

〔3月咲きチューリップの安定生産に関する研究〕
チューリップ切り花のパイプハウスによる3月咲き有望品種

吉岡孝行
(江戸川分場)

【要 約】パイプハウス無加温半促成栽培による3月咲きは、「オレンジクイーン・恋心・越爛漫・ピンクダイヤモンド」など7品種が有望である。これらの品種は、採花率高く、切り花規格でM級以上が9割で、切り花品質にも優れるチューリップが得られる。

【目 的】

昨年度、キュウリ支柱などによる簡易施設が、チューリップ切り花の採花率減少などの課題をもつことを明らかにした。そこで、本試験では、都内に広く普及するパイプハウスを使った無加温半促成栽培を検討する。

【方 法】

分場内パイプハウス（間口5.4m、奥行12m、棟高3m）の側面に、ハウス用自動換気コントローラ（GREEN TOP・エヌアイシステム製）を左右側面に取り付け、日中室温25℃超で開く制御とした。施肥はN-P₂O₅-K₂Oを成分量で各8kg/10aを施用した。チューリップは、新潟県および富山県およびオランダ（「ホワイトフラッグ」）産16品種（球周11cm）を試した。球根は2017年9月20日から43日間20℃で予冷し、11月2日から63日間5℃による本冷蔵を行った。2018年1月5日、株間9cm、条間9cmに球根の1/3程度を地上部に出して定植、1区12球の2反復とした。灌水は1回/週、6L/m²、頭上からの手灌水を行った。雄しべの開葯を確認した時点で採花を行い、切り花長、切り花重、葉長などの切り花形質を調べた。

【成果の概要】

1. 生育前半は降雪による低温傾向で推移したが、2月以降の生育後半には気温上昇し、栽培期間の平均値は、気温12.4℃、地温10.4℃となった（データ略）。
2. 採花は早生種「シュガーラブ」が最も早く48日、晩生種「ピンクダイヤモンド」67日になるなど、採花日は品種間で約3週間の違いがあった。採花率100%は「ホワイトマーベル・オレンジクイーン・リンファンダマーク」他4品種であった。「とやまレッド」および「アンジェリケ」65%以下、輸入球根「ホワイトフラッグ」は最も低い45%採花率となった（表1）。
3. 「オレンジクイーン」は花丈、切り花重、茎径の生育に優れ、花色の鮮やかさが目立った。「ピンクダイヤモンド・恋心」他3品種は、M級以上の大きな切り花が得られた（図1）。「ピンクダイヤモンド」は、茎長、花首長の生育に優れ、「恋心」は花弁が波打つフリンジの花型、「レディマーゴット」は花色の鮮やかさ、「越爛漫」は花弁の多い八重咲きなど、品種毎に特徴が見られた。以上の結果、「恋心・越爛漫」など7品種を、パイプハウスによる3月咲き切り花有望種として評価した（表2）。

【残された課題・成果の活用・留意点】

平成30年度、切り花の品質向上を目指し、植物成長調節剤を使った調査を実施する。

表1 チューリップ品種の系統，花色，平均採花日および採花率

品種名	系統 ^a	花色	平均採花日	採花率 (%) ^b
1 シュガーラブ	T	桃	2月22日 ±2.3 ^c	85
2 ホワイトマーベル	T	白	2月25日 ±1.0	100
3 ホワイトフラッグ	T	白	2月26日 ±2.1	45
4 クイーンオブマーベル	DE	桃	2月26日 ±2.1	80
5 オレンジクイーン	DH	オレンジ	3月2日 ±1.3	100
6 リンファンダーマーク	T	赤黄	3月2日 ±1.6	100
7 恋心	P	白桃	3月3日 ±1.5	100
8 レディマーゴット	T	黄	3月4日 ±1.9	100
9 黄小町	T	黄	3月5日 ±1.9	100
10 越爛漫	D L	赤紫	3月5日 ±1.3	95
11 オレンジプリンセス	D L	オレンジ	3月5日 ±1.2	70
12 バレリーナ	L F	オレンジ	3月6日 ±1.4	90
13 アルビレックス	L F	オレンジ	3月7日 ±1.1	80
14 とやまレッド	T	赤	3月7日 ±1.5	65
15 アンジェリケ	D L	淡桃	3月8日 ±0.5	55
16 ピンクダイヤモンド	SL	桃	3月13日 ±1.3	100

a) T: トライアンフ DE: ダブルアーリー DH: ダーウィンハイブリッド P: パーロット咲き DL: ダブルレイト
LF: ユリ咲き SL: シングルレイト b) n=20 c) 標準偏差

