

- 석사학위논문 -

원예치료를 위한 일년생, 2년생 및 허브식물의 적용성에 관한 조사연구



제주대학교 대학원

원예학과

한 윤 희

2004년 12월

원예치료를 위한 일년생, 2년생 및 허브식물의 적용성에 관한 조사연구

지도교수 소 인 섭

한 윤 희

이 논문을 농학 석사학위 논문으로 제출함.



2004년 12월

한윤희의 농학 석사학위 논문을 인준함.

심사위원장 _____

위 원 _____

위 원 _____

제주대학교 대학원

2004년 12월

*Studies on the application annuals, biennials
and herbs for the Horticulture Therapy.*

Han, Yun-Hee

(Supervised by Professor So, In-sup)



A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF
AGRICULTURE.

DEPARTMENT OF HORTICULTURE GRADUATE SCHOOL
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY

December, 2004

목 차

Summary	1
I. 서 언	3
II. 재료 및 방법	7
III. 결과 및 고찰	15
IV. 적 요	91
V. 인용문헌	92

List of Table

- Table 1. List of Bedding and Flowering pot plants used for this study
- Table 2. List of Herbs used for this study
- Table 3. List of Red color flowering ornamentals classified by each season
- Table 4. List of Pink color flowering ornamentals classified by each season
- Table 5. List of Orange color flowering ornamentals classified by each season
- Table 6. List of Yellow color flowering ornamentals classified by each season
- Table 7. List of Dark blue color flowering ornamentals classified by each season
- Table 8. List of Purple color flowering ornamentals classified by each season
- Table 9. List of Green color flowering ornamentals classified by each season
- Table 10. List of White color flowering ornamentals classified by each season
- Table 11. List of Annuals ornamentals by Color-types
- Table 12. List of Biennials ornamentals by Color-types
- Table 13. List of Perennials ornamentals by Color-types
- Table 14. List of Bulbs and Orchid ornamentals by Color-types

List of Table

Table 15. List of Annuals classified by Blooming season

Table 16. List of Biennials classified by Blooming season

Table 17. List of Perennials classified by Blooming season

Table 18. List of Bulbs classified by Blooming season

Table 19. List of Pot flowering plants classified by blooming season

Table 20. List of Cut flowers classified by blooming season

Table 21. List of Bedding plants classified by blooming season

Table 22. List of Herbs classified by Flower color

Table 23. List of Herbs classified by Plant cycle

Table 24. List of Herbs classified by Flower blooming period

Table 25. List of Herbs classified by Type of growth

Table 26. List of Herbs classified by Light Requirements

Table 27. List of Herbs classified by Water requirements

Table 28. List of Herbs classified by Plant Height

Table 29. General information on taking care of Herbal plants

Table 30. Herb for using Essential Oils Health and Beauty

Summary

The purpose of this research was to identify the colors and types of flowers and herbs that are used popularly in horticultural therapy by classifying 182 flowers and 99 herbs.

1. The 182 flowers being classified, five color types were identified frequently used for horticultural therapy: red, yellow, blue, green and white. For the red color type, while 74 flowers were red, 84 were pink. For the yellow color type, 51 flowers were orange and 55 were yellow. For the blue color type, 26 flowers were dark blue and 69 were purple. For the green color type, 13 flowers were light green and 98 were white. Therefore, 10 colors of flowers - red, yellow, blue, green, white, pink, orange, dark blue, purple and light green - were identified to be used popularly in horticultural therapy.

2. According to the cycle of the flowers, the followings were popularly used in horticultural therapy. They were annuals, biennials, perennials, and bulbs. When the flowers were classified, 44 flowers were annuals, 8 were biennials, 65 were perennials, and 49 were bulbs. As with the utilization of the flowers, while flowerpots, cut flowers, and garden flowers were found frequently used in horticultural therapy, 87 flowers were flowerpots, 47 were cut flowers, and 99 were garden flowers,

3. 99 herbs being classified, while five color types were found popularly used in horticultural therapy, 27 herbs were red, 35 were yellow, 44 were blue, 7 were green, and 39 were white. In terms of blooming season, 16 herbs bloom in spring, 92 herbs in summer, 10 herbs in fall. In addition, 99 herbs bloom across the seasons. As for the cycle, 16 were annuals, 7 were biennials, 76 were perennials, and 34 were tender perennials.



I. 서 언

원예활동은 인류의 삶이 시작되었을 때부터 있어 왔으나, '원예(Horticulture)'라는 용어가 쓰이고 정의가 내려지며 하나의 학문으로 발달되기 시작한 것은 17세기부터이다. 이 시기에는 원예가 식용, 약용 또는 미적 만족을 위하여 집약적으로 재배되는 식물에 관한 과학을 뜻했던 것으로 볼 수 있다. 그러나 인간의 생활이 단순하고 문명과 문화가 발달되지 않았던 시대에 정의되었던 원예의 개념은 오늘날과 같이 산업화, 도시화, 현대화 그리고 기술화된 사회에서는 새롭게 조명되어야 할 것이다(손 등, 2002).

원예식물이 인간을 치료하고 성장하게끔 도와주는 효능이 있다는 사실은 인류의 문명초기부터 인식되어 왔다. 고대 이집트에서는 의사가 환자의 재활을 위하여 정원 산책을 권장하였다고 기록되어 있다. 이와 같이 치료요법 적으로 이용되어온 자연과 원예는 아름다운 풍경, 태양광선(일광욕), 신선한 공기(삼림욕), 정원 가꾸기를 통해 적절한 운동 등을 제공함으로써 인간의 건강을 회복, 유지하게 도와주었다(김, 1999).

현대사회의 물질적 풍요와 실질적인 노동시간의 감소에 따른 여가 시간의 증대는 현대인에게 여가를 적극적으로 참여하고자 하는 욕구를 자극하고 있으며, 여가 활동에 참여하는 계획 또한 증대되면서 여가에 대한 중요성과 관심이 고조 되고 있다. 오늘날 원예활동은 남녀노소 누구에게나 단순한 여가 활동이라는 개념에서 벗어나 삶의 질적 향상, 자기 해방, 자기표현, 자아실현, 자기개발 그리고 건강증진 및 행복추구의 수단으로 변화하기 시작하였다.

또한 식물 및 원예활동을 매체로 한 전문적인 기술과 방법을 통하여 심

신의 치료와 재활, 그리고 녹색의 쾌적성 및 환경회복을 얻고자 하는 것이 근대의 원예에 대한 개념이라고 정리 할 수 있다.

또한 HERB(허브)란 지구상에 자생하는 식물 중에 식용, 미용, 약용, 방향제, 방충제, 방부제, 소취제 등 우리에게 이로움을 주는 녹색식물을 총칭하는 말로 Health(건강), Eatable(식용), Refresh(신선함), Beauty(미용)의 복합어로 이해하기도 한다. 허브는 대부분 목질부를 가지지 않은 식물로서 지상부에 겨울눈을 가지지 않고 겨울철이면 지상부 전체가 고사한다. 많은 허브식물들은 여러해살이를 할 수 있는데 그들은 대체로 인경, 괴근 또는 괴경 등이다. 그와 같은 영년생 식물을 제외하고 이년생은 겨울을 지나고 죽으며, 일년생은 당년에 개화결실하고 죽는다. 허브는 지구의 북반구 온대지방이 원산지이다. 그러나 열대지방에서는 대부분 목본으로 존재한다.'라고 정의 되어 있다. 또한 최근에는 일반적으로 '허브는 온대지방에서 자라는 인간에게 유용한 모든 식물'이라고 한정하고 있다. Herb는 푸른 풀을 의미하는 라틴어 'Herba'에 어원을 두고 있는데 고대 국가에서는 향과 약초라는 뜻으로 이 말을 사용하였다. 모든 허브는 의약품과 요리용의 2가지 목적으로 상용되는데 향과 맛이 독특한 식물이다 (박, 1996).

이러한 허브식물의 정유성분은 식품 첨가물인 향미료와 향신료 및 향수 원료에 대한 꾸준한 수요증가와 음료업계와 인스턴트 식품업계의 성장과 더불어 식품첨가 flavour로서 수요가 증가하게 되었다. 휘발성 정류성분을 이용한 건강 보조품들의 생산이 급격히 증가되고 있어 허브식물에 대한 상업적 이용이 급속히 이루어 질 것이다(Song 등, 1999). 또한 현재 많이 사용되고 있는 관상용 분화 및 향신료 외에 방부제와 향균제 등 다양한 분야에서 관심의 대상이 되고 있어 가공상품개발 가능성이 높다고 하겠다(P.A.T.C., 1998).

일반적인 역사로는 현대와 같은 의약품과 방향제가 없던 시대에는 정원

에서 재배한 허브가 가정주부들에게는 없어서는 안 될 가정의 필수품이었다. 고대 수도승이나 의사들에 의해 쓰여진 허벌(본초서)은 허브의 형태에서 심볼과 사인을 찾아 그 특성에 따른 이용법을 기술하고 있으며 스위스의 호서유적, 남미 안데스산의 잉카 유적 등의 유적에서 고대 인류가 식물을 양식 이상의 치료제로 사용해왔음을 볼 수 있다. 중국은 기원전 3,000년경 신농씨 형제가 약용 식물을 처음 연구한 것으로 알려져 있으며 이것이 구전되어 오다가 도홍경(A.D 452-536)에 의해 [신농 본초경]으로 집대성 되었으며 당시 365종의 식물을 보약, 보통약, 치료약으로 사용하도록 구분했으며 그 후 중국에서 1597년 이시진에 의해 [본초강목]이 출간 되었고 같은 시기에 우리나라에서는 1596년 허준이 [동의보감]을 저술하여 오늘날까지 한의학사전으로 각광받고 있다.

'원예치료(Horticulture Therapy)' 식물 기르기, 꽃 장식 등 다양한 원예 활동을 통하여 사회적, 교육적, 심리적, 신체적 적응력을 기르고, 그 결과 육체적, 정신적 회복과 재활을 추구하는 것으로 정의 할 수 있으며, 궁극적으로는 삶의 질을 높이는 것을 의미한다. 즉, 식물이 인간의 흥미를 끌고 인간을 즐겁게 하는 능력을 통해서 건강의 회복과 유지에 작용하는 것을 말한다(김, 1999).

원예치료 과정에서 접하는 재료들이 주로 식물을 이용을 하게 된다. 이때 대상자들이 식물을 보면서 그 식물의 색체에 따른 신체적, 정신적 반응이 변하게 된다.

인간의 감정은 색보다 훨씬 다양하다. 그래서 같은 색이라도 다양한 영향을 미칠 수 있으며 때로는 서로 상충되는 영향을 나타내기도 한다(Heller, 2002). 색은 물리, 색채론, 예술과 같이 다양한 과학 분야의 일부이기 때문에 다양한 방식으로 소개 될 수 있다. 심리적 관점에서 색을 보면 사실상, 어떤 생김새의 심리적인 부분은 색의 경우와 마찬가지로 결코 그렇게 중요하지 않다. 누구도 그 부분과 접하여 중립을 유지할 수는

없다. 우리는 즉각적이면서, 본능적으로, 그리고 감성적으로 느낌을 받게 된다. 우리는 색을 보는 순간 마음속에 공감, 반감, 즐거움, 또는 불만을 가지게 된다(원, 2003). 우리를 둘러싸고 있는 주변의 많은 사물이나 현상은 색채를 하나의 속성으로 지니고 있으며 이 환경 속에서 나타나는 색채는 인간의 생리적, 심리적인 면에 끊임없이 영향을 미친다(원, 2003).

색은 의식, 잠재의식 및 무의식의 일부이며 인간의 행동에 필수적인 체험이다. 색, 색채배합, 환경에 대한 인간의 반응은 항상 처음에는 심리적인 반응으로 시작하였지만, 또한 생리적인 반응에서 원인이 될 수도 있다(Mahnke, 1996). 일반적으로 색(色)이란 광(파장 380~750nm의 복사 에너지)이 눈을 자극함에 따라 생성되는 시감각, 광이 자극이 되어 생성되는 감각 또는 빛의 스펙트럼의 조성 차이에 의해서 성질의 차이가 인정되는 시감각의 특성 이라고 정의된다(김, 1999).

화색이란 현화식물의 생식기관 전체가 나타내는 색을 의미한다. 화색은 일반 물체색이 동일한 원리에 의해 발현된다. 세포에 함유되어 있는 색소는 가시광선 중 특유의 부분을 흡수하는 역할을 하게 되고, 그 결과 나머지 광은 반사되어 사람의 눈에 색으로 인식되는 것이다. 즉, 화색이란 꽃잎에 함유되어 있는 색소에 의해 일곱 가지 가시광선 중에서 흡수 되지 않고 반사되어 나오는 광 스펙트럼차이의 시감각적 특성이라 할 수 있다(김, 1999).

이런 색상에 따라 사람의 심리 상태도 달라지기 때문에 우울증환자, 치매노인, 정신박약, 지체부자유자 및 일반인 등 원예치료 대상자에 따라서도 적용하는 화색에 따라 원예치료의 효과가 크게 다를 수 있다.

따라서 원예치료의 주 대상으로 꼽히는 화훼류를 중심으로 그들의 장식적 가치에 따라 색상을 분류하고, 개화기 혹은 최성기를 구분하였으며 원예치료에 포함되는 herb식물의 특성에 따라 분류하여 원예치료의 대상에 따른 화훼류의 적용성을 높이기 위하여 본 연구를 수행하였다.

II. 재료 및 방법

조사대상 화훼식물은 한국 화훼장식교수연합회(2003)의 '600가지 꽃도감', 박(1986)의 'The Flower 화훼원예도감' 및 윤(1989)의 한국원예식물도감에 소개된 화훼 식물을 대상으로 하였다. 화훼류를 색상별, 개화시기별, 이용면, Plant cycle이 보고된 박(1986)의 'The Flower 화훼원예도감' 및 윤(1989)의 한국원예식물도감, 곽등(1994)의 '신제 화훼원예각론' 등을 참고로 조사하였다, 색상의 경우 김(1999)의 '화색의 본질'에서 분류한 화색의 종류와 범위에 맞춰 나누었으며 이곳에서 무채색계통인 갈색계와 흑색계인 경우 제외하였다(Table 1). 화훼류 분류 시 화훼류 도감에 있는 여러 종류의 화훼류 중 화목류, 관엽류, 식충식물 및 수생식물을 제외한 182종의 화훼류를 분류하였다.

Herb류인 경우 Hartung(2000)의 'Growing 101 Herbs That Heal'에 나와 있는 것을 대상으로 99종류으로 분류하였으며(Table 2), 류등(1996)의 '허브사전', Shaudys(1990)의 'HERBAL TREASURES' 및 박(1996)의 '향신채의 재배 및 이용론'등을 참고하여 색상별, 개화시기별, 이용면, Plant cycle, 광요구도, 수분요구도 등으로 분류하였다. 조사된 자료는 각 특성(색상, 개화시기 및 생육형 등)에 따라 정리하여 분석 고찰하였다.

Table 1. List of Bedding and Flowering pot plants used for this study.

Korean Name	Scientific Name	English Name
가일라르디아	<i>Gaillardia pulchella</i>	Blanket-flower
가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	Gazania
거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
고데치아	<i>Godetia grandiflora</i>	Farewell to spring
괘꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum

Table 1. Continued.

Korean Name	Scientific Name	English Name
구근 아이리스	<i>Iris × hollandica</i>	Iris
국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
군자란	<i>Clivia miniata</i>	Kafir lily
극락조화	<i>Strelitzia reginae</i>	Bird of paiadise flower
글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i>	Bleeding heart
금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
금잔화	<i>Calendula arvensis</i>	Calendula
꽃달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose
꽃베고니아	<i>Begonia semperflorens</i>	Wax Begonia
꽃생강	<i>Hebychium spp.</i>	Ginger lilly
꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Flowering Cabbage
꽃잔디	<i>Phlox subulata</i>	Creeping Phlox or Moss Phlox
나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory
네마탄더스	<i>Nematanthus gregarius</i>	Goldfish Plant
노랑코스모스	<i>Cosmos sulphureus</i>	Yellow cosmos, Orange cosomos
뉴기니아 봉선화	<i>Impatiens New Guinea Hybirds</i>	Garden Impatiens
다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden dahila
대엽풍란	<i>Aerides japonicum</i>	Orchid
데이지	<i>Bellis perennis</i>	English daisy
데저트피	<i>Swainsona formosa</i>	Swainsona
덴드로비움	<i>Dendrobium spp.</i>	Dendrobium
덴파레	<i>Phalenopsis × Dendrobium spp.</i>	Dendrobium Phalaenopsis
델피니움	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
독일붓꽃	<i>Iris germanica</i>	German iris
독일은방울꽃	<i>Convallaria majalis</i>	Lily of the Valley, May-lily
디기탈리스	<i>Digitalis purpurea</i>	Fox Glove
라넨쿨러스	<i>Ranunculaceae asiaticus</i>	Persian buttercup
람프란서스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus
로도히폭시스	<i>Rhodohypoxis baueri</i>	Rhodohypoxis
로벨리아	<i>Lobelia erinus</i>	Lobelia
로불라리아	<i>Lobularia maritima</i>	Lobularia
루드베키아	<i>Rudbeckia hirta</i>	Black-eyed Susan, Yellow Daisy
루카덴드론	<i>Leucadendron spp.</i>	Leucadendron
루피너스	<i>Lupinus polyphyllus</i>	South American lupine
리빙스톤 데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
리시마치아	<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimachia
리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Prairie gentian
리아트리스	<i>Liatris spicata</i>	Kansas gavfeather
마가렛	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	Marguerite
맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb
멜람포디움	<i>Melampodium paludosum</i>	Melampodium
모나르다	<i>Monarda spp.</i>	Horsemint
무스카리	<i>Muscari armeniacum</i>	Grape hyacinth

Table 1. Continued.

