국내 정원용 다년생 초화류의 생육 특성별 화색, 초장, 개화기 분류

손관화*

천안연암대학 화훼디자인계열 가드닝전공

Classification of Korean Garden Perennial Plants according to Growth Habit, Flower Color, Plant Height, and Flowering Month

Kwanhwa Sohn*

Gardening Course, Dept. of Floral and Plant Design, Cheonan Yonam College, Chungnam 331-802, Korea

Abstract

To make a list of garden perennial plants which are useful in Korea, more than 160 floricultural companies, nurseries, gardens, and arboretums which posted photographs, scientific name, Korean name, flower color, plant height, and flowering month of perennials on their websites were searched. Daehan Nursery Landscape Co., Ltd., Hantaek Botanical Garden, and Uriseed Company suit in those conditions. Whole perennials of three companies are grouped in bulbs, rock plants, grasses, ferns, water plants, and the rest of perennials by growth habits. In the list of garden herbaceous perennial plants each of 6 grouped plants are classified to 9 flower colors, blue, green, orange, pink, purple, red, silver, white, and yellow, and divided into three steps of plant height of large(120cm over), medium(60-120cm), and low(60cm below) within each flower color. Scientific name of each plant species were arranged alphabetically and flowering months were marked monthly from Jan. to Dec. Whole garden perennial species of three companies which survive in winter at the middle area of Korea were 1,091, that is perennials 839, bulbs 58, rock plants 46, grasses 70, ferns 46, and water plants 32. The percent of whole perennial species divided into 9 flower colors are blue 7.2%, green 7.5%, orange 2.8%, pink 17.0%, purple 15.9%, red 4.2%, silver 0.5%, white 24.7%, and yellow 20.0%. Species with white, yellow, pink, purple flowers were the most. Species with silver and green which mostly are the color of leaves rather than flowers are not much. Species with orange, red, and blue flowers which make garden brilliant were rare. Only 6.0% of whole perennial species have large plant height and 24.9%, medium plant height, and 69.1% of whole perennial species are low. The percent of flowering month of whole perennial species from Jan. to Dec. are 0.0, 0.2, 1.1, 5.9, 11.5, 22.8, 22.3, 20.7, 10.1, 5.1, 0.3, and 0.1% respectively. 77.3% of species were bloomed in May, June, July, and Aug.

Key words : *Annuals, Garden design, Garden plants, Gardening, Herbaceous Plants*

I. 서론

정원 디자인의 식재 계획 시 정원식물은 조성되는 정원의 환경과 정원소유자의 요구에 따라 생육 특성과 시각적 특성, 그리고 기능적인 특성을 고려하여 선정된다(Park and Yoo, 2004). 정원식물은 생육 특성과 시각적 특성에 따라 정원의 골격을 형성하는 목본식물과 부피감과 장식효과를 주는 초본식물로 크게 나눌 수 있다(Alexander, 2009; RHS, 2010; Young, 2009). 정원용 초본식물 즉, 초화류는 생육 특성에 따라 크게 다년초와 일년초(이년초 포함)로 나누며 다년초 중 특성이 뚜렷한 구근류, 암석원식물, 그래스류,

고사리, 수생식물 등을 분리하여 다루는 경우가 많다(AHS, 2004; RHS, 2010). 초화류의 시각적 특성을 고려할 때는 크기(초장+초폭), 형태, 질감, 색, 개화기 등의 요소로 나누어 설명하는데(Park, 2010a; Young, 2009) 이 중 초화류를 선정할 때 가장 실용적으로 고려되는 요소는 화색, 초장, 개화기의 세 요소이다(Sohn, 2012).

정원용 초화류는 다년생 초화류를 중심으로 선정되는데(Alexander, 2009) 자생 초본식물 뿐만 아니라 꽃이 크고 화색이 다양한 외국 원산의 신품종들이 많이 이용된다. 그러나 국내에서 구입할 수 있고 한국의 중부지방에서도 월동할 수 있으며 학명과 일반명이 정확한 다년초에 대한 자료가 많지 않고, 생육 특성뿐만 아니라 화색, 초장, 개화기 등의 시각적 특성에 대해 정리된 자료가 충분하지 않으며 자료마다 내용이 달라, 정원 디자인 시 다양한 종류의 다년초를 선정하는 데는 어려움이 있다(Sohn, 2012).

Received on October 29, 2013. Revised on December 19, 2013.

Accepted on December 23, 2013.

*Corresponding author: khsohn@yonam.ac.kr

본 논문은 국내 화훼종묘회사, 초화류 생산농원, 그리고 상업적 정원(garden)이나 식물원, 수목원 등에서 보유하고 있거나 생산, 유통하고 있는 정원용 다년초를 조사하여 생육 특성별로 구분한 뒤 화색과 초장별로 나누고 개화기를 표시한 목록을 만들어 정원용 다년초를 손쉽게 선정할 수 있는 기초 자료를 정리하고자 하였다. 본 연구의 자료를 시작으로 보다 정확한 정원용 다년초의 학명과 일반명, 생육 및 시각적 특성에 대한 연구가 지속되어 한국의 꽃 또는 정원 문화가 발전하기를 기대해 본다.

II. 연구 방법

국내 100여 개 화훼종묘 회사와 초화류 생산농원, 그리고 60여 개의 상업적 정원, 식물원, 수목원의 홈페이지를 조사하여 보유하고 있거나 생산하고 있는 정원용 다년초에 대해 사진, 학명, 일반명, 화색, 초장, 개화기의 6가지 내용을 게시하고 있는 업체를 조사하였다. 조사한 국내 160여 개 업체 중 (주)대한종묘조경(DNL, 2013), 한택식물원(HBG, 2013), 우리꽃(U, 2013)의 세 업체만이 다수의 다년초에 대한 6가지 내용을 홈페이지에 게시하고 있고 그 수를 조사한 결과 각각 232, 660, 460종류의 다년초를 보유 또는 생산, 판

매하고 있어 본 연구를 위한 대상 업체로 선정하였다. 세 업체의 홈페이지 주소, 위치, 위도와 경도, 특성을 Table 1에 정리하였다.

홈페이지에 게시한 보유 또는 생산 식물의 분류 방식은 업체마다 다르고 식물 검색 방식도 달라 게시한 자료를 Table 2와 같이 정리하였다. 생육 특성에 따라 목본식물, 초본식물, 그리고 중부지방에서 월동되지 않는 난대와 열대식물의 세 그룹으로 나누었고, 초본식물 중 다년초는 중부에서 월동되는 다년초만을 포함했다. 학명을 기준으로 세 업체의 중복되는 다년초를 구분하였다. 같은 식물에 대해 학명과 일반명뿐만 아니라 화색과 초장, 개화기의 설명이 다른 것은 국가표준식물목록(KFS, 2013)과 국가생물종지식정보시스템(KNA, 2013)을 우선으로 네이버 백과사전 등과 구글에서 주로 검색되는 영국 왕립원예협회(RHS, 2013), 미국 미주리식물원(MBG, 2013), 미국 농무성(USDA, 2013) 등의 자료(BRIS, 2013; TPL, 2013; Wikipedia, 2013)와 식물도감(AHS, 2002, 2004; RHS, 2006, 2010), 그리고 화훼종묘회사의 자료(Jelitto, 2013; Park, 2009; SBG, 2006) 등을 참고로 수정하였고, 원래 게시된 내용을 우선으로 오류를 수정하였다.

전체 다년초는 다양한 생육 특성의 식물이 포함되어 있어 생육 특성에 따라 구근류, 암석원식물, 그래스류, 고사리류, 수생식물을

Table 1. The basic information of Daehan, Hantaek, and Uriseed which produce perennials as garden plants.

	Daehan Nursery Landscape Co., Ltd.	Hantaek Botanical Garden	Uriseed Co.
Website address	http://www.wfw.co.kr	http://www.hantaek.co.kr	http://www.uriseed.co.kr
Location	Gurye, Jeonnam	Yongin, Gyeonggi	Icheon, Gyeonggi
Latitude & Longitude	N35 ' 12 " E127 ' 29 "	N37 ' 05 " E127 ' 24 "	N37 ' 08 " E127 ' 29 "
Characteristics	Producing ground cover plants	Botanical garden and producing garden plants	Producing garden flowers
Last investigating date	June 1, 2013	June 1, 2013	June 1, 2013

Table 2. Number of species which are posted in websites of Daehan, Hantaek, and Uriseed, and grouped by growth habits.

Characteristics of plants		Daehan		Hantaek		Uriseed	
		No.	%	No.	%	No.	%
Woody garden plants	Trees	1	0.4	131	10.5	38	6.2
	Shrubs	16	5.6	155	12.4	40	6.5
	Climbing woody plants	19	6.7	31	2.5	0	0
Herbaceous garden plants	Perennials	232	81.4	660	52.8	460	75.0
	Annuals & biennials	4	1.4	43	3.4	45	7.3
Tender or tropical plants ^z	Trees	0	0	22	1.8	0	0
	Shrubs	3	1.1	65	5.2	2	0.3
	Climbing plants	4	1.4	5	0.4	3	0.5
	Herbaceous plants	6	2.1	138	11.0	25	4.1
Total		285	100	1250	100	613	100

^zInclude tender plants which can not survive in winter of middle part of Korea.

구분하면서 이들을 제외한 나머지를 다년초라 하여 6개 식물군으로 나누었다. 6개 생육 특성별 식물을 각각 파랑(blue), 녹색(green), 주황(orange), 분홍(pink), 보라(purple), 빨강(red), 은색(silver), 흰색(white), 노랑(yellow)의 9가지 화색으로 나누고, 같은 화색 내에서 초장을 고(120cm 이상), 중(60-120cm), 저(60cm 이하)의 세 단계로 나누어(Sohn, 2012; RHS, 2010) 해당하는 식물을 학명의 앞과 뒷순으로 배치하여 개화 월을 표시하는 목록을 만들었다. 대부분 범위로 표시된 초장은 큰 초장과 작은 초장을 평균하였다. 화색은 원래 제시된 내용의 색 표시와 사진을 우선시하면서 다른 참고자료와 대조하여 뚜렷한 오류가 있을 경우 12 색상환을 기준(RHS, 2010; Young, 2009)으로 가까운 색으로 분류하였다.

III. 결과 및 고찰

국내 160여 개의 웹사이트를 검색하여 사진, 학명, 일반명, 화색, 초장, 개화기의 6가지 자료를 가진 다수의 식물을 홈페이지에 게시한 업체는 (주)대한조경(이하 대한으로 표기)과 한택식물원(이하 한택으로 표기), 그리고 우리꽃으로 화훼종묘 및 조경업체 2개와 식물원 1개였다. 이것은 아직 국내 정원용 다년초에 대한 인식이 부족하며 국내 유통 다년초에 대한 정확한 자료를 구하기 어려운 상황을 나타낸다고 볼 수 있다. 대한과 우리꽃은 정원 또는 조경용 초화류나 지피식물 전문 생산업체이므로 생산하고 있는 식물 대부분이 다년초로서, 대한은 전체 식물의 81.4%인 232종류를, 우리꽃은 75.0%인 460종류를 보유하고 있었다. 한택식물원은 식물원으로서 보유하고 있는 식물의 종류가 매우 많아 홈페이지에 게시한 1,250종류의 식물 중 중부에서 월동되는 전체 다년초는 52.8%인 660종이나 되는데 정원용 외 약용이나 희귀식물, 멸종위기식물 등 다양한 식물을 포함하고 있으며 증식한 식물을 판매하므로 현재 흔히 이용되지 않는 새로운 정원식물을 찾아볼 수 있다. 대한은 자생식물을 중심으로 다양한 환경에 적응할 수 있는 조경용 지피식물을 주력 생산하고 있으며, 우리꽃은 외국의 신품종과 국내에서 육성한 신품종 다년초를 많이 보유하고 있다. 지리적 위치의 특성상 남부에서만 월동되는 식물을 많이 보유한 대한과 무가온 온실에도 식물을 보유하고 있는 한택식물원에서 남부에서만 월동되는 정원용 다년초를 파악할 수 있는 장점이 있다. 또 한택식물원은 희귀한 자생식물뿐만 아니라 외국에서 도입한 다년초를 많이 보유하고 있기 때문에 외국산 식물의 특성, 특히 중부지방에서의 월동 여부를 알 수 있는 장점을 가지고 있다.

세 업체는 보유 또는 생산하는 식물을 홈페이지에 게시하고 있지만 정원디자인에 이용하기 위해 필요한 다년초의 용도, 식재환경에 맞는 생육 특성, 그리고 시각적 특성에 대한 모든 항목을 제시하

고 있지는 않으며 또 업체에 따라 제시 또는 검색 방식이 다르고 학명과 일반명에 대한 오류가 있으며 초장, 화색, 개화기를 서로 다르게 제시한 식물이 많았다. 그래서 세 업체의 자료를 정원용 다년초 선정에 필요한 공통된 기준으로 정리하고자 하였다.

정원 디자인을 위한 초화류 선정 시 고려해야 할 내용은 크게 용도, 식재 환경 조건에 맞는 식물의 생육 특성, 그리고 크기(초장과 초폭), 형태, 질감, 화색, 개화기의 6가지 시각적 특성과 후각적 특성인 방향성 등으로 나누어 볼 수 있는데(Park, 2010a; Park and Yoo, 2004), 시각적인 특성 중 가장 실용적으로 고려되는 것은 초장, 화색, 개화기의 3가지 요소이므로 전체 다년초를 생육 특성이 뚜렷한 구근류, 암석원식물, 그래스류, 고사리, 수생식물과 나머지 다년초의 6개 군으로 구분한 뒤 각 특성별 다년초를 세 가지 요소를 중심으로 자료를 정리하고자 하였다(Sohn, 2012).

1. 화색 분류

정원식물 특히, 초화류의 개화기에 따른 화색은 정원의 색을 결정하는 중요한 요소로서(Park and Yoo, 2004; Young, 2009) 식재계획 시 초장과 함께 고려해야 하는 필수 요소이다. 본 연구에서 조사된 세 업체는 모두 정원식물의 화색을 분류하고 있는데, 대한은 흰색, 노랑, 주황, 빨강, 분홍, 보라, 자주색, 연녹색의 8개 색, 한택은 하양, 노랑, 주황, 빨강, 분홍, 파랑, 보라의 7개 색, 우리꽃은 하양, 노랑, 주황, 빨강, 분홍, 보라, 자주의 7개 색으로 분류하고 있어 화색의 구분에 약간의 차이를 보이고 있고 그 결과 같은 식물의 화색이 다르게 분류되어 있기도 하였다(Table 3). 또 우리꽃은 화색별로 식물을 검색하는 조건에 관상의 대상이 꽃보다 잎이 중심인 식물은 엽색의 특징에 따라 관엽형(foilage plants)과 무늬종(variegated plants)으로, 그리고 그래스류에 포함되는 식물은 이삭형(spike plants)으로 나누고, 그 외 여러 색의 꽃을 혼합한 혼합형(mixed flowers)으로 나누어 다른 업체와 차이를 보였다. 또 대한은 두 가지 이상의 화색을 가지고 있는 같은 학명의 자생식물을 많이 포함하고 있었다.

