

[大島特産園芸作物における生産振興技術対策]

大島におけるブーバルジア・ロイヤルシリーズの開花特性の把握

～自然日長下における開花反応～

上原恵美・竹内 純・久保田 聡・本橋浩紀・南 晴文*

(島しょ農林水産総合センター大島・*生産環境科)

【要 約】「グリーンサマー」は、高温長日期でも開花するため、夏季のシェードによる開花調節は困難である。またロイヤルシリーズ品種は、9月以降の自然日長下では従来品種「ジョ・ホワイト」に比べ開花期は早い。

【目 的】

ブーバルジア・ロイヤルシリーズを自然日長下で管理し、従来品種と日長に対する開花反応を比較する。ロイヤルシリーズの開花条件を明らかにするための基礎資料にする。

【方 法】

- 1) 供試品種：ブーバルジア品種「ジョ・ホワイト（従来品種）」、ロイヤルシリーズ「ロイヤルダフネ(以下, RD)、ロイヤルダフネ・ホワイトスプリーム(以下, RD ホワイトスプリーム)、ロイヤルダフネ・レッド(以下, RD レッド)、ロイヤル・レナータ(以下, R レナータ)、グリーンサマー」
- 2) 耕種概要：2006年2月10日定植/2年生株, 12cm角フラワーネット2列植え1列あけ定植(46.3株/m²)。2008年5月23日切り戻しを行い, 東京の日の出から日の入りまでの時間を日長時間とし(図1), 長日期から短日期にかけての開花反応を調べた。「グリーンサマー」を除く品種は, 試験開始後3ヵ月以上経過した2008年8月下旬頃までに花芽分化が認められなかったため, 同年9月8日～13日に切り戻しを実施し, その後の開花反応を調べた。切り戻し時の草姿は(表1)に示す。採花時期は, 大島生産農家の慣行に従った。
- 3) 調査株数：各品種90株, 全本数調査

【成果の概要】

- 1) 「グリーンサマー」は7月1日から開花し10月29日まで1番花を採花した。その後も2～3番花が開花し続けた。
- 2) 「グリーンサマー」を除く他の品種は, 2008年9月中旬の切り戻し後, 年内には全て開花した。「ジョ・ホワイト」に比べて「Rレナータ」では29日, 「RD レッド」では12日, 「RD」では6日, 「RD ホワイトスプリーム」では2日早く開花し, 供試品種の中で「ジョ・ホワイト」は最も開花開始日が遅かったが, 採花期間は「ジョ・ホワイト」が最も短く, ロイヤルシリーズは採花期間の幅が大きかった(図2)。
- 2) 採花時に「グリーンサマー」を除く品種では, 切り花長30～50cm程度で揃いがよかった。長日期に開花し始めた「グリーンサマー」は, 採花時期によって切り花長が大きく異なった。採花初期には切り花長40cm程度であったが後期には1mを超えた(表2)。
- 3) まとめ：「グリーンサマー」は, 高温, 長日期に開花する。「グリーンサマー」を除くロイヤルシリーズ品種は短日期に開花し, 短日自然日長下では「ジョ・ホワイト」より開花期は早い。

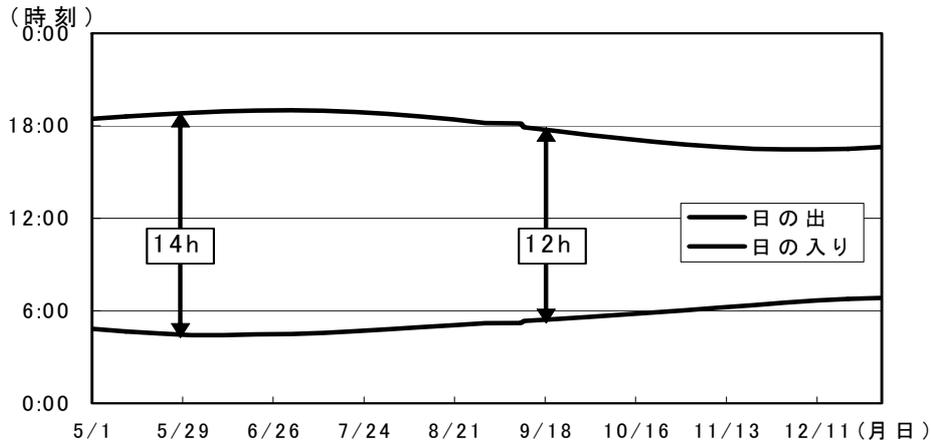


図1 東京の日の出入り (国立天文台データ)

表1 9月切り戻し時の草姿

品種名	切り戻し日	切り花長	茎径	切り花重	節数
	(月/日)	(cm)	(mm)	(g)	
ジョホワイト	9/13	141.0	4.4	44.8	17.2
RD	9/10	129.9	5.2	57.1	19.5
RDホワイトスプリーム	9/12	132.9	4.8	51.0	21.1
RDレッド	9/8	121.9	5.7	56.9	18.7
Rレナータ	9/11	139.0	4.3	48.2	19.6

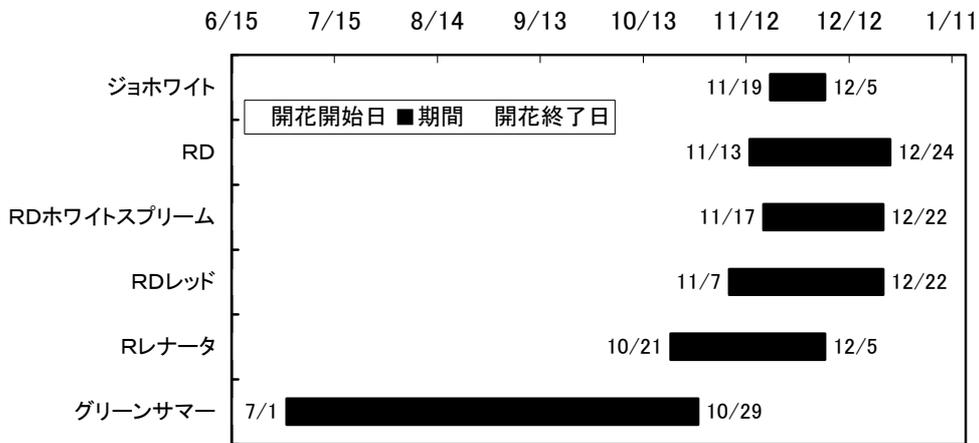


図2 自然日長による開花期間

表2 採花時の品質特性

品種名	50%開花日	切り花長	茎径	切り花重	節数	花房着生節位	上位3節までの小花蕾数合計平均
	(月/日)	(cm±SD)	(mm)	(g)			
ジョ・ホワイト	12/1	49.3±7.8	2.5	10.4	9.0	3.2	22.3
RD	11/22	38.6±7.5	2.9	10.6	8.3	2.5	16.8
RDホワイトスプリーム	12/1	51.2±7.8	3.3	14.3	9.6	2.8	16.9
RDレッド	11/22	29.9±6.2	2.4	8.1	8.0	2.8	17.2
Rレナータ	11/13	37.0±9.2	2.5	7.5	7.0	2.7	13.3
グリーンサマー	7/28	83.9±43.4	4.5	41.1	12.9	2.2	20.1