Korean Name	Scientific Name	English Name
물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	Forget-me-not
미니매리골드	<i>Tagetes lucida</i>	Mini Marigold
미스티블루	<i>Limonium hybridum</i>	Misty blue
밀토니아	<i>Miltonia spp.</i>	Miltonia
반다	<i>Vanda spp.</i>	Vanda
백일초	<i>Zinnia elegans</i>	Zinnia
백합	<i>Meretrix lusoria</i>	Lily
버베나	<i>Verbena spp.</i>	Verbena
봉선화	<i>Impatiens balsamina</i>	Garden balsam
부겐빌레아	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bougainvillea
분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i>	Marvel of Peru, Four-O'clock
브라시아	<i>Brassia spp.</i>	Brassaia
브룬펠시아	<i>Brunfelsia americana</i>	Brunfelsia
블루데이지	<i>Felicia amelloides</i>	Bluedaisy
빈카	<i>Vinca major var. variegata</i>	Great Periwinkle
빨간토끼풀	<i>Trifolium incarnatum</i>	Red clover
셀비어	<i>Salvia splendens</i>	Salvia
샤스타데이지	<i>Chrysanthemum burbankii</i>	Shasta Daisy
석산	<i>Lycoris radiata</i>	Red Spider Lily
설악초	<i>Euphorbia margimata</i>	Snow-On-The-Mountain,
센터레아	<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower
솔리다스터	<i>Solidaster spp.</i>	Solidaster
수국	<i>Hydrangea macrophylla for. otaksa</i>	Hydrangea
수선	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	Narcissus
속근플록스	<i>Phlox paniclabta</i>	Phlox
스노우플레이크	<i>Leucojum aestivum</i>	Snowflake
스위트윌리엄	<i>Dianthus barbatus var. japonicus</i>	Sweet william
스위트피	<i>Lathyrus odoratus</i>	Sweet pea
스캐비오사	<i>Scabiosa spp.</i>	Scabious, pincushion flower
스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, sea lavender
스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, gilliflower
스트랩토카르프스	<i>Streptocarpus saxorum</i>	Cape primrose
시계꽃	<i>Passiflora coerulea</i>	Blue Pasion Flower
시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
시레네	<i>Silene armeria</i>	Silene
시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	Cyclamen
신경초	<i>Mimosa pudica</i>	Sensitive Plants
실라	<i>Scilla spp.</i>	Silver Squill, Wood Hyacinth
실유카	<i>Yucca smalliana</i>	Yucca
아가판서스	<i>Agapanthus praecox ssp.orientalis</i>	African lily, lily of the Nile
아게라툼	<i>Ageratum houstonianum</i>	Mexican Ageratum
아네모네	<i>Anemone spp.</i>	Anemone
아테니움	<i>Adenium obesum</i>	Desert Rose

Table 1. Continued.

Korean Name	Scientific Name	English Name
아르메리아	<i>Armeria vulgaris</i>	Ladies cushion
아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	Amaryllis
아스클레피아스	<i>Asclepias spp.</i>	Red milkweed
아스터	<i>Aster novi-belgii</i>	China aster
아스틸베	<i>Astilbe spp.</i>	Meadowsweet, Goat's beard
아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
아주카	<i>Ajuga reptans</i>	Carpet bugleweed
아칼리파렙탄스	<i>Acalypha reptans</i>	Acalypha
아주카	<i>Ajuga reptans</i>	Carpet bugleweed
아칼리파렙탄스	<i>Acalypha reptans</i>	Acalypha
아키메네스	<i>Achimenes spp.</i>	Achimenes
아킬레지아	<i>Aquilegia buergeriana var. oxysepala</i>	Aquilegia
아프리카메리골드	<i>Tagetes erecta</i>	Marigold
아프리카바이올렛	<i>Saintpaulia ionantha</i>	African-Violet, Usambara violet
아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
안개꽃	<i>Gypsophila elegans Bieb</i>	Baby's breath, chalk plant
안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
알리움	<i>Allium giganteum</i>	Allium giganteum
알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, alstro
암모비움	<i>Ammobium alatum</i>	Ammobium
양귀비꽃	<i>Papaver somniferum</i>	Poppy
양란심비디움	<i>Cymbidium spp.</i>	Oncidium
에키네시아	<i>Echinacea purpurea</i>	Echinacea
에키놉스	<i>Echinops ritro</i>	Echinops
에피덴드럼	<i>Epidendrum spp.</i>	Epidendrum
엑사쿰	<i>Exacum affine</i>	Exacum
엘라티올베고니아	<i>Begonia × hiemalis</i>	Begonia
오르니소갈럼	<i>Ornithogalum spp</i>	Star-of-Bethlehem, chinchinchee
오스테오스퍼멈	<i>Osteospermum spp.</i>	Osteospermum
옥살리스	<i>Oxalis spp</i>	Red leaf Oxalis
옥스아이데이지	<i>Leucanthmum paludosum</i>	Oxeye daisy
옥잠화	<i>Hosta plantaginea</i>	Hosta
온시디움	<i>Oncidium spp.</i>	Oncidium, golden shower
용담	<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>	Gentiana
원추리	<i>Hemerocallis spp.</i>	Day Lily
유차리스	<i>Eucharis grandiflora</i>	Eucharis
이소토마	<i>Isotoma axillaris</i>	Isotoma
일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	Madagascar Periwinkle
자주달개비	<i>Tradescantia reflexa</i>	Purple Heart Vine
장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
접시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
제라니움	<i>Pelargonium inquinans</i>	Geranium

Table 1. Continued.

Korean Name	Scientific Name	English Name
좁은잎백일초	<i>Zinnia angustifolia</i>	Zinnia
채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
천일홍	<i>Gomphrena globosa</i>	Common Globe_Amaranth
춘란	<i>Cymbidium goerngii</i>	Cymbidium goeringii
카네이션	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Canation
카틀레아	<i>Cattleya spp.</i>	Cattleya
칸나	<i>Canna × generalis</i>	Flowering canna
칼라	<i>Zantedeschia spp.</i>	Calla
칼랑코에	<i>Kalanchoe spp.</i>	Kalanchoe
칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	Kalanchoe
감파놀라	<i>Campanula medium</i>	Bell flower
캘리포니아포피	<i>Eschscholtzia californica</i>	California poppy
캥거루포	<i>Anigozanthos spp.</i>	Kangaroo paw
코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos
쿠르쿠마	<i>Curcuma spp.</i>	Curcuma
쿠페아	<i>Cuphea spp.</i>	Cuphra
크로산드라	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Crossandra
크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
크리센티멈 퍼시피쿰	<i>Chrysanthemum pacificum</i>	Chrysanthemum pacificum
클레마티스	<i>Clematis spp.</i>	Clematis
타키투스	<i>Tacitus bellus</i>	Tacitus
토레니아	<i>Torenia fournieri</i>	Blue Torenia, Wishbone Plant
톱풀	<i>Achillea sibirica</i>	Yarrow
툰베르기아	<i>Thunbergia spp.</i>	Thunbergia
튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
트리토마	<i>Kniphofia uvaria</i>	Torch lily
틸란드시아	<i>Tillandsia cyanea</i>	Tillandsia
파피오펜딜럼	<i>Paphiopedilum spp.</i>	Paphiopedilum
패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink
팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy
페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
펜타스	<i>Pentas lanceolata</i>	Pentas
폴리고눔	<i>Polygonum capitatum</i>	Polygonum
풍란	<i>Neofinetia falcata</i>	Neofinetia falcata ltu
프랜치매리골드	<i>Tagetes patula</i>	Marigold
프리물러	<i>Primula polyantha</i>	Primrose
프리지아	<i>Freesia refracta</i>	Freesia
피소스테기아	<i>Physostegia virginiana</i>	Physostegia
한란	<i>Cymbidium kanran</i>	Cymbidium kanran
한련화	<i>Tropaeolum majus</i>	Nasturtium
해바라기	<i>Helianthus annuus</i>	Sun flower
헬리코니아	<i>Heliconia spp.</i>	Heliconia,
헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower

Table 1. continued.

Korean Name	Scientific Name	English Name
호접란	<i>Phalenopsis spp.</i>	Moth orchid, Phalaenopsis
홍화	<i>Carthamus tinctorius</i>	Safflower
후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia
흰꽃나도샤프란	<i>Zephyranthes candida</i>	White amaryllis
히메노칼리스	<i>Hymenocallis speciosa</i>	Hymenocallis
히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth
히페리쿰	<i>Hypericum spp.</i>	Notheast-asia St.John's wort

Table 2. List of Herbs used for this study.

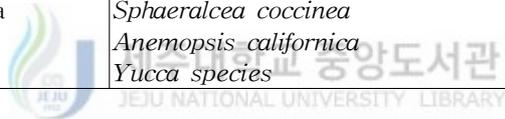
English Name	Scientific Name
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>
Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
Basil	<i>Ocimum species</i>
Betony	<i>Betonica officinalis</i>
Black-Eyed Susan	<i>Rudbeckia hirta</i>
Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
Borage	<i>Boraga officinalis</i>
Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>
Burdock	<i>Arctium lappa</i>
Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>
Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>
Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
Cayenne	<i>Capsicum species</i>
Chamomile	<i>Matricaria recutita and Chamaemlum nobile</i>
Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
Chicory	<i>Cichorium intybus</i>
Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum sativum</i>
Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>
Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>
Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
Dill	<i>Anethum graveolens</i>
Echinacea	<i>Echinacea angustifolia, E. pallida, E. purpurea</i>
Elecampane	<i>Inula helenium</i>
Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>

Table 2. Continued.

English Name	Scientific Name
Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>
Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
Gayfeather	<i>Liatris species</i>
Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
Goldenrod	<i>Solidago species</i>
Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
Grindelia	<i>Grindelia species</i>
Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
Hops	<i>Humulus lupulus</i>
Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
Inmortal	<i>Asclepias asperula</i>
Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>
Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> ,
Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis</i> , <i>E. viridis</i>
Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>
Nettle	<i>Urtica dioica</i>
Oat	<i>Avena sativa</i>
Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>
Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
Penstemon	<i>Penstemon species</i>
Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
Periwinkle	<i>Vinca minor</i> , <i>V. major</i>
Plantain	<i>Plantago major</i> , <i>P. lanceolata</i> , <i>P. media</i>
Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>
Potentilla	<i>Potentilla species</i>
Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>
Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>
Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>
Rue	<i>Ruta graveolens</i>
Sage	<i>Salvia officinalis</i>
Santolina	<i>Santolina species</i>

Table 2. Continued.

English Name	Scientific Name
Sedum	<i>Sedum species</i>
Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>
Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , or <i>Acmella oleracea</i>
St. - John's - Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>
Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
Violet	<i>Viola species</i>
White Sage	<i>Salvia apiana</i>
Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum</i> , <i>G. fremontii</i> ,
Wormwood	<i>Artemisia species</i>
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>
Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>
Yucca	<i>Yucca species</i>



Ⅲ. 결과 및 고찰

1. 화훼류의 분류

1) 화훼류의 색상 분류

본 조사는 현재 지구상에 존재하는 수많은 화훼종이 있으나 우리나라의 기후, 환경 조건에서 쉽게 접할 수 있는 식물들을 본 연구의 주 대상으로 삼아 분류하였다.

먼저 182종의 화훼류를 색상별 나누어 보면 적색계열(붉은색과 분홍색)인 경우 다음과 같이 분류를 할 수 있었다. 붉은색 꽃인 경우 총 74종류의 꽃이 있었으며 계절별로 봤을 경우 봄철에 피는 붉은 꽃은 30종류, 여름에 피는 붉은 색 꽃인 경우 35종류, 가을에 피는 붉은 색 꽃은 6종류이었으며 겨울에 피는 붉은색 꽃인 경우 3종류로 분류가 되었으며 분홍색 꽃인 경우, 총 84종의 분홍색 꽃을 피웠으며, 봄에는 31종류, 여름인 경우 42종, 가을인 경우 8종류였으며 겨울인 경우 3종류이었다(Table 3, 4).

황색계열인 꽃들은 살펴봤을 경우 크게 주황색과 노란색으로 나누어 볼 수 있는데 주황색인 경우 총 51종의 꽃이 피웠으며, 봄에 피는 경우 16종류, 여름에 피는 주황색 꽃인 경우 28종류였으며, 가을 및 겨울에 피는 주황색 꽃인 경우 각각 5종류와 2종류씩 있었다. 노란색 꽃은 총 55종류의 꽃이 피었으며, 봄에 피는 종류는 21종류, 여름에 피는 종류는 25종류, 가을에 피는 종류는 7종류이며, 겨울에 피는 노란색 꽃은 2종류가 있었다(Table 5, 6).

청색계열인 경우 남색과 보라색으로 나누어 화훼류를 분류하였다. 남색

인 경우 26종류의 꽃이 피었다. 봄인 경우 11종류의 꽃이 있었고, 여름인 경우 12종류가 있었다. 가을과 겨울인 경우 남색 화훼류는 각각 2종류와 1종류씩 분류 되었다. 보라색 화훼류인 경우 69종의 꽃이 피었으며, 봄인 경우 26종이었으며, 여름인 경우 35종이었다. 가을과 겨울인 경우 가을은 6종류 겨울은 2종류가 있었다(Table 7, 8). 녹색계열인 경우 짙은 녹색이 아닌 연한 녹색으로 색상별 분류 시 가장 적은 양의 화훼류가 있었다. 총 13종류가 꽃을 피웠다. 봄철에 5종류, 여름인 경우 5종류, 가을과 겨울에 각각 1종류와 2종류씩 분류가 되었다(Table 9). 색상별 분류에서 가장 많이 분류종류가 나온 색상으로는 백색계열을 들 수 있었다. 182종류 중 98종류의 화훼류가 있었다. 이중 봄인 경우 46종류, 여름에는 41종류가 있었으며 가을과 겨울에는 각각 7종류와 4종류가 있었다(Table 10).

각 계절별로 색상을 나누고 나서 화훼류를 Plant cycle에 의해 나눠보고 이를 각 원산지별로도 나누고 색상을 눈에 보기 쉽도록 하나의 표에 분류해 보았다(Table 11, 12, 13, 14).

화훼는 세계 각지에 자생하는 식물 중에서 관상가치가 있는 것들이 변이 또는 육종개발된 것이므로, 이러한 식물들을 재배하는 데 있어서 그 식물의 원산지나 원산지 또는 육성지의 생육환경, 조성하여 주는 데에 그 기초가 되는 것이다. 특히 화훼는 현재에 재배되고 있는 종류가 매우 많지만, 야생식물이라도 관상가치가 있는 식물을 계속 원예화하여 재배하므로 원생지를 알면 생태적 분류에 의하여 그 생육습성을 정확하게 알 수 있고, 또한 그 재배의 적지를 판단 할 수 있다(김 등, 2003)

원산지 분류의 가장 간단한 방법은 Hosaka는 평지와 고지식물로 구분하고, 다시 열대, 온대, 한대식물로 가름하였으며, Yasda는 대륙을 단위로 하여 원산지를 중국, 중앙아시아, 소아시아 및 인도, 구주, 오스트레일리아, 아프리카, 북미 및 캐나다, 중미, 서인도 및 멕시코, 남미 등의 9개 지역으로 가름하기도 하였다(김 등, 2003).

Table 3. List of Red color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	Gazania
	굽어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
	데이지	<i>Bellis perennis</i>	English daisy
	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	라넨쿨러스	<i>Ranunculaceae asiaticus</i>	Persian buttercup
	로도히폭시스	<i>Rhodohypoxis baueri</i>	Rhodohypoxis
	로벨리아	<i>Lobelia erinus</i>	Lobelia
	로블라리아	<i>Lobularia maritima</i>	Lobularia
	루카덴드론	<i>Leucadendron spp.</i>	Leucadendron
	리빙스톤데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb
	물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	Forget-me-not
	미니메리골드	<i>Tagetes lucida</i>	Mini Marigold
	버베나	<i>Verbena spp.</i>	Verbena
	빨간토끼풀	<i>Trifolium incarnatum</i>	Red clover
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, Gilliflower
	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	Amaryllis
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, Alstro
	양귀비	<i>Papaver somniferum</i>	Poppy
	에피덴드럼	<i>Epidendrum spp.</i>	Epidendrum
	오스테오스퍼멈	<i>Osteospermum spp.</i>	Osteospermum
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink
	팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy
	프리플러	<i>Primula polyantha</i>	Primrose
	히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth
Summer	고데치아	<i>Godetia grandiflora</i>	Farewell to spring
	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	꽃베고니아	<i>Begonia semperflorens</i>	Wax Begonia
	꽃생강	<i>Hebychium spp.</i>	Ginger lilly
	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning Glory
	네마탄더스	<i>Nematanthus gregarius</i>	Goldfish Plant
	다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden Dahila
	람프란서스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus
	백합	<i>Meretrix lusoria</i>	Lily
	봉선화	<i>Impatiens balsamina</i>	Garden balsam
	부겐빌리아	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bougainvillea
	석산	<i>Salvia splendens</i>	Salvia

Table 3. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	센토레아	<i>Lycoris radiata</i>	Red Spider Lily
	샬비어	<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower
	스케비오사	<i>Scabiosa spp.</i>	Scabious, pincushion flower
	아데니움	<i>Adenium obesum</i>	Desert Rose
	아스클레피아스	<i>Asclepias spp.</i>	Red milkweed
	아스틸베	<i>Astilbe spp.</i>	Meadowsweet, goat's beard
	아킬레지아	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i>	Aquilegia
	아프리카바이올렛	<i>Saintpaulia ionantha</i>	African-Violet, Usambara violet
	아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
	엘라키올베고니아	<i>Begonia × hiemalis</i>	Begonia
	일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	Madagascar Periwinkle
	접시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
	천일홍	<i>Gomphrena globosa</i>	Common Globe_Amaranth
	카네이션	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Canation
	칸나	<i>Canna × generalis</i>	Flowering canna
	칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	Kalanchoe
	캥거루포	<i>Anigozanthos spp.</i>	Kangaroo paw
	톱풀	<i>Achillea sibirica</i>	Yarrow
	페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia	
Fall	거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
	국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
	꽃양배추	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	Flowering Cabbage
	시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
	칼랑코에	<i>Kalanchoe spp.</i>	Kalanchoe
코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos	
Winter	시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	Cyclamen
	아네모네	<i>Anemone spp.</i>	Anemone
	제라늄	<i>Pelargonium inquinans</i>	Geranium

Table 4. List of Pink color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	Gazania
	금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i>	Bleeding heart
	금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
	꽃잔디	<i>Phlox subulata</i>	Creeping Phlox or Moss Phlox
	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose

Table 4. Continued.

