

## スカシユリの抑制栽培

第2報 球根貯蔵時のパッキング材と定植後のしゃ光処理が生育開花に及ぼす影響

近藤英和・小林泰生・谷川孝弘 (福岡県農業総合試験場)

Hidekazu KONDO, Yasuo KOBAYASHI and Takahiro TANIGAWA : Cold Storage of *Lilium* × *elegans*.

### 2. Effects of Packing Materials at Bulb Storage and Shading during Culture on Growth and Flowering

スカシユリ類の抑制栽培に使用する球根は、通常、湿らせたオガクズ、ピート等のパッキング材に詰めて1℃で予冷した後、-2℃で貯蔵されている。しかし、この際の箱詰め作業には非常に多くの労力を要しているため、今回、箱詰め作業の省力化を目的にパッキング材の有無と予冷期間が生育開花に及ぼす影響について検討した。さらに、抑制栽培では生育期間が高温期に当たり、切花品質が低下するため、しゃ光処理が生育開花に及ぼす影響について検討したので、その概要について報告する。

#### 1. 材料及び方法

試験Ⅰ パッキング材と予冷期間 供試品種は‘明綿’ (球根重量50g)を用い、球根をパッキング材無処理区と湿潤オガクズ区の2区に分け、それぞれポリエチレンフィルムの袋にいれ、1988年12月18日から温度1℃で4及び6週間予冷した後、-2℃の冷蔵庫内で凍結貯蔵した。凍結終了後は、10℃で1週間の解凍を行った後、1989年9月21日に温室内 (最低夜温5℃) に定植した。

試験Ⅱ しゃ光資材 供試品種は‘コネチカットキング’を用い、1989年6月26日、7月22日及び8月18日は露地、9月14日は温室内 (最低夜温5℃) に定植した。

しゃ光は第1図に示した資材を供試し、6、7及び8月定植では定植時から開花日まで、9月定植は定植時から10月31日まで行った。

#### 2. 結果及び考察

試験Ⅰ パッキング材と予冷期間 パッキング材無処理区は、貯蔵中の茎軸の伸長が著しく抑制され、特に、4週間予冷区では出芽率は定植時においてもわずか25%であった。開花日はパッキング材無処理区がオガクズ区に比べ遅れ、特に4週間予冷区で約3週間遅れた。切花品質及び開花株率については資材の有無による差は明らかではなかった (第1表)。

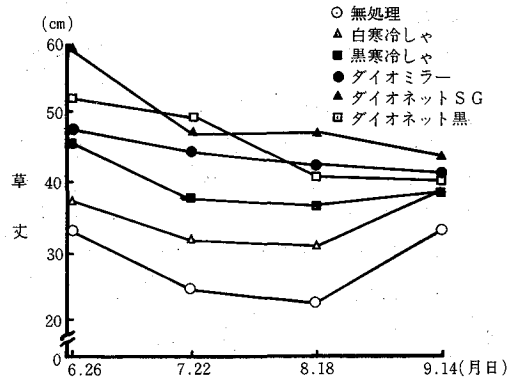
試験Ⅱ しゃ光処理 高温に最も弱い‘コネチカットキング’を供試したが、6月から9月のいずれの時期に定植

しても、草丈はしゃ光処理によって伸長し、葉数、茎径、切花重量並びに花茎は増加し、これらはしゃ光率70~80%の資材で効果が高くなった。また、花数は高いしゃ光率の資材を用い、日射量を20,000~30,000luxに低下させても減少せず、むしろ増加する傾向を示した。

しかし、しゃ光処理が開花株率向上に及ぼす効果については認められなかった (第2表)。6月から9月までの高温期の定植は草丈及び開花株率を低下させ、特に、8月定植が最も低い値を示した (第1図)。

以上のことから、スカシユリの長期貯蔵ではパッキング材を使用せずにポリエチレンフィルムに球根を直接入れて貯蔵することが可能である。また、茎軸の伸長がパッキング材使用時に比べ抑制されたことから、さらに長期間にわたる貯蔵の可能性が示唆され、その際の予冷期間は4週間が適当である。一方、定植から開花までの所要日数を短くする場合には、予冷期間は6週間にするのが良いものと推察される。

一方、スカシユリの抑制栽培では高いしゃ光率の資材を利用することにより生育期の高温を抑制するとともに、急激な土壌水分の減少を抑え切花品質を高めることができると思われる。



第1図 定植時期と草丈

第1表 パッキング材と予冷期間が生育開花に及ぼす影響

パッキング材	予冷期間	定植時		開花日	草丈	花数	開花株率
		出芽率	茎軸長				
		%	cm	月日	cm		%
オガクズ	4	100.0	1.3	12.19	38.9	3.0	81.8
	6	100.0	6.1	11.28	56.1	3.4	100.0
無処理	4	25.0	0.2	1.8	44.5	3.5	86.2
	6	100.0	1.6	12.3	32.3	1.9	82.8

第2表 しゃ光資材と切花時の諸形質 (6月26日定植)

しゃ光資材	開花日	草丈	葉数	切花重量	花茎	開花株率
無処理	8.15	33.2	57.5	17.0	7.4	34.0
白寒冷しゃ	8.16	37.3	70.1	18.2	12.1	33.3
黒寒冷しゃ	8.15	45.9	79.6	26.8	13.3	37.0
ダイオミラー	8.16	47.6	80.0	22.6	14.1	31.3
ダイオネットSG	8.16	59.4	69.9	28.7	13.8	38.3
ダイオネット黒	8.16	51.9	77.0	25.4	14.3	34.0