세 업체 모두 흰색(하양), 분홍, 빨강, 노랑, 주황은 공통적으로 분류되고 있으나 대한과 한택식물원 두 업체에서만 연녹색과 초록을 화색에 포함했으며, 세 업체 모두 보라, 파랑, 자주를 다르게 분류하고 있어 외국의 주요 정원식물 관련 자료와 국내 다년초 관련 연구(AHS, 2002; Sohn, 2012; RHS, 2010; Young, 2009)에서 제시한 파랑(blue), 녹색(green), 주황(orange), 분홍(pink), 보라(purple), 빨강(red), 은색(silver), 흰색(white), 노랑(yellow)의 9가지 색으로 통일하여 분류하였다. 외국에서 화색의 분류에 포함되는 은색은 대부분 엽색이고, 녹색과 보라, 노랑은 화색과 엽색 모두를 포함한다.

Table 3. Number of species which are posted in websites of Daehan, Hantaek, and Uriseed and grouped into 9 flower colors.

Flower color ^z	Daehan			Hantaek			Uriseed		
	Korean name of color	No.	%	Korean name of color	No.	%	Korean name of color	No.	%
White (흰색)	흰색	68	24.7	하양	193	29.2	하양	78	17.0
Yellow (노랑)	노랑	41+ 1 ^y	15.3	노랑	141	21.4	노랑	70	15.2
Orange (주황)	주황	8+ 2	3.6	주황	5	0.8	주황	16	3.5
Red (빨강)	빨강	8+ 4	4.4	빨강	86	13.0	빨강	36	7.8
Pink (분홍)	분홍	25+ 9	12.4	분홍	43	6.5	분홍	81	17.6
Blue (파랑)	-	-	-	파랑	22	3.3	-	-	-
Purple (보라)	보라	35+11	16.7	-	-	-	보라	86	18.7
	자주색	13+14	9.8	보라	113	17.1	자주	4	0.9
Silver (은색)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Green (녹색)	연녹색	3+ 2	1.8	초록	44	6.7	-	-	-
Etc.	-	-	-	-	-	-	Foliage plants	23	5.0
	-	-	-	-	-	-	Variegated plants	33	7.2
	-	-	-	-	-	-	Spike plants	14	3.0
	-	-	-	-	-	-	Mixed flowers	19	4.1
Color not marked		31	11.3		13	2.0		0	0
Total		232+43	100		660	100		460	100

^zNine flower colors grouped for this research.^yNo. of the same species with different flower colors are marked after + symbol.

화색에서 보라와 자주는 색 표현과 영어 표기에서도 흔히 혼동되고 있는 색인데(Kweon and Bang, 2006) 대한과 우리꽃은 파랑이 없는 대신 보라와 자주(색)로 구분하였고 한택은 파랑과 보라를 구분하면서 자주는 없었다. 외국에서는 대부분 파랑과 보라(또는 자주)를 구분하면서 보라는 purple이라고 하며 빨강에 가까운 색을 많이 포함하고 또는 빨강의 암청색(shade)들을 포함하고 있는데, 파랑은 blue라고 하면서 파랑에 가까운 보라를 포함하고 있다(RHS, 2010). Purple에 대한 국명 번역도 보라와 자주가 혼동되고 있는데 본 연구에서는 화색에 대해 설명할 때 많이 이용하는 12 색상환(RHS, 2010; Young, 2009)에서 파랑과 빨강이 혼합된 2차색을 기준으로 보라(Kim et al, 2011)라고 번역하였다(Kim et al, 2011). 사진과 참고 자료를 비교해 볼 때 대한과 우리꽃의 보라는 주로 파랑을 중심으로 파랑에 가까운 보라를 표시한 것이고 자주는 빨강에 가까운 보라를 표현한 것으로 보였으나 인쇄물의 특성과 사진촬영 기술, 그리고 모니터의 색 차이 때문에 사진만으로 분홍과 파랑과 보라의 색을 구분하기는 어려운 편이어서 많은 참고자료의 사진을 비교하였다.

세 업체의 전체 다년초 화색을 통일된 방식으로 재분류하고 뚜렷한 오류를 수정해 정리한 결과 나누어진 전체 다년초의 수는 Table 4와 같다. 본 연구에서 모든 식물의 색을 명청색(tints)과 암

청색(shades)을 포함한 12 색상환을 기준(RHS, 2010; Young, 2009)으로 참고자료와 비교 검색하였으나 사진의 차이뿐 아니라 자료마다 색이 다르게 분류된 것이 많고 자료마다 동일 식물에 대한 학명의 오류가 많아 식물을 정확하게 구분하기 어려운 것이 많았다. 또한, 자생식물이나 화단용 식물에 대해 측색기로 화색을 측정한 연구 결과(Joo et al, 2012; Kim et al, 2011)에서도 측정 부위나 분류방식에 따라 또는 학명의 오류에 따라 실제 통용되는 색과 다른 내용이 많아 화색의 분류는 앞으로 많은 연구가 필요할 것으로 보인다. 잎이 관상의 대상인 그래스류에 대한 화색은 외국의 생산회사에서조차 표기하지 않은 것이 많고 참고자료에서도 화색 표기가 생략된 것이 많았다.

본 연구의 방식만으로 화색을 정확하게 표현하기 어려우므로 세 업체에 기재된 색을 우선으로 세 업체의 동일 식물의 색이 다를 경우와 뚜렷한 오류가 발견되는 식물의 색을 수정하였다. 한택의 홈페이지에는 한 꽃에 두 가지 색을 가지고 있는 꽃 색을 모두 표기하였지만, 본 연구에서는 두 가지 중 우세한 색으로 표시하거나 바라보는 거리가 멀어질수록 혼합색으로 보이는 것들은 혼합된 중간색으로 분류하였다. 특히, 국화과 식물과 같이 중앙의 통상형 꽃보다는 입술형 꽃을 꽃색으로 표현하는 것들은 입술형 꽃색으로 표시하였고 꽃잎은 없고 꽃받침만 있을 경우나 꽃잎보다 큰 수술이 늘어

Table 4. Numbers and percents of whole perennial species posted in websites of Daehan, Hantaek, and Uriseed grouped in 9 colors reclassified as blue, green, orange, pink, purple, silver, red, white, and yellow.

Color	Perennials			Bulbs			Rock plants			Grasses			Ferns			Water plants			Etc. ^y			Total ^x	
	No.	NSC ^z	%	No.	NSC	%	No.	NSC	%	No.	NSC	%	No.	NSC	%	No.	NSC	%	No.	NSC	%	No.	%
Blue	73	21	9.0	6		7.6																79	7.2
Green	11	1	1.2	6	1	8.9				18(15) ^w	2	23.5	6(46)	9	100	1		2.0				82	7.5
Orange	16	6	2.1	11	4	19.0				2(1)	1	3.5				2	1	6.0				31	2.8
Pink	157	31	18.1	11	7	22.8	10	7	27.4	7(1)		8.2				1		2.0				186	17.0
Purple	158	55	20.5	4	3	8.9	1		1.6	10	4	16.5				1	1	4.0				174	15.9
Silver	3	0	0.3	0		0				2(2)		2.4										5	0.5
Red	36	3	3.8	6	3	11.4	2		3.2	1		1.2				1	2	6.0				46	4.2
White	233	47	26.9	6	1	8.9	11		17.7	7	3	11.8				13	4	34.0				270	24.7
Yellow	152	37	18.2	8	2	12.7	22	9	50.0	23(5)	5	32.9				13	10	46.0				218	20.0
Total	839	201	100	58	21	100	46	16	100	70(24)	15	100	46(46)	9	100	32	18	100	23	1	100	1,091	100

^zNo. of species which are in common in Daehan, Hantaek, or Uriseed.

^yNo. of species whose scientific names are obscure and of which various kinds are mixed.

^xCalculated with species not in common in Daehan, Hantaek, or Uriseed and without no. of etc. species.

^wNo. of species expressed as leaf colors are marked in ().

Table 5. Numbers and percents of whole perennial species posted in websites of Daehan, Hantaek, and Uriseed, which grouped in 6 growth habits and classified by 3 steps of plant height and 12 flowering months.

Plant height and flowering month	Perennials		Bulbs		Rock plants		Grasses		Ferns		Water plants		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Plant height ^z														
Large	39	4.6	1	1.7	0	0.0	20	28.6	0	0.0	5	16.1	65	6.0
Medium	234	27.9	17	1.0	0	0.0	12	17.1	6	13.0	3	9.7	272	24.9
Low	566	67.5	40	69.0	46	100	38	54.3	40	87.0	24	77.4	754	69.1
Flowering month ^y														
Jan.	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0	1	0.0
Feb.	3	0.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0	4	0.2
March	19	0.9	7	5.5	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0	26	1.1
April	129	6.4	11	8.6	0	1.0	1	1.0	-	-	1	1.4	142	5.9
May	235	11.7	15	11.7	14	9.6	10	9.6	-	-	3	4.3	277	11.5
June	458	22.9	25	19.5	35	18.3	19	18.3	-	-	13	18.8	550	22.8
July	445	22.2	32	25.0	26	13.5	14	13.5	-	-	21	30.4	538	22.3
Aug.	411	20.5	27	21.1	24	16.3	17	16.3	-	-	19	27.5	498	20.7
Sept.	196	9.8	6	4.7	8	23.1	24	23.1	-	-	10	14.5	244	10.1
Oct.	97	4.8	2	1.6	2	18.3	19	18.3	-	-	2	2.9	122	5.1
Nov.	7	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0	7	0.3
Dec.	1	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	-	-	0	0.0	2	0.1

^zLarge: 120cm over, medium: 60-120cm, and low: 60cm below.

^yEvery flowering month of each plant are calculated and flowering months which are not marked in Table 6 are not added.

저 색으로 보이는 것들은 식물학적인 꽃보다는 일반적으로 인식되는 꽃의 색으로 분류하였다.

조사한 자료에서 학명이 불분명하거나 여러 종류의 식물이 혼합된 기타 식물 23종류를 제외하고 정원용으로 이용할 수 있는 전체

다년초는 1,091종류로 다년초 839종류, 구근류 58종류, 암석원식물 46종류, 그래스류 70종류, 고사리류 46종류, 수생식물 32종류로 나눌 수 있었다(Table 5, 6). 전체 다년초의 화색 구성은 파랑 7.2%, 녹색 7.5%, 주황 2.8%, 분홍 17.0%, 보라 15.9%, 은색

Table 6. A list of whole herbaceous perennial garden plants which are grouped into perennials, bulbs, rock plants, grasses, ferns, and water plants and classified by 3 steps of plant height within each 9 flower colors displaying each plant species alphabetically and marking flowering month(continued).

FC ^z	PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w	FC ^z	PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w
Perennial									
B	M	<i>Aconitum austrokoreense</i> (세뿔투구꽃)	9	H			<i>Iris uniflora</i> var. <i>caricina</i> (난장이붓꽃)	5-6	H
		<i>Aconitum jaluense</i> ssp. <i>jaluense</i> (투구꽃)	8-9	H			<i>Jeffersonia dubia</i> (깽깽이풀)	4-5	DH
		<i>Aconitum japonicum</i> ssp. <i>napiforme</i> (한라돌쩌귀)	9-10	H			<i>Monarda didyma</i> 'Uri' (모나다 우리)	6-8	U
		<i>Adenophora grandiflora</i> (도라지모시대)	8	H			<i>Phlox</i> spp. (꽃잔디)	4-5	D
		<i>Adenophora kayasanensis</i> (가야산잔대)	7-9	H			<i>Phlox subulata</i> 'Emerald Cushion Blue' (꽃잔디 에메랄드)	4-5	U
		<i>Adenophora lilifolia</i> (가는잎잔대)	7-8	H			<i>Polemonium boreale</i> 'Heavenly Habit' (꽃고비 '헤븐리 하빗')	6-8	H
		<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (잔대)	7-9	H			<i>Salvia nemorosa</i> 'Blauhugel' (숙근사루비아 블루)	5-6	U
		<i>Adenophora verticillata</i> (층층잔대)	7-9	H			<i>Salvia nemorosa</i> 'Marcus' (숙근사루비아 마르커스)	5-6	U
		<i>Adenophora stricta</i> (당잔대)	7-9	H			<i>Salvia nemorosa</i> 'Ostfriesland' (숙근사루비아 랜드)	5-6	U
		<i>Aster novi-belgii</i> 'Marie Ballard' (아스타 발라드)	9-10	U			<i>Salvia nemorosa</i> 'Viola Klose' (숙근사루비아 비올라)	5-6	U
		<i>Asyneuma japonicum</i> (영아자)	7-9	H			<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transita</i> (산골무꽃)	5-6	H
		<i>Campanula glomerata</i> (자주꽃방망이)	6-8	HU			<i>Tradescantia</i> 'Red Grape' (달개비 그레이프)	6-8	U
		<i>Campanula trachelium</i> (트라켈리움초롱꽃)	7-8	H			<i>Tradescantia</i> 'Zwanenburg Blue' (달개비 블루)	6-8	U
		<i>Caryopteris divaricata</i> (누린내풀)	8-9	H			<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (참꽃마리)	5-7	H
		<i>Delphinium grandiflorum</i> (제비고깔)	7-8	H			<i>Veronica austriaca</i> ssp. <i>vahlilii</i> (오스트리아카 베로니카)	4-5	H
		<i>Delphinium maackianum</i> (큰제비고깔)	7-9	H			<i>Veronica linariifolia</i> (꼬리풀)	6-8	U
		<i>Echinops latifolius</i> (큰절구대)	7-8	H			<i>Veronica spicata</i> 'Ulster Blue Dwarf' (베로니카 '울스터 블루 드워프')	6-10	HU
		<i>Echinops setifer</i> (절구대)	7-8	DH			<i>Veronica</i> 'Sunny Border Blue' (꼬리풀 블루)	6-10	U
		<i>Lobelia sessilifolia</i> (숫잔대)	7-8	DH			<i>Vinca minor</i> (빈카마이너)	3-7	DU
		<i>Nepeta subsessilis</i> (수브세실리스 네페타)	8-9	H					
		<i>Nepeta subsessilis</i> 'Cool Cat' (쿨 캣 네페타)	6-8	H	G	L	<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (독활)	7-8	H
		<i>Phlox paniculata</i> 'Blue Paradise' (후룩스 파라다이스)	6-10	HU	(C)		<i>Codonopsis lanceolata</i> (더덕)	8-9	H
		<i>Platycodon grandiflorum</i> (도라지)	7-8	DH	(C)		<i>Codonopsis pilosula</i> (만삼)	7-8	H
		<i>Polemonium caeruleum</i> ssp. <i>kiushianum</i> (꽃고비)	6-8	H		M	<i>Asparagus schoberioides</i> (비짜루)	5-6	DH
		<i>Pseudolysimachion rotundum</i> var. <i>subintegrum</i> (산꼬리풀)	7-8	D			<i>Boehmeria platanifolia</i> (개모시풀)	7-8	H
		<i>Scabiosa tschiliensis</i> (솔채꽃)	8-9	H			<i>Boehmeria tricuspidata</i> (거북꼬리)	7-8	H
		<i>Veronica kiusiana</i> var. <i>glabrifolia</i> (큰산꼬리풀)	7-8	H			<i>Euphorbia pekinensis</i> (대극)	5-6	H
		<i>Veronica longifolia</i> (긴산꼬리풀)	6-8	U					
S		<i>Adenophora lamarckii</i> (두메잔대)	8	H	S		<i>Chrysosplenium japonicum</i> (산팽이눈)	4-5	H
		<i>Ajuga decumbens</i> (금창초)	5-6	DH			<i>Cymbidium goeringii</i> (보춘화)	3-4	D
		<i>Ajuga multiflora</i> (조개나물)	5-6	H			<i>Euphorbia sieboldiana</i> (개감수)	6-7	H
		<i>Ajuga reptans</i> (아주가)	4-5	U			<i>Paris verticillata</i> (샷샷나물)	6-7	H
		<i>Ajuga reptans</i> 'Bugle' (주름잎아주가)	4-5	U	O	M	<i>Belamcanda chinensis</i> (범부채)	7-8	DHU
		<i>Ajuga reptans</i> 'Catlin's Giant' (왕아주가)	4-5	U			<i>Helenium</i> 'Indiansummer' (헬레니움 '인디언어넘머')	7-8	H
		<i>Ajuga reptans</i> 'Chocolate Chip' (애기아주가)	4-5	U			<i>Hemerocallis fulva</i> (원추리)	6-8	HU
		<i>Ajuga reptans</i> 'Rainbow' (레인보우아주가)	4-5	U			<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i> (왕원추리)	7-8	DU
		<i>Ajuga reptans</i> 'Vanilla Chip' (흰줄무늬아주가)	4-5	U			<i>Lychnis cognata</i> (동자꽃)	7-8	DHU
		<i>Ajuga reptans</i> 'Variegata Chocolate Chip' (애기무늬아주가)	4-5	U			<i>Lychnis fulgens</i> (털동자꽃)	7-8	H
		<i>Aquilegia flabellata</i> (플라벨라타 매발톱꽃)	5-6	U			<i>Phlox paniculata</i> 'Dohong' (후룩스 도홍향)	6-10	U
		<i>Aquilegia japonica</i> (하늘매발톱)	7-8	DH			<i>Phlox paniculata</i> 'Hongdan' (후룩스 왜성홍단)	6-10	U
		<i>Aster koraiensis</i> 'Goldenspot' (왕무늬별개미취)	8-9	U	S		<i>Achillea</i> 'Walther Funcke' (톱풀 오렌지)	6-10	U
		<i>Aster koraiensis</i> 'Sunshine' (별개미취 햇살)	8-9	U			<i>Echinacea</i> 'Sunset' (에키나 선셋)	6-8	U
		<i>Campanula poscharskyana</i> 'Blue Waterfall' (초롱꽃 '블루워터폴스')	6	H			<i>Gaillardia aristata</i> 'Bicolor Goblin' (숙근왜성천인국)	6-10	U
		<i>Ceratostigma plumbaginoides</i> (눈하늘꽃)	6-10	U			<i>Gaillardia</i> 'Fanfare' (숙근왜성천인국 팡파레)	6-10	U
		<i>Crotalaria sessiliflora</i> (활나물)	7	H			<i>Geum coccineum</i> 'Borisii' (뽕무 보리시)	5-6	U
		<i>Dracocephalum argenteum</i> (용머리)	6-8	DHU			<i>Hemerocallis</i> 'Buffy's Doll' (원추리 버피)	6-8	U
		<i>Echinops ritro</i> (리트로 절구대)	6-8	U			<i>Lychnis arkwrightii</i> 'Orange Zwerg' (리크니스 '오렌지 즈위그')	6	H
		<i>Erigeron</i> 'Prosperity' (에리게론 '프로스페리티')	6	H			<i>Lychnis arkwrightii</i> 'Vesuvius' (붉은잎동자꽃)	6-8	U
		<i>Gentiana jamesii</i> (비로용담)	7-9	H	P	L	<i>Aster tataricus</i> (개미취)	7-10	HU
		<i>Gentiana scabra</i> (용담)	8-9	DHU			<i>Cirsium pendulum</i> (큰영경귀)	7	H
		<i>Gentiana septemfida</i> 'Mountain Blue' (하늘용담)	9-10	U			<i>Epilobium angustifolium</i> (분홍바늘꽃)	7-8	H
		<i>Gentiana triflora</i> f. <i>japonica</i> (칼잎용담)	7-8	DH			<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppisitifolium</i> (벌등골나물)	8-9	H
		<i>Iris rossii</i> (각시붓꽃)	4-5	H			<i>Filipendula rubra</i> 'Venusta' (터리풀 베누스타)	6-8	U
		<i>Iris sanguinea</i> (붓꽃)	5-6	DHU	(C)		<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (매꽃)	6-8	H
					(C)		<i>Metaplexis japonica</i> (박주가리)	7-8	H

