

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 F ₁ 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 F ₁ 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 F₁ 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 F₁ 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

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



いわて EB-4 号の草姿

表2 いわて EB-3号と4号の
開花盛期の差異（北上市）

品種名	年次	開花盛期*
いわてEB-4号	R4	8月4日
いわてEB-3号		8月1日
いわてEB-4号	R5	7月29日
いわてEB-3号		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



いわて夏のあい

いわて EB-4 号

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

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