

花卉生產



夜來香 切花栽培

沈再木

夜來香 (*Polianthes tuberosa* L.) 又名月下香、晚香玉，因花在夜晚最能散發香味而得名。屬於多年生球根花卉的夜來香，本省栽培品種一般分為單瓣及重瓣兩品種。

單瓣品種香氣濃，可抽取香精，也可供切花，但因花莖較細短，且香味濃厚，近乎野香，有些人不太喜歡。而栽培者也因單瓣品種切花產量較低，單價也較重瓣品種為低，所以本省栽培面積，自香精提煉工廠停止收購後，日漸減少，估計全省目前種植面積不到10公頃。

重瓣品種清香宜人，花色潔白，是一種極為優良的切花，目前本省栽培面積約為40公頃，本省中南部均有零星分布栽培，主要產區在嘉義市及屏東近郊。切花全年均可生產，供應本省切花市場，近年來日本、荷蘭等國家，每年也自本省購買重瓣夜來香約70—100萬個種球。所以夜來香是本省極具發展前途的花卉。

適宜風土

夜來香喜高溫，不耐寒，在冬季不下霜的土地均可栽培，對土質不苛求，以黏質壤土為最佳，壤土次之，砂土較差。栽培地勢以排水方便、排水良好、日照充足的地方為優。忌連作，本省中南部一般的水稻田，均可種植。

種植方法

種植期

本省中南部除11—2月溫度較低外，其他時間都可種植，但以3—6月較為適宜。

早期種植，萌芽生長後，遇高溫多濕的夏季，分蘗迅速，生長旺盛，能在短期內育成健壯植株，種植後約100天，第1期花即可採收。再隔3—4個月，第2期花可採收。此後植株陸續不斷的開花，只是產量較少。至第2年夏季6—8月切花產量達最高。

晚植遇較低溫，則生長較緩慢，分蘗也較少，而且此時種球也較難獲得。因夏季掘出的種球較不充實飽滿，所以秋植須將早春掘出的種球，經乾燥處理後，再將種球冷藏於8°C的低溫，至秋季取出種植。

種球處理

種球一般在3—5月間掘取，加以分球整理後，經日晒2—4星期（愈晚採球者，晒球時間可較短），再將種球浸於美寶多愛 (Metasystox) 5—10分鐘，稍晾乾，即可種植。

選球以符狀大球（即縱徑比橫徑稍長），直徑約為2.5—3公分者為最佳。至少須有1.5公分直徑的種球較適宜種植。

整地種植

一般採畦寬70—80公分，溝40公分，株行距約30公分，種植深度約8公分深為佳。

大球 2.5—3公分，每穴植1—2球。小球 1.5—2.5公分，每穴植2—3球。

植後灌水，稍乾後，噴斯統普（Stamp）或拉草（Lasso）殺草劑，並覆稻草，每分地約植 6,000 穴。

🌸 栽培管理

中耕・除草・培土

種植時若未敷蓋稻草，施用殺草劑，則約在種植 1 個月後，因表土暴露面積多，雜草叢生，且受雨水沖刷，土壤孔隙堵塞，通氣性、土壤水分滲透性均差，嚴重影響夜來香的生長發育。此時應除草，並同時進行中耕、培土。

施肥

夜來香發育極為健壯，一般不施用基肥。但若每分地能施用 1,500~2,000 公斤的堆肥，當更為理想。

追肥分 3 次施用，第 1 次於植後 1 個月半後施用，以促進植株發育與分蘖，並可使第 1 期花品質更為良好，施用全量的 $\frac{1}{3}$ 即可。第 2 次於第 1 期花採收完後半個月施用，以促進子球發育健壯，施用全量的 $\frac{1}{3}$ 。第 3 次於隔年 3~4 月施用，此時種球重新萌芽生長，施用全量的 $\frac{1}{3}$ 。如種植 1 年更新，第 3 次施肥可於第 2 期花採收完後進行，且施肥量可稍少。

肥料全期施用量約為硫酸銨 150 公斤，過磷酸石灰 90 公斤，氯化鉀 60 公斤，即氮、磷、鉀的成分比約為 2 : 1 : 2。注意氮肥不可多施，否則極易造成花期延後，抽穗開花減少的現象。施肥可與中耕、除草工作同時配合進行。

採收

夜來香種植後約 100 天，可採收第 1 期切花，因此時根羣少、又淺，且分蘖子球也較少，此時採收應小心抽摘，最好用刀從花莖基部切割，以免鬆動植株，影響日後發育，以後則用手持花莖，稍壓下再斜抽即可。

