星為百合科多年生鱗莖植物，學名為 *Ornithogalum saundersiae* Bak.，英名為 Star of Bethlehem，別名為大天鵝絨、白雲花，原產地為南非。近年來由荷蘭引進台灣栽培，主要用途做為切花，少量做為盆花。栽培地區分布於南投、台中后里、嘉義、台南麻豆。由於具有栽培管理容易、病蟲害少、可自行留球、生產成本低等優點，去年屏東鹽埔地區花農開始種植，以秋冬季種植為主，植株生長情形極為良好。採收時花莖長可達1m，花序長度約6cm，瓶插壽命為2星期左右，由於為新興切花，因此頗受消費者喜愛。本文針對轄區花農不同栽培設施做一比較，提供未來種植時之參考。

露天栽培

一般傳統栽培以露天生產伯利恆之星切花。經試驗調查結果，露天栽培1個月後，植株生長高度約為21.8cm。種植2個半月後株高已達47.9cm，葉片數為8.7片，第四片葉長為44.6cm，葉寬為7.7cm，第五片葉長為45.8cm，葉寬為

7.2cm，此時植株開始進入抽花期，平均花莖長為7.9cm。待第1朵花抽出，即可開始採收，平均花莖長約為94cm，花莖寬為14.1mm。因此可知12月底於露天種植伯利恆之星，抽花期為隔年2月底至3月中旬，切花採收期為3月中旬至4月初（表1）。但是，露天種植切花採收完畢後，需儘早將種球挖起，否則若遇下雨，容易造成軟腐病的大發生，導致無法採收健康種球，提供下期作種植使用。因此，露天栽培採收之種球，品質較不穩定。

設施栽培

防雨網室設施栽培有助於生產高品質切花。經試驗調查結果，設施栽培約2個月後，植株生長高度約為50.0cm，第四片葉長為44.6cm，葉寬為6.9cm，植株開始進入抽花期。種植3個月後，株高已達56.3cm，葉片數為8.6片，第四片葉長為47.1cm，葉寬為6.9cm，第五片葉長為50.9cm，葉寬為6.3cm，平均花莖長為91.7cm。待第1朵花抽出，即可開始採收，平均花莖長約為108cm。



▲ 伯利恆之星花朵綻放



▲ 露天栽培



▲ 露天軟腐病發生情形嚴重

結語

因此，伯利恆之星利用設施栽培，11月底種植，可於2月初至2月底抽花，切花採收期為2月底至3月中旬(表2)。設施切花採收完畢後，可將種球進行養球，留置4月底再挖起，放置於田區進行調製，5月初進入冷藏庫，待7月初再種植。由於有防雨設施，種球幾乎無軟腐病發生，這對後續種植工作極為有利，而設施栽培亦可適當調整栽培時期，有利於切花在價格高時採收。

伯利恆之星利用防雨設施栽培生產切花，可有效避免雨害及病蟲害發生，有利於健康種球採收及後續種植工作，經由種植時期的調節，可在量少的月份時生產切花，以提高花卉銷售價格。由於為新興花卉，相關研究及可供參考資料並不多。因此，未來擬繼續探討種球最適貯藏溫度，以及種球大小對切花品質的影響等相關試驗，其結果將可提供轄區花農參考。



▲ 防雨設施栽培



▲ 防雨設施切花採收



▲ 防雨設施下採收之種球

表1.伯利恆之星露天栽培植株生長情形

種植天數	株高 (cm)	葉片數 (片)	第四葉長 (cm)	第四葉寬 (cm)	第五葉長 (cm)	第五葉寬 (cm)	平均花莖長 (cm)
33天	21.8	5.7	16.6	3.9	---	---	---
47天	34.0	7.1	33.5	6.4	40.0	5.1	---
61天	42.6	8.6	41.5	7.6	42.2	7.1	---
75天	47.9	8.7	44.6	7.7	45.8	7.2	7.9
89天	52.7	8.7	45.8	7.8	48.2	7.4	56.8
103天	53.0	8.7	45.8	7.8	48.4	7.5	94.0

※種植日期：97年12月20日。調查期間：98年1月至98年4月

表2.伯利恆之星設施栽培植株生長情形

種植天數	株高 (cm)	葉片數 (片)	第四葉長 (cm)	第四葉寬 (cm)	第五葉長 (cm)	第五葉寬 (cm)	平均花莖長 (cm)
53天	42.9	7.6	40.1	6.3	---	---	---
67天	50.0	8.2	44.6	6.9	47.8	6.2	2.1
81天	55.5	8.6	46.4	6.9	49.9	6.4	43.9
95天	56.3	8.6	47.1	6.9	50.9	6.3	91.7
109天	56.5	8.7	47.1	6.9	51.0	6.4	100.3
123天	56.5	8.6	46.9	7.0	50.8	6.3	108.7

※種植日期：97年11月30日。調查期間：98年1月至98年4月