

[成果情報名] 早期に花色が変化する ピラミッドアジサイ系統「24-1」の育成

[要約] 早期に花色がピンク色へ変化する系統「24-1」を育成した。花色変化に要する日数は従来品種の半分程度であり、開花終期には鮮赤紫色を呈する。鉢花および切り花として利用が可能である。

[担当] 総農セ・高冷地振興セ・花き応用育種科・穴澤拓未

[分類] 技術・普及

[背景・ねらい]

花き産地間の競争が激化する中、当センターでは他産地との差別化が可能なオリジナル性の高い商材としてピラミッドアジサイに注目し、短期栽培法を開発した。さらに県オリジナル品種への要望の高まりから、本研究では平成 19～21 年にかけて交配・選抜した系統「24-1」について、鉢花および切り花における特性を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 育成過程

平成 19 年に「ファントム」と「ピンク・ファンタジー」の交配を行い、得られた実生個体より花穂の形態および花色について優れた「24-1」を有望系統として選抜した。

2. 有望系統「24-1」の特性

- (1) 花穂は円錐形で開花が進むとともに花色変化が起こる。開花初期は黄白色、開花中期にはピンク色、開花終期には鮮赤紫色を呈する（図 1）。
- (2) 花色変化に要する日数は、対照の「ライムライト」と比較して短い。所内栽培試験では、鉢花栽培で 26 日、露地切り花栽培で 20 日であり、いずれの栽培法においても対照と比較して半分程度である（表 1）。
- (3) 切り花栽培において、対照と比較して 1 株あたりの成品数は同等～やや少、成品率はほぼ同じである（表 2）。開花初期の花持ち性は、対照と同等である（表 3）。
- (4) 異なる標高で栽培した場合も対照と比較して早期に花色が変化するし、鉢花および切り花として利用が可能である。ただし、標高が低いほど花色変化が遅く、色がやや明るい傾向にある（表 4、5）。

[成果の活用上の留意点]

1. 花茎が横に倒れやすい性質があるため、鉢花栽培では支柱立てを、切り花栽培ではフラワーネットを設置することが望ましい。
2. 1 株あたりの花茎発生数は対照と比較して同等～やや少ない傾向があることから、適宜花茎伸長期に摘心を行い、花茎数を確保する。

[期待される効果]

1. 本県オリジナル商材としてブランド化が期待される。
2. 新たなピラミッドアジサイ産地としての基盤強化につながる。

[具体的データ]