Table 6. continued.

FC ^z	PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w	FC ^z	PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w
P	M	<i>Anemone</i> ‘Pamina’ (아네모네 ‘파미나’)	8-9	H			<i>Armeria maritima</i> ‘Rubrifolia’ (적엽너도부추)	4-5	U
		<i>Aster ageratoides</i> (까실쑥부쟁이)	8-10	H			<i>Armeria maritima</i> ‘Splendens’ (비단너도부추)	4-5	U
		<i>Aster novi-belgii</i> ‘Fellowship’ (아스타 펠로우)	9-10	U			<i>Armeria maritima</i> ‘Variegata’ (무늬너도부추)	4-5	U
		<i>Aster novi-belgii</i> ‘Lassie’ (아스타 래시)	9-10	U			<i>Armeria pseudarmeria</i> ‘Mardi Gras’ (큰너도부추)	4-5	U
		<i>Campanula takesimana</i> (섬초롱꽃)	7-9	DHU			<i>Aster dumosus</i> ‘Alice Haslam’ (아스타 앨리스)	6-10	U
		<i>Chelone obliqua</i> (오블리쿠아 켈로네)	7-9	HU			<i>Aster dumosus</i> ‘Keepen’ (아스타 키펜)	6-10	U
		<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (도독놈의갈고리)	7-8	H			<i>Aster dumosus</i> ‘Violet Wood’ (아스타 바이올렛)	6-10	U
		<i>Dianthus longicalyx</i> (슬패랭이꽃)	7-8	DHU			<i>Aster novi-belgii</i> ‘Little Pink Beauty’ (아스타 춘추)	6-10	U
		<i>Dictamnus dasycarpus</i> (백선)	5-6	H			<i>Astilbe arendsii</i> ‘Federsee’ (아스틸베 페더)	6-8	U
		<i>Echinacea purpurea</i> (에키네시아)	6-9	D			<i>Astilbe arendsii</i> ‘Pumila’ (아스틸베 푸밀라)	6-8	U
		<i>Echinacea purpurea</i> ‘Starlight’ (에키나)	6-8	U			<i>Astilbe arendsii</i> ‘Sister Theresa’ (시스터 테레사 노루오줌)	6-7	H
		<i>Elsholtzia stauntonii</i> (목향유)	8-9	H			<i>Astilbe koreana</i> (숙은노루오줌)	6-7	H
		<i>Eupatorium chinense</i> ‘Silver Line’ (등골나물 실버라인)	9-10	U			<i>Astilbe rubra</i> (노루오줌)	7-8	DHU
		<i>Gaura</i> spp. (가우라)	6-11	D			<i>Bergenia</i> ‘Baby Doll’ (베르게니아 ‘베이비 돌’)	4	H
		<i>Geranium koreanum</i> (둥근이질풀)	7-8	H			<i>Bergenia</i> ‘Eroica’ (베르게니아 ‘에로िका’)	4	H
		<i>Geranium wilfordii</i> (세잎쥐손이)	8	H			<i>Bistorta alopecuroides</i> (가는범꼬리)	6-7	H
		<i>Lythrum anceps</i> (부처꽃)	6-8	DU			<i>Bletilla striata</i> (자란)	5-6	DH
		<i>Lythrum salicaria</i> (털부처꽃)	7-8	H			<i>Calystegia hederacea</i> (애기메꽃)	6-8	H
		<i>Lythrum salicaria</i> ‘Firecandle’ (부처꽃 탐)	6-8	U			<i>Campanula patula</i> (캄파놀라)	6-7	H
		<i>Nepeta subsemissilis</i> ‘Pink Dreams’ (개박하 ‘핑크 드림’)	6-8	H			<i>Campanula punctata</i> ‘Pantaloons’ (캄파놀라 ‘판타론’)	7-9	H
		<i>Paeonia</i> spp. (작약)	5-6	D			<i>Centranthus ruber</i> (발레리안)	6-8	U
		<i>Parasenecio auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i> (나래박쥐나물)	8-9	H			<i>Chrysanthemum zawadskii</i> ‘Bunhong’ (분홍구절초)	9-10	U
		<i>Persicaria hydropiper</i> var. <i>hydropiper</i> (여뀌)	6-9	H			<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (구절초)	9-10	U
		<i>Phlomis cashmeriana</i> (캐쉬메리아나속단)	6-7	H			<i>Coreopsis rosea</i> ‘American Dream’ (지피속근코스모스)	6-10	U
		<i>Phlomis umbrosa</i> (속단)	7-8	H			<i>Dendranthema coreanum</i> (한라구절초)	9-10	HU
		<i>Phlox arendsii</i> ‘Anja’ (후룩스 소매홍)	6-10	U			<i>Dianthus anaticulus</i> (패랭이 쿠션)	5-6	U
		<i>Phlox arendsii</i> ‘Purple Star’ (후룩스 퍼플스타)	6-10	U			<i>Dianthus chinensis</i> (패랭이꽃)	6-8	HU
		<i>Phlox arendsii</i> ‘Suzanne’ (후룩스 향심)	6-10	U			<i>Dianthus japonicus</i> (갯패랭이꽃)	6-7	D
		<i>Phlox paniculata</i> (플렉죽도)	6-8	DH			<i>Dianthus</i> ‘Ping Pong’ (패랭이 팡퐁)	5-6	U
		<i>Phlox paniculata</i> ‘Flamingo’ (후룩스 분홍심)	6-10	U			<i>Dianthus</i> ‘Pink Jewel’ (왕상록패랭이 연지)	5-6	U
		<i>Phlox paniculata</i> ‘Jayeon’ (후룩스 자연)	6-10	U			<i>Dianthus plumarius</i> ‘Chameleon’ (왕상록패랭이 카멜레온)	5-6	U
		<i>Phlox paniculata</i> ‘Light Pink Flame’ (후룩스 연지)	6-8	U			<i>Dianthus</i> spp. (상록패랭이)	5-6	DU
		<i>Phlox paniculata</i> ‘Pink Flame’ (후룩스 홍단)	6-10	U			<i>Dianthus superbus-chinensis</i> (꽃패랭이꽃)	5	D
		<i>Phlox paniculata</i> ‘Pink Jewel’ (후룩스 매혹)	6-10	U			<i>Dianthus</i> ‘Emerald’ (잔디패랭이)	4-10	U
		<i>Phlox paniculata</i> ‘White Mine’ (후룩스 화이트민)	6-10	U			<i>Dianthus</i> ‘Evergreen Emerald’ (상록잔디패랭이)	4-10	U
		<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> (파리풀)	7	H			<i>Dicentra spectabilis</i> (금강화)	5-6	DHU
		<i>Physostegia virginiana</i> (꽃범의꼬리)	7-9	DH			<i>Dodecatheon pulchellum</i> (너도얼레지)	4-5	U
		<i>Tanacetum coccineum</i> ‘Garden Treasure’ (코키네움국화 ‘가든트레저’)	6-7	H			<i>Elsholtzia minima</i> (쑥향유)	9-10	H
		<i>Thalictrum uchiyamae</i> (자주평의다리)	8	H			<i>Epimedium youngianum</i> ‘Roseum’ (영기아눔 삼지구엽초 ‘로세움’)	5	H
		<i>Valeriana dageletiana</i> (넓은잎쥐오줌풀)	6-7	H			<i>Filipendula palmata</i> ‘Nana’ (터리폴 나나)	6-8	U
		<i>Valeriana dageletiana</i> var. <i>integra</i> (긴잎쥐오줌풀)	5-8	H			<i>Filipendula vulgaris</i> ‘Kahome’ (터리폴 카홈)	6-8	U
		<i>Valeriana fauriei</i> (쥐오줌풀)	5-6	DH			<i>Filipendula vulgaris</i> ‘Pink’ (터리폴 핑크)	6-8	U
		<i>Veronicastrum sachalinense</i> (냉초)	7-8	D			<i>Geranium sanguineum</i> (상귀네움 제라늄)	5-7	H
		<i>Veronicastrum sibiricum</i> (냉초)	7-8	H			<i>Geranium sanguineum</i> ‘Pink Strain’ (쥐손이풀 ‘핑크스트레인’)	5-6	H
S		<i>Ajuga spectabilis</i> (자란초)	6	H			<i>Geranium sibiricum</i> (쥐손이풀)	6-8	H
		<i>Amitostigma gracile</i> (병아리난초)	6-7	H			<i>Geranium thunbergii</i> (이질풀)	8-9	DH
		<i>Aneilema keisak</i> (사마귀풀)	8-9	H			<i>Gymnadenia conopsea</i> (손바닥난초)	7	H
		<i>Anemone hupehensis</i> ‘Bressingham Glow’ (숙근아네모네 브레싱)	9-10	U			<i>Helianthemum</i> ‘Ben Hope’ (돌장미 핑크)	5-6	U
		<i>Anemone hupehensis</i> ‘Hadspen Abundance’ (숙근아네모네 하드스펜)	8-9	U			<i>Hepatica asiatica</i> (노루귀)	3-4	D
		<i>Anemone hupehensis</i> ‘Praecox’ (숙근아네모네 프레코크스)	8-9	U			<i>Heuchera sanguinea</i> ‘Echo’ (휴케라 에코)	5-6	U
							<i>Hosta clausa</i> (주걱비비추)	7-8	H
							<i>Hosta</i> ‘Lakeside Elfin Fire’ (호스타 ‘레이크사이드엘핀파이어’)	6-7	H

Table 6. continued.

FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w	FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w
	<i>Hosta longisima</i> (산옥잠화)	7-8	H	M	<i>Adenophora remotiflora</i> (모시대)	8-9	H
	<i>Hosta minor</i> (좀비비추)	7-8	H		<i>Agastache</i> 'Blue Fortune' (배초향 자향)	8-9	U
	<i>Hyssopus officinalis</i> (히습)	6-8	H		<i>Agastache rugosa</i> (배초향)	7-9	DHU
	<i>Iberis aurosica</i> 'Sweetheart' (이베리스 '스위트하트')	5-7	H		<i>Angelica decursiva</i> (바디나물)	6-7	H
	<i>Lamium amplexicaule</i> (광대나물)	4	H		<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (매발톱꽃)	6-7	DH
	<i>Lychnis viscaria</i> (비단동자)	5-6	U		<i>Aster ciliosus</i> (개쑥부쟁이)	9-11	D
	<i>Lychnis viscaria</i> 'Variegata' (무늬비단동자)	5-6	U		<i>Aster maackii</i> (좀개미취)	7-10	H
	<i>Mentha piperascens</i> (박하)	7-9	DH		<i>Aster ataricus</i> var. <i>floribundus</i> (꽃개미취)	8-10	D
	<i>Mentha piperita</i> (페퍼민트)	5-7	H		<i>Aster yomena</i> (쑥부쟁이)	7-10	DHU
	<i>Mentha piperita</i> f. <i>citrata</i> (오레코롱민트)	7	H		<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> (자주꽃방망이)	7-8	H
	<i>Mentha piperita</i> f. <i>citrata</i> 'Chocolate' (초코민트)	7-8	H		<i>Campanula latifolia</i> (라티폴리아 초롱꽃)	6-7	H
	<i>Monarda didyma</i> 'Pink Supreme' (모나다 핑크)	6-8	U		<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (영경귀)	6-8	DH
	<i>Oenothera speciosa</i> (분홍꽃달맞이)	6-8	U		<i>Cirsium setidens</i> (고려영경귀)	8-10	H
	<i>Origanum vulgare</i> (오레가노)	5-9	H		<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (요강나물)	5-6	H
	<i>Petasites hybridus</i> (왕머위)	3-4	U		<i>Filipendula formosa</i> (지리터리풀)	7-8	D
	<i>Phlox divaricata</i> 'Chattahoochee' (후룩스 봄맞이)	5-6	U		<i>Hanabusaya asiatica</i> (금강초롱꽃)	8-9	H
	<i>Phlox douglasii</i> 'Red King' (꽃잔디 레드킹)	4-5	U		<i>Iris dichotoma</i> (대청부채)	7-8	DH
	<i>Phlox maculata</i> 'Natascha' (플렉죽도 '나타샤')	6-8	H		<i>Iris ensata</i> 'Cry of Rejoice' (아이리스 리조이스)	5-6	U
	<i>Phlox paniculata</i> 'Cosmopolitan' (플렉죽도 '코스모폴리탄')	7-9	H		<i>Iris ensata</i> 'Momozomo' (아이리스 모모)	5-6	U
	<i>Phlox paniculata</i> 'Watermelon Punch' (플렉죽도 '워터멜론펀치')	7-9	H		<i>Iris ensata</i> 'Oriental Eyes' (아이리스 오리엔탈아이)	5-6	U
	<i>Phlox spp.</i> (꽃잔디)	4-5	D		<i>Iris ensata</i> 'Sensation' (아이리스 센세이션)	5-6	U
	<i>Phlox subulata</i> (지면패랭이꽃)	4-8	H		<i>Iris ensata</i> 'The Great Mogul' (아이리스 모굴)	5-6	U
	<i>Phlox subulata</i> 'Betty' (플록스 '베티')	4-5	H		<i>Iris ensata</i> var. <i>hortensis</i> (꽃창포)	6-7	H
	<i>Physostegia virginiana</i> 'Variegata' (꽃범의꼬리 무늬)	6-8	U		<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (꽃창포)	6-7	DHU
	<i>Physostegia virginiana</i> 'Vivid' (꽃범의꼬리 분홍)	6-8	U		<i>Iris ensata</i> 'Wine Ruffles' (아이리스 와인)	5-6	U
	<i>Platycodon grandiflorum</i> 'Rosea' (도라지 로세아)	6-8	U		<i>Iris ensata</i> 'Yezo-nishiki' (아이리스 '예조니시키키')	5-6	U
	<i>Primula jesoana</i> (큰앵초)	5-6	H		<i>Iris sibirica</i> 'Sparkling Rose' (아이리스 스파클링로즈)	5-6	U
	<i>Primula modesta</i> var. <i>fauriae</i> (설앵초)	5-6	H		<i>Liatris pycnostachya</i> (킬린드라케아 리아트리스)	7-8	D
	<i>Primula sieboldii</i> (앵초)	4	DHU		<i>Liatris spicata</i> (리아트리스)	6-8	U
	<i>Pulsatilla dahurica</i> (분홍할미꽃)	5	H		<i>Paeonia spp.</i> (작약)	5-6	D
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna' (네모로사살비아 '카라도나')	6-8	H		<i>Phlox paniculata</i> 'Katarina' (후룩스 카타리나)	6-10	U
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Sensation Rose' (숙근사루비아 로즈)	5-6	U		<i>Sanguisorba officinalis</i> (오이풀)	7-9	H
	<i>Scabiosa columbaria</i> f. <i>nana</i> 'Pincushion Pink' (콜롬바리아체꽃 '핑쿠션핑크')	6-9	H		<i>Scabiosa tschiliensis</i> f. <i>pinnata</i> (체꽃)	8	H
	<i>Silene armeria</i> (끈끈이대나물)	6-7	H		<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> f. <i>insularis</i> (산비장이)	7-10	DH
	<i>Spiranthes sinensis</i> (타래난초)	5-8	DH		<i>Synurus deltoideus</i> (수리취)	9-10	H
	<i>Stachys grandiflora</i> 'Superba' (스타치스 슈퍼바)	6-8	U		<i>Synurus palmatopinnatifidus</i> (국화수리취)	9-10	H
	<i>Stachys japonica</i> (석잠풀)	6-9	DH		<i>Synurus palmatopinnatifidus</i> var. <i>indivisus</i> (민국화수리취)	9-10	D
	<i>Stachys monnieri</i> 'Hummelo' (스타치스 휴멜로)	6-8	U		<i>Thalictrum coreanum</i> (연잎쟁의다리)	5-6	H
	<i>Stachys officinalis</i> (스타키스)	5-6	H		<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (금쟁의다리)	7-8	DHU
	<i>Stachys officinalis</i> 'Rosea Superba' (약석잠풀 '로제아 슈페르바')	6	H		<i>Tricyrtis macropoda</i> (뽕국나리)	7	DHU
	<i>Stellera chamaejasme</i> (피뿌리풀)	6-7	H		<i>Tripterospermum japonicum</i> (덩굴용담)	9-10	H
	<i>Thymus quinquecostatus</i> var. <i>japonicus</i> (섬백리향) ^y	6	H		<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (여로)	7-8	H
	<i>Thymus vulgaris</i> (타임) ^y	5-9	H		<i>Vicia unijuga</i> (나비나물)	8	H
	<i>Thymus vulgaris</i> 'Silver Posie' (불가리스백리향 '실버 포지') ^y	7-8	H		<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> (광릉갈퀴)	6-7	H
	<i>Trapella sinensis</i> var. <i>antenifera</i> (수염마름)	6-7	H	S	<i>Aconitum pseudolaeve</i> (진범)	8-9	H
	<i>Triadenum japonicum</i> (물고추나물)	8-9	H		<i>Adenophora polyantha</i> (수원잔대)	8-9	H
	<i>Veronica</i> 'Pink Panther' (꼬리풀 핑크)	6-10	U		<i>Agastache rugosa</i> 'Golden Jubilee' (배초향 황금)	8-9	U
	<i>Veronica spicata</i> 'Rotfuchs' (꼬리풀 로켓)	6-10	U		<i>Asarum maculatum</i> (개족도리풀)	5-6	H
PP	L				<i>Asarum sieboldii</i> (족도리풀)	4-8	H
	<i>Angelica gigas</i> (참당귀)	8-9	H		<i>Aster ageratoides</i> 'Variegata' (무늬가실쑥부쟁이)	8-9	U
	<i>Aster tataricus</i> ssp. (꽃개미취)	8-9	U		<i>Aster hayatae</i> (눈개쑥부쟁이)	6-7	DH
(C)	<i>Clematis alpina</i> var. <i>ochotensis</i> (자주종덩굴)	5-6	H		<i>Aster koraiensis</i> (별개미취)	6-10	DHU
(C)	<i>Clematis fusca</i> (검종덩굴)	6-8	H		<i>Aster magnus</i> (왕개쑥부쟁이)	9-12	D
(C)	<i>Codonopsis ussuriensis</i> (소경불알)	7-9	H		<i>Aster novae-angliae</i> (왜성과꽃)	7-8	D
(C)	<i>Paederia scandens</i> (계요등)	7-8	DH		<i>Aster novi-belgii</i> 'Jenny' (아스타 제니)	6-10	U
					<i>Aster novi-belgii</i> 'Purple Dome' (아스타 퍼플덤)	6-10	U
					<i>Aster sphathulifolius</i> (해국)	9	DHU

Table 6. continued.

FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w	FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w
	<i>Aster</i> spp. (무늬쭈부쟁이)	8-10 D		<i>Primula denticulata</i> 'Cashmeriana'	3-4 H
	<i>Astilbe arendsii</i> 'Etna' (아스틸베 에트나)	6-8 U		(프리몰라 덴티쿨라타 '캐쉬메리아나')	5-7 HU
	<i>Brachybotrys paridiformis</i> (당개지치)	5-6 H		<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> (꿀풀)	4-5 H
	<i>Campanula</i> 'Kent Belle' (초롱꽃 켄트벨)	6-8 U		<i>Pulsatilla cernua</i> (가는잎할미꽃)	5-6 H
	<i>Campanula punctata</i> 'Cherry Bells' (초롱꽃 체리벨)	6-7 HU		<i>Pulsatilla chinensis</i> (중국할미꽃)	4 DHU
	<i>Campanula</i> 'Sarastro' (초롱꽃 사라)	6-8 U		<i>Pulsatilla koreana</i> (할미꽃)	4-5 H
	<i>Campanula trachelium</i> 'Bernice' (초롱꽃 '버니스')	6-8 H		<i>Pulsatilla tongkangensis</i> (동강할미꽃)	4-5 U
	<i>Cirsium rhinoceros</i> (바늘엉겅퀴)	7-8 H		<i>Pulsatilla vulgaris</i> 'Red Clock' (불가리스할미꽃 레드)	4-5 U
	<i>Corydalis incisa</i> (자주괴불주머니)	5 H		<i>Pulsatilla vulgaris</i> 'Violet' (불가리스할미꽃 바이올렛)	6 H
	<i>Cypripedium japonicum</i> (광릉요강꽃)	4-5 H		<i>Rehmannia glutinosa</i> (지황)	6-8 DH
	<i>Dracocephalum rupestre</i> (별개풀)	7-8 H		<i>Rhaponticum uniflorum</i> (뽕죽채)	5-6 U
	<i>Erigeron thunbergii</i> ssp. <i>glabratus</i> (구름국화)	7-9 D		<i>Salvia nemorosa</i> 'Plumosa' (속근사루비아 레드모사)	7-8 D
	<i>Geranium eriostemon</i> (꽃쥐손이)	7-8 H		<i>Sanguisorba hakusanensis</i> (산오이풀)	8-9 H
	<i>Glechoma grandis</i> (긴병꽃풀)	4-5 DH		<i>Saussurea gracilis</i> (은분취)	8-9 H
	<i>Heloniopsis koreana</i> (처녀치마)	3-4 H		<i>Saussurea pseudogracilis</i> (가야산은분취)	4-5 H
	<i>Heloniopsis orientalis</i> (처녀치마)	4-5 D		<i>Scopolia japonica</i> (미치광이풀)	7-8 HU
	<i>Hemerocallis</i> 'Nile Crane' (원추리 닐크레인)	6-8 U		<i>Scutellaria baicalensis</i> (황금)	5-6 DH
	<i>Hemerocallis</i> 'Purple Waters' (원추리 퍼플워터)	6-8 U		<i>Scutellaria indica</i> (골무꽃)	5-6 H
	<i>Hemerocallis</i> 'Summer Wine' (원추리 썸머와인)	6-8 U		<i>Scutellaria indica</i> var. <i>coccinea</i> (연지골무꽃)	7-8 DH
	<i>Hosta capitata</i> (일월비비추)	7-8 H		<i>Scutellaria strigillosa</i> (참골무꽃)	5-6 H
	<i>Hosta</i> 'Carnival' (옥잠 카니발)	6-8 U		<i>Stachys byzantina</i> (람스이어)	6-8 U
	<i>Hosta clausa</i> var. <i>normalis</i> (참비비추)	8-9 H		<i>Stokesia laevis</i> (스토케시아)	6-8 H
	<i>Hosta</i> 'FireandIce' (옥잠 화이어앤아이스)	6-8 U		<i>Symphyandra zanzegur</i> (심피안드라)	8 H
	<i>Hosta</i> 'Golden Tiara' (옥잠 골든티아라)	6-8 U		<i>Symplocarpus nipponicus</i> (애기얇은부채)	3-5 H
	<i>Hosta</i> 'Inniswood' (옥잠 이니스우드)	6-8 U		<i>Symplocarpus renifolius</i> (얇은부채)	6-8 U
	<i>Hosta longipes</i> (비비추)	7-8 HU		<i>Tradescantia</i> 'Charlotte' (달개비 샬롯테)	6-8 U
	<i>Hosta longipes</i> 'Variegata' (무늬비비추)	6-8 U		<i>Tradescantia</i> 'Karminglut' (달개비 카민)	5 DH
	<i>Hosta</i> 'Shade Fanfare' (옥잠 팡파레)	6-8 U		<i>Tradescantia reflexa</i> (자주달개비)	5-9 H
	<i>Hosta</i> spp. (비비추)	6-7 D		<i>Tradescantia</i> 'Sweet Kate' (닭의장풀 '스위트 케이트')	8-9 H
	<i>Hosta</i> 'Sumand Substance' (옥잠 썸)	6-8 U		<i>Utricularia racemosa</i> (이삭귀개)	6-10 HU
	<i>Hosta</i> 'Twilight' (옥잠 트와일라이트)	6-8 U		<i>Veronica longifolia</i> 'Eveline' (베로니카 '에버라인')	3-4 H
	<i>Hosta</i> 'Undulata Albomarginata' (옥잠 알모마기나타)	6-8 U		<i>Viola collina</i> (둥근털제비꽃)	4-5 H
	<i>Hosta ventricosa</i> (벤트리옥잠)	6-8 U		<i>Viola hondoensis</i> (아욱제비꽃)	4 H
	<i>Hosta</i> 'Wide Brim' (옥잠 와이드브림)	6-8 U		<i>Viola mandshurica</i> (제비꽃)	4-5 DH
	<i>Hosta yingeri</i> (흑산비비추)	6-7 D		<i>Viola papilionaceae</i> (종지나물)	4-5 H
	<i>Iris ensata</i> 'Variegata' (꽃창포 무늬)	5-6 U		<i>Viola rossii</i> (고깔제비꽃)	4-5 H
	<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> (타래붓꽃)	5-6 DHU		<i>Viola selkirkii</i> (뽕제비꽃)	4-5 D
	<i>Iris laevigata</i> (제비붓꽃)	5-6 U		<i>Viola</i> spp. (제비꽃)	5 DH
	<i>Iris ruthenica</i> (솔붓꽃)	4-5 H		<i>Viola variegata</i> var. <i>variegata</i> (알록제비꽃)	
	<i>Iris setosa</i> (부채붓꽃)	6-7 DHU	R L	<i>Reynoutria japonica</i> f. <i>elata</i> (붉은호장근)	6-8 DH
	<i>Lathyrus japonicus</i> (갯완두)	6-7 H	M	<i>Achillea millefolium</i> 'Paprika' (톱풀 '파프리카')	6 H
	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Lavenite Petite'	7-8 H		<i>Gaillardia</i> 'Burgundy' (가일라르디아 '버건디')	6 H
	(라벤더 '라베니테 페티테') ^a			<i>Gaura</i> spp. (가우라)	6-11 D
	<i>Linaria aeruginea</i> 'Neon Lights' (리나리아 '네온 라이트')	5-10 H		<i>Helenium</i> 'Red Army' (헬레니움 레드)	8-9 U
	<i>Liparis japonica</i> (키다리난초)	6-7 H		<i>Lychnis wilfordii</i> (제비동자꽃)	7-8 DH
	<i>Liriope platyphylla</i> (맥문동)	5-6 DHU		<i>Paeonia</i> spp. (작약)	5-6 D
	<i>Liriope platyphylla</i> f. <i>variegata</i> (줄무늬맥문동)	8-9 DU		<i>Persicaria filiformis</i> (이삭여뀌)	7 H
	<i>Liriope picata</i> (개맥문동)	5-7 DH		<i>Phlox paniculata</i> 'Giltmine' (폴럼죽도 '길트마인')	7-9 H
	<i>Mazus reptans</i> 'Blue' (카펫쭈름잎 블루)	5-6 U		<i>Phlox paniculata</i> 'Goldmine' (후룩스 골드민)	6-10 U
	<i>Meehanian urticifolia</i> (별개덩굴)	5-6 DH		<i>Phlox paniculata</i> 'Prince of Orange' (후룩스 오렌지)	6-10 U
	<i>Ophiopogon japonicus</i> 'Nanus' (왜란)	6-7 D		<i>Phlox paniculata</i> 'Red Magic' (후룩스 웅주)	6-10 U
	<i>Pedicularis resupinata</i> (송이풀)	8-9 H		<i>Phlox paniculata</i> 'Red Riding Hood' (후룩스 레드후드)	6-10 U
	<i>Penstemon strictus</i> 'Rocky Mountain' (펜스테몬 록키)	5-6 U		<i>Phlox paniculata</i> 'Red Super' (후룩스 홍등)	6-10 U
	<i>Phlox divaricata</i> 'Clouds of Perfume' (후룩스 봄바람)	4-5 U		<i>Achillea millefolium</i> 'Red Velvet' (톱풀 비단)	6-10 U
	<i>Phlox nivalis</i> (니발리스 플록스)	4-5 HU	S	<i>Aquilegia canadensis</i> 'Eastern Red Columbine'	5-6 U
	<i>Plantago asiatica</i> 'Uri Black' (적엽절경이)	6-8 U		(캐나다언매발톱)	
	<i>Pogonia japonica</i> (큰방울새난)	6-7 H		<i>Astilbe arendsii</i> 'Feuer' (포이어 노루오줌)	6-7 H
	<i>Primula capitata</i> ssp. <i>mooreana</i>	4-6 H		<i>Astilbe chinensis</i> 'Vision in Red' (아스틸베 비전)	6-8 U
	(프리몰라 카피타타 무리야나)				

Table 6. continued.

FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w	FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w
	<i>Astilbe japonica</i> 'Montgomery' (몽고메리 노루오줌)	6-7	H		<i>Cimicifuga japonica</i> (왜승마)	7-9	H
	<i>Aquilegia canadensis</i> 'Eastern Red Columbine' (캐나다언매발톱)	5-6	U		<i>Cimicifuga simplex</i> (쑤대승마)	6-7	H
	<i>Astilbe arendsii</i> 'Feuer' (포이어 노루오줌)	6-7	H		<i>Echinacea purpurea</i> (에키네시아)	6-9	D
	<i>Astilbe chinensis</i> 'Vision in Red' (아스틸베 비전)	6-8	U		<i>Echinacea purpurea</i> 'White Lustre' (에키나 스노우)	6-8	U
	<i>Astilbe japonica</i> 'Montgomery' (몽고메리 노루오줌)	6-7	H		<i>Eupatorium variabile</i> 'Variegatum' (등골나물 황금사피)	9-10	U
	<i>Astilbe arendsii</i> 'Feuer' (아스틸베 퓨어)	6-8	U		<i>Fallopia japonica</i> 'Variegata' (무늬호장근)	8	H
	<i>Astilbe arendsii</i> 'Mont Blanc' (아스틸베 몬트)	6-8	U		<i>Filipendula glaberrima</i> (터리풀)	7-8	DHU
	<i>Astilbe arendsii</i> 'Panal' (아스틸베 파날)	6-8	U		<i>Gaura</i> spp. (가우라)	6-11	D
	<i>Cremastra appendiculata</i> (약난초)	5-6	H		<i>Gillenia trifoliata</i> (트리폴리아타 길레니아)	5-6	H
	<i>Dianthus barbatus</i> var. <i>nigrescens</i> 'Sooty' (패랭이 수티)	6-7	H		<i>Gypsophila oldhamiana</i> (대나물)	6-7	H
	<i>Dianthus plumarius</i> 'Ruby' (왕상록패랭이 매혹)	5-6	U		<i>Heracleum moellendorffii</i> (어수리)	7-8	H
	<i>Gaillardia aristata</i> 'Bijou' (가일라르디아 비쥬)	5-9	H		<i>Iris ensata</i> 'Sano-No-Yuki' (아이리스 사노)	5-6	U
	<i>Helianthemum</i> 'Fire Dragon' (돌장미 화룡)	5-6	U		<i>Iris sanguinea</i> f. <i>albiflora</i> (흰붓꽃)	5-6	U
	<i>Hemerocallis</i> 'Cherry Cheeks' (원추리 체리)	6-8	U		<i>Liatris spicata</i> 'Alba' (리아트리스 흰꽃)	6-8	U
	<i>Hemerocallis</i> 'Chicago Apache' (원추리 시카고)	6-8	U		<i>Lycopus lucidus</i> (십짜리)	7-8	H
	<i>Hemerocallis</i> 'Christmas Is' (원추리 크리스마스)	6-8	U		<i>Lysimachia barystachys</i> (까치수염)	6-8	DU
	<i>Hemerocallis</i> 'Tang' (원추리 탕)	6-8	U		<i>Nepeta cataria</i> (개박하)	7-9	H
	<i>Lychnis chalcidonica</i> 'Maltese Cross' (수레동자)	6-8	U		<i>Paeonia lactiflora</i> (작약)	5-6	H
	<i>Lychnis coronaria</i> (우단동자꽃)	7-8	D		<i>Paeonia</i> spp. (작약)	5-6	D
	<i>Phlox paniculata</i> 'Grenadine Dream' (폴협죽도 '그레나딘드림')	8-10	H		<i>Patrinia villosa</i> (뚝갈)	7-8	DH
	<i>Phlox subulata</i> 'Scarlet Flame' (꽃잔디 레드아이)	4-5	U		<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red' (펜스테몬 상록홍엽)	4-6	HU
	<i>Primula veris</i> 'Sunset Shades' (프리물라 '선셋 셰이드')	4-5	H		<i>Peucedanum japonicum</i> (갯기름나물)	6-8	DH
(S) ^a S	<i>Artemisia princeps</i> 'Variegata' (무늬쑤)		U		<i>Phlox paniculata</i> (폴협죽도)	7-8	D
	<i>Artemisia schmidtiana</i> 'Nana' (실은쑤)		U		<i>Phlox paniculata</i> 'David' (후룩스 백설)	6-10	U
	<i>Artemisia stelleriana</i> 'Silver Brocade' (은쑤)		U		<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i> (파리)	6-7	DH
W L	<i>Angelica dahurica</i> (구릿대)	7-8	H		<i>Physostegia virginiana</i> (꽃범의꼬리)	8-9	D
	<i>Angelica koreana</i> (강활)	7-8	H		<i>Phytolacca esculenta</i> (자리공)	5	H
	<i>Aster glehnii</i> (섬쑤부쟁이)	8-10	H		<i>Pimpinella brachycarpa</i> (참나물)	6-8	H
	<i>Aster scaber</i> (참취)	8-10	DH		<i>Pimpinella koreana</i> (가느참나물)	7-8	H
	<i>Astiboides tabularis</i> (개병풍)	6-7	H		<i>Polygonatum falcatum</i> (진황정)	5	H
	<i>Cimicifuga dahurica</i> (눈빛승마)	8	H		<i>Polygonatum stenophyllum</i> (충충둥굴레)	6	H
	<i>Dystaenia takesimana</i> (섬바디)	6-8	H		<i>Rodgersia podophylla</i> (도깨비부채)	6-7	DH
	<i>Eupatorium japonicum</i> (등골나물)	7-10	H		<i>Saururus chinensis</i> (삼백초)	6-8	DH
	<i>Fallopia japonica</i> (호장근)	6-8	H		<i>Syneilesis palmata</i> (우산나물)	6-9	DH
	<i>Parasenecio auriculata</i> var. <i>matsumurana</i> (박쥐나물)	7-9	H		<i>Thalictrum sparsiflorum</i> (발톱평의다리)	6-7	H
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> (평의다리)	7-8	DHU		<i>Veratrum oxysepalum</i> (박새)	7-8	H
(C) S	<i>Dioscorea japonica</i> (참마)	6-7	H	S	<i>Achillea millefolium</i> (야로우)	8-9	H
(C) M	<i>Trichosanthes kirilowii</i> (하늘타리)	7-8	D		<i>Achillea ptarmica</i> 'The Pearl' (톱풀 화이트 캔디)	6-10	U
	<i>Achillea alpina</i> (톱풀)	7-10	DHU		<i>Achillea</i> 'Snow Sport' (톱풀 스노우)	6-10	U
	<i>Achillea millefolium</i> 'Colorado' (서양톱풀 '콜로라도')	6-9	H		<i>Actaea asiatica</i> (노루삼)	5-6	H
	<i>Aconitum longecassidatum</i> (흰진범)	8	H		<i>Aegopodium podagraria</i> 'Variegatum' (무늬엔젤리카)	5-6	U
	<i>Adenocaulon himalaicum</i> (멸가치)	8-9	DH		<i>Androsace umbellata</i> (봄맞이꽃)	4-5	H
	<i>Ainsliaea acerifolia</i> (단풍취)	8-9	H		<i>Anemone hupehensis</i> 'Honorine Jobert' (숙근아네모네 화이트)	9-10	U
	<i>Angelica polymorpha</i> (궁궁이)	8-9	DH		<i>Anemone koraiensis</i> (홀아비바람꽃)	4-5	H
	<i>Anthriscus sylvestris</i> (전호)	5-6	H		<i>Anemone raddeana</i> (평의바람꽃)	4	H
	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (눈개승마)	6-8	H		<i>Anemone stolonifera</i> (세바람꽃)	4-5	H
	<i>Aster glehnii</i> var. <i>hondoensis</i> (섬쑤부쟁이)	8-9	D		<i>Angelica tenuissima</i> (고본)	8-9	H
	<i>Aster novi-belgii</i> 'White Swan' (아스타 화이트)	9-10	U		<i>Aquilegia flabellata</i> 'Alba' (흰하늘매발톱)	5-6	U
	<i>Astrantia major</i> 'Alba' (알바 아스트란티아)	6	H		<i>Armeria maritima</i> 'Ministicks White' (구름너도부추)	4-5	U
	<i>Atractylodes ovata</i> (삼주)	7-10	H		<i>Aruncus aethusifolius</i> (한라개승마)	6-8	H
	<i>Boehmeria pannosa</i> (왕모시풀)	7-8	D		<i>Asperula odorata</i> (선감취)	5-6	D
	<i>Campanula punctata</i> (초롱꽃)	6-8	HU		<i>Astilbe arendsii</i> 'Weisse Gloria' (아스틸베 글로리아)	6-8	U
	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> (옥스아이 데이지)	5	H		<i>Astilbe chinensis</i> 'Finale' (노루오줌 '피날레')	6-7	H
	<i>Chrysanthemum maximum</i> (샤스타데이지)	5-7	HU		<i>Astilbe japonica</i> (일본노루오줌)	6	H
	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> ssp. <i>naktongense</i> (낙동구절초)	9-10	H		<i>Astilbe japonica</i> 'Deutschland' (노루오줌 더치랜드)	7-8	H
	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> (승마)	8-9	DHU		<i>Bistorta manshuriensis</i> (범꼬리)	6-7	H
					<i>Calla palustris</i> (산부채)	7	H

Table 6. continued.

FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w	FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w
	<i>Campanula poscharskyana</i> 'E.H. Frost' (초롱꽃 '이에이치프로스트')	5-6 H		<i>Hosta plantaginea</i> (옥잠화)	7-9 DHU
	<i>Campanula punctata</i> 'Little Green Balls' (웨성청초롱꽃)	6-8 U		<i>Hosta 'Sagea'</i> (옥잠 사계)	6-8 U
	<i>Campanula punctata</i> 'Wedding Bells' (초롱꽃 웨딩벨)	6-8 U		<i>Hosta sieboldiana</i> 'Elegans' (옥잠엘레강스)	6-8 U
	<i>Cardamine komarovii</i> (논쟁이냉이)	4-5 H		<i>Hosta sieboldiana</i> 'Frances Williams' (옥잠 윌리엄스)	6-8 U
	<i>Cardamine leucantha</i> (미나리냉이)	6-7 DH		<i>Hosta 'Snow Cap'</i> (옥잠 스노우캡)	6-8 U
	<i>Cephalanthera erecta</i> (은난초)	5 H		<i>Hosta tardiana</i> 'Blue Moon' (옥잠 블루문)	6-8 U
	<i>Cephalanthera longibracteata</i> (은대난초)	5 H		<i>Houttuynia cordata</i> (약모밀)	6 DH
	<i>Chamaemelum nobile</i> (로만캐모마일)	5-7 H		<i>Houttuynia cordata</i> 'Chameleon' (무늬어성초)	6-8 U
	<i>Cheloneobliqua</i> 'Alba' (거북머리 흰꽃)	6-8 U		<i>Houttuynia cordata</i> 'Plena' (겉꽃어성초)	6-8 U
	<i>Chionographis japonica</i> (실꽃풀)	5-7 H		<i>Isopyrum manshuricum</i> (만주바람꽃)	4 H
	<i>Chloranthus japonicus</i> (홀아비꽃대)	4-5 DH		<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (광대수염)	5 H
	<i>Chloranthus serratus</i> (꽃대)	4-5 H		<i>Lamprocapnos spectabilis</i> 'Alba' (흰금낭화)	5-6 HU
	<i>Chrysanthemum frutescens</i> (마가렛트)	6-8 D		<i>Leibnitzia anandria</i> (숨나물)	5-9 H
	<i>Chrysanthemum maximum</i> 'Gold Sparkler' (샤스타데이지 무늬)	4-5 U		<i>Leontopodium alpinum</i> (알피눔 솜다리)	7-9 H
	<i>Chrysanthemum maximum</i> 'Silver Moon' (데이지 실버문)	5-6 U		<i>Leontopodium coreanum</i> (솜다리)	5-7 H
	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (구절초)	9-10 DHU		<i>Leontopodium japonicum</i> (왜솜다리)	8-9 H
	<i>Clintonia udensis</i> (나도옥잠화)	5-6 H		<i>Ligusticum tachiroei</i> (개회향)	7-8 H
	<i>Cnidium officinale</i> (천궁)	8-9 H		<i>Limonium tataricum</i> (타타리콰 리모니움)	6 H
	<i>Convallaria keiskei</i> (은방울꽃)	4-5 DHU		<i>Maianthemum bifolium</i> (두루미꽃)	5-7 H
	<i>Cryptotaenia japonica</i> (파드득나물)	6-7 H		<i>Maianthemum dilatatum</i> (큰두루미꽃)	5-6 H
	<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (민백미꽃)	5-7 H		<i>Mazus reptans</i> 'Albus' (카펫즈름잎 화이트)	5-6 U
	<i>Dendranthema indicum</i> f. <i>albescens</i> (흰감국)	9-10 H		<i>Megaleranthis saniculifolia</i> (모데미풀)	4-5 H
	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>tenuisectum</i> (포천구절초)	9-10 H		<i>Mentha spicata</i> (스피아민트)	7-10 H
	<i>Dianthus plumarius</i> 'Dainty Dame' (왕상록패랭이 참이슬)	5-6 U		<i>Mentha suaveolens</i> (애플민트)	6-7 H
	<i>Dicentra spectabilis</i> (금낭화)	5-6 D		<i>Mentha suaveolens</i> 'Variegata' (파인애플민트)	6-8 H
	<i>Dictamnus albus</i> (백선)	5-6 D		<i>Mukdenia rossii</i> (돌단풍)	5 DHU
	<i>Disporum smilacinum</i> (애기나리)	4-5 DH		<i>Oenanthe javanica</i> (미나리)	7-9 H
	<i>Dracocephalum argunense</i> 'Fuji White' (용머리 '후지 화이트')	5-6 H		<i>Oenothera speciosa</i> 'Alba' (흰꽃달맞이)	6-8 U
	<i>Drosera anglica</i> (긴잎끈끈이주걱)	7 H		<i>Ophiopogon jaburan</i> (맥문아재비)	6-7 D
	<i>Drosera peltata</i> var. <i>nipponica</i> (끈끈이귀개)	6 H		<i>Ophiopogon japonicus</i> (소엽맥문둥)	6-7 D
	<i>Drosera rotundifolia</i> (끈끈이주걱)	7 H		<i>Oxalis obtriangulata</i> (큰괘이밥)	4 H
	<i>Echinacea</i> 'Alaska' (에키나 알라스카)	6-10 U		<i>Pachysandra terminalis</i> (수호초)	4-5 DHU
	<i>Enemion raddeanum</i> (나도바람꽃)	4 H		<i>Pachysandra terminalis</i> 'Variegata' (무늬수호초)	4-5 U
	<i>Eranthis byunsanensis</i> (변산바람꽃)	3-4 H		<i>Paeonia japonica</i> (백작약)	6 H
	<i>Eranthis stellata</i> (너도바람꽃)	3-4 H		<i>Paeonia obovata</i> (산작약)	6 DH
	<i>Filipendula ulmaria</i> 'Variegata' (무늬터피플)	6-8 U		<i>Parnassia alpicola</i> (애기물매화)	7-8 H
	<i>Fragaria vesca</i> (와일드 스트로베리)	5-6 H		<i>Persicaria thunbergii</i> 'Langthorn's Variety' (무늬여귀)	6-8 U
	<i>Gentiana septemfida</i> 'Alba' (구름용담)	9-10 U		<i>Petasites japonicus</i> (머위)	4-5 DH
	<i>Glehnia littoralis</i> (갯방풍)	6-7 H		<i>Petasites japonicus</i> 'Variegatus' (무늬머위)	3-4 U
	<i>Habenaria linearifolia</i> (잠자리난초)	6-7 H		<i>Phlox nivalis</i> 'Alba' (꽃잔디 화이트)	4-5 U
	<i>Habenaria radiata</i> (해오라비난초)	7-8 H		<i>Phlox</i> spp. (꽃잔디)	4-5 D
	<i>Helianthemum apenninum</i> (돌장미 화이트)	5-6 U		<i>Physostegia virginiana</i> 'Alba' (꽃범의꼬리 화이트)	6-8 U
	<i>Helleborus</i> spp. (헬레보러스)	4-5 DH		<i>Plantago asiatica</i> (질경이)	6 H
	<i>Hepatica asiatica</i> (노루귀)	4-5 DH		<i>Platanthera freynii</i> (제비난초)	6-7 H
	<i>Hepatica insularis</i> (새끼노루귀)	4-5 H		<i>Platycodon grandiflorum</i> (도라지)	6-8 D
	<i>Hepatica maxima</i> (섬노루귀)	4-5 H		<i>Pollia japonica</i> (나도생강)	8-9 H
	<i>Heuchera</i> 'Obsidian' (휴케라 '옵시디언')	6-7 HU		<i>Polygonatum humile</i> (각시동굴레)	5-6 H
	<i>Heuchera</i> 'Rachel' (휴케라 레이첼)	5-6 U		<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (둥굴레)	6-7 DH
	<i>Heuchera sanguinea</i> 'Prince' (휴케라 프린스)	5-6 U		<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> 'Variegatum' (무늬둥굴레)	5-6 DU
	<i>Heucherella</i> 'Stoplight' (휴케렐라 '스탑라이트')	5-7 H		<i>Polygonatum robustum</i> (왕둥굴레)	6 H
	<i>Hosta</i> 'Beauty Substance' (옥잠 뷰티)	6-8 U		<i>Primula denticulata</i> 'Alba' (흰덴티쿨라타앵초)	4-5 H
	<i>Hosta</i> 'Blue Angel' (옥잠 블루엔젤)	6-8 U		<i>Primula japonica</i> 'Postford White' (프리몰라 자포니카 '포스트포드 화이트')	4-6 H
	<i>Hosta</i> 'Brim Cup' (옥잠 브림컵)	6-8 U		<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (개별꽃)	5 H
	<i>Hosta</i> 'Mama Mia' (옥잠 맘미아)	6-8 U		<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (큰개별꽃)	4-5 H
	<i>Hosta</i> 'Morning Light' (옥잠 모닝라이트)	6-8 U		<i>Pulsatilla vulgaris</i> 'White Swan' (불가리스할미꽃 화이트)	4-5 U
				<i>Pyrola japonica</i> (노루발)	6-7 H

