

テッポウユリのりん片による切り花栽培

近藤英和・松川時晴・豆塚茂実・小林泰生 (福岡県農業総合試験場)

Hidekazu KONDO, Tokiharu MATSUKAWA, Shigemi MAMETSUKA and Yasuo KOBAYASHI :

Cut flower cultivation from scale of *Lilium longiflorum*

テッポウユリの促成栽培では近年、生産費の中で種苗費の占める割合は約 45% と非常に高く、生産が低迷する原因となっている。このため、種苗費の低減を図る目的でりん片から一作で切り花を行う方法について検討し、可能性が認められたのでその結果の概要を報告する。

1. 材料および方法

球根は沖永良部島産“ひのもと”の M 球を供試した。りん片は 1 球当たり約 40 枚を採取、1983 年 7 月 25 日湿润オガクズに挿し子球を形成させ第 1 表の処理を行った。

2. 結果および考察

子球の肥大は定植が早いほど促進されたが、低温処理で抑制された (第 2 表)。発芽率、抽台率および切花率は子球低温無処理区が優れ、7.5°C、6 週間処理区が最も劣った (第 3 表)。低温無処理区は発芽時から抽台する率が高いが、低温処理区は葉状りん片形成後に抽台し、その率は低かった。開花は栽培環境では加温のガラス温室区が早く、また処理区では低温無処理区が早かった。草丈はハウスの 2 区および 4 区、ハウス内マルチ+トン

ルの 1 区および 2 区が 70 cm 以上と高く、低温の露地トンネルおよびやや高温のガラス温室では全区で 52 cm 以下と非常に低かった。花数はハウスの 1 区、2 区および 4 区、ハウス内マルチ+トンネルの 2 区、露地の 1 区が 2 輪以上となり、特にハウスの 2 区では 2.9 輪で最も多かった。葉数、茎径および切花重量は栽培環境ではハウスおよびハウス内マルチ+トンネル区が優れ、処理区では低温無処理区が優れた。

低温処理区が劣ったことについては、りん片繁殖で発育中の子球は低温で肥大、成熟が遅れ、不発芽球および地中型植物の形態で停止する個体が多く、さらに地中型植物から地中・地上型植物に変化するまでの期間が長いために発芽、抽台および開花が遅れて低率となり、しかも抽台後急速に伸長するため量的形質が劣ると思われる。

以上の結果、りん片による切り花栽培は、りん片ざし 6 週間後、低温処理を行わずハウス内へ植えるのが適当と思われる。また、温度管理は低めで行い量的形質を確保する必要がある。

第 1 表 処理方法

区	子球形成期間	子球	低温処理	定植	栽培環境
	月 日 月 日			月 日	
1	7.25~8.25	無	処 理	8.24	ハ ウ ス (無加温)
2	7.25~9.6		"	9.6	ハウス+マルチ+トンネル(無加温)
3	" ~ "	7.5°C	6 週間	10.18	露地+トンネル(無加温)
4	" ~ "	12月5日~7月5日	-2.5°C(各2週間)	10.18	ガラス温室(11月18日~2月6日-13°C~2月27日-7.5°C)

第 2 表 子球重量

区	子球形成後	10月18日
		g g
1	—	1.3
2	0.3	1.0
3	0.3	0.6
4	0.3	0.6

第 3 表 発芽率、抽台率および切り花時の諸形質

区	発芽率		抽台率		開花	切花率	草丈	葉数	花数	茎径	切花重量	
	11月16日	12月14日	12月7日	2月24日								
	%	%	%	%	月 日	%	cm	枚	輪	mm	g	
ハ ウ ス	1	80.1	90.7	100.0	100.0	5.31	87.3	65.7	42.3	2.0	7.5	95.5
	2	77.3	94.7	100.0	100.0	6.4	78.6	71.6	48.0	2.9	8.0	123.9
	3	20.0	50.0	0.0	52.9	6.10	58.7	52.8	28.9	1.3	6.2	66.9
	4	41.8	94.5	32.7	80.0	6.7	69.1	71.2	43.5	2.0	7.0	102.6
ハ チ ウ ス ・ ト ン ネ ル	1	80.0	88.8	100.0	100.0	6.2	82.9	73.4	42.7	1.9	7.1	96.5
	2	78.6	94.3	100.0	100.0	6.3	61.4	76.3	48.6	2.2	7.2	111.2
	3	18.6	34.3	0.0	17.1	6.12	29.1	54.1	34.0	1.0	6.3	61.7
	4	52.7	74.5	0.0	54.5	6.6	54.5	57.9	31.7	1.2	5.8	60.8
露 地 ト ン ネ ル	1	80.3	90.0	100.0	100.0	6.5	72.9	52.0	38.1	2.0	6.5	69.6
	2	90.0	92.9	100.0	100.0	6.5	68.3	37.0	35.4	1.3	5.4	39.9
	3	8.6	74.3	0.0	18.6	6.12	61.7	39.0	26.4	1.0	5.7	39.1
	4	3.6	76.4	0.0	67.3	6.10	65.4	40.2	24.2	1.0	5.4	37.2
ガ ラ ス 温 室	1	75.6	86.7	100.0	100.0	5.18	78.6	49.4	39.3	1.0	6.1	53.5
	2	71.1	88.9	100.0	100.0	5.14	75.0	46.3	40.1	1.0	5.8	50.2
	3	60.0	78.8	1.3	27.5	6.2	48.0	33.9	29.5	1.0	4.9	29.6
	4	28.3	80.0	26.3	60.0	5.23	48.0	34.8	28.5	1.0	4.9	35.6