

テッポウユリの促成栽培に関する研究

(第2報) 産地と掘り上げ期を異にした球根の
冷蔵前の貯蔵温度が開花促進に及ぼす影響松川時晴・*菊本忠士
(福岡園芸試験場)

MATSUKAWA, T. and KIKUMOTO, T.

Studies on the Forcing of *Lilium longiflorum* THUNB.(II) The effect of various temperature treated before the cold storage
of bulbs grown at various place on flowering acceleration

テッポウユリ球根の冷蔵前における貯蔵温度が生育、開花に及ぼす影響を検討した。

材料および方法

鹿児島県沖永良部島で生産し、6月中旬に入手した‘ジョージア’の早掘り球根と福岡で栽培して7月31日に掘り上げた‘ひのもと’の球根をダンボール箱に入れ、九大ファイトトロンの30°、25°、20°、および15°ならびに福岡園試の8°冷蔵室に昭和39年8月1日から9月14日まで45日間貯蔵した。貯蔵はそれぞれ2等分し、半分は無冷蔵で9月14日に箱植えたが、他の半分は8°7週間の冷蔵を行ない11月2日に15°以上の温室に植えた。すなわち‘ジョージア’は貯蔵処理前に40~45日間の室内貯蔵をされていたが、‘ひのもと’は掘り上げ直後の球根である。 *現在山口県普及教育課

結果および考察

A 冷蔵後の状況：発芽は早掘りの‘ジョージア’

が早く、貯蔵温度では20°、ついで15°がすぐれたが、8°はかなり劣り、また25°以上では発芽しなかった。

B 抽台：‘ひのもと’では低温区や無冷蔵区、8°貯蔵後冷蔵した区にロゼットや不発芽が多かったが、早掘りの‘ジョージア’では少なく、8°→無冷蔵区に抽台遅延が2個体、30°と25°の冷蔵区に各1個体、また30°では1個体の不発芽を生じた。

C 開花反応；出らい・開花は収穫直後処理の球根では高温貯蔵ほど早く、無冷蔵では30°の169日に比べ、15°が10日、8°では200日で31日の大差となり、収穫後一定の高温貯蔵期間をもつ必要性がうかがえる。冷蔵区ではその傾向的差異が少なかった。しかし早掘り後貯蔵した‘ジョージア’では低温貯蔵区ほど、しかも無冷蔵区ほど顕著な開花促進がみられた。

本試験の遂行にご指導、ご援助を賜った九州大学福岡栄二教授、上本俊平助教及び園芸学教室各位に深謝する次第である。

第1表 産地と掘り上げ期を異にした球根の生育・開花に及ぼす影響

品 種	貯蔵温度 (ファイトロン)	冷蔵の 有 無	球 数	出 り 来		開 花		平 均 総 数	花 数 開花数	葉 数 枚	葉 長 cm	莖 長 cm	切花重 g	促成切下株	
				月 日	日 数	月 日	日 数							総 重 量	新 球 発生率
ジョージア (エラブ産)	30	冷蔵	11	1. 22	81	3. 18	136	5. 4	4. 3	52. 0	18. 2	60. 1	120. 6	50. 08	1. 47倍
	25	〃	14	1. 18	77	3. 13	131	6. 0	4. 9	51. 6	17. 8	58. 1	120. 9	84. 0	1. 80
	20	〃	12	1. 21	80	3. 17	135	3. 3	3. 3	53. 3	17. 4	51. 1	94. 7	128. 0	1. 87
	15	〃	15	1. 17	76	3. 13	131	3. 8	3. 6	58. 9	14. 3	44. 3	81. 8	190. 5	1. 73
	8	〃	15	1. 16	75	3. 11	129	4. 3	4. 1	50. 8	14. 3	50. 2	79. 6	200. 5	2. 27
ジョージア (エラブ産)	30	無冷蔵	15	2. 21	160	4. 14	212	7. 2	4. 4	93. 6	11. 1	67. 9	128. 3	3. 5	0. 20
	25	〃	14	2. 18	157	4. 12	210	6. 5	4. 7	94. 9	10. 5	59. 2	128. 9	19. 5	0. 53
	20	〃	12	2. 8	147	4. 3	201	5. 7	4. 6	92. 0	10. 2	62. 6	131. 2	36. 5	0. 62
	15	〃	15	12. 31	108	2. 22	161	2. 9	2. 9	78. 2	10. 1	56. 6	84. 2	307. 5	1. 53
	8	〃	13	1. 3	111	3. 1	168	3. 6	3. 1	71. 4	9. 4	58. 5	85. 5	232. 0	1. 60
ひのもと (福岡産)	30	冷蔵	25	1. 27	86	3. 18	136	4. 0	3. 5	59. 1	13. 2	70. 1	111. 9		
	25	〃	27	1. 27	86	3. 18	136	3. 8	3. 4	56. 6	13. 3	71. 3	104. 6		
	20	〃	22	1. 28	87	3. 21	139	3. 9	3. 8	60. 4	13. 2	66. 5	119. 2		
	15	〃	24	2. 2	92	3. 24	142	3. 3	3. 0	59. 4	12. 4	69. 6	109. 9		
	8	〃	22	2. 5	95	3. 28	146	3. 4	3. 0	56. 6	11. 2	71. 9	107. 7		
ひのもと (福岡産)	30	無冷蔵	25	3. 2	169	4. 21	219	4. 8	4. 2	100. 2	7. 4	71. 7	141. 1		
	25	〃	21	3. 7	174	4. 24	222	4. 8	3. 9	96. 0	7. 3	61. 8	126. 5		
	20	〃	21	3. 9	176	4. 27	225	3. 5	3. 2	84. 1	7. 1	62. 7	111. 4		
	15	〃	23	3. 11	179	4. 24	222	2. 9	2. 7	71. 8	8. 3	68. 0	109. 3		
	8	〃	18	4. 2	200	5. 15	243	2. 7	2. 5	76. 3	8. 1	79. 2	118. 1		