Table 6. continued.

FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w	FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w
	<i>Salvia nemorosa</i> 'Snow Hill' (숙근사루비아 화이트)	5-6 U		<i>Helenium</i> 'Wyndley' (헬레니움 윈들리)	8-9 U
	<i>Salvia pratensis</i> 'Swan Lake' (살비아 '스완 레이크')	6 H		<i>Heliopsis helianthoides</i> (숙근해바라기)	8-9 U
	<i>Saponaria officinalis</i> 'Cotton' (사포나리아 코튼)	6-8 U		<i>Hemerocallis aurantiaca</i> (원추리)	6-7 D
	<i>Saxifraga arendsii</i> (돌꽃잔디)	4-5 U		<i>Hemerocallis coreana</i> (골잎원추리)	6-8 H
	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisoboloba</i> (바위떡풀)	8-9 H		<i>Hemerocallis minor</i> (애기원추리)	6-7 DH
	<i>Saxifraga oblongifolia</i> (참바위취)	7 H		<i>Hemerocallis thunbergii</i> (노랑원추리)	6-7 DH
	<i>Saxifraga octopetala</i> (구실바위취)	6 H		<i>Hieracium umbellatum</i> (조밥나물)	7-10 H
	<i>Saxifraga stolonifera</i> (바위취)	5 DHU		<i>Hypericum ascyron</i> (물레나물)	6-8 DHU
	<i>Silene noctiflora</i> (말냉이장구채)	6-7 D		<i>Iris pseudacorus</i> (노랑꽃창포)	5-7 DHU
	<i>Silene repens</i> (오랑캐장구채)	6-7 H		<i>Iris pseudacorus</i> 'Golden Spot' (노랑꽃창포 무늬)	5-6 U
	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> (등심붓꽃)	5-6 H		<i>Kirengeshoma koreana</i> (나도승마)	7-8 H
	<i>Smilacina japonica</i> (풀솜대)	6-8 H		<i>Lathyrus davidii</i> (활랑나물)	6-8 H
	<i>Taraxacum coreanum</i> (흰민들레)	4-6 H		<i>Ligularia fischeri</i> (곰취)	7-9 DHU
	<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> (은꿩의다리)	7-8 H		<i>Ligularia stenoccephala</i> (곤달비)	8-9 H
	<i>Thalictrum tuberiferum</i> (산꿩의다리)	7-8 H		<i>Ligularia taquetii</i> (갯취)	6-7 H
	<i>Tiarella polyphylla</i> (혈떡이풀)	5-7 H		<i>Lysimachia coreana</i> (참좁쌀풀)	6-7 H
	<i>Tradescantia</i> 'Billberry Ice' (달개비 아이스)	6-8 U		<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (좁쌀풀)	6-8 H
	<i>Trientalis europaea</i> var. <i>arctica</i> (기생꽃)	7-8 H		<i>Sigesbeckia pubescens</i> (털진득찰)	8 H
	<i>Trifolium pratense</i> 'Golden Leaves' (황금잎클로버)	5-6 U		<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>asiatica</i> (미역취)	7-10 H
	<i>Trifolium repens</i> 'Purpurascens' (적엽클로버)	5-6 U		<i>Sophora flavescens</i> (고삼)	6-7 H
	<i>Trifolium</i> spp. (토끼풀)	5-7 D		<i>Tephrosia pseudosonchus</i> (물숨방망이)	5-6 H
	<i>Trillium kamschaticum</i> (연영초)	5-6 H		<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (좁꿩의다리)	7-8 H
	<i>Trillium tschonoskii</i> (큰연영초)	5-6 H		<i>Trollius chinensis</i> 'Golden Queen' (금매화 '골든 퀸')	7-8 H
	<i>Tulipa edulis</i> (산자고)	4 H		<i>Trollius ledebourii</i> (금매화)	7-8 H
	<i>Veronica gentianoides</i> (겐티아노이드스 베로니카)	6-7 H		<i>Vicia chosonensis</i> (노랑갈퀴)	6 H
	<i>Veronica</i> 'White Jolanda' (꼬리풀 화이트)	6-10 U			
	<i>Viola acuminata</i> (줄방제비꽃)	5-6 H	S	<i>Achillea filipendulina</i> 'Hoffnung' (톱풀 레몬)	6-10 U
	<i>Viola albida</i> (태백제비꽃)	4 H		<i>Achillea</i> 'Taygeta' (톱풀 테이게타)	6-10 U
	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (남산제비꽃)	4-5 H		<i>Adonis amurensis</i> (복수초)	2-4 DH
	<i>Viola diamantiaca</i> (금강제비꽃)	5-6 H		<i>Adonis multiflora</i> (세복수초)	2-4 H
	<i>Viola keiskei</i> (잔털제비꽃)	4 H		<i>Adonis ramosa</i> (가지복수초)	2-4 H
	<i>Viola lactiflora</i> (흰젖제비꽃)	4-5 H		<i>Alchemilla mollis</i> (알체밀라)	5-6 HU
	<i>Viola verecunda</i> (콩제비꽃)	4 H		<i>Alyssum argenteum</i> (아르겐테움 알리섬)	6-7 H
	<i>Zephyranthes candida</i> (흰꽃나도야프란)	6-8 D		<i>Alyssum montanum</i> 'Mountain Gold' (산구슬갯냉이)	4-5 U
Y L	<i>Dendranthema boreale</i> (산국)	9-11 DHU		<i>Bupleurum euphorbioides</i> (등대시호)	6-8 H
	<i>Foeniculum vulgare</i> (회향)	7-8 D		<i>Bupleurum falcatum</i> (시호)	8-9 H
	<i>Foeniculum vulgare</i> 'Rubrum' (회향 '루브럼')	6-8 H		<i>Calanthe discolor</i> (새우난초)	4-5 DH
	<i>Helianthus angustifolius</i> 'First Light' (해바라기 '퍼스트라이트')	10-11 H		<i>Calanthe discolor</i> f. <i>sieboldii</i> (금새우난초)	4-5 H
	<i>Parasenecio firmus</i> (병풍쌈)	7-9 H		<i>Caltha palustris</i> (동의나물)	4-5 DHU
	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> (마타리)	7-8 DHU		<i>Chrysanthemum</i> 'Golden Ball' (감국 골든볼)	9-10 U
	<i>Solidago serotina</i> (서양미역취)	6-8 DHU		<i>Chrysanthemum pacificum</i> (해변국화)	9-10 U
(C)	<i>Aristolochia contorta</i> (귀방울덩굴)	7 H		<i>Chrysogonum virginianum</i> (읍지황국)	5-6 U
(C)	<i>Dioscorea quinqueloba</i> (단풍마)	6-7 H		<i>Chrysosplenium alternifolium</i> var. <i>sibiricum</i> (오대산괭이눈)	3-4 H
M	<i>Achillea</i> 'Coronation Gold' (톱풀 골드)	6-8 U		<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> (애기괭이눈)	4-6 H
	<i>Aconitum coreanum</i> (백부자)	7-9 H		<i>Chrysosplenium grayanum</i> (괭이눈)	4-5 H
	<i>Agrimonia pilosa</i> (괭이눈)	6-8 H		<i>Chrysosplenium pilosum</i> (털괭이눈)	4-5 H
	<i>Anethum graveolens</i> (딜)	7 H		<i>Chrysosplenium pseudofauriei</i> (선괭이눈)	5 H
	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> f. <i>pallidiflora</i> (노랑매발톱)	6-7 H		<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> (매미꽃)	6-7 DH
	<i>Astragalus mongholicus</i> (황기)	7-8 DH		<i>Coreopsis</i> 'Creme Brulee' (애기노랑금계국)	6-10 U
	<i>Bidens tripartita</i> (가막사리)	8-10 H		<i>Coreopsis drumondii</i> (금계국)	6-8 DU
	<i>Bupleurum latissimum</i> (섬시호)	7-8 H		<i>Coreopsis grandiflora</i> 'Domino' (금계국 별무늬)	5-6 U
	<i>Bupleurum longeradiatum</i> (개시호)	7-8 H		<i>Coreopsis grandiflora</i> 'Early Sunrise' (금계국 왜성사계)	5-6 U
	<i>Caulophyllum robustum</i> (꿩의다리아재비)	6-7 H		<i>Coreopsis grandiflora</i> 'Rising Sun' (코리옵시스 '라이징 선')	6-9 H
	<i>Chrysanthemum indicum</i> (감국)	9-10 DHU		<i>Coreopsis grandiflora</i> 'Tequila Sunrise' (무늬금계국)	5-6 U
	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> (솔나물)	6-8 DH		<i>Coreopsis lanceolata</i> (큰금계국)	5-6 D
	<i>Helenium autumnale</i> 'Helena Gold' (헬레니움 황금)	8-9 U		<i>Coreopsis pubescens</i> 'Sunshine Superman' (코리옵시스 '선샤인 슈퍼맨')	6-8 H

395

Table 6. continued.

