

アマリリスの育種に関する研究

第1報 交雑によるねん性と実生第1代の特性について(要旨)

鈴木基夫・田村輝夫・森田治雄

(園芸試験場久留米支場)

SUZUKI, M., TAMURA, T. and MORITA, H.

Studies on the Breeding of Amaryllis (*Hippeastrum hybridum* Hort)(I) Intervarietal hybrid sterility and characteristics of the F₁ hybrids (Summary)

輸出用として既存の剣弁系に代える丸弁の各色別の品種を育成するため主としてオランダ育成のルドウィッチ系の品種を用いて育種上の基礎的な調査を行なった。

材料および方法

ルドウィッチ系11品種、日本在来系3品種(系統)を用い、各花色間の組合せの交配はガラス室内で、Back cross, F₁ 相交間の交配は露地で行った。種子は7月播き、播種後第1年目の越冬は35、36年はビニール下、34年および37年以後はガラス室内で行った。

交配によるねん性、発芽数、実生の生育、越冬率、開花期、花形、花色、花の大きさ、花数、花茎数、花茎長などについて調査を行なった。

調査結果

交雑によるねん性は日本在来品種(在来系)間が最も高く、在来系とルドウィッチ系相互間、ルドウィ

ヒ相互間、在来系セルフ、ルドウィッチ系セルフの順に低くなる。

1さく中の種子数はルドウィッチ系品種相互間が最も多く、ルドウィッチ系セルフ、日本在来系セルフの順に少なく、発芽数も同様の傾向を有していた。

ビニールおよびこの被覆下での実生初年目の越冬率は、在来系 self. (在来系×ルドウィッチ系)×ルドウィッチ系の順によく、ルドウィッチ系相互間、ルドウィッチと在来系相互間が最も低かつた。

優良個体の出現率はルドウィッチ系相互間7.31%(調査個体数1053)、在来系とルドウィッチ系相互間3.47%(同上115)、在来系相互間0%(同上169)の順であつた。ルドウィッチ系の実生の花色を Nickerson color fan で調査した。その変異の幅は赤色間は狭く桃色系はやや広く現われた。

アマリリス栄養系における交配稔性の差異

♀	赤橙			橙			濃桃 → 淡桃			白			Cross 平均	Self 平均
	W.H.	R.S.	H. O.W.	D. M.T.	Lo.D.	W.G.	Lu.D.	S.Q.	在・白	ター3				
Wyndham	*63.6	100.0	100.0	100.0	66.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.2	63.6		
Hayward	(22)	(2)	(2)	(8)	(3)	(3)	(7)	(1)				(22)		
Red Sparkle	100.0	90.0	100.0	100.0	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.3	90.0		
	(5)	(10)	(2)	(2)	(5)	(3)	(3)	(1)				(10)		
Hally	100.0	66.6	72.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.4	72.7		
	(3)	(3)	(11)	(1)	(1)	(8)	(1)					(11)		
Orange	100.0	50.0	100.0	83.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	92.9	83.8		
Wonder	(5)	(4)	(2)	(12)	(8)	(3)	(7)	(8)				(12)		
Diamond	66.6		0	50.0	20.0	100.0	50.0	50.0	50.0	50.0	52.8	20.0		
	(3)		(3)	(2)	(5)	(1)	(2)	(2)			84.1	(5)		
Miss Margaret	100.0	100.0	0	87.5	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	78.2	100.0		
Truman	(5)	(3)	(1)	(8)	(5)	(10)	(2)	(3)				(10)		
Loves Desire	80.0		100.0	100.0	100.0	100.0	71.4	100.0	85.7	66.6	91.5	71.4		
	(5)		(4)	(3)	(4)	(5)	(14)	(1)	(7)	(3)		(14)		
White Giant	100.0			100.0	100.0	50.0	100.0	80.0	0	100.0	100.0	80.0		
	(4)			(1)	(7)	(2)	(3)	(10)	(2)	(1)	(3)	(10)		
Ludwig	100.0				66.6	50.0		40.0	50.0	50.0	88.9	40.0		
Dazzler	(3)				(3)	(6)		(5)	(2)			(5)		
Snow Queen	100.0		100.0	0	100.0	66.6	80.0	50.0	60.0	100.0	74.6	60.0		
	(2)		(6)	(1)	(2)	(6)	(5)	(2)	(15)	(3)		(15)		
在 来 白						100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
						(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	98.0	(1)		
タ キ イ 3.	100.0			100.0	80.0	100.0	100.0	80.0	100.0	46.1	96.0	46.1		
	(2)			(5)	(5)	(3)	(4)	(5)	(3)	(13)		(13)		

* 上段数字は有種子さくを生じた%, 下段の()内は交配花数。