令和5年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

普及 7月下旬~8月上旬開花の切り花向け青色りんどう F₁ 品種「いわて EB-4 号」の育成

【要約】「いわて EB-4号」は、7月下旬~8月上旬に開花する切り花向け青色りんどう F1 品種で、花色が濃く、形質の斉一性が高い。

1 背景とねらい

現在、8月需要期出荷用の本県育成りんどう品種は「いわて夏のあい」(平成27年度試験研究成果)や「いわてEB-3号」(令和元年度試験研究成果)が主に作付けされている。しかし、近年の夏季高温などにより開花期の前進や遅延が頻発しており、需要期の継続出荷には、上記品種を補完する品種が必要である【令和4年度要望「新たな需要・価値を創出する県オリジナルりんどう品種の育成」岩手県農業農村指導士協会県南ブロック】。

そこで、8月上旬開花の優れた特性を有する品種育成を目的に、組合せ能力検定を実施した結果、「いわて EB-4号」が有望と認められたので、その特性を紹介する。

2 内容

(1) 来歴及び育成経過

令和元年にエゾリンドウの選抜系統「Ha」を母本、同じくエゾリンドウの選抜系統「NgI」を父本として交雑し、令和2年~5年にかけて特性を調査して育成を完了した F_1 品種である。

(2) 特性の概要

ア 開花期:7月下旬から8月上旬に開花する。「いわて EB-3 号」よりやや遅く、「いわて夏のあい」より早い(表1~2)。

イ 花: 花色は青紫であり「いわて夏のあい」より濃い(図)。

ウ 形 質:「いわて夏のあい」と同等で、形質の斉一性が高い(表3)。

エ 草 丈:「いわて夏のあい」と同等で伸長しやすい(表3)。

オ 茎 :「いわて夏のあい」より立茎数が少なく、茎径は同程度である(表3)。

カ 葉 :「いわて夏のあい」よりやや長い(表3)。

3 活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等 県内全域
- (2) 期待する活用効果 8月上旬の出荷量増加と品質向上 普及見込面積3ha(種子供給開始5年後の栽培面積)

4 留意事項

- (1) 令和2~5年の慣行防除管理下において、問題となる病害虫の発生は無い。
- (2) 母系統「Ha」、父系統「NgI」ともに実生により維持・増殖する。

5 その他

(1) 関連する試験研究課題

(R5-13) 産地を強化するりんどうの品種育成[R5~R9/令達]

(2) 参考資料及び文献等

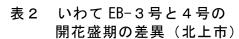
ア (H27-普-04)8月上中旬開花の切り花向け青色リンドウF1品種「いわてEB-2号」の育成

イ (R1-普-03) 7月下旬~8月上旬開花の切り花向け青色りんどう F_1 品種「いわて EB-3 号」の育成

6 試験成績の概要(具体的なデータ)

表 1 年次別開花期

2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
品種名	場所	年次(株齢)	開花期 (月・半旬)
いわてEB-4号	一戸町	R4(3年生)	8 • 3
		R5(4年生)	8 · 1
	北上市	R4(3年生)	8 • 1
		R5(4年生)	7 · 6
	奥州市	R4(3年生)	8 • 2
		R5(4年生)	7 · 6
(対照)	北上市	R4(3年生)	8 • 1
いわてEB-3号		R5(4年生)	7 · 6
(対照)	北上市	R4(3年生)	8 • 2
いわて夏のあい		R5(4年生)	8 • 1

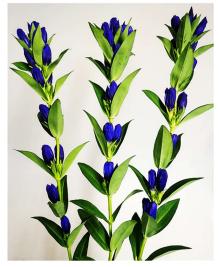


品種名	年次	開花盛期*)
いわてEB-4号	R 4	8月 4日
いわてEB-3号	Κ4	8月 1日
いわてEB-4号	R 5	7月29日
いわてEB-3号	ΝĐ	7月25日

^{*)} 頂花房2、3花の花弁が展開した茎が全茎数の50%になった日

表3 形態的特性(R5年、農研検定圃¹⁾)

形質	いわてEB-4号 ²⁾	いわて夏のあい ³⁾
花冠外面の色	VIOLET-BLUE 93A ⁴⁾	VIOLET-BLUE 94A
花段数(段)	5.4 ± 1.0^{5}	5.4 ± 0.6
花段当たり花数(花) ⁶⁾	3.2 ± 0.9	4.1 ± 0.9
草丈(cm)	124.7 ± 5.9	130.2 ± 5.2
節数(節)	22.7 ± 0.8	24.4 ± 1.0
茎径(mm)	5.1 ± 0.5	4.8 ± 0.4
立茎数(本)	13.4 ± 1.6	17.0 ± 1.8
茎の着色程度7)	0.0	1.2
側枝発生程度8)	0.0	0.1
葉長(cm)	9.4 ± 0.8	8.0 ± 0.9
葉幅(cm)	2.5 ± 0.2	2.6 ± 0.2



いわて EB-4 号の草姿



いわて夏のあい

いわて EB-4号

図 いわて EB-4号の 草姿と花色

1)栽培概要

基肥 N,P,K:各 10kg/10a (R5.3) 追肥 N:P:K=6:1.2:6 kg/10a (R5.6) 株仕立て:10本/株 (R5.5)

- 2)いわて EB-4 号:4 年生株
- 3) いわて夏のあい:3年生株
- 4) RHS カラーチャートの色票番号
- 5)標準偏差 n=20
- 6) 着花節の中央部の節に着く花数
- 7)無:0~淡:1~濃:2
- (主茎基部から 2/3 のアントシアニンによる着色)
- 8) 無:0~少:1~中:2~多:3

【担当】園芸技術研究部 花き研究室