

挿し芽時期の違いが中国菊の茎長と 開花日に及ぼす影響

豊永哲夫・世羅徹哉

はじめに

当園では、中国重慶市から送られた中国のキク92園芸品種を栽培保存するとともに、平成元年から毎年、10～11月にかけての2週間、中国の菊花展を開催している。展示会では、開花が早すぎる「亜運聖火」、逆に遅すぎる「緑毛刺」、「翡翠簾」、「大紫托桂」、「一朵紅雲」、「墨砂金」、「朱砂霜紅」などを除く約70品種を展示している。また、これら70品種は、茎の伸び方に大きな違いがあるため、経験的に短幹種、中幹種、長幹種、超長幹種に分類し、展示用に挿し芽時期を変えて栽培してきたが、今後も展示を続けるためには客観的なデータを残しておく必要がある。そこで今回、茎の伸び方と開花時期について例年展示している品種の特性を実験的に明らかにする目的で比較栽培を行ったのでその結果を記録する。

材料及び方法

例年展示する品種のうち、生育の良好であった67品種を用いた(表1)。通常の方法で育成した親株からの最終的な挿し芽を、前半(平成15年4月30日～5月5日)と後半(5月22日～同28日)の2回行い、その後の鉢上げ、摘心等の作業は順次適期を見ながら、挿し芽時期の同じものはできるだけ同時期に行った。開花は、1鉢にあるすべての花の舌状花卉が展開しきった日を開花日とした。茎長の測定は、展示終了後の11月20日から12月1日の間に、分枝点から頭状花までの茎の長さを測った。なお、3、5本仕立てのものは3本、7本仕立てのものは4本を無作為に選んで測定した。

結果及び考察

測定結果は表1に示したとおりであった。挿し芽時期の違いによる開花日の差は、67品種中61品種が3日以内、5品種が4日、1品種が6日であった。開花が早い品種ほど挿し芽時期による開花期の差が大きくなる傾向があった。6日の差が見られた「黄石公」については、品種の特性かどうかを再度確認する必要がある。

茎の長さは品種によりさまざまで、一番長かったのは「溪山秋雨」で、後半に挿した苗でも約165cmあった。一方、最も短かったのは「鳳凰振羽」で、前半に挿した苗でも約76cmであった。また、挿し芽時期の違いによる茎長の長さの差は、品種により-9.7cm～40.6cmの変異があり、差の絶対値が10cm以下の品種が12、10～20cmが21、20～30cmが24、30cm以上が10品種あった。このように大きな変異があることから、展示時期に幹の長さをそろえるためには、茎の長さとして挿し芽時期による長さの違いを考慮しながら挿し芽時期を決めなければならないことが分かった。例えば、展示時期の茎長を95cm程度にそろえることを目標にした場合、表2のような茎長の分類による挿し芽時期の区分が考えられる。

展示に不適な品種

「大紅托桂」、「紅宝石」、「金風万里」の3品種については、1回目2鉢、2回目1鉢の計3鉢すべての下葉が黄変し展示できなかった。昨年も同じ状況だったので、この3品種は来年度以降は保存用としたい。昨年展示できなかった泥金豹については1回目の2鉢は下葉が黄変したが、2回目の1鉢は異常がなく展示できた。緑牡丹、紫菊墨菊、碧玉勾盤、白彩紅、麗金、君子玉、陶然醉、黄鶴衝珠の8品種は3鉢中1鉢分が下葉が黄変し、黄芍薬は葉の上部に斑点が発生したので来年度以降これらの品種についての栽培には十分な注意が必要である。尚、9号鉢植の総数は217鉢で、21鉢が生育不良であった。

表2. 実験的な茎長の分類

①≤85	85<①≤105			105<①				
				②≤85	85<②≤105		105<②≤125	125<②
白彩紅	緑孔雀	紫絹	楊貴争艶	墨麒麟	黄毛刺	葵花向陽	黄石公	白鶴展翅
大紅托楼	陶醉然	荷塘春色	平涉落雁	粉毛刺	棕毛刺	玉容初醉	翡翠嶺	黄鶴楼
白牡丹	紅宝石	光輝	紅雲托桂	麗金	高原之雲	春水緑波	勝似春光	溪山秋雨
鳳凰振羽	碧玉芳齡	黄芍薬	金牡丹	風清月白	金鉢	墨双飛	錐園緑竹	
	珊瑚宝甌	萍水相逢	山城之光	緑窓紗影	錦袍元帥	青春似火	宝蓮灯	
	嫦娥奔月	紫緩帯		紫綉図	天機織錦	碧玉勾盤	粉如意	
	泥金豹	金風万里	君子玉	金背大紅	粉キ龍	緑鶯翔鶴	墨荷	
	紫風仙衣	飛黄	太真図	老墨菊	金絲千条	奉献		
	黄キ龍	緑牡丹	墨獅子	紫金球	紫菊墨菊			
					五光十色			

①は前半に、②は後半に挿した場合の茎長 (cm)