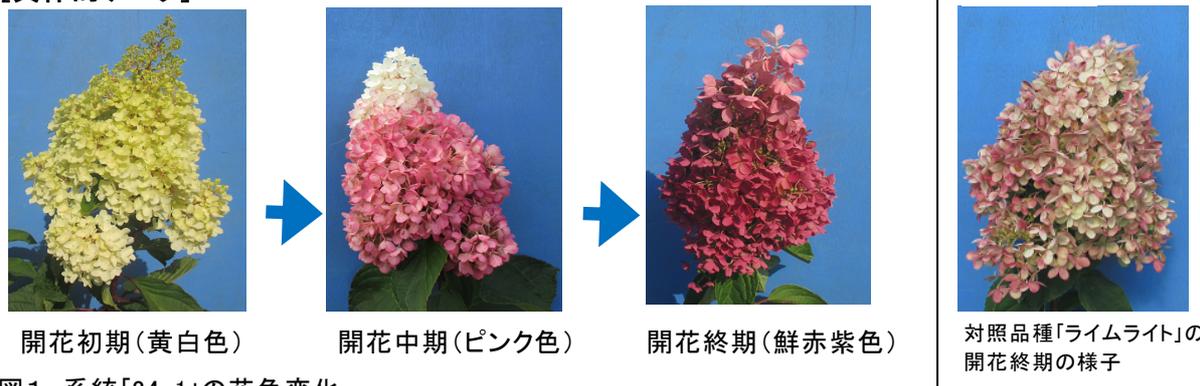


図1 システム「24-1」の花色変化

<所内栽培試験>

表1 鉢花および切り花栽培における開花特性

品種 ・系統名	鉢花栽培				切り花栽培			
	開花期 ^{注1)}	着色期 ^{注2)}	花色変化に 要する日数 ^{注3)} (日)	花茎角度 (度)	開花期	着色期	花色変化に 要する日数 (日)	花茎角度 (度)
24-1	6/14	7/10	26	2.9	8/8	8/28	20	22.6
ライムライト	6/23	8/3	41	54.7	8/5	9/14	40	58.1

注1) 花穂のうち1/3以上の小花が開花した月日を示す
 注2) 花穂のうち1/3以上の小花が赤みを帯びた月日を示す
 注3) 開花期と着色期の差を示す

表2 露地切り花栽培における成品数および成品率

樹齢	系統 ・品種名	花茎数 (本/株)	成品数 ^{注)}		成品率 (%)
			成品数	成品数	
2年生	24-1	8.8	8.8	8.8	100
	ライムライト	6.5	6.3	6.3	96.9
3年生	24-1	11.8	11.8	11.8	100
	ライムライト	26.5	26.0	26.0	98.1

注) 出荷規格(切り花長70cm以上)を満たす花茎数を示す

表3 花持ち性(開花初期)

採花後 日数	品種 ・系統名	葉		花	
		萎れ	変色	萎れ	変色
3日後	24-1	1.0	1.0	1.0	1.0
	ライムライト	1.0	1.0	1.0	1.0
7日後	24-1	4.0	1.6	2.9	2.1
	ライムライト	4.0	1.0	2.0	1.0
10日後	24-1	4.3	3.0	3.7	3.2
	ライムライト	4.0	1.0	3.6	2.3

注) 値は花持ち性評価指標における花持ち程度を示し、大きい値ほど萎れや褐変が進んでいることを示す

<現地適応性試験>

表4 鉢花栽培における開花特性

試験地(標高)	品種 ・系統名	開花期	着色期	花色変化に 要する日数 (日)	花茎 角度	花茎数 (本/株)	開花期 花色 ^{注2)}	開花終期 花色
北杜市(900m)	24-1	7/26	8/15	20	33.6	3.2	黄白	鮮赤紫
	ライムライト	7/22	9/1	41	70.1	5.2	黄白	鮮紫ピンク
中央市 ^{注1)} (300m)	24-1	10/7	10/24	17	17.6	6.5	黄白	明赤紫
	ライムライト	9/19	10/27	38	51.0	6.8	黄白	鮮紫ピンク

注1) 中央市試験地では5月25日に摘心を行った

注2) 花色は日本園芸植物標準色票を参考とした

表5 露地切り花栽培における開花特性

試験地(標高)	品種 ・系統名	開花期	着色期	花色変化に 要する日数 (日)	花茎 角度	花茎数 (本/株)	開花期 花色	開花終期 花色
北杜市(747m)	24-1	8/2	8/22	20	37.8	5.3	黄白	鮮赤紫
	ライムライト	8/8	9/17	40	55.4	8.5	黄白	鮮紫ピンク
南アルプス市(400m)	24-1	8/12	9/5	24	6.2	2.4	黄白	明赤紫
	ライムライト	8/2	10/2	61	47.1	6.5	黄白	鮮紫ピンク
甲斐市(315m)	24-1	7/26	9/3	39	10.2	3.2	黄白	明赤紫
	ライムライト	7/22	9/21	61	21.4	6.3	黄白	鮮紫ピンク

[その他]

研究課題名: ピラミッドアジサイの新品種育成

予算区分: 県単

研究期間: 2013~2016年度

研究担当者: 穴澤拓未、望月寛徳、深澤絢、窪田浩一、藤木俊也、雨宮圭一