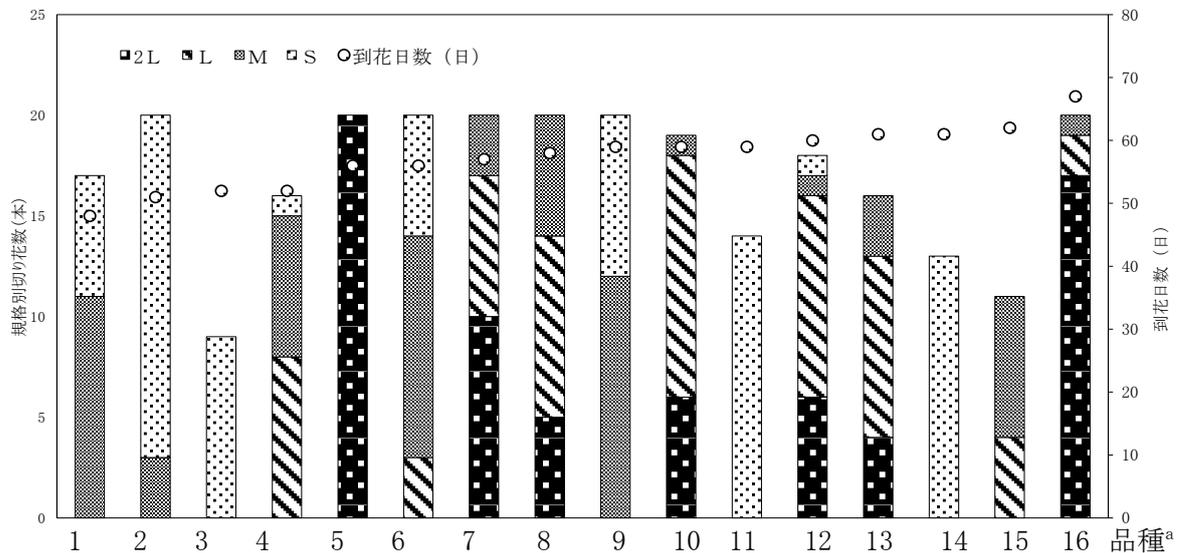


図1 チューリップ品種の到花日数と切り花の規格別内訳^a

a) 表1の品種名。b) 新潟県の切り花規格を参考。2L:40cm以上 L:40~35cm, M:35~30cm, S:30~25cm

表2 チューリップ品種の切り花形質および評価

	花丈 ^a (cm)	草丈 ^b (cm)	茎長 ^c (cm)	花首長 ^d (cm)	花長 ^e (cm)	脚長 ^f (cm)	葉長 (cm)	茎径 (mm)	葉数 (枚)	重量 (g)	葉色 (SPAD)	評価
シュガーラブ	29.2	25.5	24.5	6.6	5.1	6.7	12.1	7.1	3.7	18.3	55.1	
ホワイトマーベル	28.3	26.8	23.5	6.6	5.0	6.4	12.0	8.1	3.2	23.5	54.3	
ホワイトフラッグ	25.5	24.3	20.9	6.1	4.5	6.1	13.1	7.5	3.3	20.1	52.1	
クイーンオブマーベル	29.4	27.0	25.2	7.7	4.0	5.7	12.0	8.2	3.4	26.9	58.1	
オレンジクイーン	46.8	36.7	41.2	18.9	5.7	6.7	19.1	9.4	3.1	46.0	60.6	◎
リンファンダーマーク	32.3	31.9	27.7	7.3	4.7	7.9	15.5	8.9	3.9	33.0	60.7	
恋心	40.6	36.5	35.2	9.3	5.5	9.1	13.7	8.1	3.7	33.0	58.9	◎
レディマーゴット	37.3	33.7	32.8	10.3	4.7	7.0	17.8	9.3	4.2	38.9	56.4	◎
黄小町	29.8	25.3	24.3	10.7	5.7	4.6	14.7	8.2	3.8	32.5	59.4	
越爛漫	38.7	33.8	33.7	12.0	5.0	5.6	15.6	9.6	5.1	49.6	64.4	◎
オレンジプリンセス	26.1	23.0	22.6	6.8	3.8	4.2	12.6	7.4	4.3	25.8	73.5	
バレリーナ	38.9	32.7	32.3	12.9	6.5	9.0	15.6	8.1	3.0	27.3	63.1	○
アルビレックス	37.6	34.3	31.5	9.2	6.2	8.9	16.8	9.6	4.0	35.8	59.6	○
とやまレッド	25.4	22.3	19.8	8.4	6.1	4.0	13.3	8.2	3.7	29.3	63.5	
アンジェリケ	34.2	30.1	29.7	7.9	4.5	5.7	14.1	8.5	5.2	35.1	54.7	
ピンクダイヤモンド	41.4	32.6	36.7	12.8	4.2	6.6	13.7	6.4	4.0	35.4	54.8	◎

a) 地際部から花の先端までの長さ b) 地際部から止め葉先端までの長さ c) 地際部から花弁の基部までの長さ
d) 止め葉の基部から花弁の基部までの長さ e) 蕾の付け根から先端までの長さ f) 地上部から第1葉までの長さ