

リンドウ新品種 ‘いわて EB-4 号’ の育成

中里 崇・佐々木 忍*

(岩手県農業研究センター・*岩手県農林水産部農業普及技術課)

Breeding of a New Gentian Cultivar ‘IwateEB-4gou’

Takashi NAKASATO and Shinobu SASAKI*

(Iwate Agricultural Research Center・*Iwate Prefectural Government, Agricultural Extension Division)

1 はじめに

現在、切り花リンドウの8月需要期出荷に対応した岩手県育成品種は‘いわて夏のあい’や‘いわてEB-3号’がある。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、需要期の安定出荷には、上記品種を補完する品種が必要である。

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、組合せ能力と地域適応性を検定し、新品種‘いわてEB-4号’を育成したので、その特性を報告する。

2 試験方法

2016年に、育成素材としてエゾリンドウの実生選抜7系統を母株、同じくエゾリンドウの実生選抜6系統を父株として交雑し、F₁系統を19系統作出して、その組み合わせ能力を岩手県北上市において検定した。さらにその中から組合せ能力の高い2系統を選抜し、2020年～2023年にかけて現地適応性を一戸町、八幡平市、花巻市、北上市、奥州市、一関市、宮古市で検定した。

3 試験結果及び考察

(1) 育成経過

2016年にエゾリンドウの実生選抜系統Haを母株、同じくエゾリンドウの実生選抜系統NgIを父株として交雑し、2020年～2023年にかけて現地適応性を検定して育成を完了したF₁品種である。品種登録出願の番号は第37785号である。

(2) 特性の概要

1) 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)。

2) 花

花冠外面の色は青紫(RHSカラーチャートVIOLET-BLUE 93A)であり、‘いわて夏のあい’の花色(VIOLET-BLUE 94A)より濃色である。花段数は5段程度で‘いわて夏のあい’と同程度である。花段当たり

の花数は3花程度で‘いわて夏のあい’よりやや少ない(表3、図1～2)。

3) 草丈

定植4年目株で125cm程度であり、‘いわて夏のあい’と同等である(表3)。

4) 茎

茎径は5mm程度、節数は23節程度であり‘いわて夏のあい’と同等である。立茎数は株当たり13本程度で‘いわて夏のあい’より少ない。茎の色は淡緑であり、アントシアニンの着色は無い。また、側枝の発生も無い(表3、図1)。

5) 葉

葉長は9cm程度、葉幅は3cm程度であり‘いわて夏のあい’より長い(表3、図1)。

6) 形質の斉一性

草丈や節数、茎径、立茎数、葉長、葉幅など形質は斉一であり、斉一性は‘いわて夏のあい’と同等である(表3)。

(3) 病害虫発生

2020～2023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かった。

(4) 親系統の維持

エゾリンドウの母系統Ha、同じくエゾリンドウの父系統NgIともに実生で維持・増殖する。

4 まとめ

‘いわてEB-4号’は、7月下旬～8月上旬に開花する切り花リンドウのF₁品種である。花冠外面の色は青紫で既存品種‘いわて夏のあい’より濃色である。花段数は5段程度、花段当たりの花数は3花程度、草丈は125cm程度、茎径は5mm程度、節数は23節程度、立茎数は株当たり13本程度、葉長は9cm程度、葉幅は3cm程度である。草丈や節数、茎径、立茎数、葉長、葉幅など形質は斉一であり、‘いわて夏のあい’と同程度である。

本品種の育成により、既存の岩手県育成品種と組み合わせることで、7月下旬から8月上旬の県育成F₁品種の継続出荷が可能となる。

表1 ‘いわてEB-4号’の年次別開花期

品種名	場所	年次 (株齢)	開花期 (月・半旬)
いわてEB-4号	一戸町	2022 (3年生)	8・3
		2023 (4年生)	8・1
	北上市	2022 (3年生)	8・1
		2023 (4年生)	7・6
	奥州市	2022 (3年生)	8・2
		2023 (4年生)	7・6
(対照)	北上市	2022 (3年生)	8・1
いわてEB-3号		2023 (4年生)	7・6
(対照)	北上市	2022 (3年生)	8・2
いわて夏のあい		2023 (4年生)	8・1



図1 ‘いわてEB-4号’の草姿

表2 ‘いわてEB-3号’と‘いわてEB-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	2022	8月 4日
いわてEB-3号		8月 1日
いわてEB-4号	2023	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

図2 ‘いわてEB-4号’の花色

表3 ‘いわてEB-4号’の形態的特性 (2023年、北上市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

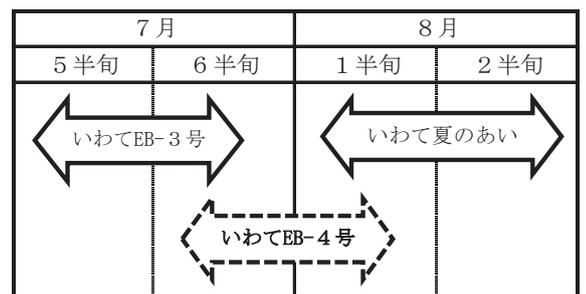


図3 岩手県育成リンドウ品種の開花期

1) 栽培概要

基肥 N, P, K: 各 10kg/10a (2023. 3)

追肥 N:P:K=6:1.2:6 kg/10a (2023. 6)

株仕立て: 10本/株 (2023. 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