

金花石蒜栽培技術改進

呂美麗

金花石蒜花型優美，花色鮮豔，花梗長又直，耐長途運輸，是很好的切花、盆花及庭園美化資材。本省主要栽培區在於淡水鎮楓樹湖村，南庄、后里及東勢地區亦有零星栽培，所生產之金花石蒜除供應本省市場，大多外銷日本。部份業者將種球試銷歐洲，其市場反應亦相當良好，唯本省所生產之種球品質差異大，且種球量不足，無法供應市場需求。為目前國金花石蒜業者亟待解決的問題，故本場積極從事金花石蒜生育習性之研究，以提高切花及種球之品質，並探討金花石蒜之繁殖法，以因應未來之國際市場。

一、金花石蒜之生育習性調查(1992-1993年)：

金花石蒜(*Lycoris aurea* Herb.)為原生本省石蒜科、石蒜屬鱗皮鱗莖球根花卉，其生育週期 8~10 月為開花期，花謝後於 10 月下旬才開始生長葉片，營養期至翌年 3 月，3 月葉片末端枯黃老化，植株進入地上部休眠，5~7 月地上部全面乾枯，此時地上部雖不生長，球根內部花芽及葉片仍繼續分化、伸長，故其活動並非完全停止，至 8 月開始抽苔開花。金花石蒜球莖經解剖鏡檢結果，2 至 3 月頂點已可見花芽，每年只行一次花芽分化，4 月花芽發育同時於花芽旁可見營養芽之葉片亦開始分化，故花謝後，10 月底許多葉片即可從球莖抽出，進行營養生長，如此周而復始。

二、金花石蒜之繁殖技術(1994-1996年)：

- (一)自然分球：根據本場 1994 年調查 300 個開花球開花後之分球數，二分球比例最高 68.4%，一分球比例佔 25.6%，三分球比例低僅 6.0%，故自然分球平均繁殖倍率低僅 1.8 倍。
- (二)種子繁殖：本場 84 年試驗結果，一個蒴果平均可得 8 粒種子，種子不具休眠性，於種子成熟後，以新鮮種子播種之發芽率最高可達 98.5%，貯藏愈久發芽率愈低(表 1)。種子苗至開花球約需 4~5 年。
- (三)基底切割：金花石蒜以基底切割法方式繁殖子球，切割深度以基盤下 1 公分，分割數以 8 分割，一個母球可得 8~14 個子球。
- (四)鱗片繁殖：1995-1996 年進行雙鱗片繁殖法，取金花石蒜休眠鱗莖，以米字形放射狀縱切，再將瓣狀鱗片切成帶有兩片鱗片及相接之部份基盤為繁殖體，一個球母可切 40~48 個繁殖體，一母球之繁殖倍率高達 50~70 倍，其繁殖時期以 4~6 月間進行較佳，可獲得 90% 以上之子球形成率(表 2)。金花石蒜之各種繁殖法中，雙鱗片繁殖法生產所需之設備及成本較低，又可生產與母球性狀相同及大量子球，實為商業種球生產適用之繁殖法。

相關文獻

1. 呂美麗、李晔。1994。繁殖時期對金花石蒜雙鱗片繁殖之影響。桃園區農業改良場研究報告 19: 10-16。
2. 呂美麗、李文汕。1995。金花石蒜。農家要覽 作物篇 p.595-600。
3. 呂美麗、李文汕。1995。金花石蒜之繁殖法。桃園區農業專訊 p.19-22。
4. 呂美麗、李文汕。1996。金花石蒜之生長習性及繁殖技術。球根花卉產業研討會專輯 p.122-130。
5. 呂美麗。1996。石蒜屬之品種介紹。農業世界 157: 50-51。

表 1. 金花石蒜種子經室溫或 5 °C 不同貯藏期對種子品質與發芽之影響

Table 1. Effects of seeds stored at 5 °C, 25 °C and different time for sprouting on *Lycoris aurea* herb in 1995.

貯藏溫度	貯藏月數 (month)	播種期 (年.月.日)	種子百粒重 (g)	發霉率 (%)	發芽率 (%)	休眠子球百粒重 (g)
室 溫	0	'91.12.3	28.5	0.0	98.5	40.4
	1	'92.1.5	28.1	0.6	97.5	35.1
	2	'92.2.5	—	1.1	91.0	35.0
	3	'92.3.5	25.2	4.7	90.0	35.0
	4	'92.4.5	16.1	1.3	78.9	25.4
5 °C	0	'91.12.3	28.5	0.0	98.5	40.4
	1	'92.1.5	28.5	0.0	97.5	37.0
	2	'92.2.5	—	1.1	93.8	34.7
	3	'92.3.5	27.1	1.1	92.0	34.4
	4	'92.4.5	24.8	0.0	83.5	33.2

表 2. 雙鱗片繁殖時期對子球形成及生育之影響

Table 2. Effects of different dates for twin-scaling on growth of bulblets in 1996.

繁殖時期	子球形成率 (%)	子球長 (mm)	子球寬 (mm)	發根率 (%)
1993 年 10 月 8 日	81.4 ^a	22.0 ^a	7.9 ^a	7.1 ^{cd}
11 月 4 日	32.9 ^f	12.0 ^d	5.7 ^d	12.1 ^{bcd}
12 月 9 日	53.0 ^e	9.7 ^e	4.0 ^e	1.4 ^{cd}
1994 年 1 月 6 日	57.9 ^{de}	12.2 ^d	4.4 ^e	0.0 ^d
2 月 5 日	68.6 ^{cd}	12.1 ^d	4.4 ^e	5.5 ^{cd}
3 月 8 日	80.6 ^{bc}	17.1 ^c	5.7 ^d	15.5 ^{bcd}
4 月 6 日	91.2 ^{ab}	19.6 ^b	6.6 ^c	39.3 ^a
5 月 7 日	97.3 ^a	19.5 ^b	6.8 ^{bc}	15.5 ^{bcd}
6 月 3 日	99.4 ^a	20.6 ^{ab}	7.8 ^a	29.1 ^{ab}
7 月 6 日	75.8 ^{bc}	21.1 ^{ab}	7.7 ^a	36.1 ^a
8 月 10 日	89.0 ^{ab}	20.9 ^{ab}	6.2 ^{cd}	24.6 ^{ab}
9 月 5 日	77.6 ^{bc}	21.5 ^{ab}	7.3 ^{ab}	17.9 ^{bc}

同行英文字母相同者係表示經 DMRT 分析未達 5% 顯著水準。