Flowering Season	Plants Name			
	Korean Name	Scientific Name	English Name	
Spring	데이지	<i>Bellis perennis</i>	English daisy	
	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium	
	라넨쿨러스	<i>Ranunculaceae asiaticus</i>	Persian buttercup	
	로도히폭시스	<i>Rhodohypoxis baueri</i>	Rhodohypoxis	
	로블라리아	<i>Lobularia maritima</i>	Lobularia	
	루피너스	<i>Lupinus polyphyllus</i>	South American lupine	
	리빙스톤데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy	
	맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb	
	물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	Forget-me-not	
	스위트피	<i>Lathyrus odoratus</i>	Sweet pea	
	스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, Sea lavender	
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, Gilliflower	
	시네라니아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria	
	아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	Amaryllis	
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris	
	알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, Alstro	
	오스테오스퍼멈	<i>Osteospermum spp.</i>	Osteospermum	
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose	
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus	
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip	
	패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink	
	팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy	
	펜타스	<i>Pentas lanceolata</i>	Pentas	
	프리물라	<i>Primula polyantha</i>	Primrose	
	호접란	<i>Phalenopsis spp.</i>	Moth orchid, Phalaenopsis	
	히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth	
	Summer	고데치아	<i>Godetia grandiflora</i>	Farewell to spring
		과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
달맞이꽃		<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily	
글라디올러스		<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose	
나팔꽃		<i>Pharbitis nil</i>	Morning Glory	
뉴기니아봉선화		<i>Impatiens New Guinea Hybirds</i>	Garden Impatiens	
다알리아		<i>Dahlia pinnata</i>	Garden Dahila	
디지털리스		<i>Digitalis purpurea</i>	Fox Glove	
람프란시스		<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus	
모르나다		<i>Monarda spp.</i>	Horsemint	
백합		<i>Meretrix lusoria</i>	Lily	
봉선화		<i>Impatiens balsamina</i>	Garden balsam	
부겐빌리아		<i>Bougainvillea glabra</i>	Bougainvillea	
분꽃		<i>Mirabilis jalapa</i>	Marvel of Peru, Four-O'clock	
센토레아		<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower	
수국		<i>Hydrangea macrophylla for. otaksa</i>	Hydrangea	

Table 4. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	속근플록스	<i>Phlox paniculata</i>	Phlox
	스위트윌리엄	<i>Dianthus barbatus</i> var. <i>japonicus</i>	Sweet william
	스케비오사	<i>Scabiosa</i> spp.	Scabious, Pincushion flower
	시레네	<i>Silene armeria</i>	Silene
	아스킬베	<i>Astilbe</i> spp.	Meadowsweet, Goat's beard
	아주카	<i>Ajuga reptans</i>	Carpet bugleweed
	아킬레지아	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i>	Aquilegia
	아프리카바이올렛	<i>Saintpaulia ionantha</i>	African-Violet, Usambara- violet
	아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
	에키네시아	<i>Echinacea purpurea</i>	Echinacea
	엘라키올베고니아	<i>Begonia</i> × <i>hiemalis</i>	Begonia
	일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	Madagascar Periwinkle
	접시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
	카네이션	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Canation
	카틀레아	<i>Cattleya</i> spp.	Cattleya
	칸나	<i>Canna</i> × <i>generalis</i>	Flowering canna
	칼세오라리아	<i>Calceolaria</i> spp.	Kalanchoe
	Fall	감파놀라	<i>Campanula medium</i>
쿠르쿠마		<i>Curcuma</i> spp.	Curcuma
클레마티스		<i>Clematis</i> spp.	Clematis
페튜니아		<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
한련화		<i>Tropaeolum majus</i>	Nasturtium
헬리크리섬		<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower
후크시아		<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia
거베라		<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
국화		<i>Dendranthema grandiflora</i>	Chrysanthemum
꽃양배추		<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	Flowering Cabbage
Winter	신경초	<i>Mimosa pudica</i>	Sensitive Plants
	아키메네스	<i>Achimenes</i> spp.	Achimenes
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
	용담	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>	Gentiana
	칼랑코에	<i>Kalanchoe</i> spp.	Kalanchoe
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos
	시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	Cyclamen
옥살리스	<i>Oxalis</i> spp.	Red leaf Oxalis	
제라늄	<i>Pelargonium inquinans</i>	Geranium	

Table 5. List of Orange color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	Gazania
	금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	리빙스톤테이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb
	수선	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	Narcissus
	스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, sea lavender
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, gilliflower
	아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	Amaryllis
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, alstro
	양귀비꽃	<i>Papaver somniferum</i>	Poppy
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	프리물러	<i>Primula polyantha</i>	Primrose
Summer	가일라르리아	<i>Gaillardia pulchella</i>	Blanket-flower
	공작초	<i>Tagetes patula</i>	Marigold
	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	금잔화	<i>Calendula arvensis</i>	Calendula
	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory
	다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden dahila
	람프란시스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus
	루드베키아	<i>Rudbeckia hirta</i>	Black-eyed Susan, Yellow Daisy
	백일초	<i>Zinnia elegans</i>	Zinnia
	백합	<i>Meretrix lusoria</i>	Lily
	아프리카메리폴드	<i>Tagetes erecta</i>	Marigold
	아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
	원추리	<i>Hemerocallis spp.</i>	Day Lily
	겹시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
	좁은잎백일초	<i>Zinnia angustifolia</i>	Zinnia
	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
	칸나	<i>Canna × generalis</i>	Flowering canna
	칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	Kalanchoe
	캘리포니아포피	<i>Eschscholtzia californica</i>	California poppy
	캥거루포	<i>Anigozanthos spp.</i>	Kangaroo paw
	크로산드라	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Crossandra
	트리토마	<i>Kniphofia uvaria</i>	Torch lily
	한련화	<i>Tropaeolum majus</i>	Nasturtium
	헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower
	홍화	<i>Carthamus tinctorius</i>	Safflower
	후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia

Table 5. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Fall	거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
	국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
	꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Flowering Cabbage
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
	칼랑코에	<i>Kalanchoe spp.</i>	Kalanchoe
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos
Winter	군자란	<i>Clivia miniata</i>	Kafir lily
	제라늄	<i>Pelargonium inquinans</i>	Geranium

Table 6. List of Yellow color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	Gazania
	금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose
	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	루피너스	<i>Lupinus polyphyllus</i>	South American lupine
	리빙스톤 데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb
	미니 메리골드	<i>Tagetes lucida</i>	Mini Marigold
	수선	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	Narcissus
	스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, Sea lavender
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, Gilliflower
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	알스트로 메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, alstro
	양귀비꽃	<i>Papaver somniferum</i>	Poppy
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy
	프리물라	<i>Primula polyantha</i>	Primrose
	프리지아	<i>Freesia refracta</i>	Freesia
히야신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth	
Summer	가일라르리아	<i>Gaillardia pulchella</i>	Blanket-flower
	공작초	<i>Tagetes patula</i>	Marigold
	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	금잔화	<i>Calendula arvensis</i>	Calendula

Table 6. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory
	노랑코스모스	<i>Cosmos sulphureus</i>	Yellow cosmos
	다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden dahila
	람프란시스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus
	루드베키아	<i>Rudbeckia hirta</i>	Black-eyed Susan
	리시마치아	<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimachia
	멜라포디움	<i>Melampodium paludosum</i>	Melampodium
	솔리다스티	<i>Solidaster spp.</i>	Solidaster
	아스클레피아스	<i>Asclepias spp.</i>	Red milkweed
	아프리카메리골드	<i>Tagetes erecta</i>	Marigold
	암모비움	<i>Ammobium alatum</i>	Ammobium
	원추리	<i>Hemerocallis spp.</i>	Day Lily
	좁은잎 백일초	<i>Zinnia angustifolia</i>	Zinnia
	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
	칸나	<i>Canna × generalis</i>	Flowering canna
	칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	Kalanchoe
	트리토마	<i>Kniphofia uvaria</i>	Torch lily
	해바라기	<i>Helianthus annuus</i>	Sun flower
	헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower
히페리쿰	<i>Hypericum spp.</i>	Notheast-asia	
Fall	거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
	국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
	꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Flowering Cabbage
	온시디움	<i>Oncidium spp.</i>	Oncidium, golden shower
	칼랑코에	<i>Kalanchoe spp.</i>	Kalanchoe
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos
	크리센티멈퍼시픽쿰	<i>Chrysanthemum pacificum</i>	Chrysamthemum pacificum
Winter	군자란	<i>Clivia miniata</i>	Kafir lily
	복수초	<i>Adonis amurensis</i>	Adonis

Table 7. List of Dark blue color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	루피너스	<i>Lupinus polyphyllus</i>	South American lupine
	스위트피	<i>Lathyrus odoratus</i>	Sweet pea
	스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, sea lavender
	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	틸란드시아	<i>Tillandsia cyanea</i>	Tillandsia
	팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy
	히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth
Summer	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory
	리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Prairie gentian
	미스티블루	<i>Limonium hybridum</i>	Misty blue
	센토레아	<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower
	수국	<i>Hydrangea macrophylla for. otaksa</i>	Hydrangea
	숙근플록스	<i>Phlox paniculata</i>	Phlox
	아가판서스	<i>Agapanthus praecox ssp. orientalis</i>	African lily, lily of the Nile
	아스티	<i>Aster novi-belgii</i>	China aster
	에퀴놀스	<i>Echinops ritro</i>	Echinops
	페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
	후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia
Fall	꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Flowering Cabbage
	시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
Winter	아네모네	<i>Anemone spp.</i>	Anemone

Table 8. List of Purple color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	로벨리아	<i>Lobelia erinus</i>	Lobelia
	로블라리아	<i>Lobularia maritima</i>	Lobularia
	루카덴드론	<i>Leucadendron spp.</i>	Leucadendron
	무스카리	<i>Muscari armeniacum</i>	Grape hyacinth
	물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	Forget-me-not

Table 8. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	버베나	<i>Verbena spp.</i>	Verbena
	빈카	<i>V. major var. variegata</i>	Great Periwinkle
	스위트피	<i>Lathyrus odoratus</i>	Sweet pea
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, gilliflower
	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	실라	<i>Scilla spp.</i>	Silver Squill, Wood Hyacinth
	아르메리아	<i>Armeria vulgaris</i>	Ladies cushion
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	알리움	<i>Allium giganteum</i>	Allium giganteum
	알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, alstro
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	틸란드시아	<i>Tillandsia cyanea</i>	Tillandsia
	패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink
	팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy
	프리물라	<i>Primula polyantha</i>	Primrose
	프리지아	<i>Freesia refracta</i>	Freesia
	호접란	<i>Phalenopsis spp.</i>	Moth orchid, Phalenopsis
	히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth
Summer	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory
	다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden dahila
	디기탈리스	<i>Digitalis purpurea</i>	Fox Glove
	리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Prairie gentian
	리아트리스	<i>Liatris spicata</i>	Kansas gavfeather
	미스티블루	<i>Limonium hybridum</i>	Misty blue
	반다	<i>Vanda spp.</i>	Vanda
	봉선화	<i>Impatiens balsamina</i>	Garden balsam
	분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i>	Marvel of Peru, Four-O'clock
	블루데이지	<i>Felicia amelloides</i>	bluedaisy
	센트레아	<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower
	수국	<i>Hydrangea macrophylla for. otaksa</i>	Hydrangea
	스케비오사	<i>Scabiosa spp.</i>	Scabious, pincushion flower
	아가판서스	<i>Agapanthus praecox ssp. orientalis</i>	African lily, Lily of the Nile
	아게라툼	<i>Ageratum houstonianum</i>	Mexican Ageratum
	아스터	<i>Aster novi-belgii</i>	China aster
	아주카	<i>Ajuga reptans</i>	Carpet bugleweed

Table 8. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	아킬레지아	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i>	Aquilegia
	아프리카바이올렛	<i>Saintpaulia ionantha</i>	African-Violet, Usambara violet
	아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
	알리움	<i>Allium giganteum</i>	Allium giganteum
	엑사쿰	<i>Exacum affine</i>	Exacum
	이소토마	<i>Isotoma axillaris</i>	Isotoma
	일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	Madagascar Periwinkle
	자주달개비	<i>Tradescantia reflexa</i>	Purple Heart Vine
	겹시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
	캄파눌라	<i>Campanula medium</i>	Bell flower
	토레니아	<i>Torenia fournieri</i>	Blue Torenia, Wishbone Plant
	툰베르기아	<i>Thunbergia</i> spp.	Thunbergia
	페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
Fall	피소스테기아	<i>Physostegia virginiana</i>	Physostegia
	후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia
	국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
	꽃양배추	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	Flowering Cabbage
	시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
	아키메네스	<i>Achimenes</i> spp.	Achimenes
Winter	용담	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>	Gentiana
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos
Winter	시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	Cyclamen
	아네모네	<i>Anemone</i> spp.	Anemone

Table 9. List of Green color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	리빙스톤데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	브라시아	<i>Brassia</i> spp.	Brassaia
	수선	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>	Narcissus
	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	춘란	<i>Cymbidium goeringii</i>	Cymbidium goeringii
Summer	글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	대엽풍란	<i>Aerides japonicum</i>	Orchid
	리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Prairie gentian
	수국	<i>Hydrangea macrophylla</i> for. <i>otaksa</i>	Hydrangea
	풍란	<i>Neofinetia falcata</i>	Neofinetia falcata Itu
Fall	꽃양배추	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	Flowering Cabbage

Table 9. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Winter	복수초	<i>Adonis amurensis</i>	Adonis
	한란	<i>Cymbidium kanran</i>	Cymbidium kanran

Table 10. List of White color flowering ornamentals classified by each season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i>	Bleeding heart
	금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
	꽃잔디	<i>Phlox subulata</i>	Creeping Phlox or Moss Phlox
	데이지	<i>Bellis perennis</i>	English daisy
	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	독일은방울꽃	<i>Convallaria majalis</i>	Lily of the Valley, May-lily
	라넡쿨러스	<i>Ranunculaceae asiaticus</i>	Persian buttercup
	로도히포시스	<i>Rhodohypoxis baueri</i>	Rhodohypoxis
	로벨리아	<i>Lobelia erinus</i>	Lobelia
	로블라리아	<i>Lobularia maritima</i>	Lobularia
	리빙스톤데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	마가렛	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	Marguerite
	맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb
	물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	Forget-me-not
	버베나	<i>Verbena spp.</i>	Verbena
	브라시아	<i>Brassia spp.</i>	Brassaia
	빈카	<i>V. major var. variegata</i>	Great Periwinkle
	샤스타데이지	<i>Chrysanthemum burbankii</i>	Shasta Daisy
	설악초	<i>Euphorbia margimata</i>	Snow-On-The-Mountain
	수선	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	Narcissus
	스노우플레이크	<i>Leucojum aestivum</i>	Snowflake
	스위트피	<i>Lathyrus odoratus</i>	Sweet pea
	스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, sea lavender
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, gilliflower
	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	Amaryllis
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	아프리카바이올렛	<i>Saintpaulia ionantha</i>	African-Violet, Usambara violet
	알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, alstro
	암모니움	<i>Ammobium alatum</i>	Ammobium
	양귀비꽃	<i>Papaver somniferum</i>	Poppy
	엘라키올베고니아	<i>Begonia × hiemalis</i>	Begonia
	오스테오스퍼멈	<i>Osteospermum spp.</i>	Osteospermum
옥스아이데이지	<i>Leucanthmum paludosum</i>	Oxeye daisy	
유차리스	<i>Eucharis grandiflora</i>	Eucharis	
장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose	
춘란	<i>Cymbidium goeringii</i>	Cymbidium goeringii	

Table 10. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	카네이션	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Canation
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink
	팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy
	프리플라	<i>Primula polyantha</i>	Primrose
	호접란	<i>Phalenopsis spp.</i>	Moth orchid, Phalenopsis
	히야신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth
Summer	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	글라디올리스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	꽃베고니아	<i>Begonia semperflorens</i>	Wax Begonia
	꽃생강	<i>Hebychium spp.</i>	Ginger lilly
	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory
	다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden dahila
	대엽풍란	<i>Aerides japonicum</i>	Orchid
	디기탈리스	<i>Digitalis purpurea</i>	Fox Glove
	리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Prairie gentian
	모르나다	<i>Monarda spp.</i>	Horsemint
	백일초	<i>Zinnia elegans</i>	Zinnia
	백합	<i>Meretrix lusoria</i>	Lily
	분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i>	Marvel of Peru, Four-O'clock
	센트레아	<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower
	수국	<i>Hydrangea macrophylla for. otaksa</i>	Hydrangea
	숙근플록스	<i>Phlox paniclabta</i>	Phlox
	스케비오사	<i>Scabiosa spp.</i>	Scabious, pincushion flower
	실유카	<i>Yucca smalliana</i>	Yucca
	아스터	<i>Aster novi-belgii</i>	China aster
	아스틸베	<i>Astilbe spp.</i>	Meadowsweet, goat's beard
	아주카	<i>Ajuga reptans</i>	Carpet bugleweed
	아킬레지아	<i>Aquilegia buergeriana var. oxysepala.</i>	Aquilegia
	아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
	안개꽃	<i>Gypsophila elegans Bieb</i>	Baby's breath, Chalk plant
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily,
	에키네시아	<i>Echinacea purpurea</i>	Echinacea
	옥잠화	<i>Hosta plantaginea</i>	Hosta
	일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	Madagascar Periwinkle
	겹시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
	천일홍	<i>Gomphrena globosa</i>	Common Globe_Amaranth
	칸나	<i>Canna × generalis</i>	Flowering canna
	칼라	<i>Zantedeschia spp.</i>	Calla
	칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	Kalanchoe
	클레마티스	<i>Clematis spp.</i>	Clematis

