

## ブバルディア・ロイヤルシリーズの栽植密度が切り花品質に及ぼす影響

上原恵美・竹内 純・久保田 聡・本橋浩紀  
(島しょ農林水産総合センター大島)

---

【要 約】ブバルディア・ロイヤルシリーズは粗植栽培ほど平均開花日が早まり、品種によっては切り花長が長くなり、切り花品質のボリュームも増加した。また、粗植栽培の方が採花した切り花長別割合も長いものの割合が高くなる傾向がみられた。

---

### 【目 的】

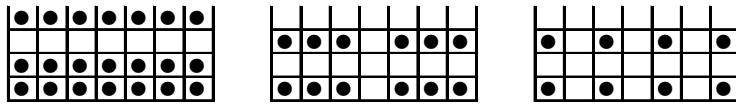
ブバルディア・ロイヤルシリーズは従来品種とは異なる草姿をしており、従来の栽植方法ではロイヤルシリーズの品種特性を發揮しにくい可能性がある。そこで、栽植密度の違いが切り花品質に及ぼす影響について明らかにする。

### 【方 法】

- 1) 供試品種：ブバルディア・ロイヤルシリーズ「ロイヤルダフネ(以降 RD)、ロイヤルダフネ・ホワイトスプリーム(RD ホワイトスプリーム)、ロイヤルダフネ・レッド(RD レッド)、ロイヤル・レナータ(R レナータ)、グリーンサマー」
- 2) 耕種概要：2008年9月9日定植/2年生株、全株3本立ち。各品種とも栽植方法を①慣行植え(46.3株/m<sup>2</sup>)②6株植え(29.8株/m<sup>2</sup>)③4株植え(19.8株/m<sup>2</sup>) (図1)に定植した。切り戻しは2009年6月16日に実施し、同年7月27日からシェード(16:30~8:30)を9日間行った。採花時期は、大島生産農家の慣行に従った。
- 3) 調査株数：1区5株、2連制、全本数調査。

### 【成果の概要】

- 1) 平均開花日はすべての品種で、粗植栽培の4株植え>6株植え>密植栽培の慣行方法の順に早くなった。RD レッド、R レナータ、グリーンサマーは粗植栽培ほど切り花長が長くなった。全ての品種で切り花重、節数、莖径、葉身長、葉幅、側枝数は粗植栽培するほど増加し、切り花のボリュームが増大する傾向が認められた(表1)。
- 2) 花房、小花はRD レッドを除く全ての品種で粗植にするほどボリュームが増大した。上位3節までの小花蕾数もRD ホワイトスプリームを除き、粗植にするほど増加する傾向がみられた(表2)。
- 3) 採花した切り花長別割合は、必要切り花長である70 cm以上の占める割合が、RD ホワイトスプリームを除く品種で粗植にするほど増加する傾向がみられた(図2)。
- 4) まとめ：ブバルディア・ロイヤルシリーズは、粗植栽培すると平均開花日が早くなった。また粗植栽培ほどR レッド、R レナータ、グリーンサマーは切り花長が長くなった。採花した切り花長は、RD ホワイトスプリームを除く品種で粗植栽培ほど長いものが占める割合が高くなる傾向が認められた。