FC ^z	PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w	FC ^z	PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x	NC ^w
		<i>Corydalis turtschaninovii</i> f. <i>linearis</i> (맏잎현호색)	4-5	H			<i>Sedum kamtschaticum</i> (기린초)	6-8	HU
		<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (빛살현호색)	4	H			<i>Sedum kamtschaticum</i> var. <i>floriferum</i> 'Weihenstephaner Gold' (플로리페룸기린초 '바인스테파너 골드')	6	H
		<i>Corydalis ternata</i> (들현호색)	5	H			<i>Sedum kamtschaticum</i> 'Variegatum' (노랑줄무늬세덤)	5-6	U
R	M	<i>Crocsmia</i> 'Lucifer' (루시퍼 크로커스미아)	6-8	H			<i>Sedum latiovalifolium</i> (태백기린초)	6	H
		<i>Lilium</i> 'Fangio' (꽃백합 판지오)	6-8	U			<i>Sedum lineare</i> 'Variegatum' (무늬돌나물)	5-6	U
		<i>Lilium tenuifolium</i> (큰술나리)	6-7	H			<i>Sedum middendorffianum</i> (애기기린초)	6-8	HU
	S	<i>Lilium concolor</i> (하늘나리)	6-7	DU			<i>Sedum middendorffianum</i> 'Backdoo' (백두산애기기린초)	5-6	U
		<i>Lilium</i> 'Red Alert' (꽃백합 레드얼럿)	6-8	U			<i>Sedum middendorffianum</i> 'Gumkang' (금강애기기린초)	6-8	U
		<i>Lycoris radiata</i> (꽃무릇)	9-10	DHU			<i>Sedum middendorffianum</i> 'Sanglook' (상록애기기린초)	6-8	U
W	M	<i>Lilium</i> 'Navona' (꽃백합 나보나)	6-8	U			<i>Sedum oryzifolium</i> (땅채송화)	5-7	DHU
	S	<i>Allium tuberosum</i> (부추)	7-8	DU			<i>Sedum polytrichoides</i> (바위채송화)	8-9	HU
		<i>Allium victorialis</i> (산마늘)	5-6	D			<i>Sedum reflexum</i> 'Blue Spruce' (블루솔세덤)	6-8	U
		<i>Allium victorialis</i> ssp. <i>platyphllum</i> (울릉산마늘)	5-7	H			<i>Sedum sarmentosum</i> (돌나물)	5-6	DHU
		<i>Galanthus nivalis</i> (갈란더스)	3	H			<i>Sedum sexangulare</i> (색상굴라레 세덤)	5-6	H
		<i>Hyacinthus orientalis</i> (하야신스)	3-4	H			<i>Sedum spurium</i> 'Green Mantle' (청봉세덤)	5-6	U
Y	M	<i>Lilium</i> 'Gironde' (꽃백합 지론드)	6-8	U			<i>Sedum takesimense</i> (섬기린초)	7	DHU
		<i>Lilium hansonii</i> (섬말나리)	5-6	H			Grasses ¹		
		<i>Lilium tsingtauense</i> f. <i>flavum</i> (누른하늘말나리)	7-8	H	PP	L	<i>Arundo donax</i> 'Variegata' (원줄무늬큰갈대)	8-10	D
	S	<i>Crocus sativus</i> (크로커스)	3-4	H	Y		<i>Cladium chinense</i> (충충고랭이)	8-10	D
		<i>Lilium</i> 'Yellow Diamond' (꽃백합 옐로우 다이아몬드)	6-8	U	Y		<i>Miscanthus oligostachyus</i> 'Variegatus' (무늬억새야재비)	9-10	U
		<i>Lycoris aurea</i> (개상사화)	7-8	HU	W		<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (물억새)	9-10	DU
		<i>Narcissus</i> spp. (수선화)	12-3	D	Y		<i>Miscanthus sinensis</i> (참억새)	9-10	DH
		<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i> (수선화)	3-4	HU	P		<i>Miscanthus sinensis</i> 'Adagio' (억새 파랑새)	9-10	U
Rock plants					W		<i>Miscanthus sinensis</i> 'Green Light' (억새 그린라이트)	9-10	U
P	S	<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (평의비름)	7-8	D	PP		<i>Miscanthus sinensis</i> 'Little Zebra' (억새 리틀제브라)	9-10	U
		<i>Hylotelephium spectabile</i> (큰평의비름)	9	DHU	PP		<i>Miscanthus sinensis</i> 'Morning Light' (억새 모닝라이트)	9-10	U
		<i>Hylotelephium telephium</i> (자주평의비름)	9	H	PP		<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (억새)	9-10	U
		<i>Hylotelephium ussuriense</i> (둥근잎평의비름)	7-8	DHU	W		<i>Miscanthus sinensis</i> 'Variegatus' (무늬억새)	9-10	U
		<i>Sedum</i> 'Ruby Glow' (파란잎평의비름)	6-8	U	W		<i>Miscanthus sinensis</i> 'Zebrinus' (억새 호피)	9-10	U
		<i>Sedum spurium</i> 'Purple Carpet' (단풍세덤)	5-6	U	Y		<i>Phalaris arundinacea</i> 'Feesey' (갈풀 페세이)	6-8	U
		<i>Sedum telephium</i> 'Mohrchen' (꼬리큰평의비름)	6-8	U	Y		<i>Phalaris arundinacea</i> 'Luteo-picta' (갈풀 루데오)	6-8	U
		<i>Sempervivum</i> 'Flamingo' (셀페르비름 '플라밍고')	5-9	H	W		<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>picta</i> (흰갈풀)	6	DU
		<i>Sempervivum arachnoideum</i> (거미바위솔)	6-8	U	O		<i>Phragmites communis</i> (갈대)	9-10	DU
		<i>Sempervivum</i> 'Jewel Case' (셀페르비름 '쥬얼 케이스')	5-7	H	PP		<i>Phragmites japonica</i> (달뿌리풀)	8-9	DH
PP	S	<i>Sedum</i> 'Autumn Joy' (큰평의비름 만추)	9-10	U	Y		<i>Scirpus lacustris</i> var. <i>creber</i> (큰고랭이)	7-10	DHU
R	S	<i>Sedum</i> 'Sunset Cloud' (눈붉은평의비름)	6-8	U	(G)		<i>Scirpus lacustris</i> 'Variegatus' (무늬큰고랭이)		U
		<i>Sedum telephium</i> 'Red Cauli' (붉은애기평의비름)	6-8	U	Y		<i>Scirpus wichurae</i> var. <i>asiaticus</i> (방울고랭이)	8-10	H
W	S	<i>Meterostachys sikokiana</i> (난쟁이바위솔)	8-9	H	(G)	M	<i>Arundinaria munsuensis</i> (문수조릿대)	6-7	D
		<i>Orostachys japonica</i> (바위솔)	9-10	H	P		<i>Calamagrostis acutiflora</i> 'Blue Mountain' (새 블루마운틴)	9-10	U
		<i>Sedum alboroseum</i> 'Mediovariegatum' (노랑줄무늬평의비름)	6-8	U	Y		<i>Carex dispalata</i> (샷갓사초)	5-6	D
		<i>Sedum album</i> 'Coral Carpet' (흰꽃세덤)	5-6	U	Y		<i>Deschampsia cespitosa</i> (좁새풀)	7-9	U
		<i>Sedum</i> 'Blue Ocean' (블루애기세덤)	5-6	U	Y		<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> (골풀)	5-7	DHU
		<i>Sedum</i> 'Lajos' (원줄무늬평의비름)	6-8	U	P		<i>Panicum virgatum</i> 'Heavy Metal' (파니쿰 헤비메탈)	9-10	U
		<i>Yucca filamentosa</i> (실유카)	6-8	U	P		<i>Panicum dichotomiflorum</i> 'Spray' (파니쿰 스프레이)	9-10	U
		<i>Yucca filamentosa</i> 'Bright Edge' (실유카 '브라이트엣지')	6-8	U	PP		<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Redhead' (수크령 '레드헤드')	7-8	H
		<i>Yucca filamentosa</i> 'Golden Sword' (실유카 골든써드)	6-8	U	O		<i>Scirpus fluviatilis</i> (매자기)	7-9	D
		<i>Yucca filamentosa</i> ssp. <i>smalliana</i> (실유카)	7-8	D	Y		<i>Scirpus radicans</i> (도루박이)	6-7	D
		<i>Yucca recurvifolia</i> (유카)	6-8	U	Y		<i>Scirpus triangulatus</i> (송이고랭이)	7-8	D
Y	S	<i>Delosperma nubigena</i> (통통마디세덤)	6-8	U	G		<i>Scirpus triquetus</i> (세모고랭이)	7-10	H
		<i>Euphorbia esula</i> (흰대극)	6-7	H	Y	S	<i>Alopecurus pratensis</i> 'Variegatus' (무늬여우꼬리그라스)	5-6	U
		<i>Hylotelephium viviparum</i> (새끼평의비름)	8-9	H	G		<i>Arrhenatherum elatius</i> var. <i>bulbosum</i> 'Variegatum'		U
		<i>Sedum acre</i> (애기세덤)	5-6	U	P		(무늬염주그라스)		
		<i>Sedum acre</i> 'Elegans' (다람쥐꼬리세덤)	5-6	U	P		<i>Arundinella hirta</i> (새)	8-9	U
		<i>Sedum aizoon</i> (가는기린초)	6-7	H	(G)		<i>Calamagrostis acutiflora</i> 'Overdam' (무늬새)	5-6	U
							<i>Carex conica</i> 'Snowline' (사초 스노우라인)		U

Table 6. continued.

FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w	FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w
(Y)	<i>Carex elata</i> 'Aurea' (사초 아우레아)	U		<i>Dryopteris varia</i> (죽제비고사리)	D
(G)	<i>Carex flacca</i> (플락카)	U		<i>Equisetum arvense</i> (쇠뜨기)	H
(G)	<i>Carex flagellifera</i> (청갈사초)	U		<i>Equisetum hyemale</i> (속새)	DHU
Y	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (가는잎그늘사초)	4-6 D		<i>Equisetum scirpoides</i> (애기속새)	5-6 U
(G)	<i>Carex morrowii</i> 'Ice Dance' (아이스댄스)	U		<i>Gymnocarpium robertianum</i> (산토끼고사리)	H
G	<i>Carex okamotoi</i> (지리대사초)	5-6 D		<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> 'Variegata' (무늬피막이)	5-6 U
(G)	<i>Carex okamotoi</i> f. <i>variegata</i> (흰줄무늬대사초)	U		<i>Lepisorus thunbergianus</i> (일엽초)	H
	<i>Carex okamotoi</i> 'Golden Light' (대사초 골든라이트)	U		<i>Lepisorus ussuriensis</i> (산일엽초)	H
(G)	<i>Carex okamotoi</i> 'Uri Casino' (대사초 카지노)	U		<i>Lycopodium serratum</i> (뱀톱)	5-6 H
(G)	<i>Carex ornithopoda</i> 'Variegata' (오늬호포다)	U		<i>Matteuccia orientalis</i> (개면마)	H
	<i>Carex oshimensis</i> 'Evergold' (에버골드사초)	U		<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> (꿩고비)	DH
(G)	<i>Carex pilulifera</i> 'Tinney's Princess' (프린세스사초)	U		<i>Osmunda claytoniana</i> (음양고비)	H
PP	<i>Carex riparia</i> 'Variegata' (해변무늬실사초)	U		<i>Phyllitis scolopendrium</i> (골고사리)	H
(G)	<i>Carex siderosticha</i> 'Island Brocade' (노란줄무늬대사초)	U		<i>Polypodium vulgare</i> (미역고사리)	5-6 H
(G)	<i>Carex siderosticha</i> 'Variegata' (왕노랑줄무늬대사초)	U		<i>Polystichum craspedosorum</i> (낙시고사리)	H
(G)	<i>Carex vesicaria</i> 'Uri Fire Dragon' (화룡물사초)	5-6 U		<i>Polystichum tripterum</i> (십자고사리)	H
(P)	<i>Deschampsia cespitosa</i> 'Variegata' (무늬좁새풀)	U		<i>Pteris multifida</i> (봉의꼬리)	D
W	<i>Festuca glauca</i> 'Blue Glow' (페츄카 '블루 글로우')	6 H		<i>Pyrrosia linearifolia</i> (우단일엽)	H
(S)	<i>Festuca glauca</i> 'Elijah Blue' (파란김의털)	U		<i>Pyrrosia lingua</i> (석위)	5-6 D
(Y)	<i>Glyceria maxima</i> 'Variegata' (무늬글리세리아)	U		<i>Pyrrosia petiolosa</i> (애기석위)	H
R	<i>Hakonechloa macra</i> 'Aureola' (하코네클로아)	U		<i>Selaginella involvens</i> (부처손)	D
(O)	<i>Imperata cylindrica</i> 'Red Baron' (홍띠)	U		<i>Selaginella rossii</i> (구실사리)	D
W	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (띠)	5-6 DU		<i>Selaginella stauntoniana</i> (개부처손)	H
(S)	<i>Leymus racemosus</i> (리무스)	U		<i>Selaginella tamariscina</i> (바위손)	5-6 H
PP	<i>Molinia caerulea</i> 'Heidebraut' (몰리니아 하이드)	6-8 U		<i>Thelypteris decursivopinnata</i> (설설고사리)	H
PP	<i>Molinia caerulea</i> 'Moorhexe' (몰리니아 무어)	6-8 U		<i>Thelypteris palustris</i> (처녀고사리)	H
Y	<i>Molinia caerulea</i> 'Variegata' (몰리니아 무늬)	6-8 U			
PP	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (수크령)	8-9 DHU			
(Y)	<i>Pleiblastus auricomus</i> (노란줄무늬사사)	U			
(G)	<i>Pleiblastus pygmaeus</i> (난장이조릿대)	5-6 DU			
(G)	<i>Pleiblastus variegatus</i> (흰줄무늬사사)	U			
Y	<i>Scirpus planiculmis</i> (새섬매자기)	7-9 D			
Y	<i>Stipa tenuissima</i> (틸수염풀)	5-6 U			
Ferns			Water plants		
(G) M	<i>Coniogramme intermedia</i> (고비고사리)	5-6 H	G S	<i>Marsilea quadrifolia</i> (네가래)	7-8 H
	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> (관중)	DHU	O L	<i>Zizania caduciflora</i> (줄)	8-9 D
	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (청나래고사리)	DHU	S	<i>Potamogeton distinctus</i> (가래)	7-8 H
	<i>Osmunda japonica</i> (고비)	5-6 DH	P S	<i>Ottelia alismoides</i> (물결정어)	8-9 H
	<i>Polystichum polyblepharum</i> var. <i>polyblepharum</i>	D	PP S	<i>Brasenia schreberi</i> (순채)	6-8 DH
	(나도히초미)		R M	<i>Nelumbo nucifera</i> (연꽃)	7-8 DH
	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (고사리)	D	W M	<i>Alisma canaliculatum</i> (택사)	7 DH
				<i>Sparganium erectum</i> (흑삼릉)	6-7 DH
S	<i>Adiantum pedatum</i> (공작고사리)	DH	S	<i>Acorus gramineus</i> 'Ogon' (무늬석창포)	6-7 D
	<i>Asplenium incisum</i> (꼬리고사리)	4-5 H		<i>Alisma plantago-aquatica</i> var. <i>orientale</i> (질경이택사)	7-9 D
	<i>Asplenium ruprechtii</i> (거미고사리)	H		<i>Hydrocharis asiatica</i> (자라풀)	8-9 D
	<i>Athyrium niponicum</i> (개고사리)	H		<i>Nymphaea tetragona</i> (수련)	6-8 DH
	<i>Athyrium vidalii</i> (산개고사리)	H		<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>minima</i> (각시수련)	7-8 H
	<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i> (산고사리삼)	9 H		<i>Parnassia palustris</i> (물매화)	7-8 H
	<i>Botrychium ternatum</i> (고사리삼)	5-6 H		<i>Ranunculus katusensis</i> (매화마름)	4-5 H
	<i>Crypsinus hastatus</i> (고란초)	5-6 H		<i>Sagittaria aginashi</i> (보풀)	8-9 H
	<i>Davallia mariesii</i> (넉줄고사리)	D		<i>Sagittaria sagittifolia</i> (빗풀)	8-9 H
	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (황고사리)	H		<i>Spirodela polyrrhiza</i> (개구리밥)	7-8 H
	<i>Dryopteris bissetiana</i> (산죽제비고사리)	D		<i>Trapa japonica</i> (마름)	6-7 H
	<i>Dryopteris fragrans</i> (주저리고사리)	5-6 H	Y L	<i>Typha angustifolia</i> (애기부들)	6-7 HU
	<i>Dryopteris lacera</i> (비늘고사리)	D		<i>Typha latifolia</i> (큰잎부들)	6-8 D
	<i>Dryopteris uniformis</i> (곰비늘고사리)	H		<i>Typha latifolia</i> 'Variegata' (무늬큰잎부들)	9-10 U
				<i>Typha orientalis</i> (부들)	6-7 DHU
			S	<i>Acorus calamus</i> (창포)	6-7 DHU
				<i>Acorus calamus</i> 'Variegatus' (무늬창포)	U
				<i>Acorus gramineus</i> (석창포)	6-7 DH
				<i>Nuphar japonicum</i> (개연꽃)	8-9 DH

Table 6. continued.

FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w	FC ^z PH ^y	Scientific name and Korean common name	FM ^x NC ^w
	<i>Nuphar pumila</i> (왜개연꽃)	5-8 H		<i>Typha minima</i> (애기좁부들)	9-10 U
	<i>Nymphoides indica</i> (어리연꽃)	6-8 DHU		<i>Utricularia vulgaris</i> var. <i>japonica</i> (통발)	5-6 H
	<i>Nymphoides peltata</i> (노랑어리연꽃)	7-9 DH			

^zFC: Flower colors which are blue (B), green (G), orange (O), pink (P), purple (PP), silver (S), red (R), white (W), and yellow (Y).

