

平成25年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

区分	普及	題名	9月上旬開花の切り花向け青色リンドウF ₁ 品種「いわてLB-3号(仮称)」の育成	
[要約] 「いわてLB-3号(仮称)」は、県中南部で9月上旬に開花する切り花向け青色リンドウF ₁ 品種で、既存晩生品種「ジョバンニ」と比べて頂花房が開花しやすく、形質の斉一性が高い。				
キーワード	リンドウ	F ₁ 品種	晩生	技術部野菜花き研究室

1 背景とねらい

県が育成したリンドウ既存晩生品種「ジョバンニ(9月上～中旬開花)」は形質の劣化が問題となっており、生産現場から頂花房が開花しやすく、形質のばらつきが少ない品種の育成が望まれている。また、気候の年次変動による開花期と需要期のズレに対応するため、需要期を中心に旬ごとに品種を配置する品種構成の構築が望まれている。

そこで、9月上～中旬に開花する形質が優れた品種の育成を目的に、組合せ能力検定を実施した結果、「いわてLB-3号(仮称)」が有望と認められたので、その特性を紹介する。

2 成果の内容

(1) 来歴及び育成経過

平成22年にエゾリンドウの選抜系統「07-519 Ha」を母本、エゾリンドウの選抜系統「04-508 YRy」を父本として交雑し、平成23年～25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：県中南部で9月上旬に開花する(表1)。
- イ 花：花色は「ジョバンニ」よりやや濃い青色であり、頂花房は開花しやすい。花段当たりの花数は4花程度であり、「ジョバンニ」より少ない(表2、図1、図2)。
- ウ 形質の斉一性：草丈、側枝の発生程度など、形質のばらつきは「ジョバンニ」より少なく、斉一性が高い(表2、図3)。
- エ 草丈：「ジョバンニ」より25cm程度高く、伸長しやすい(表2)。
- オ 茎：「ジョバンニ」よりやや細い(表2)。
- カ 葉：葉長、葉幅ともに「ジョバンニ」と同程度である(表2、図2)。
- キ 側枝：側枝の発生は「ジョバンニ」より少ない(表2)。

3 成果活用上の留意事項

- (1) 草丈が高いため、対応する支柱・ネットを設置する。
- (2) 開花始めから終わりまでの期間は「ジョバンニ」と比べてやや短い(観察)。
- (3) 平成23年～25年の慣行防除管理下において、問題となる病害の発生は無かった。
- (4) 母系統「07-519 Ha」は実生、父系統「04-508 YRy」は実生と組織培養により維持・増殖が可能である。

4 成果の活用方法等

(1) 適用地帯又は対象者等

県下全域

(2) 期待する活用効果

普及見込み面積5ha(種子供給開始5年後の栽培面積)

5 当該事項に係る試験研究課題

(191-1000)りンドウの品種開発[S49～H25/令達]

6 研究担当者

中里崇、藤原一道

7 参考資料・文献

平成22年度岩手県農業研究センター研究成果書「9月下旬開花の切り花向け青色リンドウF₁品種「いわてLB-2号」の育成」

8 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 農業研究センター及び現地実証圃の開花期(平成24年～25年)

品種名	場所	年次	株齢	開花期 (月・半旬)
いわてLB-3号	一戸町	H25	2年生	9・3
	農研セ検定圃(花巻市)	H24	2年生	9・2
		H25	3年生	9・2
	奥州市衣川区	H25	2年生	9・2
ジヨバンニ(対照)	農研セ内圃(北上市)	H24	3年生	9・4
		H25	3年生	9・2



図1 「いわてLB-3号」の草姿

表2 形態的特性(平成25年、農業研究センター¹⁾)

形質	育成品種	対照品種
	いわてLB-3号	ジヨバンニ
花冠外面の色 ²⁾	VIOLET-BLUE 96A	VIOLET-BLUE 94A
頂花房の開花性 ³⁾	易～中	中～難
花段数(段)	8.1 ± 1.0 ⁴⁾	7.5 ± 1.8
着花中央節の花数	3.6 ± 0.8	6.1 ± 1.6
草丈(cm)	157.0 ± 5.7	133.1 ± 12.0
茎径(mm)	5.7 ± 0.3	6.8 ± 0.7
茎の着色程度 ⁵⁾	0	0.5 ± 0.7
側枝発生程度 ⁶⁾	0.1 ± 0.2	1.5 ± 1.5
節数(節)	26.4 ± 1.4	25.5 ± 1.4
立茎数(本)	13.7 ± 4.9	9.1 ± 1.4
切り花重(g) ⁷⁾	99.7 ± 13.2	117.0 ± 17.0
葉長(cm)	8.6 ± 0.7	8.5 ± 0.9
葉幅(cm)	3.5 ± 0.2	3.8 ± 0.4
葉色 ⁸⁾	中	中～濃



図2 頂花房の開花
左:いわてLB-3号 右:ジヨバンニ

1)3年生株

栽培概要(H25)

基肥:N, P, K各10kg/10a(H25.3) 追肥:N, P, K各5kg/10a(H25.5)

株仕立て:8本/株(H25.5)

2)RHSカラーチャートによる

3)易～中～難

4)標準偏差 n=20

5)無:0～淡:1～濃:2 (主茎の基部から2/3のアントシアニンによる着色)

6)無:0～少:1～中:2～多:3

7)地際部で切った切り花の重量



図3 「いわてLB-3号」と「ジヨバンニ」における形質の揃い
上:いわてLB-3号 下:ジヨバンニ (H25.9.9撮影)