慣行植え<sup>z</sup>

6株植え<sup>y</sup>

4株植え<sup>x</sup>

<sup>z</sup>大島で慣行的な栽植方法「2列植え1列あけ定植（慣行植え）」（46.3株/m<sup>2</sup>）

<sup>y</sup>1列植え中央の1株を抜く「1列植え1列あけ中1株抜き6株植え（6株植え）」（29.8株/m<sup>2</sup>）

<sup>x</sup>1列に4株を植え付ける「1列植え1列あけ4株植え（4株植え）」（19.8株/m<sup>2</sup>）

●：定植株を示す。

図1 栽植密度の概要

表1 栽植密度がロイヤルシリーズの生育に及ぼす影響

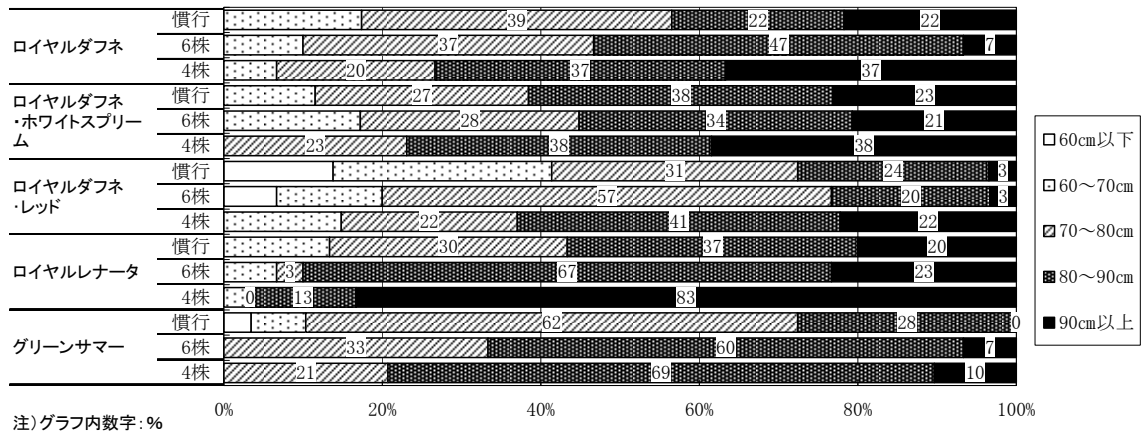
品種名	栽植方法 <sup>1)</sup>	平均開花日	切り花長	切り花重	節数	茎径	葉身長	葉幅	側枝数
		(月/日)	(cm±SD)	(g)		(mm)	(cm)	(cm)	
ロイヤルダフネ	①	9月8日	81.0±12.6	24.4	12.1	3.7	7.4	4.5	3.0
	②	9月4日	79.5±7.5	32.3	12.4	4.6	7.9	4.6	4.1
	③	9月4日	85.2±9.3	38.0	13.3	4.8	8.2	5.0	4.7
ロイヤルダフネ・ホワイトスプリーム	①	9月5日	81.6±8.3	17.2	12.4	3.3	7.7	4.0	0.3
	②	9月3日	81.5±11.2	26.3	13.3	4.1	8.5	4.4	1.7
	③	9月2日	86.7±10.4	32.3	14.1	4.5	8.9	4.5	2.7
ロイヤルダフネ・レッド	①	9月8日	72.3±11.9	16.0	11.4	3.1	5.8	3.5	0.7
	②	9月8日	74.5±8.7	23.3	11.8	4.0	6.3	3.6	2.2
	③	9月7日	82.8±9.9	30.7	13.0	4.5	6.6	4.0	4.1
ロイヤル・レナータ	①	9月1日	81.3±10.1	21.3	11.3	3.5	8.2	4.6	3.2
	②	8月31日	85.4±7.6	30.7	12.1	4.3	8.7	4.9	6.3
	③	8月31日	92.9±7.2	38.7	13.0	4.8	9.4	5.5	9.4
グリーンサマー	①	9月1日	75.3±9.2	16.1	12.6	3.1	7.1	3.5	1.2
	②	8月31日	80.4±5.9	30.0	13.7	4.1	7.9	3.9	4.5
	③	8月31日	83.1±5.3	35.3	14.1	4.5	8.5	4.3	6.4

注1) 栽植方法：①慣行植え，②6株植え，③4株植え

表2 栽植密度がロイヤルシリーズの花の品質に及ぼす影響

品種名	栽植方法 <sup>1)</sup>	花房		小花		上位3節までの小花 蕾数合計平均
		幅 (cm±SD)	高さ (cm±SD)	幅 (cm)	高さ (cm)	
ロイヤルダフネ	①	7.8±0.9	5.8±1.0	2.5	2.5	20.6
	②	8.5±0.6	6.5±1.0	2.5	2.5	20.8
	③	9.3±0.8	6.8±1.3	2.5	2.5	22.2
ロイヤルダフネ・ホワイトスプリーム	①	8.7±1.2	6.3±1.3	2.7	2.9	24.3
	②	9.2±0.9	6.4±0.8	2.8	3.2	26.6
	③	10.6±1.1	6.5±1.1	2.9	3.3	22.8
ロイヤルダフネ・レッド	①	9.1±0.8	6.1±1.5	2.4	2.6	17.3
	②	9.5±0.5	6.1±1.1	2.4	2.6	20.3
	③	10.4±0.9	6.0±1.5	2.5	2.7	20.9
ロイヤル・レナータ	①	9.1±1.5	7.3±1.0	2.5	3.5	20.8
	②	10.3±1.7	7.7±1.2	2.5	3.5	22.7
	③	11.5±1.4	8.4±1.1	2.6	3.7	23.9
グリーンサマー	①	9.0±1.2	6.5±1.0	2.9	2.2	18.0
	②	10.5±1.0	7.2±0.8	2.9	2.1	21.2
	③	11.2±1.1	7.9±1.1	3.0	2.1	22.7

1)栽植方法：①慣行植え，②6株植え，③4株植え



注) グラフ内数字：%

図2 切り花長別割合