Table 10. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	톱풀	<i>Achillea sibirica</i>	Yarrow
	페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
	풍란	<i>Neofinetia falcata</i>	Neofinetia falcata ltu
	피소스테기아	<i>Physostegia virginiana</i>	Physostegia
	헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower
	후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia
	히메노칼리스	<i>Hymenocallis speciosa</i>	Hymenocallis
	흰꽃나도샤프란	<i>Zephyranthes candida</i>	White amaryllis
Fall	거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
	국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
	꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Flowering Cabbage
	시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
	아키메네스	<i>Achimenes spp.</i>	Achimenes
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
	용담	<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>	Gentiana
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos
Winter	시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	Cyclamen
	아네모네	<i>Anemone spp.</i>	Anemone
	제라늄	<i>Pelargonium inquinans</i>	Geranium
	한란	<i>Cymbidium kanran</i>	Cymbidium kanran

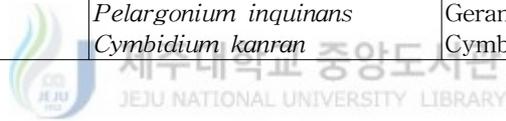


Table 11. List of Annuals ornamentals by Color-types

Plants Name		The Habitat	Colors									
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor	
고메치아	<i>Godetia grandiflora</i>	미국	0	0	0						0	0
공작초	<i>Tagetes patula</i>	멕시코			0	0						0
과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	중국	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	유럽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	북아프리카, 유럽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금잔화	<i>Catendula arvensis</i>	지중해연안, 남부유럽										
나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	열대아시아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
노랑코스모스	<i>Cosmos sulphureus</i>	멕시코				0						
뉴기니아봉선화	<i>Impatiens New Guinea Hybrids</i>	뉴기니아		0								0
데이지	<i>Bellis perennis</i>	유럽서부	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	서아시아, 남부유럽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
로벨리아	<i>Lobelia erinus</i>	남아프리카	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
로블라리아	<i>Lobularia maritima</i>	지중해지방	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
리빙스톤데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	남아프리카	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	열대지방	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
멜람포디움	<i>Melampodium paludosum</i>	북미, 멕시코				0						
물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	온대, 아프리카 등	0	0							0	0
미니메리골드	<i>Tagetes lucida</i>	멕시코	0						0			
버베나	<i>Verbena spp.</i>	아열대, 중남미	0								0	
백일초	<i>Zinnia elegans</i>	멕시코			0						0	0
봉선화	<i>Impatiens balsamina</i>	아시아, 아프리카	0	0							0	0
분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i>	남아메리카		0							0	0

Table 11. Continued.

Plants Name		The Habitat	Colors									
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor	
빨간토끼풀	<i>Trifolium incarnatum</i>	유럽	0									
셀비어	<i>Salvia splendens</i>	브라질	0							0	0	
설악초	<i>Euphorbia marginata</i>	북아메리카								0	0	
셀로레이	<i>Centaurea spp.</i>	유럽동남부	0	0			0			0	0	
스위트월리암	<i>Dianthus barbatus var. japonicus</i>	유럽	0	0							0	
스케비오사	<i>Scabiosa spp.</i>	지중해연안	0	0						0	0	
스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	북아프리카		0	0	0				0	0	
시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	아프리카의 카나리아만도	0	0						0	0	0
신경초	<i>Mimosa pudica</i>	브라질		0								
아게라툼	<i>Ageratum houstonianum</i>	멕시코, 페루								0		
아스클레피아스	<i>Asclepias spp.</i>	아메리카, 아프리카	0			0	0					0
아프리카메리폴드	<i>Tagetes erecta</i>	아프리카			0	0	0					0
암모비움	<i>Ammobium alatum</i>	오스트레일리아				0	0				0	
양귀비꽃	<i>Papaver somniferum</i>	남부유럽	0	0	0	0	0			0	0	
엑사큘름	<i>Exacum affine</i>	아프리카									0	
옥스아이테이지	<i>Leucanthemum paludosum</i>	북아프리카									0	
이소토마	<i>Isotoma axillaris</i>	오스트레일리아									0	
일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	북아프리카	0								0	0
좁은잎백일초	<i>Zinnia angustifolia</i>	멕시코			0	0	0					0
채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	남아메리카	0	0	0	0	0					0
천일홍	<i>Gomphrena globosa</i>	열대아메리카	0									0

Table 11. Continued.s

Plants Name		The Habitat	Colors								
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor
칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	칠레, 페루, 멕시코	0	0	0	0				0	0
캘리포니아포피	<i>Eschscholtzia californica</i>	캘리포니아			0	0					0
토레니아	<i>Torenia fournieri</i>	열대지방							0		0
프리물라	<i>Primula polyantha</i>	영국해안 및 다습지대, 중국	0	0	0	0			0		0
환련화	<i>Tropaeolum majus</i>	남아메리카		0	0						0
헤바라기	<i>Helianthus annuus</i>	멕시코, 페루				0					0
헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	유럽, 아시아, 아프리카, 오스트레일리아									
홍화	<i>Carthamus tinctorius</i>	에티오피아			0						0

Table 12. List of Biennials ornamentals by Color-types

Plants Name		The Habitat	Colors								
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor
디기탈리스	<i>Digitalis purpurea</i>	유럽중서부								0	0
루피니스	<i>Lupinus polyphyllus</i>	지중해, 북아프리카, 남유럽		0			0			0	0
리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	북아메리카					0		0	0	0
스톡	<i>Mathiola incana</i>	유럽남부	0	0					0	0	0
용담	<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>	동북아시아·시베리아 동부		0					0	0	0
점시꽃	<i>Althaea rosea</i>	시베리아, 일본, 한국지리산	0		0				0	0	0
캄파눌라	<i>Campanula medium</i>	한국, 일본, 중국 등 북반구		0							
페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	남아메리카	0	0					0	0	0

Table 13. List of Perennials ornamentals by Color-types

Plants Name		The Habitat	Colors									
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor	
가일라르디아	<i>Gaillardia pulchella</i>	북아메리카	0	0	0	0					0	
가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	남아프리카	0	0		0					0	
거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	남아프리카	0	0	0	0			0		0	
국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	중국, 일본	0	0	0	0			0		0	
군자란	<i>Clivia miniata</i>	남아프리카			0	0					0	
극락조화	<i>Strelitzia reginae</i>	남아프리카			0						0	
금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i>	한국		0					0		0	
꽃베고니아	<i>Begonia semperflorens</i>	열대, 아열대	0						0		0	
꽃잔디	<i>Phlox subulata</i>	미국		0					0		0	
네마탄더스	<i>Nematanthus gregarius</i>	북아메리카	0		0						0	
달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	칠레, 아르헨티나				0					0	
독일은방울꽃	<i>Convallaria majalis</i>	유럽								0		
람프란서스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	남아프리카	0	0	0	0					0	
루드베키아	<i>Rudbeckia hirta</i>	북아메리카			0	0					0	
루카덴드론	<i>Leucadendron spp.</i>	남아프리카.	0						0			
리시마치아	<i>Lysimachia nummularia</i>	유럽				0						
리아트리스	<i>Liatris spicata</i>	북미동북부							0			
마가렛	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	아프리카, 카나리아반도								0		
모나르다	<i>Monarda spp.</i>	북아메리카								0		
미스티블루	<i>Limonium hybridum</i>	유럽, 중동, 중국, 아프리카, 남미							0	0	0	
복수초	<i>Adonis amurensis</i>	유럽				0					0	
부젠빌리아	<i>Bougainvillea glabra</i>	남미, 브라질	0	0								

Table 13. Continued.

Plants Name		The Habitat	Colors								
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor
옥잠화	<i>Hosta plantaginea</i>	동아시아							0		
원추리	<i>Hemerocallis spp.</i>	동아시아			0	0					0
자주달개비	<i>Tradescantia reflexa</i>	북아메리카						0			
장미	<i>Rosa spp.</i>	아시아, 유럽	0	0	0	0		0			
제라늄	<i>Pelargonium inquinans</i>	남아프리카	0	0	0				0		0
칼랑코에	<i>Kalanchoe spp.</i>	마다카스타르	0	0	0	0					0
캥거루포	<i>Anigozanthos spp.</i>	오스트레일리아	0		0						0
코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	멕시코	0	0	0	0			0		0
쿠르쿠마	<i>Curcuma spp.</i>	열대아시아	0								
크로산드라	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	열대아프리카, 마다카스타르, 아라비아, 인도			0						
크리덴터멈퍼시피콤	<i>Chrysanthemum pacificum</i>	북아메리카				0					
클레마티스	<i>Clematis spp.</i>	아시아, 북미, 유럽		0					0		0
톱풀	<i>Achillea sibirica</i>	지구의 북반구	0						0		0
툰베르기아	<i>Thunbergia spp.</i>	동남부의 열대아프리카				0					0
트리토마	<i>Kniphofia uvaria</i>	남아프리카			0	0					0
페랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	중국	0	0					0		0
펜지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	북유럽	0	0					0		0
펜타스	<i>Pentas lanceolata</i>	남아프리카, 마다카스타르		0					0		0
피소스테기아	<i>Physostegia virginiana</i>	북아메리카								0	
후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	멕시코, 열대아메리카	0	0	0				0		0
히페리컴	<i>Hypericum spp.</i>	지구의 북반구온대 및 열대				0					

Table 14. List of Bulbs and Orchids ornamentals by Color-types

Plants Name		The Habitat	Colors									
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor	
글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	남아프리카	0	0	0	0		0	0	0	0	
꽃생강	<i>Hebychium spp.</i>	열대우림	0								0	
다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	멕시코의 고산지역	0	0	0	0		0	0	0	0	
대엽풍란	<i>Aerides japonicum</i>	한국, 일본						0	0	0	0	
덴드로비움	<i>Dendrobium spp.</i>	열대아시아									0	
덴파레	<i>Phalenopsis×Dendrobium spp.</i>	열대아시아									0	
라년칼러스	<i>Ranunculaceae asiaticus</i>	유럽, 중동	0	0		0			0	0	0	
로도히폭시스	<i>Rhodohypoxis baueri</i>	남아프리카	0	0					0	0	0	
무스카리	<i>Muscari armeniicum</i>	지중해지방, 서남아시아							0	0	0	
밀토니아	<i>Miltonia spp.</i>	중남미							0	0	0	
만다	<i>Vanda spp.</i>	동남아시아							0	0	0	
백합	<i>Meretrix lusoria</i>	동아시아	0	0	0				0	0	0	
브라시아	<i>Brassia spp.</i>	멕시코, 중남미										
석산	<i>Lycoris radiata</i>	한국, 중국, 일본, 미얀마	0									
수선	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	유럽, 지중해, 북아프리카, 중동, 한국, 일본, 중국			0	0			0	0	0	
스노우플레이크	<i>Leucojum aestivum</i>	지중해연안									0	
시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	브라질	0					0	0	0	0	
시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	서유럽, 지중해 지방	0	0					0	0	0	
실라	<i>Scilla spp.</i>	유럽, 아시아, 아프리카							0	0	0	
아가판서스	<i>Agapanthus praecox ssp. orientalis</i>	남아프리카							0	0	0	
아네모네	<i>Anemone spp.</i>	지구의 북반구	0						0	0	0	

Table 14. Continued.

Plants Name		The Habitat	Colors									
Korean Name	Scientific Name		Red	Pink	Orange	Yellow	Dark-Blue	Purple	Green	White	Bicolor	
아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	남아프리카 케이프지방	0	0	0						0	0
아이리스	<i>Iris spp.</i>	아시아, 유럽, 북아프리카, 남아메리카	0	0	0	0	0				0	0
아키페네스	<i>Achimenes spp.</i>	열대아메리카									0	0
알리움	<i>Allium giganteum</i>	이란									0	0
알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	남미	0	0	0	0					0	0
양란심비디움	<i>Cymbidium spp.</i>	바하마군도										0
에피덴드럼	<i>Epidendrum spp.</i>	멕시코	0									
옥살리스	<i>Oxalis spp.</i>	멕시코		0								0
온시디움	<i>Oncidium spp.</i>	서인도제도, 남아메리카				0						0
유차리스	<i>Eucharis grandiflora</i>	안데스산맥									0	
춘란	<i>Cymbidium goeringii</i>	아시아										0
카네이션	<i>Dianthus caryophyllus</i>	유럽	0	0							0	0
카틀레아	<i>Cattleya spp.</i>	중, 남미		0								0
칸나	<i>Canna × generalis</i>	열대지방	0	0	0	0	0				0	0
칼라	<i>Zantedeschia spp.</i>	남아메리카	0	0	0	0	0				0	0
크로키스	<i>Crocus sativus</i>	지중해연안	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	중앙아시아, 터키	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
풍란	<i>Neofinetia falsata</i>	한국, 일본								0		0
프리지어아	<i>Freesia refracta</i>	아프리카							0			0
히메노칼리스	<i>Hymenocallis speciosa</i>	중남미										0
히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	시리아, 그리스, 이란	0	0		0	0	0	0	0	0	0

2) 화훼류의 특성별 분류

화훼류를 색상별로 나눈 뒤 화훼류를 Plant cycle, 각 화훼류의 이용 범위에 따라 분류를 해 보았다. 화훼류를 분류하였을 때 색상분류와 마찬가지로 각 화훼류가 개화하는 시기별로 구분하여 분류 하였다.

(1) Plant cycle에 의한 화훼류 분류

화훼로써 재배되는 식물을 주로 생육기간과 형태상의 차이 또는 재배습성 등에 따라서 분류하는 것으로 원예학적 분류라고도 하며, 화훼의 특성을 이해하는 데 가장 실용적인 방법이다.

생육기간을 재배하는 지역의 기상과 환경조건 또는 재배목적과 용도에 따라서 달라질 수 있다.

Plant cycle이란 식물의 원예학적 분류로써 생육습성과 이용법으로서 동시에 적용한 분류방법으로서 1년생 초화, 2년생 초화, 다년생초화가 있는데 이 다년생 초화에서 구근류는 따로 구분하였다.

1년생 초화(annuals)는 한해살이화초로도 알려져 있으며, 파종한 그해에 꽃이 피어 종자를 맺은 후 고사하는 식물을 말한다. 1년생 초화는 주로 꽃을 관상대상으로 하며, 생육에 있어서 비교적 높은 광도를 요구 한다. 1년생 초화류 중 봄에 피는 종류는 16종류가 있으며, 여름에 피는 종류는 36종류가 있다, 또한 가을에는 2종류가 있었으나 겨울인 경우 1년생 초화류인 경우 조사한 182종류 중에서는 없었다(Table 15).

2년생 초화(biennials)는 두해살이화초라고도 하며, 파종 후 12개월, 즉 1년이 지난 후 개화하여 결실하고 죽어버리는 종류이며, 이 2년생 초화 역시 꽃을 관상대상으로 하며, 원산지가 온대지방인 것이 많다. 2년생 초화는 봄에 피는 종류는 2종류였으며, 여름에 피는 종류는 5종류이며 가을인 경우 1종류였다. 2년생 초화인 경우에도 조사한 182종류에서는 겨울에 피는 2년생 초화가 없었다(Table 16). 이 조사에서는 다년생초화와 구근

초화를 구분하여 분류 하였다. 다년생초화(Perennials)는 파종 후 여러 해 동안 죽지 않고 식물체 전체 또는 일부가 살아남아 개화, 결실하는 것은 말한다. 다년생 초화인 경우 총 67종의 꽃이 피는데 그중, 봄에 꽃이 피는 종류는 16종류이며, 여름에 꽃이 피는 종류는 44종류이었으며, 가을에 꽃이 피는 숙근류는 4종류이며, 겨울에 꽃이 피는 종류인 경우 3종류이었다(Table 17).

구근류(bulb and tuber)는 식물체의 잎, 줄기, 뿌리 등과 같은 한 부분이 비대해져 알뿌리가 된 것을 말한다. 구근류인 경우 총 49종의 꽃이 피며, 봄에 꽃이 피는 종류는 22종류이며, 여름에 꽃이 피는 종류는 19종류이며, 가을과 겨울에 꽃이 피는 종류는 각각 4종류씩 분류되었다(Table 18).

Table 15. List of Annuals classified by blooming season

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
	데이지	<i>Bellis perennis</i>	English daisy
	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	로벨리아	<i>Lobelia erinus</i>	Lobelia
	로불라리아	<i>Lobularia maritima</i>	Lobularia
	리빙스톤데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb
	물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	Forget-me-not
	미니메리골드	<i>Tagetes lucida</i>	Mini Marigold
	머베나	<i>Verbena spp.</i>	Verbena
	빨간토끼풀	<i>Trifolium incarnatum</i>	Red clover
	스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, Sea lavender
	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	양귀비꽃	<i>Papaver somniferum</i>	Poppy
	옥손아이데이지	<i>Leucanthmum paludosum</i>	Oxeye daisy
프리플라	<i>Primula polyantha</i>	Primrose	
Summer	고데치아	<i>Godetia grandiflora</i>	Farewell to spring
	공작초	<i>Tagetes patula</i>	Marigold

Table 15. Continued.

