

〔大島管内の遺伝資源の収集・保存および評価〕
ブバルディア・ロイヤルシリーズ品種の花持ち検証

上原恵美・竹内浩二・椿 眞由巳・嶋田竜太郎
(島しょセ大島)

【要 約】従来品種「ヨホホワイト」は前処理と後処理を組み合わせると19日程度花持ちした。全品種で前後処理の組み合わせは花持ちを向上させるが、従来品種より花持ちが良かったロイヤルシリーズ品種は「ロイヤルダフネスプリーム」と「ロイヤルナオミ」である。

【目 的】

ブバルディア・ロイヤルシリーズは従来品種に比べて花持ちが良いと言われているが、その比較は行われていない。そこで、本試験ではロイヤルシリーズ品種は従来品種「ヨホホワイト」に比べて花持ちするかを明らかにする。

【方 法】

1. 供試品種：従来品種「ヨホホワイト」、ロイヤルシリーズ品種「ロイヤルダフネ、ロイヤルダフネスプリーム、ロイヤルダフネレッド、ロイヤルレナータ、グリーンサマー、ロイヤルナオミ」3年生株、2010年8月24日に基部から1節で切り戻し、同年9月10日から9日間シェード処理し、同年10月19日から収穫開始した。
2. 試験区：切り花長50cmで調整し、いけ水につかる部分の葉を除去した。試験区は、①採花後すぐに水道水にいける、②採花後、前処理(商品名：クリザールブバル)10時間、10℃(以下同様)後、水道水にいける、③採花後、前処理後に後処理(商品名：美咲プロ100倍希釈)にいける、の3区を設けた(3花×3反復)。
3. 調査方法：(環境条件)温度：23℃、湿度：60%、光：600lx、明暗期：12時間ごと。花持ちの判定は、図1のレファレンステストマニュアル(平成18年3月花卉流通生産システム研究会、23.ブバルディア)に従い評価した。

【成果の概要】

1. 水のみ処理では、「ロイヤルナオミ」を除き全ての品種で6～8日程度花持ちし、大きな違いは無かった。「ロイヤルナオミ」は、水のみ処理でも16日程度花持ちした(表1)。
2. 前処理を行うと水のみ処理よりは、すべての品種で花持ち日数は増加した。ロイヤルシリーズ品種は全て「ヨホホワイト」よりも長く、9日間程度花持ちした。「ロイヤルナオミ」は前処理をすると20日以上も花持ちした(表1)。
3. 前処理と後処理を組み合わせると、どの品種も大きく花持ち日数が増加した。「ヨホホワイト」は19日程度花持ちした。「ロイヤルダフネレッド」「ロイヤルレナータ」「グリーンサマー」は12日程度しか花持ちせず、「ヨホホワイト」よりも花持ち日数が短かった。「ロイヤルダフネ」は「ヨホホワイト」とほぼ同程度の花持ち日数だった。「ロイヤルダフネスプリーム」「ロイヤルナオミ」は1ヶ月程度も花持ちした(表1)。
4. まとめ：ロイヤルシリーズ品種の中でハイブリッド系品種「ヨホホワイト」より花持ちが良かったのは、「ロイヤルダフネスプリーム」と「ロイヤルナオミ」である。

表1 ブバルディアの花持ち比較

(単位：日)

品種	従来品種		ロイヤルシリーズ				
	ヨホホワイト	ロイヤルダフネ	ロイヤルダフネ スプリーム	ロイヤルダフネ レッド	ロイヤルレナータ	グリーンサマー	ロイヤルナオミ
①水のみ	7.2±0.6	8.6±0.4	8.3±0.1	8.5±0.3	6.7±0.2	7.8±0.4	16.5±1.2
②前処理+水	7.9±0.7	11.2±0.4	16.8±0.6	9.7±0.3	8.3±0.2	8.7±0.2	20.5±0.8
③前処理+後処理	18.8±1.9	15.4±1.0	31.7±1.3	12.2±0.5	11.6±0.3	12.6±0.6	29.0±3.0

23. ブバルディア <i>Bouvardia hybrida</i> (アカネ科)		
<p>木本（灌木）性の多年性花卉である。花色は白，赤，ピンクが中心で，八重咲き品種もある。高温性であるため，収穫後に低温障害が発生しやすい。アレンジの花材として適切であるが，大変萎れやすい。</p>		
1) 品質評価基準		
項目	判定基準	備考
茎葉・小花の萎れ	触ってみて，A：張りがある，B：やや軟となる，および視覚的に，C：萎れるが，切り戻すと回復する，D：激しく萎れ（花筒や花柄から折れ曲がる），切り戻しても回復しない。	萎れが発生すると小花の開花が止まる。
小花の落下	A：落花なし，B：1～2花が落下する，C：3～5花が落下する，D：全小花の1/3が落下する。	開花した小花が落下するのは正常な老化過程である。
小花の褐変	A：褐変なし，C：数花で褐変（しみ）が発生する，D：全小花の1/3で褐変が発生する。	褐変した小花は取り除く
葉の黄変・褐変	A：発生なし（緑色），B：わずかに黄変する，C：中位より上の茎葉が黄変・褐変する，D：1/2以上の葉が黄変・褐変する。	いったん萎れると褐変が発生しやすい。黄変・褐変はがくにも発生する。
その他	灰色カビ病，D：低温障害など。	低温障害は7℃以下で発生し，小花，がく，茎葉が褐変する。
2) 留意点		
<p>水あげが難しく，乾式輸送された切り花では，水切りを行ってからいける。</p> <p>下葉は十分に取り除いて，いけ水につからないようにする。</p> <p>品質評価期間中に萎れが認められた場合には，切り戻しを行う。</p> <p>冬季の輸送中の低温障害発生に注意が必要である。</p>		

図1 レファレンステストマニュアル（花卉流通生産システム研究会／抜粋）

注) 品質評価方法：毎日品質をチェックし，品質評価基準の個々の項目ごとにA～Dの判定を品質チェックシートに記録する。個々の切り花について①Dの判定が1つでもあった場合，②C判定が2つ以上の項目であった場合に花持ち終了と判定する。