^yPH: Plant height; Large (L): 120cm over, medium (M): 60-120cm, and small (S): 60cm below, and (C) is climbing plants.

^xFM: Flowering month.

^wNC: The name of companies, Daehan (D), Hantaek (H), or Uriseed (U) which have the species.

^v*Lavandula* and *Thymus* are small shrubs but also classified as perennials in Korea.

^uColor in () means leaf color because flower colors are obscure.

^tGrasses only are classified to 9 colors within each 3 steps of plant height.

0.5%, 빨강 4.2%, 흰색 24.7%, 노랑 20.0%로 흰색과 노랑, 분홍, 보라의 화색을 가진 종류가 가장 많고 엽색이 포함된 은색과 초록을 제외하면 정원의 화려함을 더해주는 파랑과 주황, 빨강의 화색(Young, 2009)이 부족한 것을 알 수 있다. 람스이어(*Stachys byzantina*)나 수호초와 같이 꽃보다는 잎을 관상의 대상으로 이용하는 경우가 많은 식물도 꽃이 피기 때문에 화색으로 분류하였으나 잎을 중심으로 은색이나 녹색으로 분류할 수 있다.

다년초는 흰색과 보라가 20% 이상으로 가장 많고, 구근류는 분홍이 22.8%로 가장 많으나 다년초에 비해 주황과 빨강이 19.0%와 11.4%로 많아 다년초에서 부족한 주황과 빨강의 색을 보충해 줄 수 있다. 암석원식물은 다육식물 외 고산식물도 포함되는 식물군이지만 본 연구에서는 다육식물로 잘 알려져 구분하기 쉬운 식물만 분리하였다. 그래스류는 꽃뿐만 아니라 잎을 관상의 대상으로 이용하는 식물인데 아직 국내에서 많이 이용하지 않는 정원의 다년생 식물이고 화색과 개화기에 대한 충분한 자료가 정리되어 있지 않아 육안으로 관찰하지 않은 이상 정확하게 표기할 수 없어 화색보다는 녹색, 은색, 노랑과 같은 엽색으로 정리한 식물의 수가 많다. 또 꽃이 피면서 색이 변하기 때문에 자료마다 화색이 다른 경우가 많았다. 고사리류는 46종류 모두 녹색의 엽색으로 분류하였는데 외국에는 보라와 노랑의 엽색을 가진 고사리도 많이 소개되고 있다. 수생식물은 노랑과 흰색의 꽃이 대부분이었다.

2. 초장 분류

세 업체에서 홈페이지에 게시한 전체 다년초에서 생육 특성이 다른 구근류, 암석원식물, 그래스류, 고사리류, 수생식물을 구분하면서 이들을 제외한 나머지를 다년초라 하여 6개 식물군으로 나누어 6개 생육 특성별 식물을 각각 파랑(blue), 녹색(green), 주황(orange), 분홍(pink), 보라(purple), 빨강(red), 은색(silver), 흰색(white), 노랑(yellow)의 9가지 화색으로 나누고, 같은 화색 내에서 초장을 고(120cm 이상), 중(60-120cm), 저(60cm 이하)의 세 단계로 나누어(AHS, 2004; RHS, 2010; Sohn, 2012) 해당하는

식물을 학명의 알파벳 순으로 배치하여 개화 월을 표시하여 만든 목록은 Table 6과 같다. 다른 물체를 감고 올라가는 덩굴식물을 따로 분류하기엔 그 수가 작아 다년초의 높은 초장에 포함하고 덩굴식물이라 표기하였다. 세 업체의 같은 식물에 대해 초장이 다를 경우 참고자료를 이용하여 수정하였으나 참고자료마다 초장에 대한 설명이 명확하지 않거나 큰 차이를 보이는 경우가 많아 앞으로 다년초 초장에 대한 명확한 정리가 필요할 것으로 보인다.

초화류는 군식하는 특성상 개별적인 형태보다는 초장으로 선정하는 경우가 많은데(Park and Yoo, 2004, 2005; Alexander, 2009) 다년초의 높이, 즉, 초장은 정원의 형태와 색을 결정하는 중요한 요소로 작용한다. 본 연구의 결과 몇몇 덩굴식물을 포함하여 조사된 전체 다년초의 6.0%인 65종류만이 120cm 이상의 높은 초장이었고, 60-120cm 사이의 중간 초장은 24.9%, 60cm 이하의 초장은 69.1%로 60cm 이하의 낮은 초장을 가진 다년초가 대부분이었다(Table 5, 6). 비교적 키가 큰 식물이 많은 군의 식물은 다년초와 그래스류이며 암석원식물은 초장이 낮은 식물뿐이었다. 본 연구를 진행하면서 방문했던 한택식물원에는 키 큰 다년초가 많은데 홈페이지에 게시되지 않는 종류가 상당수 있어 본 연구의 조사 결과보다 더 많은 식물을 이용할 수 있을 것으로 예상된다. 외국의 경우(RHS, 2010)와 달리 정원의 색을 풍부하게 만들기 위한 키 큰 다년초가 아직 많이 알려지지 않은 이유는 관상용 다년초가 주택 정원용보다 조경용 지피식물(Bang, 2009; Jang, 2011)로 많이 이용되는 한국의 상황에서 키 큰 식물은 장마 후 넘어지고 가뭄에는 잎이 다 떨어져 보기 싫은 모습을 보이기 때문에 디자인 시 선택되지 않기 때문으로 보인다. 앞으로 시각적 효과를 높이는 디자인이 반영되고 식재 후 관리를 잘 할 수 있는 주택정원용이나 전문 상업적 정원에 다년초가 많이 이용된다면 정원의 형태와 색을 풍부하게 해 줄 수 있는 키 큰 다년초가 많이 개발되고 이용될 것으로 기대해 볼 수 있다.

3. 개화기

다년초의 개화시기와 기간은 화색과 관련해 정원의 색을 결정하

는 요소로서(Park, 2010b; Sohn, 2012) 정원디자인에서 식물의 개화기에 대한 충분한 자료는 매우 중요하다. 조사된 대한, 한택, 우리꽃 세 업체 모두 개화기를 월별로 표시하였는데 업체에 따라 같은 식물의 개화기가 다를 경우와 개화기를 표시하지 않은 식물은 참고자료를 기준으로 수정하였으나 꽃이 피지 않는 고사리류와 잎이 관상의 주 대상이라 참고자료에 명확하게 표기되어 있지 않은 그래스류의 일부는 개화기를 표기할 수 없었다. 전체 다년초의 개화기를 정리한 결과는 Table 5, 6과 같다. 식물의 종류에 따라 개화기간은 달라 한 달 이내 또는 한 달 이상 여러 달 개화를 지속하는데 같은 달에 개화하는 전체 식물의 수를 합산하여 월별로 퍼센트로 만든 결과, 1월에는 0%로 계산되었지만 한 개 식물이 개화하였고, 2월부터 식물들이 개화를 시작해 2월 0.2%, 3월 1.1%, 4월 5.9%, 5월 11.5%, 6월 22.8%, 7월 22.3%, 8월 20.7%, 9월 10.1%, 10월 5.1%, 11월 0.3%, 12월 0.1%의 식물이 개화를 하였다(Table 5, 6). 세 업체에서 홈페이지에 게시한 전체 다년초의 77.3%가 5, 6, 7, 8월에 개화하였고 8월 이후부터 개화하는 식물의 수는 줄어들어 11월에는 분홍의 가우라, 보라의 개쑥부쟁이, 왕갯쑥부쟁이, 빨강의 가우라, 흰색의 가우라, 노랑의 산국, 해바라기 ‘퍼스트라이트’ 7종류가 꽃이 피었고 12월에는 보라의 왕갯쑥부쟁이와 수선화 두 종류가 꽃피고 겨울을 지나면서 2월부터 노랑의 복수초, 세복수초, 가지복수초와 수선화 4종류의 식물이 꽃 피기 시작해 3월에 26종류로 증가하면서 6월에 가장 많은 종류의 식물이 꽃을 피웠다. 12월과 1월의 수선화 개화시기는 대한민국에서 기재한 남부지방에서의 자료인 것으로 보이는데 차후 중부지방에서의 개화기로 수정되어야 할 것으로 생각한다. 매년 또는 지역에 따라 기온과 강수량이 달라 개화기가 달라질 수 있지만 본 연구의 자료뿐만 아니라 참고 자료마다 개화기가 달라 앞으로 다년초의 개화기에 대한 검증이 필요할 것으로 보이며, 연중 색이 아름다운 정원을 만들기 위해 5, 6, 7, 8월 외 겨울과 가까운 월에 개화할 수 있는 새로운 다년초의 도입이나 개발이 필요할 것으로 보인다.

IV. 적요

정원 디자인 시 국내에서 이용 가능한 다년초 선정을 위한 목록을 만들고자 국내 화훼종묘회사와 생산농원 그리고 상업적 정원, 식물원, 수목원 홈페이지 160여 개를 검색하여, 보유 또는 생산하는 다년초의 사진, 학명, 일반명, 화색, 초장, 개화기의 6개 항목을 게시한 (주)대한종묘조경, 우리꽃, 한택식물원을 대상으로 게시된 다년초를 정리하였다. 전체 다년초에서 생육 특성이 다른 구근류, 암석원식물, 그래스류, 고사리류, 수생식물을 분리하여 이들을 제외한 나머지를 다년초라 하여 전체 다년초를 6개 식물군으로 나누

었다. 6개 생육 특성별 식물을 각각 파랑(blue), 녹색(green), 주황(orange), 분홍(pink), 보라(purple), 빨강(red), 은색(silver), 흰색(white), 노랑(yellow)의 9가지 화색으로 나누고 같은 화색 내에서 초장을 고(120cm 이상), 중(60-120cm), 저(60cm 이하)의 세 단계로 나누어 해당하는 식물을 학명의 앞따옴표로 배치하여 1월부터 12월까지 개화 월을 표시하는 정원용 다년초의 목록을 만들었다. 조사한 자료에서 중부지방에서 정원용으로 이용할 수 있는 전체 다년초는 1,091종류이며 다년초 839종류, 구근류 58종류, 암석원식물 46종류, 그래스류 70종류, 고사리류 46종류, 수생식물 32종류로 나눌 수 있었다. 전체 다년초는 화색별로 파랑 7.2%, 녹색 7.5%, 주황 2.8%, 분홍 17.0%, 보라 15.9%, 빨강 4.2%, 은색 0.5%, 흰색 24.7%, 노랑 20.0%로 나눌 수 있었는데 흰색과 노랑, 분홍, 보라의 화색을 가진 종류가 가장 많고 엽색이 포함된 은색과 초록을 제외하면 정원의 화려함을 더해주는 주황과 빨강, 파랑의 화색이 부족하였다. 전체 다년초의 6.0%만이 120cm 이상의 높은 초장이었고, 60-120cm 사이의 중간 초장은 24.9%, 60cm 이하의 초장은 69.1%였다. 1월부터 12월까지 월별로 전체 다년초의 0.0, 0.2, 1.1, 5.9, 11.5, 22.8, 22.3, 20.7, 10.1, 5.1, 0.3, 0.1%가 개화했는데 5, 6, 7, 8월에 77.3%가 개화하였다.

V. References

- Alexander, R. 2009. The essential garden design workbook. Timber Press, London.
- Bang, K.J. 2009. Ground cover plants. Chokyoung, Seoul.
- Bio Resource Information Service(BRIS). 2013. <http://www.bris.go.kr/portal/search/life/selectLifeList.do?menuNo=200091>.
- Daehan Nursery Landscape Co., Ltd.(DNL). 2013. Groundcover plants. <http://www.wfw.co.kr>.
- Hantaek Botanical Garden(HBG). 2013. Plant information. <http://www.hantaek.co.kr>.
- Jelitto. 2013. Catalog. <http://jelitto.com>.
- Joo, M.O., W.S. Choi., H.J. Kim, T.Y. Lee, Y.H. Kwon, and S.M. Kim. 2012. A study on Korean native colors for the selection of unique Korean colors, focused on 446 species native plants. J. Korean Soc. People Plants Environ. 15(5):370-392.
- Kim, S.M., H.J. Kim, T.Y. Lee, Y.H. Kwon, and M.O. Joo. 2011. An analysis of color and image in 285 species of flowers under distribution for flower bed. J. Korean Soc. People Plants Environ. 14(6):409-417.
- Korea Forest Service(KFS). 2013. Korean plant names index. http://www.nature.go.kr/kpni/general/Pr gb1_01/Pr gb1_1.jsp.
- Korean National Arboretum(KNA). 2013. Nature. <http://www.nature.go.kr>.
- Kweon, M.H. and K.J. Bang. 2006. Study on the preference for the flower colors of the ground cover plants that are applicable to the landscape design. J. Korean Soc. People Plants Environ.

- 9(2):83-90.
- Missouri Botanical Garden(MBG). 2013. <http://www.missouri-botanicalgarden.org/gardens-gardening/your-garden/plant-finder.aspx>.
- Park, E.Y. 2010. A study on the design method of flowering plants used in the English white gardens, focusing on Sissinghurst, Barrington Court built in early 20th century. J. Kor. Insti. Traditional Landscape Architecture 28(4):144-153.
- Park, E.Y. 2010b. A study on the method of color-centered planting design in the English gardens, focusing on munstead wood, sissinghurst, great dexter, hidcote manner. J. Kor. Insti. Traditional Landscape Architecture 28(1):102 -112.
- Park, E.Y. and B.R. Yoo. 2004. A study on the method of Gertrude Jekyll's planting design. J. Kor. Insti. Traditional Landscape Architecture 22(3):33-44.
- Park, E.Y. and B.R. Yoo. 2005. A study on spatial composition in planting design, the case study of Jekyll and Monet's garden in view of layer technique. J. Kor. Insti. Traditional Landscape Architecture 23(2):1-10.
- Park, G.Y. 2009. Guidebook of landscaping plants. Uriseed, Icheon.
- Royal Horticultural Society(RHS). 2013. RHS plant finder. <http://apps.rhs.org.uk/rhsplantfinder>.
- Sahnnae Botanic Garden(SBG). 2006. Ground cover plants. Sahnnae Botanic Garden, Cheonan.
- Sohn, K. 2012. Presentation of checklists for selection of herbaceous plants in garden design. J. Korean Soc. People Plants Environ. 15(1):47-60.
- The Ameri. Hort. Soc.(AHS). 2002. Encyclopedia of plants and flowers. A Doling Kindersley Book, London.
- The Ameri. Hort. Soc.(AHS). 2004. A-z encyclopedia of garden plants. A Doling Kindersley Book, London.
- The Plant List(TPL). 2013. <http://www.theplantlist.org/tpl/record/kew-407585>. A working list of all plant species.
- The Royal Hort. Soc.(RHS). 2006. Encyclopedia of perennials. A Doling Kindersley Book, London.
- The Royal Hort. Soc.(RHS). 2010. Encyclopedia of plants and flowers. A Doling Kindersley Book, London.
- United States Department of Agriculture(USDA). 2013. Natural Resources Conservation Service. <http://plants.usda.gov/java/nameSearch>.
- Uriseed Co.(U). 2013. Catalog. <http://www.uriseed.co.kr>.
- Wikipedia. 2013. <http://en.wikipedia.org/wiki>.
- Young, C. 2009. Encyclopedia of garden design. A Doling Kindersley Book, London.