Flowering Season	Plants Name			
	Korean Name	Scientific Name	English Name	
Summer	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum	
	금잔화	<i>Calendula arvensis</i>	Calendula	
	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory	
	노랑코스모스	<i>Cosmos sulphureus</i>	Yellow cosmos,	
	뉴기니아봉선화	<i>Impatiens New Guinea Hybirds</i>	Garden Impatiens	
	멜라포디움	<i>Melampodium paludosum</i>	Melampodium	
	백일초	<i>Zinnia elegans</i>	Zinnia	
	봉선화	<i>Impatiens balsamina</i>	Garden balsam	
	분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i>	Marvel of Peru, Four-O'clock	
	샬비어	<i>Salvia splendens</i>	Salvia	
	설악초	<i>Euphorbia margimata</i>	Snow-On-The-Mountain, Ghost-weed	
	센트레아	<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower	
	스케비오사	<i>Scabiosa spp.</i>	Scabious, pincushion flower	
	아게라툼	<i>Ageratum houstonianum</i>	Mexican Ageratum	
	아스클레피아스	<i>Asclepias spp.</i>	Red milkweed	
	아프리카메리골드	<i>Tagetes erecta</i>	Marigold	
	암모비움	<i>Ammobium alatum</i>	Ammobium	
	엑사쿰	<i>Exacum affine</i>	Exacum	
	이소토마	<i>Isotoma axillaris</i>	Isotoma	
	일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	Madagascar Periwinkle	
	좁은잎백일초	<i>Zinnia angustifolia</i>	Zinnia	
	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss	
	천일홍	<i>Gomphrena globosa</i>	Common Globe_Amaranth	
	칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	Kalanchoe	
	캘리포니아포피	<i>Eschscholtzia californica</i>	California poppy	
	토레니아	<i>Torenia fournieri</i>	Blue Torenia, Wishbone Plant	
	한련화	<i>Tropaeolum majus</i>	Nasturtium	
	해바라기	<i>Helianthus annuus</i>	Sun flower	
	헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower	
	홍화	<i>Carthamus tinctorius</i>	Safflower	
	Fall	꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Flowering Cabbage
		신경초	<i>Mimosa pudica</i>	Sensitive Plants
Winter	—	—	—	

Table 16. List of Biennials classified by blooming season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	루피너스	<i>Lupinus polyphyllus</i>	South American lupine
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, Gilliflower
Summer	디기탈리스	<i>Digitalis purpurea</i>	Fox Glove
	리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Prairie gentian
	접시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
	캄파눌라	<i>Campanula medium</i>	Bell flower
	페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
Fall	용담	<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>	Gentiana
Winter	—	—	—

Table 17. List of Perennials classified by blooming season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	Gazania
	금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i>	Bleeding heart
	꽃잔디	<i>Phlox subulata</i>	Creeping Phlox or Moss Phlox
	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose
	독일은방울꽃	<i>Convallaria majalis</i>	Lily of the Valley, May-lily
	루카덴드론	<i>Leucadendron spp.</i>	Leucadendron
	마가렛	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	Marguerite
	빈카	<i>V. major var. variegata</i>	Great Periwinkle
	샤스타데이지	<i>Chrysanthemum burbankii</i>	Shasta Daisy
	스위트피	<i>Lathyrus odoratus</i>	Sweet pea
	아르메리아	<i>Armeria vulgaris</i>	Ladies cushion
	오스테오스퍼멈	<i>Osteospermum spp.</i>	Osteospermum
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
	패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink
	팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy
	펜타스	<i>Pentas lanceolata</i>	Pentas
Summer	가일라르디아	<i>Gaillardia pulchella</i>	Blanket-flower
	극락조화	<i>Strelitzia reginae</i>	Bird of paradise flower
	꽃베고니아	<i>Begonia semperflorens</i>	Wax Begonia
	네마탄투스	<i>Nematanthus gregarius</i>	Goldfish Plant
	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose
	람프란투스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus
	루드베기아	<i>Rudbeckia hirta</i>	Black-eyed Susan, Yellow Daisy
	리시마치아	<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimachia
	모나르다	<i>Monarda spp.</i>	Horsemint
	미스티블루	<i>Limonium hybridum</i>	Misty blue

Table 17. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	부겐빌리아	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bougainvillea
	블루데이지	<i>Felicia amelloides</i>	Bluedaisy
	솔리다스터	<i>Solidaster spp.</i>	Solidaster
	수국	<i>Hydrangea macrophylla</i> for. <i>otaksa</i>	Hydrangea
	숙근플록스	<i>Phlox paniculata</i>	Phlox
	스위트윌리엄	<i>Dianthus barbatus</i> var. <i>japonicus</i>	Sweet william
	시계꽃	<i>Passiflora coerulea</i>	Blue Passion Flower
	시레네	<i>Silene armeria</i>	Silene
	실유카	<i>Yucca smalliana</i>	Yucca
	아데니움	<i>Adenium obesum</i>	Desert Rose
	아스터	<i>Aster novi-belgii</i>	China aster
	아스틸베	<i>Astilbe spp.</i>	Meadowsweet, goat's beard
	아주카	<i>Ajuga reptans</i>	Carpet bugleweed
	아킬레지아	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i>	Aquilegia
	아프리카바이올렛	<i>Saintpaulia ionantha</i>	African-Violet, Usambara violet
	아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
	안개꽃	<i>Gypsophila elegans</i> Bieb	Baby's breath, Chalk plant
	안스리움	<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily, Painter's Palette
	에키네시아	<i>Echinacea purpurea</i>	Echinacea
	에키놉스	<i>Echinops ritro</i>	Echinops
	엘라키올베고니아	<i>Begonia × hiemalis</i>	Begonia
	옥잠화	<i>Hosta plantaginea</i>	Hosta
	원추리	<i>Hemerocallis spp.</i>	Day Lily
	자주달개비	<i>Tradescantia reflexa</i>	Purple Heart Vine
	캥거루포	<i>Anigozanthos spp.</i>	Kangaroo paw
	쿠르쿠마	<i>Curcuma spp.</i>	Curcuma
	크로산드라	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Crossandra
	클레마티스	<i>Clematis spp.</i>	Clematis
	톱풀	<i>Achillea sibirica</i>	Yarrow
	툰베르기아	<i>Thunbergia spp.</i>	Thunbergia
	트리토마	<i>Kniphofia uvaria</i>	Torch lily
	피소스테기아	<i>Physostegia virginiana</i>	Physostegia
	후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia
	히페리쿰	<i>Hypericum spp.</i>	North-east-asia St. John's wort
Fall	거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
	국화	<i>Dendranthema grandiflora</i>	Chrysanthemum
	칼랑코에	<i>Kalanchoe spp.</i>	Kalanchoe
	크리센티엄 퍼시픽쿰	<i>Chrysanthemum pacificum</i>	Chrysanthemum pacificum

Table 17. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Winter	군자란	<i>Clivia miniata</i>	Kafir lily
	복수초	<i>Adonis amurensis</i>	Adonis
	제라늄	<i>Pelargonium inquinans</i>	Geranium

Table 18. List of Bulbs and Orchids classified by blooming season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	덴드로비움	<i>Dendrobium spp.</i>	Dendrobium
	독일붓꽃	<i>Iris germanica</i>	German iris
	라넨쿨러스	<i>Ranunculaceae asiaticus</i>	Persian buttercup
	로도히폭시스	<i>Rhodohypoxis baueri</i>	Rhodohypoxis
	무스카리	<i>Muscari armeniacum</i>	Grape hyacinth
	브라시아	<i>Brassia spp.</i>	Brassaia
	수선	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	Narcissus
	스노우플레이크	<i>Leucojum aestivum</i>	Snowflake
	실라	<i>Scilla spp.</i>	Silver Squill, Wood Hyacinth
	아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	Amaryllis
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	알리움	<i>Allium giganteum</i>	Allium giganteum
	알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, alstro
	에피덴드럼	<i>Epidendrum spp.</i>	Epidendrum
	유차리스	<i>Eucharis grandiflora</i>	Eucharis
	춘란	<i>Cymbidium goeringii</i>	Cymbidium goeringii
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	파피오펜딜럼	<i>Paphiopedilum spp.</i>	Paphiopedilum
프리지아	<i>Freesia refracta</i>	Freesia	
호접란	<i>Phalenopsis spp.</i>	Moth orchid, Phalenopsis	
히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth	
Summer	글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	꽃생강	<i>Hebychium spp.</i>	Ginger lilly
	다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden dahila
	대엽풍란	<i>Aerides japonicum</i>	Orchid
	리아트리스	<i>Liatris spicata</i>	Kansas gavfeather
	밀토니아	<i>Miltonia spp.</i>	Miltonia
	반다	<i>Vanda spp.</i>	Vanda
	백합	<i>Meretrix lusoria</i>	Lily
	브라시아	<i>Brassia spp.</i>	Brassaia
석산	<i>Lycoris radiata</i>	Red Spider Lily	

Table 18. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	아가판서스	<i>Agapanthus praecox</i> ssp. <i>orientalis</i>	African lily, lily of the Nile
	양란심비디움	<i>Cymbidium</i> spp.	cymbidium
	카네이션	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Canation
	카틀레아	<i>Cattleya</i> spp.	Cattleya
	칸나	<i>Canna</i> × <i>generalis</i>	Flowering canna
	칼라	<i>Zantedeschia</i> spp.	Calla
	풍란	<i>Neofinetia falcata</i>	Neofinetia falcata ltu
	흰꽃나도사프란	<i>Zephyranthes candida</i>	White amaryllis
	히메노칼리스	<i>Hymenocallis speciosa</i>	Hymenocallis
Fall	덴파레	<i>Phalaenopsis</i> × <i>Dendrobium</i> spp.	Dendrobium Phalaenopsis
	시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
	아키메네스	<i>Achimenes</i> spp.	Achimenes
	온시디움	<i>Oncidium</i> spp.	Oncidium, golden shower
Winter	시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	Cyclamen
	아네모네	<i>Anemone</i> spp.	Anemone
	옥살리스	<i>Oxalis</i> spp.	Red leaf Oxalis
	한란	<i>Cymbidium kanran</i>	Cymbidium kanran

(2) 화훼류의 이용방법에 따른 분류

같은 초화류인 경우에도 심는 곳에 따라 분화류, 절화류, 화단용으로 이용된다. 대부분 왜성종이나 다화성계통인 경우 분화 또는 화단용으로 많이 사용하며, 키가 큰 것들은 절화로 많이 사용된다. 분화류(Pot flower)인 경우 봄철에 꽃이 피는 종류는 32종류였으며, 여름에 꽃이 피는 종류는 40종류였으며, 가을과 겨울에 꽃이 피는 분화류인 경우 가을에는 9종류이며, 겨울에는 6종류이었다(Table 19). 절화류(Cut flower)인 경우 봄에 꽃이 피는 종류는 19종류이었으며, 여름에 꽃이 피는 종류는 23종류이며, 가을에는 4종류가 있었으며, 겨울인 경우 1종류의 절화류가 있었다(Table 20). 화단용 초화(Bedding plant)인 경우 봄에 꽃이 피는 경우는 30종류이고, 여름인 경우 화훼류 이용면에서 분류한 결과 가장 많은 63종류이고, 가을과 겨울에 꽃이 피는 경우는 각각 5종류와 1종류의 화단용 초화가 있었다(Table 21).

Table 19. List of Pot flowering plants classified by blooming season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	가자니아	<i>Gazania longiscapa</i>	Gazania
	금어초	<i>Antirrhinum majus</i>	Snap Dragon
	덴드로비움	<i>Dendrobium spp.</i>	Dendrobium
	독일은방울꽃	<i>Convallaria majalis</i>	Lily of the Valley, May-lily
	라넡쿨리스	<i>Ranunculaceae asiaticus</i>	Persian buttercup
	로도히폭시스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus
	로벨리아	<i>Rhodohypoxis baueri</i>	Rhodohypoxis
	로블라리아	<i>Lobelia erinus</i>	Lobelia
	루카덴드론	<i>Lobularia maritima</i>	Lobularia
	루피너스	<i>Leucadendron spp.</i>	Leucadendron
	리빙스톤데이지	<i>Lupinus polyphyllus</i>	South American lupine
	마가렛	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	미니메리골드	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	Marguerite
	브라시아	<i>Brassia spp.</i>	Brassaia
	빈카	<i>Tagetes lucida</i>	Mini Marigold
	빨간토끼풀	<i>Trifolium incarnatum</i>	Red clover
샤스타데이지	<i>Chrysanthemum burbankii</i>	Shasta Daisy	
스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, Gilliflower	

Table 19. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	아르메리아	<i>Armeria vulgaris</i>	Ladies cushion
	에피덴드럼	<i>Epidendrum spp.</i>	Epidendrum
	오스테오스퍼멈	<i>Osteospermum spp.</i>	Osteospermum
	크로커스	<i>Crocus sativus</i>	Common Crocus
	틸란드시아	<i>Tillandsia cyanea</i>	Tillandsia
	파피오펜딜럼	<i>Paphiopedilum spp.</i>	Paphiopedilum
	패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink
	펜타스	<i>Pentas lanceolata</i>	Pentas
	프리플러	<i>Primula polyantha</i>	Primrose
	호접란	<i>Phalenopsis spp.</i>	Moth orchid, Phalenopsis
	히아신스	<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth
	Summer	고데치아	<i>Godetia grandiflora</i>
꽃베고니아		<i>Begonia semperflorens</i>	Wax Begonia
네마탄서스		<i>Nematanthus gregarius</i>	Goldfish Plant
뉴기니아봉선화		<i>Impatiens New Guinea Hybirds</i>	Garden Impatiens
대엽풍란		<i>Aerides japonicum</i>	Orchid
람프란서스		<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus
리시마치아		<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimachia
멜람포디움		<i>Melampodium paludosum</i>	Melampodium
밀토니아		<i>Miltonia spp.</i>	Miltonia
반다		<i>Vanda spp.</i>	Vanda
봉선화		<i>Impatiens balsamina</i>	Garden balsam
부겐빌리아		<i>Bougainvillea glabra</i>	Bougainvillea
브라시아		<i>Brassia spp.</i>	Brassaia
샬비어		<i>Salvia splendens</i>	Salvia
설악초		<i>Euphorbia margimata</i>	Snow-On-The-Mountain,
솔리다스터		<i>Solidaster spp.</i>	Solidaster
스캐비오사		<i>Scabiosa spp.</i>	Scabious, pincushion flower
시계꽃		<i>Passiflora coerulea</i>	Blue Pasion Flower
아가판서스		<i>Agapanthus praecox ssp. orientalis</i>	African lily, lily of the Nile
아데니움		<i>Adenium obesum</i>	Desert Rose
아스클레피아스		<i>Asclepias spp.</i>	Red milkweed
아프리카바이올렛		<i>Saintpaulia ionantha</i>	African-Violet, Usambara violet
안스리움		<i>Anthurium splendens</i>	Flamingo lily,
암모비움		<i>Ammobium alatum</i>	Ammobium
양란심비디움		<i>Cymbidium spp.</i>	Cymbidium
엑사쿰		<i>Exacum affine</i>	Exacum
엘라키올베고니아		<i>Begonia × hiemalis</i>	Begonia
옥잠화		<i>Hosta plantaginea</i>	Hosta
이소토마		<i>Isotoma axillaris</i>	Isotoma
좁은잎백일초		<i>Zinnia angustifolia</i>	Zinnia

Table 19. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
	카틀레아	<i>Cattleya spp.</i>	Cattleya
	칼세오라리아	<i>Calceolaria spp.</i>	Kalanchoe
	쿠르쿠마	<i>Curcuma spp.</i>	Curcuma
	크로산드라	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Crossandra
	토레니아	<i>Torenia fournieri</i>	Blue Torenia, Wishbone Plant
	툰베르기아	<i>Thunbergia spp.</i>	Thunbergia
	풍란	<i>Neofinetia falcata</i>	Neofinetia falcata ltu
	후크시아	<i>Fuchsia hybrida</i>	Fuchsia
	흰꽃나도사프란	<i>Zephyranthes candida</i>	White amaryllis
히메노칼리스	<i>Hymenocallis speciosa</i>	Hymenocallis	
Fall	거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
	국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
	덴파레	<i>Phalenopsis × Dendrobium spp.</i>	Dendrobium Phalaenopsis
	시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
	신경초	<i>Mimosa pudica</i>	Sensitive Plants
	아키메네스	<i>Achimenes spp.</i>	Achimenes
	온시디움	<i>Oncidium spp.</i>	Oncidium, golden shower
	칼랑코에	<i>Kalanchoe spp.</i>	Kalanchoe
Winter	군자란	<i>Clivia miniata</i>	Kafir lily
	덴드로비움	<i>Dendrobium spp.</i>	Dendrobium
	시클라멘	<i>Cyclamen persicum</i>	Cyclamen
	옥살리스	<i>Oxalis spp.</i>	Red leaf Oxalis
	제라늄	<i>Pelargonium inquinans</i>	Geranium
	한란	<i>Cymbidium kanran</i>	Cymbidium kanran

Table 20. List of Cut flowers classified by blooming season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	델피늄	<i>Delphinium spp.</i>	Florist's delphinium
	마가렛	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	Marguerite
	미니메리골드	<i>Tagetes lucida</i>	Mini Marigold
	샤스타데이시	<i>Chrysanthemum burbankii</i>	Shasta Daisy
	스위트피	<i>Lathyrus odoratus</i>	Sweet pea
	스타티스	<i>Limonium sinuatum</i>	Notchleaf statice, sea lavender
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, gilliflower
	아마릴리스	<i>Hippeastrum spp.</i>	Amaryllis
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	알리움	<i>Allium giganteum</i>	Allium giganteum
	알스트로메리아	<i>Alstroemeria spp.</i>	Alstroemeria, alstro
	양귀비꽃	<i>Papaver somniferum</i>	Poppy