採收後一般依花莖的直徑及長短，稍加分級，並將同等級花的頂部放整齊，基部剪齊，每 10 支 1 束，每 5 束紮成 1 捆，再用牛皮紙包紮好，運送出售。

一般栽植 1 年每叢約可採收 6~10 支花穗。如至 1 年半才廢耕，每叢約可採收 20~25 支花穗，其中第 2 年夏季 6~8 月間花穗最多，因每叢花穗數多，花莖較小、較短，品質也較差。



🌸 病虫害防治

粉介壳虫：通常發生於靠近地面的叢葉間與地下的塊莖，吸取植株汁液，引起生長衰弱的萎凋現象。防治方法可施用抗虫得或賽滅得控制，或以 47% 巴拉松乳劑 1,500 倍，大滅松乳劑 1,000 倍防治。

紅蜘蛛：在高溫、乾旱季節，易潛伏在葉片的彎曲部為害葉片，可用 55% 賜滅多 1,000 倍，或其他殺虫劑輪流使用。

根瘤線虫：為害夜來香的根部，尤以暖地的砂壤土較為嚴重，感染初期無明顯的病徵，僅在根部形成小瘤，根瘤逐漸膨大。根瘤初期白色漸變為褐色，終至腐敗，地上部生育減退，分蘖少。防治法：1. 避免連作。2. 避免在砂質土壤種植或過度乾旱。3. 以毒線虫 10% 粒劑施用。

灰黴病：易在高溫多濕時發生。先在葉片產生水浸狀斑點，然後使塊莖腐爛。也易在粘質土壤發生。可用大生、萬力防治。並多施鉀肥，減少氮肥，可減輕病症。

亟待解決的問題

花期調節

夜來香終年雖陸續不斷地開花，但主要花期多集中在夏季。但夏季切花品質較差，瓶插僅5天的壽命，且單價售價也低。7~9月間除農曆中元節外，產地價格每支僅1~1.5元，而12~2月間平均價格約為3~4元。農曆過年價格較好，每支約8~10元。又切花外銷日本，仍希望產期在12~4月間。所以增加冬季及早春切花產量，乃為重要的課題。

促進種球發育

夜來香經種植1年後，每叢約可掘取4~5個合於種植的大種球。也就是說，每分地掘取的種球可供4~5分地種植用。

這種繁殖速度仍嫌慢，且近年來荷蘭、日本向本省洽購種球有增加的趨勢，（荷、日種植夜來香因溫度較低，種球發育欠佳，植後廢耕，不留種球），所以如何兼顧切花生產與種球發育，增加花農收益，也

尚在研究中。

切花外銷

重瓣夜來香外銷中，每因處理問題，運抵日本後，品質變劣，失去商品價值。據嘉義農專黃達雄教授的研究，冬春季切花採收後，8℃預冷，並以塑膠袋包裝，袋中並加乙炔吸收劑，則運銷期間5天，到日本消費手中尚可維持2~3.5天的瓶插壽命。

近年來切花保鮮劑的開發、運銷貯藏技術大為改進，如能有效應用於夜來香切花，在運抵目的地後，能維持切花的新鮮度，與延長切花瓶插壽命，當可大大打開夜來香切花外銷的市場。

引種研究

本省栽培僅有單瓣及重瓣品種，其用途已如前述。據文獻報告，印度除單、重瓣品種外，尚有半重瓣及斑葉品種，有必要引種觀察。

如能育成兼具二者的特性，不但適合抽取香精（夜來香香精為最高級香精之一），也適合做切花，而切花產量更高者，最為理想。育成其他花色、花型的夜來香，必更能迎合生產者與大眾消費者的需要。

Ascophyllum nodosum

挪威原裝進口來台
現貨供應……。

挪威海藻產品，
提供您高收益的農業。



- 最新開發促進植物體
高蛋白化作用。
- 純天然有機質，
含有氨基酸、維他命、醣類、
礦物質等60種以上。

一、神協產業KK關心您的利益，購買海藻系列請指名“正”挪威國營產品

▲ **安樂肥**

アルキフェート
ALGIFERT

特殊葉面散佈劑，天然有機

▲ **安樂吉**

アルキット
ALGIT

生態營養土壤施用，天然有機

二、最新科技的結晶產品

▲ **安樂力肥**

R.B.パワー

植物體、樹液PH之調整，
促進根、芽之活動。

▲ **神協來肥**

シキナーライト

來自三億萬年前天然產品，
促進細胞代謝體機能。

遠東區總代理：
台灣區總經理：



神協產業株式會社

松洲化學工業社有限公司

豐原市豐勢路944號 TEL (045) 224792 272892

誠徵縣市經銷商
(詳細資料備索)