

試験研究成果普及情報

部門	花植木	対象	普及
課題名：促成栽培におけるテッポウユリ「ひのもと」の2輪花発生を抑える球根の選別法			
[要約] テッポウユリ「ひのもと」の促成栽培において、花蕾数が3輪以上の切り花の割合は、球根重量が大きいほど高くなる。2輪花の発生を抑制するためには、球重 140g 以上の球根を使う。			
キーワード： テッポウユリ、促成栽培、プラスチック、花蕾数			
実施機関名	主 査 千葉県農業総合研究センター・暖地園芸研究所・花き研究室 協力機関 安房農林振興センター		
実施期間	2004年度～2006年度		

[目的及び背景]

「ひのもと」はテッポウユリの主力品種であり、夏季に定植する促成栽培に利用される。しかし、生育初期の高温によりプラスチック（花とび、図1）が発生し、1花茎の花蕾数が2輪以下の切り花の発生が多くなる。花蕾数が3輪と2輪では市場価格差が大きいことから、生産上の大きな問題となっている。そこで、球根重量が花蕾数に及ぼす影響を明らかにする。

[成果内容]

- 1 花蕾数が3輪以上の切り花の割合は、球根重量が大きいほど高く、140g以上で3輪花の割合が70%以上となる（表1）。
- 2 定植から収穫までの期間は球根重量の違いによる差はなく（表2）、切り花は球根重量が大きいほど長い。
- 3 花蕾数は球根重量が大きいほど多くなるが、プラスチック数は球根重量との相関は小さい（表3）。
- 4 高温期に定植する促成栽培で、2輪花の発生を抑制するためには、140g以上の球根を選別し用いる。

[留意事項]

球根重量は古根を切除した後の重量である。

[普及対象地域]

テッポウユリ栽培者

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 球根重量が切り花の花蕾数に及ぼす影響

球根重量(g)	球根数	採花本数		3輪以上の割合 (%)
		2輪以下	3輪以上	
70～ 80	37	36	1	2.7
80～ 90	58	52	6	10.3
90～100	78	71	7	9.0
100～110	90	74	16	17.8
110～120	74	60	14	18.9
120～130	67	41	26	38.8
130～140	96	40	56	58.3
140～150	135	28	107	79.3
150～160	99	27	72	72.7
160～170	51	4	47	92.2
170～180	19	1	18	94.7
180～190	19	1	18	94.7

注)平成18年8月21日定植、球根重量及び花蕾数の調査はそれぞれ6月30日、10月23日～11月27日に行った。

表2 球根重量が栽培期間及び切り花長に与える影響

球根重量(g)	栽培期間(日)	切り花長(cm)
70～ 80	72.8 ± 3.8	84.4 ± 7.6
80～ 90	72.2 ± 4.3	84.0 ± 9.0
90～100	73.1 ± 3.1	86.7 ± 10.1
100～110	73.4 ± 3.2	87.3 ± 10.1
110～120	75.1 ± 4.0	89.6 ± 11.0
120～130	74.8 ± 4.2	94.3 ± 11.2
130～140	74.9 ± 3.7	96.8 ± 10.1
140～150	75.3 ± 4.0	97.5 ± 10.2
150～160	75.6 ± 4.9	98.7 ± 11.1
160～170	75.8 ± 3.5	101.8 ± 11.2
170～180	77.6 ± 3.6	108.6 ± 9.4
180～190	76.1 ± 4.8	103.6 ± 10.9

注)値は平均値±標準偏差を示す

栽培期間は定植(平成18年8月21日)から収穫までの期間
収穫調査は10月23日～11月27日に行った。

表3 球根重量が花蕾数及びプラスチック数に及ぼす影響

球根重量(g)	花蕾数	プラスチック数
70～ 80	2.0	0.1
80～ 90	2.0	0.2
90～100	2.1	0.2
100～110	2.2	0.4
110～120	2.2	0.4
120～130	2.4	0.4
130～140	2.6	0.7
140～150	2.9	0.5
150～160	2.8	0.7
160～170	3.1	0.6
170～180	3.2	0.3
180～190	3.3	0.5

注)調査は平成18年10月23日～11月27日に行った。

花蕾数 = 正常に開花した花蕾数 / 調査切り花本数

プラスチック数 = 生育途中で枯死した蕾数 / 調査切り花本数

[発表及び関連文献]

平成18年度試験研究成果発表会

平成16～18年度暖地園芸試験成績書

[その他]

平成15年度試験研究要望課題(提起機関:安房農林振興センター)



図1 プラスチングした花蕾(矢印)