Table 20. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	유차리스	<i>Eucharis grandiflora</i>	Eucharis
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
	튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip
	패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink
	프리지아	<i>Freesia refracta</i>	Freesia
	호접란	<i>Phalenopsis spp.</i>	Moth orchid, Phalenopsis
Summer	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	극락조화	<i>Strelitzia reginae</i>	Bird of paradise flower
	글라디올러스	<i>Gladiolus gandavensis</i>	Sword lily
	리시안서스	<i>Eustoma grandiflorum</i>	Prairie gentian
	리아트리스	<i>Liatris spicata</i>	Kansas gawfeather
	미스티블루	<i>Limonium hybridum</i>	Misty blue
	백합	<i>Meretrix lusoria</i>	Lily
	스케비오사	<i>Scabiosa spp.</i>	Scabious, pincushion flower
	아가판서스	<i>Agapanthus praecox ssp. orientalis</i>	African lily, lily of the Nile
	아스티	<i>Aster novi-belgii</i>	China aster
	안개꽃	<i>Gypsophila elegans Bieb</i>	Baby's breath, chalk plant
	에키놉스	<i>Echinops ritro</i>	Echinops
	옥잠화	<i>Hosta plantaginea</i>	Hosta
	천일홍	<i>Gomphrena globosa</i>	Common Globe_Amaranth
	카네이션	<i>Dianthus caryophyllus</i>	Canation
	칼라	<i>Zantedeschia spp.</i>	Calla
	감파눌라	<i>Campanula medium</i>	Bell flower
	캥거루포	<i>Anigozanthos spp.</i>	Kangaroo paw
	쿠르쿠마	<i>Curcuma spp.</i>	Curcuma
	트리토마	<i>Kniphofia uvaria</i>	Torch lily
해바라기	<i>Helianthus annuus</i>	Sun flower	
헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower	
홍화	<i>Carthamus tinctorius</i>	Safflower	
Fall	거베라	<i>Gerbera jamesonii</i>	Gerbera
	국화	<i>Dendranthema grandiflourm</i>	Chrysanthemum
	덴파레	<i>Phalenopsis × Dendrobium spp.</i>	Dendrobium Phalaenopsis
	용담	<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>	Gentiana
Winter	아네모네	<i>Anemone spp.</i>	Anemone

Table 21. List of Bedding plants classified by blooming season.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i>	Bleeding heart
	꽃잔디	<i>Phlox subulata</i>	Creeping Phlox or Moss Phlox

Table 21. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Spring	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose
	데이지	<i>Bellis perennis</i>	English daisy
	독일붓꽃	<i>Iris germanica</i>	German iris
	독일은방울꽃	<i>Convallaria majalis</i>	Lily of the Valley, May-lily
	루카덴드론	<i>Leucadendron spp.</i>	Leucadendron
	루피너스	<i>Lupinus polyphyllus</i>	South American lupine
	리빙스톤 데이지	<i>Dorotheanthus bellidiformis</i>	Livingstone Daisy
	마가렛	<i>Chrysanthemum frutescens</i>	Marguerite
	맨드라미	<i>Celosia cristata</i>	Celosia Cockscomb
	무스카리	<i>Muscari armeniacum</i>	Grape hyacinth
	물망초	<i>Myosotis scorpioides</i>	Forget-me-not
	버베나	<i>Verbena spp.</i>	Verbena
	분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i>	Marvel of Peru,
	빈카	<i>V. major var. variegata</i>	Great Periwinkle
	샤스타데이지	<i>Chrysanthemum burbankii</i>	Shasta Daisy
	수선	<i>Narcissus tazetta var. chinensis</i>	Narcissus
	스노우플레이크	<i>Leucojum aestivum</i>	Snowflake
	스톡	<i>Mathiola incana</i>	Stock, Gilliflower
	시네라리아	<i>Senecio cruentus</i>	Sineraria
	실라	<i>Scilla spp.</i>	Silver Squill, Wood Hyacinth
	아르메리아	<i>Armeria vulgaris</i>	Ladies cushion
	아이리스	<i>Iris spp.</i>	Iris
	옥슨아이 데이지	<i>Leucanthmum paludosum</i>	Oxeye daisy
	장미	<i>Rosa spp.</i>	Rose
튤립	<i>Tulipa gesneriana</i>	Tulip	
패랭이꽃	<i>Dianthus sinensis</i>	Chinese Pink, Rainbow Pink	
팬지	<i>Viola tricolor var. hortensis</i>	Pansy	
프리물러	<i>Primula polyantha</i>	Primrose	
Summer	가일라르디아	<i>Gaillardia pulchella</i>	Blanket-flower
	공작초	<i>Tagetes patula</i>	Marigold
	과꽃	<i>Callistephus chinensis</i>	Chrysanthemum
	금잔화	<i>Calendula arvensis</i>	Calendula
	꽃생강	<i>Hebychium spp.</i>	Ginger lilly
	나팔꽃	<i>Pharbitis nil</i>	Morning glory
	노랑코스모스	<i>Cosmos sulphureus</i>	Yellow cosmos,
	뉴기니아봉선화	<i>Impatiens New Guinea Hybirds</i>	Garden Impatiens
	다알리아	<i>Dahlia pinnata</i>	Garden dahila
	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i>	Evening primrose
	디기탈리스	<i>Digitalis purpurea</i>	Fox Glove
람프란서스	<i>Lampranthus spectabilis</i>	Lampranthus	

Table 21. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	루드베키아	<i>Rudbeckia hirta</i>	Black-eyed Susan
	리시마치아	<i>Lysimachia nummularia</i>	Lysimachia
	리아트리스	<i>Liatris spicata</i>	Kansas gavfeather
	멜람포디움	<i>Melampodium paludosum</i>	Melampodium
	모나르다	<i>Monarda spp.</i>	Horsemint
	백일초	<i>Zinnia elegans</i>	Zinnia
	봉선화	<i>Impatiens balsamina</i>	Garden balsam
	부겐빌리아	<i>Bougainvillea glabra</i>	Bougainvillea
	분꽃	<i>Mirabilis jalapa</i>	Marvel of Peru,
	블루데이지	<i>Felicia amelloides</i>	Bluedaisy
	샬비어	<i>Salvia splendens</i>	Salvia
	석산	<i>Lycoris radiata</i>	Red Spider Lily
	센트레아	<i>Centaurea spp.</i>	Corn flower
	수국	<i>Hydrangea macrophylla for. otaksa</i>	Hydrangea
	속근플록스	<i>Phlox paniclaba</i>	Phlox
	스위트윌리엄	<i>Dianthus barbatus var. japonicus</i>	Sweet william
	시레네	<i>Silene armeria</i>	Silene
	실유카	<i>Yucca smalliana</i>	Yucca
	아가판서스	<i>Agapanthus praecox ssp. orientalis</i>	African lily
	아게라툼	<i>Ageratum houstonianum</i>	Mexican Ageratum
	아스클레피아스	<i>Asclepias spp.</i>	Red milkweed
	아스터	<i>Aster novi-belgii</i>	China aster
	아스틸베	<i>Astilbe spp.</i>	Meadowsweet
	아주카	<i>Ajuga reptans</i>	Carpet bugleweed
	아킬레지아	<i>Aquilegia buergeriana var. oxysepala.</i>	Aquilegia
	아프리카메리골드	<i>Tagetes erecta</i>	Marigold
	아프리카봉선화	<i>Impatiens walleriana</i>	Garden Impatiens
	안개꽃	<i>Gypsophila elegans Bieb</i>	Baby's breath
	암모비움	<i>Ammobium alatum</i>	Ammobium
	에키네시아	<i>Echinacea purpurea</i>	Echinacea
	에퀴놉스	<i>Echinops ritro</i>	Echinops
	원추리	<i>Hemerocallis spp.</i>	Day Lily
	일일초	<i>Catharanthus rosus</i>	Madagascar Periwinkle
	자주달개비	<i>Tradescantia reflexa</i>	Purple Heart Vine
	접시꽃	<i>Althaea rosea</i>	Hollyhock
	좁은잎백일초	<i>Zinnia angustifolia</i>	Zinnia
	채송화	<i>Portulaca grandiflora</i>	Rose moss
	천일홍	<i>Gomphrena globosa</i>	Common Globe_Amaranth
	칸나	<i>Canna × generalis</i>	Flowering canna

Table 21. Continued.

Flowering Season	Plants Name		
	Korean Name	Scientific Name	English Name
Summer	캘리포니아포피	<i>Eschscholtzia californica</i>	California poppy
	크로산드라	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	Crossandra
	클레마티스	<i>Clematis spp.</i>	Clematis
	토레니아	<i>Torenia fournieri</i>	Blue Torenia, Wishbone Plant
	톱풀	<i>Achillea sibirica</i>	Yarrow
	페튜니아	<i>Petunia hybrida</i>	Petunia
	피소스테기아	<i>Physostegia virginiana</i>	Physostegia
	한련화	<i>Tropaeolum majus</i>	Nasturtium
	해바라기	<i>Helianthus annuus</i>	Sun flower
	헬리크리섬	<i>Helichrysum bracteatum</i>	Straw flower
	흰꽃나도사프란	<i>Zephyranthes candida</i>	White amaryllis
히페리쿰	<i>Hypericum spp.</i>	Notheast-asia St.John's wort	
Fall	꽃양배추	<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Flowering Cabbage
	시닝기아	<i>Sinningia speciosa</i>	Sinningia
	용담	<i>Gentiana scabra var. buergeri</i>	Gentiana
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i>	Cosmos
	크리센티ئم퍼시피쿰	<i>Chrysanthemum pacificum</i>	Chrysanthemum pacificum
Winter	복수초	<i>Adonis amurensis</i>	Adonis



2. Herb류의 특성과 특성별 분류

1) Herb류의 화색에 분류

(1) Herb류의 화색에 따른 분류

99종의 Herb류를 색상별 나누어 보면 적색계열(붉은색과 분홍색)인 경우 다음과 같이 분류를 할 수 있었다. 붉은 색인 경우 전체 99종류의 허브류에서 5종류의 허브가 붉은 색이었으며 분홍색은 21종류였으며, 주황색인 경우 8종류, 노란색인 경우 27종류, 남색인 경우 12종류, 보라색인 경우 32종류이며, 녹색인 경우 7종류가 있었으며, 두 가지 이상의 색이 섞인 경우도 13종류였다. 흰색의 꽃이 피는 경우는 40개로 화훼류와 마찬가지로 가장 많은 종류를 보여주었다(Table 22).

(2) Plant cycle에 의한 Herb류 분류

Herb류의 Plant cycle을 보면, 화훼류와 마찬가지로 나눌수 있다. 식물의 원예학적 분류로써 생육습성과 이용법으로서 동시에 적용한 분류방법으로서 1년생 초화, 2년생 초화, 다년생초화가 있는데 이 다년생 초화에서 구근류는 따로 구분하였다.

1년생 초화(annuals)는 한해살이화초로도 알려져 있으며, 파종한 그해에 꽃이 피어 종자를 맺은 후 고사하는 식물을 말한다. 조사한 99종의 Herb류중 16종류가 1년생 herb류였으며, 2년생 초화(biennials)는 두해살이화초라고도 하며, 파종 후 12개월, 즉 1년이 지난 후 개화하여 결실하고 죽어버리는 종류이며, 이 2년생 초화 역시 꽃을 관상대상으로 하며, 원산지가 온대지방인 것이 많다. 99종류의 Herb류 중 7종이었으며, 다년생초화(Perennials)는 파종 후 여러 해 동안 죽지 않고 식물체 전체 또는 일부가 살아남아 개화, 결실하는 것을 말한다. 99종의 Herb중 76종이 다년생 Herb류였다. 구근류(bulb and tuber)는 식물체의 잎, 줄기, 뿌리 등과 같은 한 부분이 비대해져 알뿌리가 된 것을 말한다. 조사한 99종의 Herb류 중에서 32종이 있었다(Table 23).

(3) Herb류의 개화시기별 분류

Herb류 또한 화훼식물과 마찬가지로 각 계절 따라 꽃을 피울 수 있는 종류이다. 99종의 Herb류 중 1종류의 Lemongrass를 제외한 나머지 Herb인 경우 꽃이 피는 계절이 다르게 나타났다. 봄에 꽃을 개화하는 종류는 98종의 Herb 중 16종류였으며, 여름에 꽃을 개화하는 종류는 90종류였으며, 가을에 개화하는 종류는 9종류였다. 이중 몇 가지 Herb류는 개화시기가 중복 되어 있었기에 중복된 Herb 종류까지 포함하여 조사 하였다 (Table 24).

Table 22. List of Herbs classified by Flower color.

Color	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Red	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> , <i>M. fistulosa</i> var. <i>menthifolia</i> , <i>M. punctata</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Penstemon	<i>Penstemon</i> species
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>
Pink	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Basil	<i>Ocimum</i> species
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Burdock	<i>Arctium lappa</i>
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucreta</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum</i> × <i>uplandicum</i>
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia</i> , <i>E. pallida</i> , <i>E. purpurea</i>
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> , <i>M. fistulosa</i> var. <i>Menthifolia</i> , <i>M. punctata</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Penstemon	<i>Penstemon</i> species
	Prickly Pear	<i>Opuntia</i> species
	Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>
	Sedum	<i>Sedium</i> species
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Violet	<i>Viola</i> species
Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum</i> , <i>G. fremontii</i> , <i>G. richardsonii</i> , <i>G. maculatum</i>	
Orange	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>
	Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>
	Goldenrod	<i>Solidago</i> species
	Penstemon	<i>Penstemon</i> species
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>
	Potentilla	<i>Potentilla</i> species
	Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>
Yellow	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
	Black-Eyed Susan	<i>Rudbekia hirta</i>
	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Dill	<i>Anethum graveolens</i>

Table 22. Continued.

Color	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Yellow	Elecampane	<i>Inula helenium</i>
	Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>
	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> ,
		<i>M. fistulosa</i> var. <i>menthifolia</i> , <i>M. punctata</i>
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis</i> , <i>E. viridis</i>
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , or <i>Acmella oleracea</i>
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>
Violet	<i>Viola species</i>	
Wormwood	<i>Artemisia species</i>	
Dark blue	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Borage	<i>Borago officinalis</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Borage	<i>Borago officinalis</i>
	Chicory	<i>Cichorium intybus</i>
	Comfrey	<i>Symphytum</i> × <i>uplandicum</i>
	Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor</i> , <i>V. major</i>
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	White Sage	<i>Salvia apiana</i>
Purple	Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>
	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Basil	<i>Ocimum species</i>
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>

Table 22. Continued.

Color	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Purple	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum</i> × <i>uplandicum</i>
	Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia</i> , <i>E. pallida</i> , <i>E. purpurea</i>
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>
	Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus</i> × <i>citriodorus</i>
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> , <i>M. fistulosa</i> var. <i>menthifolia</i> , <i>M. punctata</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Peppermint	<i>Mentha</i> × <i>piperita</i>
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum</i> , <i>G. fremontii</i> , <i>G. richardsonii</i> , <i>G. maculatum</i>
Green	Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
	Bicolor	Angelica
Blue Vervain		<i>Verbena hastata</i>
Comfrey		<i>Symphytum</i> × <i>uplandicum</i>
Echinacea		<i>Echinacea angustifolia</i> , <i>E. pallida</i> , <i>E. purpurea</i>
Ginger		<i>Zingiber officinale</i>
Goldenseal		<i>Hydrastis canadensis</i>
Monarda		<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> , <i>M. fistulosa</i> var. <i>Menthifolia</i> , <i>M. punctata</i>
Mormon Tea		<i>Ephedra nevadensis</i> , <i>E. viridis</i>

Table 22. Continued.

Color	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Bicolor	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , or <i>Acmella oleracea</i>
White	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Basil	<i>Ocimum species</i>
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Cayenne	<i>Capsicum species</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita</i> and <i>Chamaemlum nobile</i>
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum satium</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia</i> , <i>E. pallida</i> , <i>E. purpurea</i>
	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
	Inmortal	<i>Asclepias asperula</i>
	Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
	Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Plantain	<i>Plantago major</i> , <i>P. lanceolata</i> , <i>P. media</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	Wormwood	<i>Artemisia species</i>
	Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>
	Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>
	Yucca	<i>Yucca species</i>

Table 23. List of Herbs classified by Plant cycle.

Plant Cycle.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Annual	Basil	<i>Ocimum species</i>
	Borage	<i>Boraga officinalis</i>
	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>
	Cayenne	<i>Capsicum species</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita and Chamaemlum nobile</i>
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum satium</i>
	Dill	<i>Anethum graveolens</i>
	Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella , or Acmella oleracea</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>	
Biennial	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
	Burdock	<i>Arctium lappa</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>
Tender Perennial	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
	Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>
	Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>
	Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
Sedum	<i>Sedum species</i>	

Table 23. Continued.

Plant Cycle.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Tender Perennial	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , or <i>Acmella oleracea</i>
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	White Sage	<i>Salvia apiana</i>
	Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>
Yucca	<i>Yucca species</i>	
Perennial	Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>
	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Black-Eyed Susan	<i>Rudbekia hirta</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
	Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita</i> and <i>Chamaemlum nobile</i>
	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
	Chicory	<i>Cichorium intybus</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>
	Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia</i> , <i>E. pallida</i> , <i>E. purpurea</i>
	Elecampane	<i>Inula helenium</i>
	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>
	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>
	Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
	Inmortal	<i>Asclepias asperula</i>

Table 23. Continued.

Plant Cycle.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Perennial	Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
	Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> ,
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis</i> , <i>E. viridis</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>
	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
	Common name	Scientific name
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor</i> , <i>V. major</i>
	Plantain	<i>Plantago major</i> , <i>P. lanceolata</i> , <i>P. media</i>
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>
	Red Clover	<i>Trifolium pratense</i>
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum</i> , <i>G. fremontii</i> ,
	Wormwood	<i>Artemisia species</i>
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>	
Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>	
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	
Yucca	<i>Yucca species</i>	

Table 24. List of Herbs classified by flower Blooming period.

Blooming Period.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Spring	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
	Inmortal	<i>Asclepias asperula</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis, E. viridis</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	
Yucca	<i>Yucca species</i>	
Summer	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>
	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>
	Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
	Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
	Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
	Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma, M. fistulosa, M. fistulosa var. menthifolia, M. punctata</i>
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis, E. viridis</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>
Oat	<i>Avena sativa</i>	

Table 24. Continued.

Blooming Period.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Summer	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>
	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>
	Plantain	<i>Plantago major, P. lanceolata, P. media</i>
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>
	Red Clover	<i>Thymus pratense</i>
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella , or Acmella oleracea</i>
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
	White Sage	<i>Salvia apiana</i>
	Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum, G. fremontii,</i>
	Wormwood	<i>Artemisia species</i>
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>	
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	
Yucca	<i>Yucca species</i>	
Fall	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita and Chamaemlum nobile</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>

Table 24. Continued.

