

## 令和5年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

指導	鉢花りんどう「いわて八重の輝きブルー」における挿し穂冷蔵法の適用性
<b>【要約】</b> 「いわて八重の輝きブルー」において、挿し穂冷蔵法は適用可能であり、8週間までは無冷蔵と同等の成苗率を得られる。また、冷蔵期間に応じて開花期を遅らせることができ、 <b>継続出荷</b> が可能となる。	

### 1 背景とねらい

「いわて八重の輝きブルー」は新奇性の高い八重咲きの特性を活かし、新たな需要の拡大が期待されている（参考資料ア）。そのためには、用途が限定される需要期（9月中旬）のみの出荷だけではなく、多様な用途に対応できるように継続的（9月～11月）に出荷する必要がある。そこで、「いわてあおりん」において、開発した挿し穂冷蔵法（参考資料イ）が「いわて八重の輝きブルー」に適用可能であるかを明らかにする。

### 2 内容

#### (1) 挿し穂の冷蔵期間（表1）

家庭用冷蔵庫（平均 7.6℃）で、8週間までは0週間（無冷蔵：採穂当日に挿し木）並みの成苗率となる。

#### (2) 開花期への影響（表2）

冷蔵期間に応じて開花期は遅れることから、継続的な出荷が可能である。なお、開花期は冷蔵後の栽培環境の影響を受けるため、冷蔵期間と同じ日数遅延するとは限らない。

#### (3) 形質への影響（表3）

冷蔵期間が長くなるにつれて、草丈が低くなり、1株あたりの側枝数や総花蕾数も減少する。特に4～8週間の冷蔵では、その差が顕著になることから、鉢花としてのボリュームを確保するには仕立てる際に1鉢当たりの栽植本数を増やす必要がある。

### 3 活用方法等

(1) 適用地帯又は対象者等 県内全域 JA営農指導員、農業普及員

(2) 期待する活用効果 簡易的な挿し穂冷蔵法による継続出荷が可能となる。

### 4 留意事項

(1) 挿し穂冷蔵法やその前後の処理は、参考資料イに従って実施する。また、冷蔵時に乾燥により枯死することがあることから（表1）、挿し穂を入れるビニール袋の密閉性を高くする。

(2) 本成果は、128穴セルトレイに挿し木をし、約2か月後に鉢上げ、さらに1週間後と1か月後を目安に摘心を行ったものである。また、基本的な栽培管理は、県栽培基準に準ずる。

### 5 その他

#### (1) 関連する試験研究課題

(H31-12) りんどうの革新的な栽培技術の開発 [R1～R5/県単]

#### (2) 参考資料及び文献等

ア (R1-普-04) 新奇性の高い鉢花向け八重咲きりんどう「いわてDfG PB-1号」の育成

イ (R3-指-20) 栄養系鉢花りんどう「Bzc-1」における挿し穂冷蔵法

## 6 試験成績の概要（具体的なデータ）

表 1 冷蔵期間と成苗率

冷蔵期間	成苗率 (%)	
	R4 年	R5 年
0 週間 (無冷蔵)	100	100
2 週間	100	100
4 週間	100	100
6 週間	0 <sup>*1</sup>	100
8 週間	98	100
12 週間	0 <sup>*1</sup>	39 <sup>*2</sup>

\*<sup>1</sup> 冷蔵中の乾燥により枯死\*<sup>2</sup> 挿し木後の育苗中に枯死

表 3 冷蔵期間による形質の違い（R5 年）

冷蔵期間	摘心回数	草丈 (cm)	側枝数(本/株)		総花蕾数 (個/株)
			1 次	2 次	
0 週間 (無冷蔵)	1	33.2	10.4	50.0	88.6
	2	28.5	7.6	45.8	76.0
2 週間	1	32.4	8.9	51.4	71.6
	2	30.1	9.4	65.5	76.3
4 週間	1	27.4	8.6	23.1	38.3
	2	25.7	8.4	28.6	32.6
6 週間	1	26.6	7.8	9.8	26.1
	2	22.2	7.5	13.1	21.6
8 週間	1	27.6	7.4	10.4	30.9
	2	23.5	7.0	7.5	21.3

表 2 冷蔵期間による開花期の違い

冷蔵期間	摘心回数	R 4 年			R 5 年		
		挿し木	開花期	挿し木～ 開花期(日)	挿し木	開花期	挿し木～ 開花期(日)
0 週間 (無冷蔵)	1	—	—	—	—	—	—
	2	4 月 29 日	10 月 7 日	161.8	4 月 12 日	9 月 24 日 9 月 30 日	165.4 171.7
2 週間	1	—	—	—	—	—	—
	2	5 月 13 日	10 月 11 日	151.9	4 月 27 日	10 月 4 日 10 月 8 日	160.2 164.6
4 週間	1	—	—	—	—	—	—
	2	5 月 27 日	10 月 24 日	150.0	5 月 11 日	10 月 14 日 10 月 15 日	156.3 157.8
6 週間	1	—	—	—	—	—	—
	2	— <sup>*</sup>	— <sup>*</sup>	—	5 月 25 日	10 月 28 日 10 月 31 日	156.1 159.5
8 週間	1	—	—	—	—	—	—
	2	6 月 28 日	11 月 12 日	137.8	6 月 8 日	11 月 5 日 11 月 9 日	150.5 154.2

\* 挿し穂の冷蔵中に枯死したために未調査

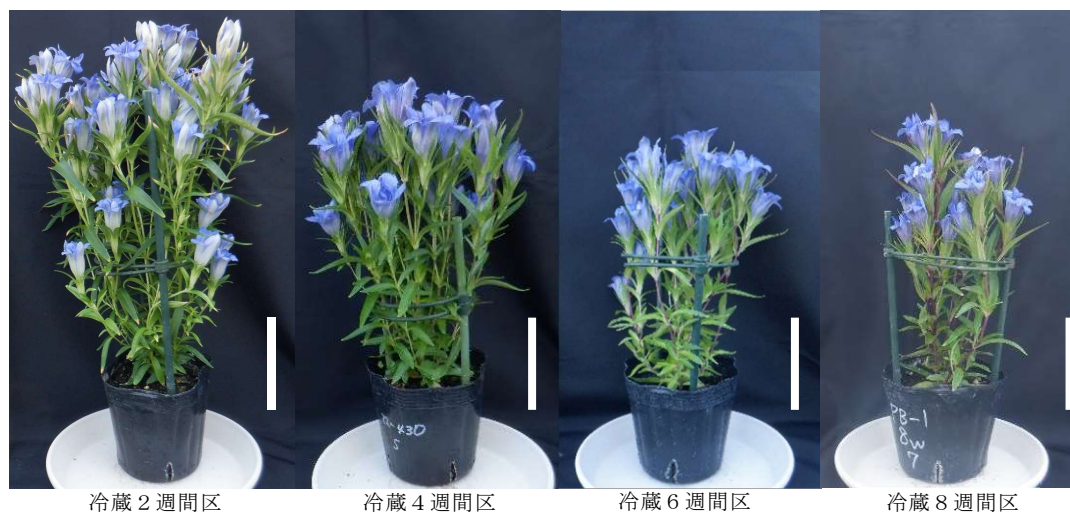


図 各冷蔵期間における草姿（R5 年） スケールバー=10.0cm

【担当】 園芸技術研究部 花き研究室