経験的な茎長の分類	短幹種	中幹種	長幹種	超長幹種
-----------	-----	-----	-----	------

おわりに

の吉満久幸氏に深謝するとともに、この誌上でお礼を申

今年度は、6月30日から展示会開始までの延べ45日間、

申し上げます。

ボランティアで栽培の協力をいただいた植物友の会会員

表1. 中国菊67品種における挿し芽時期の違いによる開花日と茎長の差

品種名	前半挿し芽		後半挿し芽		開花日の差 (c-a)	茎長の差 (b-d)
	開花日 a	茎長(cm) b	開花日 c	茎長(cm) d		
白彩紅	10月20日	84.9	10月22日	89.2	2	-4.3
金牡丹	10月20日	102.2	10月22日	76.0	2	26.2
玉容初醉	10月21日	111.7	10月23日	87.0	2	24.7
黄石公	10月22日	119.5	10月28日	121.0	6	-1.5
大紅托樓	10月23日	83.4	10月23日	77.2	0	6.2
荷塘春色	10月26日	92.5	10月29日	75.3	3	17.2
紅雲托桂	10月26日	95.8	10月28日	72.3	2	23.5
金背大紅	10月26日	106.9	10月27日	81.7	1	25.2
錐園綠竹	10月26日	130.7	10月26日	114.7	0	16.0
鳳凰振羽	10月27日	76.3	10月27日	62.0	0	14.3
山城之光	10月27日	85.3	10月27日	56.0	0	29.3
綠孔雀	10月27日	88.4	11月1日	98.1	4	-9.7
金風万里	10月27日	102.5	10月31日	92.7	4	9.8
墨獅子	10月27日	104.4	11月1日	91.3	4	13.1
高原之雲	10月27日	108.3	10月31日	90.5	4	17.8
金鉢	10月27日	112.1	10月30日	89.7	3	22.4
粉キ龍	10月27日	112.8	10月28日	101.0	1	11.8
飛黃	10月28日	99.8	10月29日	76.7	1	23.1
嫦娥奔月	10月28日	102.6	11月1日	72.7	3	29.9
綠窓紗影	10月28日	106.0	10月28日	70.3	0	35.7
光輝	10月29日	93.5	10月27日	71.3	-2	22.2
楊貴争艷	10月29日	97.5	11月2日	84.0	3	13.5
泥金豹	10月29日	99.5	11月2日	93.0	3	6.5
黃芍葯	10月29日	104.4	10月31日	79.3	2	25.1
春水綠波	10月29日	116.8	11月1日	99.0	2	17.8
奉獻	10月29日	118.2	10月30日	85.7	1	32.5
白鶴展翅	10月29日	135.9	10月31日	128.8	2	7.1
紅寶石	10月30日	98.0	10月31日	79.3	0	18.7
陶醉然	10月30日	100.0	10月31日	84.7	0	15.3
勝似春光	10月30日	120.2	11月1日	109.0	1	11.2
紫絹	10月31日	103.7	11月1日	91.0	1	12.7
老墨菊	10月31日	106.6	11月2日	71.7	2	34.9
黃毛刺	10月31日	108.3	11月3日	97.8	3	10.5
葵花向陽	10月31日	112.8	11月3日	90.3	3	22.5
翡翠嶺	10月31日	119.0	11月3日	115.8	3	3.2
五光十色	10月31日	128.0	11月2日	103.0	2	25.0
紫菊墨菊	10月31日	134.9	11月3日	96.0	3	38.9
黃鶴樓	10月31日	142.4	11月1日	134.3	1	8.1
墨麒麟	11月1日	105.5	11月4日	82.8	3	22.7
麗金	11月1日	109.7	11月4日	82.0	3	27.7
棕毛刺	11月1日	119.0	11月3日	105.0	2	14.0
青春似火	11月1日	121.1	11月5日	94.3	4	26.8
紫金球	11月1日	124.6	11月2日	83.0	1	41.6
黃キ龍	11月2日	88.7	11月4日	94.3	2	-5.6
綠牡丹	11月2日	92.8	11月2日	80.7	0	12.1
太真囃	11月2日	96.3	11月2日	73.0	0	23.3
珊瑚宝鑑	11月2日	97.8	10月31日	69.7	-1	28.1
平涉落雁	11月2日	98.0	11月2日	80.3	0	17.7
紫綏帶	11月2日	101.6	11月2日	69.2	0	32.4
碧玉芳齡	11月2日	101.9	11月4日	77.3	2	24.6
紫綉囃	11月2日	107.3	11月4日	69.3	2	38.0
風清月白	11月2日	107.7	11月4日	73.3	2	34.4
墨双飛	11月2日	108.5	11月4日	85.7	2	22.8
粉毛刺	11月2日	109.0	11月5日	83.3	3	25.7
錦袍元帥	11月2日	119.0	11月2日	95.7	0	23.3
天机織錦	11月2日	122.5	11月4日	91.0	2	31.5
墨荷	11月2日	129.0	11月3日	119.7	1	9.3
粉如意	11月2日	131.8	11月4日	109.0	2	22.8
碧玉勾盤	11月2日	134.5	11月4日	97.7	2	36.8
萍水想逢	11月3日	98.7	11月2日	69.7	-1	29.0
白牡丹	11月4日	82.0	11月7日	69.3	3	12.7
君子玉	11月4日	90.9	11月4日	77.9	0	13.0
紫風仙衣	11月4日	98.8	11月5日	80.0	1	18.8
綠鶯翔鶴	11月4日	112.5	11月5日	96.5	1	16.0
金絲千条	11月4日	119.9	11月7日	102.7	3	17.2
溪山秋雨	11月4日	165.4	11月6日	163.5	2	1.9
宝蓮灯	11月5日	126.8	11月6日	106.3	1	20.5