Blooming Period.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Fall	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>
	Wormwood	<i>Artemisia species</i>

(4) Herb류의 생육과정에 따른 분류

Herb류의 생육과정을 보면 목본, 다육식물, Spreads, 초본류 등으로 나누어 살펴볼 수 있다. 조사한 Herb류의 대부분은 초본성 식물이었으며, 99종의 Herb 중 93종의 Herb가 초본성 식물이었다. Spreads류인 경우 1종류였으며, 목본성 Herb류는 3가지 종류이며, 다육성 Herb는 1종류이며, Semi-woody인 경우 또한 1종류의 Herb로 나눌 수 있었다(Table 25).

(5) Herb류의 광도적응성에 따른 분류,

Herb류를 광의 요구에 따라 4가지로 나누어 분류 하였다. 광도에 따른 Herb류는 서로 중복되었다. Herb의 생육과정에서 필요한 광도만큼 나누어 보면 Full Sun, Sun, Partial Shade 및 Shade로 나누어 볼 수 있다. 이는 햇빛이 하루 종일 잘 비출 때와 만나질 이상 햇빛이 비추는 경우, 약간 그늘일 경우와 그늘에서 잘 자라는 경우를 들 수 있다. 보통 햇빛이 하루 종일 비출 때와 만나질 이상 햇빛이 비추는 경우, 열대원산의 Herb류가 많으며, 약간 그늘이 지거나 그늘에서 잘 자라는 경우 온대원산의 Herb류가 많다.

Herb류를 광도에 따라 나누어 보면 다음과 같다. Full Sun일 때는 74종의 Herb가 있었으며, Sun인 경우 잘 자라는 Herb는 10종류였다. Partial Shade일 경우 잘 자라는 Herb는 58종의 Herb가 잘 자라는 Herb종류였다. Shade였을 때 잘 자라는 Herb는 25종류의 Herb가 잘 자라는 것으로 분류 되었다(Table 26).

(6) Herb류의 수분 요구도에 따른 분류

Herb류의 수분 요구도는 크게 3가지 부류로 나누어 살펴볼 수 있다. Heavy, Moderate, Low로 살펴볼 수 있는데 수분 요구도 또한 중복되어 분류될 수 있다. 또한 수분요구량에 따라 토양도 달라지므로 토양에 대해서도 조사하였다. 수분을 많이 흡수하는 Herb류는 21종이었으며, 물을 거의 흡수 하지 않거나 조금 흡수하는 Herb류는 45종이었다. 물을 적당히 흡수하는 Herb류인 경우 거의 대부분의 Herb류로 80종의 Herb류가 분류되었다(Table 27).

(7) 초장에 따른 Herb의 분류.

Herb류인 경우 아주 낮은 수고에서부터 3M가 넘는 Herb가 있다. 초장은 크게 2가지 그룹으로 나누어 살펴보았다. 먼저 0~1.2M사이로 자라는 Herb류와 1.2M를 넘는 Herb류로 나누어 살펴보면 다음과 같았다. 0~1.2M의 높이로 자라는 Herb류는 99종 Herb류 중 83종류였으며, 1.2M를 넘게 자라는 Herb류는 16종류였다(Table 28).

Table 25. List of Herbs classified by Type of growth.

Type of growth.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Herbaceous	Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>
	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Basil	<i>Ocimum species</i>
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Black-Eyed Susan	<i>Rudbeckia hirta</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Borage	<i>Boraga officinalis</i>
	Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>
	Burdock	<i>Arctium lappa</i>
	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>	

Table 25. Continued.

Type of growth.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Herbaceous	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
	Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Cayenne	<i>Capsicum species</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita and Chamaemlum nobile</i>
	Chicory	<i>Cichorium intybus</i>
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum satium</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>
	Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Dill	<i>Anethum graveolens</i>
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia, E. pallida, E. purpurea</i>
	Elecampane	<i>Inula helenium</i>
	Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
	Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>
	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>
	Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
	Immortal	<i>Asclepias asperula</i>
	Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
	Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
	Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>
	Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma, M. fistulosa, M. fistulosa var. Menthifolia, M. punctata</i>
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis, E. viridis</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>	
Nettle	<i>Urtica dioica</i>	
Oat	<i>Avena sativa</i>	

Table 25. Continued.

Type of growth.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Herbaceous	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>
	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>
	Plantain	<i>Plantago major, P. lanceolata, P. media</i>
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>
	Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , or <i>Acmella oleracea</i>
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	White Sage	<i>Salvia apiana</i>
	Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum, G. fremontii, G. richardsonii, G. maculatum</i>
	Wormwood	<i>Artemisia species</i>
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>	
Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>	
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	
Yucca	<i>Yucca species</i>	
Spreads	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
Woody	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
Semi-woody	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
Cactus	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>

Table 26. List of Herbs classified by Light Requirements.

Light Requirements.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Full-Sun	Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>
	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
	Basil	<i>Ocimum species</i>
	Black-Eyed Susan	<i>Rudbeckia hirta</i>
	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
	Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Cayenne	<i>Capsicum species</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita and Chamaemlum nobile</i>
	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
	Chicory	<i>Cichorium intybus</i>
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum satium</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
	Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Inmortal	<i>Asclepias asperula</i>
	Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
	Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
	Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>
	Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma, M. fistulosa, M. fistulosa var. Menthifolia, M. punctata</i>
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis, E. viridis</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>

Table 26. Continued.

Light Requirements.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Full-Sun	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>
	Plantain	<i>Plantago major, P. lanceolata, P. media</i>
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>
	Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , or <i>Acmella oleracea</i>
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	White Sage	<i>Salvia apiana</i>
	Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum, G. fremontii, G. richardsonii, G. maculatum</i>
Wormwood	<i>Artemisia species</i>	
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>	
Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>	
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	
Yucca	<i>Yucca species</i>	
Sun	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Borage	<i>Boraga officinalis</i>
	Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>

Table 26. Continued.

Light Requirements.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Sun	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
Partial Shade	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>
	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Burdock	<i>Arctium lappa</i>
	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita and Chamaemlum nobile</i>
	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum sativum</i>
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Elecampane	<i>Inula helenium</i>
	Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>
	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>
	Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
	Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
	Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
	Monarda	<i>Monarda didyma, M. fistulosa, M. fistulosa var. Mentifolia, M. punctata</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>	
Nettle	<i>Urtica dioica</i>	

Table 26. Continued.

Light Requirements.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Partial Shade	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>
	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>
	Plantain	<i>Plantago major, P. lanceolata, P. media</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
Violet	<i>Viola species</i>	
Wild Geranium		<i>Geranium caespitosum, G. fremontii, G. richardsonii, G. maculatum</i>
	Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>
Yerba Mansa		<i>Anemopsis californica</i>
Shade	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Burdock	<i>Arctium lappa</i>
	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum satium</i>
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
	Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
	Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>

Table 26. Continued.

Light Requirements.	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
Shade	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
	White Sage	<i>Salvia apiana</i>
	Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum, G. fremontii, G. richardsonii, G. maculatum</i>

Table 27. List of Herbs classified by Water requirements.

Water Requirements	Plant Name		Soil
	Common Name	Scientific Name	Soil Preferences
Heavy	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>	Rich loam
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>	Rich loam
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum sativum</i>	No special needs
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>	Loam or Sandy
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>	Rich loam
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>	Rich loam
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>	Rich loam
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>	Rich loam
	Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>	Rich loam
	Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>	Loam
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>	High in organic matter
	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>	Humus
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>	No special needs
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>	Well drained, Sandy
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>	No special needs
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i>	Moist and High in organic matter
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	Humus
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>	Humus
	Violet	<i>Viola species</i>	High in organic matter
	Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum, G. richardsonii, G. maculatum</i>	Well drained
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	Very moist, High in organic matter	
Low	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>	Dry, gravelly, or Sandy
	Basil	<i>Ocimum species</i>	Well drained
	Black-Eyed Susan	<i>Rudbeckia hirta</i>	No special needs
	Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>	Sandy

Table 27. Continued.

Water Requirements	Plant Name		Soil
	Common Name	Scientific Name	Soil Preferences
Low	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>	No special needs
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>	Nutrient-poor
	Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>	Loam or Sandy
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>	No special needs
	Cayenne	<i>Capsicum species</i>	Fertile, Slightly acid
	Chamomile	<i>Matricaria recutita</i>	No special needs
	Chicory	<i>Cichorium intybus</i>	No special needs
	Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>	Nutrient-poor
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>	No special needs
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia,</i>	Nutrient-poor to High in organic matter, Depending on species
	Elecampane	<i>Inula helenium</i>	No special needs
	Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	No special needs
	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>	Well worked and Well drained
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>	No special needs
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>	No special needs
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>	Nutrient-poor
	Inmortal	<i>Asclepias asperula</i>	Nutrient-poor, Gravelly
	Lavender,	<i>Lavendula angustifolia</i>	Well drained
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>	Well drained
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>	Well drained
	Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>	No special needs
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis,</i>	Nutrient-poor and Well drained
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>	No special needs
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>	Well drained
	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>	Well drained
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>	Nutrient-poor, Gravelly to normal
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>	No special needs
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>	Well drained
	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>	Well drained, Sandy
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>	Well drained
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>	No special needs
	Santolina	<i>Santolina species</i>	Well drained
	Sedum	<i>Sedum species</i>	Well drained
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>	No special needs
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>	Well drained
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>	Well drained
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>	Well drained
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>	Well drained
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>	Well drained
	White Sage	<i>Salvia apiana</i>	Well drained
Wormwood	<i>Artemisia species</i>	Well drained	
Moderate	Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	High in organic matter
	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>	Rich loam

Table 27. Continued.

Water Requirements	Plant Name		Soil
	Common Name	Scientific Name	Soil Preferences
Moderate	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>	Dry, gravelly, or Sandy
	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>	Dry, Sandy, Well drained, Slightly alkaline
	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>	Gravelly, Well drained
	Basil	<i>Ocimum species</i>	Well drained
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>	Rich loam
	Black-Eyed Susan	<i>Rudbeckia hirta</i>	No special needs
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>	Well drained and High in organic matter
	Borage	<i>Boraga officinalis</i>	No special needs
	Burdock	<i>Arctium lappa</i>	Rich loam
	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>	No special needs
	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>	No special needs
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>	No special needs
	Chamomile	<i>Matricaria recutita</i>	No special needs
	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>	Well drained
	Chicory	<i>Cichorium intybus</i>	No special needs
	Coriander	<i>Coriandrum satium</i>	No special needs
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>	Well drained
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>	Loam or Sandy
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>	Loam or Sandy
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>	No special needs
	Dill	<i>Anethum graveolens</i>	Well drained, Slightly acid
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia</i> ,	Nutrient-poor to High in organic matter, Depending on species
	Elecampane	<i>Inula helenium</i>	No special needs
	Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>	No special needs
	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>	Well worked and Well drained
	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>	Rich loam
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>	No special needs
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>	No special needs
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>	Humus
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>	Rich loam
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>	Nutrient-poor
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>	No special needs
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>	Rich loam
Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>	Nutrient-poor	
Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>	Well drained	
Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>	Well drained	
Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>	Rich loam	
Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>	Rich loam	
Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Well drained or sandy	
Lovage	<i>Levisticum officinale</i>	Well drained	
Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>	Loam	

Table 27. Continued.

Water Requirements	Plant Name		Soil
	Common Name	Scientific Name	Soil Preferences
Moderate	Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> ,	Rich loam to Well drained and Sandy, Depending on Species
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>	No special needs
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>	No special needs
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>	Well drained
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>	High in organic matter
	Oat	<i>Avena sativa</i>	High in organic matter
	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>	Well drained
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>	No special needs
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>	No special needs
	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>	Well drained
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>	No special needs
	Periwinkle	<i>Vinca minor</i> , <i>V. major</i>	No special needs
	Plantain	<i>Plantago major</i> ,	No special needs
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>	Well drained
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>	Well drained, Sandy
	Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>	No special needs
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>	Well drained
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>	No special needs
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>	Well drained
	Sedum	<i>Sedum species</i>	Well drained
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>	Humus
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>	No special needs
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Well drained
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>	Well drained
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>	No special needs
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i>	Moist and High in organic matter
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	Humus
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>	Well drained
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>	Well drained
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>	Well drained
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>	Humus
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>	Well drained
	Violet	<i>Viola species</i>	High in organic matter
White Sage	<i>Salvia apiana</i>	Well drained	
Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum</i> , <i>G. fremontii</i> ,	Well drained	
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>	Well drained	
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	Very moist, High in organic matter	

Table 28. List of Herbs classified by Plant Height.

Height	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
0~1.2M	Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>
	Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>
	Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>
	Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>
	Basil	<i>Ocimum species</i>
	Betony	<i>Betonica officinalis</i>
	Black-Eyed Susan	<i>Rudbeckia hirta</i>
	Borage	<i>Boraga officinalis</i>
	Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>
	Burdock	<i>Arctium lappa</i>
	Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
	California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>
	Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>
	Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>
	Catnip	<i>Nepeta cataria</i>
	Cayenne	<i>Capsicum species</i>
	Chamomile	<i>Matricaria recutita and Chamaemlum nobile</i>
	Chicory	<i>Cichorium intybus</i>
	Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum satium</i>
	Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>
	Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>
	Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>
	Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>
	Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>
	Echinacea	<i>Echinacea angustifolia, E. pallida, E. purpurea</i>
	Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i>
	Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>
	Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>
	Gayfeather	<i>Liatris species</i>
	Goldenrod	<i>Solidago species</i>
	Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>
	Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>
	Grindelia	<i>Grindelia species</i>
	Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>
	Inmortal	<i>Asclepias asperula</i>
	Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>
	Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>
	Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>
	Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>
	Lemongrass	<i>Cymbopogon citratus</i>
	Lovage	<i>Levisticum officinale</i>
Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>	
Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>	

Table 28. Continued.

Height	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
0~1.2M	Monarda	<i>Monarda didyma</i> , <i>M. fistulosa</i> , <i>M. fistulosa</i> var. <i>Menthifolia</i> , <i>M. punctata</i>
	Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis</i> , <i>E. viridis</i>
	Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>
	Nettle	<i>Urtica dioica</i>
	Oregano	<i>Origanum vulgare</i>
	Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>
	Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>
	Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>
	Penstemon	<i>Penstemon species</i>
	Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>
	Plantain	<i>Plantago major</i> , <i>P. lanceolata</i> , <i>P. media</i>
	Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>
	Potentilla	<i>Potentilla species</i>
	Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>
	Red Clover	<i>Thifolium pratense</i>
	Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>
	Rue	<i>Ruta graveolens</i>
	Sage	<i>Salvia officinalis</i>
	Santolina	<i>Santolina species</i>
	Sedum	<i>Sedum species</i>
	Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>
	Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>
	Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	Skullcap	<i>Scutellaria species</i>
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>
	Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , or <i>Acmella oleracea</i>
	St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>
	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>
	Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>
	Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>
	Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>
	Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>
	Vervain	<i>Verbena officinalis</i>
	Violet	<i>Viola species</i>
White Sage	<i>Salvia apiana</i>	
Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum</i> , <i>G. fremontii</i> , <i>G. richardsonii</i> , <i>G. maculatum</i>	
Wormwood	<i>Artemisia species</i>	
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>	
Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>	

Table 28. Continued.

Height	Plant Name	
	Common Name	Scientific Name
0~1.2M	Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>
	Yucca	<i>Yucca species</i>
1.2M ~	Angelica	<i>Angelica archangelica</i>
	Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>
	Chaste Berry	<i>Vitex agnus-castus</i>
	Dill	<i>Anethum graveolens</i>
	Elecampane	<i>Inula helenium</i>
	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>
	Ginger	<i>Zingiber officinale</i>
	Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>
	Hops	<i>Humulus lupulus</i>
	Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
	Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>
	Oat	<i>Avena sativa</i>
	Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>
	Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>
Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>	

Herb류인 경우 여름이 건조하고 겨울이 따뜻한 지중해가 원산지인 식물이 많기 때문에 대체로 충분한 햇빛이 드는 장소를 택해야 한다. 그러나 그 중에서도 몇 가지의 Herb류는 그늘진 곳을 좋아하는 경우도 있는데 대표적으로 Angelica, Betony, Coriander 등 25종이 있었다.

허브식물의 정유농도는 광합성 능력에 따라 영향을 받으므로 대체로 햇빛이 충분히 드는 장소를 택해야 한다. 특히 분화재배나 실내재배 시 햇빛이 잘 드는 장소를 선택하여 가꾸는 것이 무엇보다 중요하다. 저광도에서 재배하면 쉽게 도장하고 엽색이 연해지기 때문에 휘발성 성분이 감소하며, 분화재배시 수형의 균형이 깨어져 관상가치가 떨어진다(이, 2001).

허브식물의 분화재배시 차광에 대하여 P.A.T.C.(1998)는 lemon balm, fennel, oregano, lavender english 및 sage는 차광시 무처리에 비하여 초장이 길어지고 엽색이 짙어지는 경향을 보여 55% 차광시 생육이 가장 양호하였지만, dill은 차광시 무차광에 비하여 생육이 감소되었다고 하였

다. 허브식물의 재배시 차광은 줄기의 신장을 촉진하지만 지나치게 낮은 광도는 광합성 능력을 저하시키고 너무 높은 광도는 GA₃의 생성을 저해하기 때문에 신장이 억제된다(Lockhart, 1961). 또한 식물의 정유생성과 함량에 일장이 영향을 미치는데(Yan과 Craker, 1996), 광도, 광량 및 광질, 생육기간동안 탄소동화능력에 따라서도 달라진다(Letchamo와 Gosselin, 1996).

Herb류인 경우 수분은 적당량의 수분이 필요했으며 과습한 수분환경을 필요로 하는 Herb류인 경우 Angelica, Betony, Coriander등 21종이 있었다.

