

キンギョソウの2回出荷栽培調査

キンギョソウは本県において秋出し栽培がメインであるが、水稲作業が比較的閑散期となる6月中・下旬の初夏にも出荷可能かどうか平成29年度から継続調査を行っている。今年は昨年より遅い時期に定植し、生育状況、採花期、切花品質について調査を行い、今後の栽培普及の資料とする。



1 調査内容

(1) 栽培環境：ビニールパイプハウス

(2) 調査区分

①供試品種

品 種	早晩生	花色・形	特 徴
アスリートレッド ※ (サカタのタネ)	極早生	濃赤 金魚形	花径中輪。茎の硬さやや軟らかい。 草丈高。花穂のつまり良い。
アスリートブライトピンク (サカタのタネ)	極早生	薄ピンク 金魚形	花径中輪。茎の硬さやや軟らかい。 草丈高。花穂のつまり良い。
アスリートホワイト (サカタのタネ)	極早生	白色 金魚形	花径中輪。茎の硬さ硬い。 草丈中。花穂のつまり良い。
ファルファレイエロー (サカタのタネ)	極早生	黄色 蝶形	花径大輪。茎の硬さやや軟らかい。 草丈高。花穂のつまり良い。

※平成30年新規栽培品種

②調査項目：生育状況、採花期、切花品質

(3) 耕種概要

①播 種：(1回目)平成30年3月14日 (2回目)平成30年8月8日

②定 植：(1回目)平成30年4月24日 (2回目)平成30年9月5日

※2回目の定植は、ECを測定し肥料分の残留を確認後、1回目の植穴に直接定植

③栽植様式：畝幅160cm(床幅100cm+通路幅60cm)、

12cmネット8目使用、6条植(3,300本/a)、黒マルチ使用

④施肥量：N:P:K=1.7:1.7:1.7kg/a(青森県花卉栽培の手引きより)

※2回目の生育中である10月中旬に、葉色が薄くなってきたため、スーパーノル
チッソ1,000倍液を葉面散布

⑤栽培本数：1回目、2回目ともに各品種700本

⑥脇芽かき：8節目以降2回実施

⑦病害虫防除：(1回目)殺虫剤3剤：定植時2剤、生育時1剤
(2回目)殺虫剤4剤：定植時2剤、生育時2剤

2 調査結果

(1) 生育状況

生育状況について表 1 に示した。1 回目（4 月 24 日）定植については、定植後 27 日目に調査した。草丈は「アスリートレッド」が他の 3 品種に比べ高かったが、節数は品種間の差はほとんどなかった。

2 回目（9 月 5 日）定植については、定植後 22 日目に調査した。どの品種も 1 回目に比べて草丈は高かった。「アスリートホワイト」は 1 回目定植では草丈が一番低かったが、2 回目定植では一番高い結果となった。節数については、「ファルファレイエロー」が他の 3 品種より多かった。

病害虫については、1 回目定植は 5 月下旬にハモグリバエの幼虫による葉の食害が確認されたため、被害葉の摘葉と粒剤の株元散布を行った。

また、2 回目定植は 9 月下旬にヨトウムシやコナガによる葉の食害が確認されたため、捕殺後薬剤散布及び粒剤の株元散布を行った。1 回目及び 2 回目定植ともに発生初期で防除したことにより切花品質に影響はなかった。

表 1 生育状況

品 種	1 回目（4 月 24 日）定植 調査日：5/21（定植後 27 日目）		2 回目（9 月 5 日）定植 調査日：9/27（定植後 22 日目）	
	草丈（cm）	節数	草丈（cm）	節数
アスリート レッド	23.2	7.2	25.3	8.5
アスリート ブライトピンク	18.3	6.8	21.0	8.8
アスリート ホワイト	11.1	7.2	26.8	8.9
ファルファレ イエロー	18.5	6.9	22.3	9.5

※各品種ともに 10 株の平均値である

(2) 採花期

採花期について表 2 に示した。1 回目（4 月 24 日）定植については、定植から 51～56 日（発蕾から 17～18 日）で採花始めとなった。「アスリートブライトピンク」と「アスリートホワイト」が「アスリートレッド」と「ファルファレイエロー」に比べ 5 日早かった。採花期間は 6～8 日間であり、昨年度と同様の結果であった。

2 回目（9 月 5 日）定植については、定植から 62～76 日（発蕾から 29～45 日）で採花始めとなり、1 回目定植より日数を要した。採花始めは 1 回目定植と同様の傾向となり、「アスリートブライトピンク」と「アスリートホワイト」が「ファルファレイエロー」より 9 日、「アスリートレッド」より 14 日早く、品種間での差が大きい結果となった。採花は 11 月上・中旬から始まったが、11 月中旬に一時的な降雪や最低気温が 0℃以下になったため、ストーブで夜温の確保を行ったものの、雪によるハウスの倒壊も懸念されたことから、全ての品種において 11 月 27 日で採花終了とした。

