

多花性のアジサイ新系統「福花13号」および八重・手まり咲き系統「福花14号」, 「福花15号」の育成

○巢山拓郎・谷川孝弘・山田明日香・松野孝敏<sup>1)</sup>・國武利浩  
(福岡農総試, <sup>1)</sup>八女農改セ)

【目的】

*Hydrangea macrophylla* (Thunb) Ser. (通称: ハイドラングア) は, 栽培しやすく花色のバリエーションが豊富であるが, 近年, 大型花序を持つ既存品種に対し, 多様な特徴を有する品種のニーズが高まっている。そこで, *H.macrophylla* と *Hydrangea serrata* (Thunb) Ser. (通称: ヤマアジサイ) の種間交雑および *H.macrophylla* の種内交雑を行い, 多花性の新系統および八重・手まり咲きの新系統を育成したので, その育成経過と特性を報告する。

【育成経過】

花色が淡い青色で一重・手まり咲きの *H.serrata* を種子親, 青色で一重・手まり咲きの *H.macrophylla* を花粉親として, 2005年5月に交雑を実施した。交雑60日後以降の胚珠を1/2N MS培地で培養し, 種間雑種281個体を獲得した。6cm径ポリポットに鉢上げ後, 草丈が10cm程度になるまで順化室(25℃, 16時間日長)内で養成し, 2006年2月中旬, 9cm径ポリポットに鉢替えし, ガラスハウスに移動した。2007年1月末まで無加温で, 2月1日より夜間最低気温10℃で加温し, 同年5月に花色が青色で, 前年枝の腋芽にも花序が着生する11個体を1次選抜した。選抜個体を6月11日に挿し木し, 2008年5月開花の作型において, 多花性で花色や草姿の優れる1系統を選抜し, 「福花13号」と命名した。

花色が赤色で八重・ガク咲きの *H.macrophylla* および白色で八重・半手まり咲きの *H.macrophylla* を種子親, 八重咲き遺伝子を持つ赤色で一重・ガク咲きの場内保有系統(*H.macrophylla*)を花粉親として, 2006年6月に交雑を実施した。同年11月末に形成された種子を播種し, 得られた実生115個体を夜間最低気温15℃としたガラスハウスで管理した。同年5月に開花した個体の中から, 花色がピンク系で, 八重・手まり咲きの4個体を1次選抜した。選抜個体を6月11日に挿し木し, 2008年5月開花の作型において, 2次選抜を実施した。4系統の中から花色・花形の優れる2系統を選抜

し, 「福花14号」および「福花15号」と命名した。

【育成系統の特性】

「福花13号」は花色が青色(JHSカラーチャート No.7611:明紫青)の一重・手まり咲きのアジサイである。花序数は *H.macrophylla* 「ブルーフレッシュ」が3.2であるのに対し, 「福花13号」は6.0と約2倍で多花性を示し, 樹高が低いわい性の系統である(第1図, 第1表)。「福花14号」は花色が赤(No.9506:明赤紫)の八重・手まり咲きのアジサイで, 花序数は *H.macrophylla* 「ミセスクミコ」と同等で, 伸長性が強い。開花初期の装飾花の中心部は白色で覆輪咲きの様相を呈するが, 満開期には赤く着色する(第1図, 第2表)。「福花15号」は花色がピンク(No.9504:鮮紫ピンク)の八重・手まり咲きのアジサイで, 樹高は「福花14号」より低く, 花序数は *H.macrophylla* 「ミセスクミコ」と同等である。花色は満開期以後緑色および赤色に変化し, 鑑賞期間が長く秋色アジサイの性質を有する(第1図, 第2表)。上記3系統は実用化に向けた作型適応性試験を実施中である。

第1表 種間雑種系統「福花13号」の開花期の形質(2008年5月)

系統・品種名	樹高 cm	葉の大きさ		花序の大きさ		装飾花 の直径 cm	花序数 /株 (満開期)	装飾花の色
		葉身長 cm	葉幅 cm	高さ cm	幅 cm			
福花13号	27.4	10.2	5.2	10.0	18.3	3.7	6.0	明紫青
ブルーフレッシュ	33.0	9.8	7.6	12.4	19.4	4.8	3.2	鮮紫青
		t-test <sup>1)</sup> ※ ns		※ ns ns		ns	ns	※

1) JHSカラーチャートによる

2) ※ t-testにより強水準で有意差あり, nsは有意差無し

第2表 八重・手まり咲き系統「福花14号」および「福花15号」の開花期の形質(2008年5月)

系統・品種名	樹高 cm	葉の大きさ		花序の大きさ		装飾花 の直径 cm	花序数 /株 (満開期)	装飾花の色
		葉身長 cm	葉幅 cm	高さ cm	幅 cm			
福花14号	39.1 a	10.0 b	6.1 b	12.0 b	20.4	4.8 b	3.3	明赤紫
福花15号	30.8 b	8.2 c	5.5 b	11.2 b	19.6	5.6 b	3.0	鮮紫ピンク
ミセスクミコ	37.0 ab	12.9 a	8.4 a	15.5 a	22.8	8.0 a	3.2	鮮紫ピンク

1) JHSカラーチャートによる

2) Tukeyの多重比較法により, 同一列内の異なる文字間には誤水準で有意差あり



「福花13号」 「福花14号」 「福花15号」

第1図 アジサイ新系統開花期の草姿