表2 採花期

品種	1回目(4月24日)定植				2回目(9月5日)定植			
	発蕾	採花期	盛期	定植～採花	発蕾	採花期	盛期	定植～採花
アスリート レッド	6/1	6/19～ 6/24	6/22	56日～ 61日	10/6	11/20～ 11/27 (2割採花)	-	76日～ 83日
アスリート ブライtpink	5/28	6/14～ 6/21	6/19	51日～ 58日	10/8	11/6～ 11/27 (4割採花)	-	62日～ 83日
アスリート ホワイト	5/28	6/14～ 6/21	6/19	51日～ 58日	10/7	11/6～ 11/27 (8割採花)	11/21	62日～ 83日
ファルファレ イエロー	6/1	6/19～ 6/24	6/21	56日～ 61日	10/12	11/15～ 11/27 (3割採花)	-	71日～ 83日

※盛期は全体の半分を採花した時とした

(3) 切花品質

切花品質について表3に示した。切花長は全品種とも2回目(9月5日)定植が長くなった。どちらの定植時期においても「アスリートホワイト」以外は2L規格となった。

花穂長は「ファルファレイエロー」を除く3品種で、1回目(4月24日)定植のほうが長くなった。しかし、茎が軟らかく花穂先が曲がったものが多かったため価格は安く、2回目定植は1回目定植のものに比べ花穂長が短かったものの硬く仕上がり、価格は高い結果となった。

表3 切花品質

品種	定植	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	茎径 (mm)	調整重 (g)	節数 (節)	茎の硬さ	市場平均 価格(円)
アスリート レッド	1回目	107.2	28.4	5.8	34.8	11.3	軟らかい	25.2
	2回目	127.9	26.3	7.0	42.6	15.5	やや 軟らかい	45.4
アスリート ブライtpink	1回目	86.5	24.8	6.5	37.7	11.2	軟らかい	33.3
	2回目	103.0	21.8	9.5	54.4	16.7	やや 軟らかい	45.9
アスリート ホワイト	1回目	74.9	25.3	7.1	43.7	12.9	やや硬い	34.4
	2回目	77.1	18.8	12.0	55.2	12.4	硬い	40.2
ファルファレ イエロー	1回目	104.3	23.5	8.1	50.6	14.2	やや硬い	33.5
	2回目	131.9	24.3	11.2	48.1	17.0	硬い	44.1

※ 各品種ともに10株の平均値である

※ 調整重とは出荷規格に切りそろえたあと下葉を15cm程度取り除いた重さ

※ 規格 2L:80cm L:70cm M:60cm S:50cm(県経済連花き出荷規格)

※ 市場平均価格は(株)青森花卉に出荷した際の、1本あたりの税抜価格である

3 まとめ

今年度の調査結果から、切花品質では2回目(9月5日)定植が1回目(4月24日)定植に比べ花穂長以外の項目において良い結果となったが、採花期の11月中旬以降

雪・低温に見舞われ最後まで採花できなかった。

市場価格については、2回目定植の方が高い結果となり、その要因としては、切花品質の他に県産花き出荷量が少ない時期である11月以降に出荷できたことによるものと考えられる。

また、今年度と昨年度（【参考】表4、表5）を比較すると、1回目の4月定植については、今年度は定植が6日遅かったものの採花始めは昨年度とほぼ同時期となり、品質については切花長が短く、茎は軟らかく、市場価格も低かった。その要因としては、今年度の採花までの日数が昨年度より1週間程度短かったことと、生育期に曇天や雨が多かったことによるものと考えられる。

このことから、次年度の1回目定植は今年度より遅く植えることで切花品質がどうなるのか、又、2回目定植については、平成29年度、平成30年度の間期の時期に定植し、最後まで採花できるのか調査する。

【参考】

表4 平成29年度採花期

品種	1回目 (3/7は種、4/18定植)				2回目 (7/3は種、7/25定植)			
	発蕾	採花期	盛期	定植～採花	発蕾	採花期	盛期	定植～採花
アスリート ブライトピンク	5/22	6/13～ 6/18	6/15	56日～ 61日	8/18	9/5～9/14	9/7	42日～ 51日
アスリート ホワイト	5/24	6/15～ 6/20	6/18	58日～ 63日	8/18	9/5～9/14	9/7	42日～ 51日
ファルファレ イエロー	5/24	6/15～ 6/20	6/20	58日～ 63日	8/18	9/8～9/14	9/12	45日～ 51日

表5 平成29年度切花品質

品種	定植	切花長 (cm)	花穂長 (cm)	茎径 (mm)	調整重 (g)	節数 (節)	茎の硬さ	市場平均 価格(円)
アスリート ブライトピンク	1回目	104.2	23.2	5.3	49.2	12.2	やや 軟らかい	50.7
	2回目	85.7	21.5	3.9	32.8	11.6	かなり 軟らかい	25.1
アスリート ホワイト	1回目	85.3	23.8	5.2	52.4	11.5	硬い	52.7
	2回目	67.7	20.1	4.0	26.7	9.2	やや硬い	19.9
ファルファレ イエロー	1回目	113.8	28.2	7.5	56.2	13.9	やや 軟らかい	32.8
	2回目	95.6	18.3	4.9	37.2	10.9	かなり 軟らかい	40.0

表6 平成29年キンギョソウの青森市場価格(円)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平均価格	73	43	46	49	66	47	20	-	54	69	69	66