Herb류의 분류시 Thyme인 경우 원산지는 유럽남부와 지중해 연안이고 고온, 건조 및 내한성도 강하나 과습에는 약하며, 크기는 15~30cm 정도이다. 방향제와 방부제로 이용되고, 살균효과, 향균작용 및 피로회복 등에 효과적이다. Oregano는 유럽과 서남아시아가 원산지로 고온다습과 내한성이 강하고 크기는 30~80cm 정도로 살균작용, 진정작용, 해독작용, 방충효과, 소화 촉진 및 불면치료 등에 사용되고 있다. Mint는 유럽남부와 아프리카에서 자생하며, 약간 습기가 있는 반음지를 좋아하고 저온다습에는 강하지만 고온건조에는 약하며 크기는 30~80cm 정도로 살균작용, 향균작용, 구충효과 및 집중력 강화에 효과적인 것으로 알려져 있다. 이들 식물 모두는 향, 요리, 차, 염색, 미용 및 관상용으로 이용되고 있다(이, 2001). 따라서 이들 식물의 크기, 개화기, 향기최성기 및 살균, 향균 효과를 파악하고 있다면 앞으로 어떠한 원예치료시설이나 치료대상에 적용될 수 있기에 체계적으로 분석할 수 있겠다.

(8) Herb류의 재배시 일반적인 자료

Herb류를 재배할 경우 Herb의 번식과 재배를 할 수 있는 장소 및 월동이 가능한지를 살펴봐야 할 것이다. 번식 시 종자 번식과 무성번식으로

인한 증식, 또한 Herb류의 번식을 위한 특이점이 있는가를 살펴보고 분류를 해 보았다. 주로 종자번식을 했으며, 몇 가지 Herb인 경우 삽목과 분주 등으로 번식이 가능했다. 또한 거의 대부분의 Herb는 정월이나 야외에 다 잘 자라는 것으로 나타났다(Table 29).

(9) Herb류의 Oil 이용

Herb류의 Oil이용은 보통 Aromatherapy에서 많이 사용을 한다.

식물에서 추출한 순수한 자연성분인 에센셜 오일(essential oil)은 다양한 종류의 나무, 풀, 꽃, 뿌리 등에서 추출하는데, 그 종류만도 수백여 종에 이른다. 예로부터 정신적인 불안과 긴장된 마음을 이완시키고, 감정을 조절하기 위해 식물의 향기를 이용해 병을 치료하는 것을 향기치료(Aromatherapy)라 한다(손, 2004).

에센셜 오일은 항염(anti-inflammation) 및 방부(antiseptic)효과 외에도 의학적으로는 신경정신과 질환인 불안, 우울, 불면에서 피부과 질환인 여드름, 습진, 노화성 피부, 여성 질환, 순환기 장애에 이르기까지 다양한 분야의 질환에 사용되어왔다. 향에 따라서는 정신기능을 진정 또는 이완 해주거나 반대로 자극하고 활성화시도 한다(손, 2004).

다음은 Aromatherapy에서 많이 사용되는 Herb의 Oil을 중심으로 분류해 보았다(Table 30).

Table 29. General information on taking care of Herbal plants.

Common Name	Scientific Name	Propagation Method	Where to Start	Special Treatment
Alfalfa	<i>Medicago sativa</i>	Seeds	Outdoors	None
Angelica	<i>Angelica archangelica</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Anise Hyssop	<i>Agastache foeniculum</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Astragalus	<i>Astragalus membranaceus</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification, water soak, Scarification
Balloon Flower	<i>Platycodon grandiflorus</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification, Water soak
Basil	<i>Ocimum species</i>	Seeds	Indoors	None
Betony	<i>Betonica officinalis</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Black-Eyed Susan	<i>Rudbeckia hirta</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Blue Vervain	<i>Verbena hastata</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Borage	<i>Borago officinalis</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Brickella	<i>Brickella grandiflora</i>	Seeds	Indoors	Rooting hormone; Needs extra heat
Burdock	<i>Arctium lappa</i>	Cuttings, Layering	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Calendula	<i>Calendula officinalis</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
California Poppy	<i>Eschscholzia californica</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Callirhoe	<i>Callirhoe involucrata</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification, Peroxide soak, Scarification
Cardinal Flower	<i>Lobelia cardinalis</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Catnip	<i>Nepeta cataria</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Cayenne	<i>Capsicum species</i>	Seeds	Indoors	Needs extra heat to germinate
Chamomile	<i>Matricaria recutita and</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Chaste Berry	<i>Chamaemelum nobile</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification, Water soak, Scarification
	<i>Vitex agnus-castus</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification, Water soak, Scarification

Table 29. Continued.

Common Name	Scientific Name	Propagation Method	Where to Start	Special Treatment
Chicory	<i>Cichorium intybus</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Cilantro/Coriander	<i>Coriandrum sativum</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Clary Sage	<i>Salvia sclarea</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Comfrey	<i>Symphytum × uplandicum</i>	Root division	Outdoors	None
Cow Parsnip	<i>Heracleum sphondylium</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Coyote.Mint	<i>Monardella odoratissima</i>	Cuttings, Layering, Seeds	Indoors	Rooting hormone, Cold stratification
Dandelion	<i>Taraxacum officinale</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Dill	<i>Anethum graveolens</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Echinacea	<i>Echinacea angustifolia</i> , <i>E. pallida</i> , <i>E. purpurea</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Elecampane	<i>Inula helenium</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Epazote	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Evening Primrose	<i>Oenothera biennis</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Feverfew	<i>Tanacetum parthenium</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Gayfeather	<i>Liatris species</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification, Peroxide soak

Table 29. Continued.

Common Name	Scientific Name	Propagation Method	Where to Start	Special Treatment
Ginger	<i>Zingiber officinale</i>	Root division	Indoors	None
Goldenrod	<i>Solidago species</i>	Seeds	Indoors	Wet stratification
Goldenseal	<i>Hydrastis canadensis</i>	Root division, Seeds	Indoor, Outdoor	Wet stratification
Gotu Kola	<i>Centella asiatica</i>	Cutting, Layering	Indoors	None
Grindelia	<i>Grindelia species</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Hollyhock	<i>Alcea rosea</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Hops	<i>Humulus lupulus</i>	Root division, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	Rooting hormone
Horehound	<i>Marrubium vulgare</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Hyssop	<i>Hyssopus officinalis</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Immortal	<i>Asclepias asperula</i>	Root division, Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification, Water soak, Scarification
Lavender, English	<i>Lavendula angustifolia</i>	Cuttings, Layering, Seeds	Indoors	Rooting hormone, Cold stratification
Lemon Balm	<i>Melissa officinalis</i>	Cuttings, Layering, Seeds	Indoors	Rooting hormone, Cold stratification
Lemon grass	<i>Cymbopogon citratus</i>	Root division, Seeds	Indoors	Needs extra heat to germinate

Table 29. Continued.

Common Name	Scientific Name	Propagation Method	Where to Start	Special Treatment
Lemon Thyme	<i>Thymus × citriodorus</i>	Cutting, Layering	Indoors	Rooting hormone
Lemon verbena	<i>Aloysia triphylla</i>	Cutting, Layering	Indoors	Rooting hormone; Needs extra heat to germinate
Licorice	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification, Water soak, Scarification
Lovage	<i>Levisticum officinale</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Marsh mallow	<i>Althaea officinalis</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Milk Thistle	<i>Silybum marianum</i>	Seeds	Outdoors	None
Monarda	<i>Monarda didyma</i>	Root division, Seeds, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	Rooting hormone, Cold stratification
Mormon Tea	<i>Ephedra nevadensis</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification, Peroxide soak; Needs extra heat
Motherwort	<i>Leonurus cardiaca</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Mugwort	<i>Artemisia vulgaris</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Mullein	<i>Verbascum thapsus</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Nettle	<i>Urtica dioica</i>	Root division, Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Oat	<i>Avena sativa</i>	Seeds	Outdoors	None
Oregano	<i>Origanum vulgare</i>	Cutting, Layering, Seeds	Indoors	Rooting hormone, Cold stratification
Oxeye Daisy	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Root division, Seeds	Indoors	Cold stratification
Parsley	<i>Petroselinum crispum</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification, Water soak

Table 29. Continued.

Common Name	Scientific Name	Propagation Method	Where to Start	Special Treatment
Passionflower	<i>Passiflora incarnata</i>	Cutting, Layering, Seeds	Indoors	Rooting hormone, Wet stratification; Needs extra heat
Pennyroyal	<i>Mentha pulegium</i>	Root division, Seeds, Cutting, Layering	Indoors	None
Penstemon	<i>Penstemon species</i>	Cutting, Layering, Seeds	Indoor, Outdoor	Rooting hormone, Cold stratification, Peroxide soak, Other soak, Scarification
Peppermint	<i>Mentha × piperita</i>	Root division, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	None
Periwinkle	<i>Vinca minor, V. major</i>	Root division, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	None
Plantain	<i>Plantago major</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Pleurisy Root	<i>Asclepias tuberosa</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification, Water soak
Potentilla	<i>Potentilla species</i>	Root division, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	Rooting hormone
Prickly Pear	<i>Opuntia species</i>	Cutting, Layering, Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification, Peroxide soak; Needs extra heat
Red Clover	<i>Trifolium pratense</i>	Seeds	Outdoors	Cold stratification
Rosemary	<i>Rosmarinus species</i>	Cutting, Layering	Indoors	Rooting hormone; Needs extra heat to germinate
Rue	<i>Ruta graveolens</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Sage	<i>Salvia officinalis</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Santolina	<i>Santolina species</i>	Cutting, Layering	Indoors	Rooting hormone
Sedum	<i>Sedum species</i>	Root division, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	None

Table 29. Continued.

Common Name	Scientific Name	Propagation Method	Where to Start	Special Treatment
Self-Heal	<i>Prunella vulgaris</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Sheep Sorrel	<i>Rumex acetosella</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Shepherd's purse	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Seeds	Outdoors	Cold stratification
Skullcap	<i>Scutellaria species</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Spearmint	<i>Mentha spicata</i>	Root division, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	None
Spilanthes	<i>Spilanthes acmella</i> , <i>Acmella oleracea</i>	Seeds	Indoors	None
St.-John's-Wort	<i>Hypericum perforatum</i>	Root divisions, Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	Cutting, Layering, Seeds	Indoors	Rooting hormone; Needs extra heat to germinate
Summer Savory	<i>Saturega hortensis</i>	Seeds	Indoors	None
Sunflower	<i>Helianthus annuus</i>	Seeds	Indoor, Outdoor	None
Thyme	<i>Thymus vulgaris</i>	Root division, Seeds, Cutting, Layering	Indoors	Rooting hormone, Cold stratification
Valerian	<i>Valeriana officinalis</i>	Seeds	Indoors	None
Vervain	<i>Verbena officinalis</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Violet	<i>Viola species</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
White Sage	<i>Salvia apiana</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification; Needs extra heat to germinate

Table 29. Continued.

Common Name	Scientific Name	Propagation Method	Where to Start	Special Treatment
Wild Geranium	<i>Geranium caespitosum</i> , <i>G. fremontii</i>	Cutting, Layering	Indoors	Rooting hormone
Wormwood	<i>Artemisia species</i>	Root division, Seeds, Cutting, Layering	Indoor, Outdoor	Rooting hormone
Yarrow	<i>Achillea millefolium</i>	Root divisions, Seeds	Indoor, Outdoor	Cold stratification
Yerba de la Negrita	<i>Sphaeralcea coccinea</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification
Yerba Mansa	<i>Anemopsis californica</i>	Seeds	Indoors	Other soak; Needs extra heat to germinate
Yucca	<i>Yucca species</i>	Seeds	Indoors	Cold stratification, Wet stratification; Needs extra heat to germinate

Table 30. Herb for using Essential Oils Health and Beauty.

Oil	Characteristics	Uses
Allspice	Spicy scent	Potpourri, simmer
Anise.	Licorice scent.	Potpourri
Basil.	Refreshing; relieves mental fatigue and nervousness.	Inhalation
Bergamot.	Citrusy floral scent; uplifting for anxiety and depression; regulates appetite; effective against acne, shingles, cold sores, chicken pox, boils; effective as an insect repellent; blends well with lavender and rose geranium.	Potpourri, perfume, facial compress, floral water, facial oil, massage oil, bath
Chamomile.	Calming; effective against depression, insomnia, dry, sensitive skin, eczema, menstrual pain(when used as an abdominal massage).	Floral water, bath, facial oil, compress or mask
Cinnamon.	Spicy scent.	Potpourri, simmer to freshen air
Clary sage.	Warming and relaxing; provides a feeling of well-being; powerful relaxant in stress-related illness; effective against menstrual cramps(when used as an abdominal massage); must not be take with alcohol.	Bath, compress, massage oil
Clove	Spicy scent; toothache	Potpourri, simmer
Cypress	woody, pine scent; relaxing and refreshing; relieves nervous tension; acts as a flea repellent.	Bath, massage, inhalation
Eucalyptus.	isinfests the air; aids nasal congestion caused by colds or sinus; problems; effective as an insect repellent.	Inhalation, bath, facial mask
Frankincense.	Rich scent of incense; soothing and comforting against fears and anxieties; slows down the appearance of wrinkles.	Inhalation, bath, massage oil, facial oil
Jasmine.	Rich floral scent; strong antidepressant; imparts a feeling of confidence.	Perfume, massage oil, air freshener
Lavender.	Cooling, relaxing scent; restorative when mentally or physically exhausted; effective against insomnia, jet lag, sunburn, athlete's foot, neck tension, headache, blemishes.	Potpourri, bath, facial oil, massage oil, floral water, compress, perfume, facial steam, inhalation

Table 30. Continued.

Oil	Characteristics	Uses
Lemon.	Fresh citrus scent; relieves mental pressure.	Bath, inhalation
Lemongrass.	Sweet, grassy, lemony scent; uplifting.	Bath, perfume, potpourri, air freshener
Lime	More refreshing than lemon; used in men's after shave.	Massage oil, bath, perfume
Orange.	Encourages cheerfulness; sunny fragrance.	Perfume, massage oil, bath, potpourri, air freshener, simmer
Patchouli.	stimulating, musky scent; rejuvenating to the skin, potpourri fixative; moth repellent; deodorant.	Bath, facial oils, massage, potpourri, perfume
Palmarosa	Fresh, rose-like scent; re-establishes the balance of the skin; combats wrinkles.	Facial steam, facial mask, facial oil, facial compress, bath, perfume
Peppermint.	Cooling, refreshing scent; foot bath; effective against sunburn, motion sickness, indigestion(1 drop in water), headaches, menstrual cramps.	Bath, inhalation
Pine	Fresh, clean scent; comforting for emotional stress, respiratory system, fatigue.	Bath, inhalation
Rose.	Relaxing, antidepressant; balances the female reproductive system; tonic effect on dry, sensitive, or aging skin.	Bath, facial oil, massage oil, perfume
Rose, Geranium.	Fresh, green, rose-like scent; said to balance the emotions; relaxing and refreshing; eases tension, anxiety, depression; rejuvenates the skin; soothes oily or sensitive skin.	Bath, floral water, facial compress, facial oil, perfume
Rosewood	Rosy spice scent; enlivening; soothes sensitive skin; combats blemishes, scars, wrinkles; cellular stimulant.	Bath, facial oil, massage oil, floral water, facial mask, perfume
Rosemary	Stimulating, pine-like scent; eases physical and mental fatigue, sadness, poor memory, headaches; promotes hair growth and luster; tightens pores.	Bath, facial oil, floral water, massage

Table 30. Continued.

Oil	Characteristics	Uses
Spearmint.	Cooling, refreshing scent; foot bath; effective against sunburn, motion sickness, indigestion(1 drop in water), headaches, menstrual cramps; repels black ants.	Bath, inhalation, sip in water
Sandalwood.	Sweet, woody scent; quieting, meditative effect; used to heal dehydrated or oily skin.	Bath, facial compress, facial oil, floral water, inhalation, perfume
Tangerine.	soothing citrus scent; wonderful for children.	Massage oil, bat, perfume, potpourri, air freshener
Ylang-Ylang.	Sweet exotic scent; said to soothe anger; eases oily skin.	Bath, perfume, massage oil, potpourri

자연계에는 화색의 종류와 색소의 종류가 매우 다양하지만 화색을 나타내는 색소는 크게 3가지 그룹 즉, 카로티노이드류, 플라보노이드류, 및 베타레인류 등으로 구별되며 이들 색소에 의해 화색이 나타나며 흔히 보이는 화색들은 크게 백색계, 황색계, 적색계, 청색계, 녹색계가 있다(김, 1999).

색채는 사람의 감정을 자극하는 요소가 있는 색채의 정보에는 개인차가 있지만 어느 정도의 보편성은 가지고 있다.

지역의 거주자에게 시각적, 공감각적, 상징적, 감성적, 생리학적 영향을 주며, 의식적, 무의식적 행동을 유발한다. 계속 생성 발전 소멸의 과정을 거치며, 기후나, 일기에 영향을 받고, 인간과 지속적인 상호작용을 한다. 지형, 인공물, 식물, 암석, 토지의 색 등이 주요 요소이며, 인간이 의식적, 무의식적으로 색채에 갖는 영향을 색채의 인문환경이라 한다. 인간과 인간사이 또는 인간과 자연 사이에서 발생한 색채의 관념과 의식화가 인간에게 영향을 주는 것이다(김, 2004).

또한 색채선호를 보면 색채선호는 문화적, 지역적, 연령별로 차이가 있

으나 일반적으로 공통된 감성이 있다.

연령이 낮을수록 원색계열과 밝은 톤을 선호하고 성인이 되면서 단파장 색채를 선호한다. 따라서 원예치료를 실시 할 때에는 연령이 어린 그룹은 화색으로 분류한 표를 봤을 때 적색계열, 황색계열의 밝고 눈에 띄는 색상의 꽃을 선택하는 것이 좋고 성인이 될수록 차분한 색상의 꽃을 선택하는 것이 좋다(김, 2004).

남성보다 여성은 다양한 색을 선호하며, 라틴계 민족은 난색계를 좋아하므로 난색계의 화훼인 적색계, 황색계의 화훼류를 선택하는 것이 좋다. 북유럽계 민족은 한색계를 선호하므로 청색계, 백색계, 녹색계의 화훼류를 선택하는 것이 좋다(김, 2004).

Park(1999)은 우리나라에 사람들이 선호하는 허브식물은 강한 향기를 지닌 것보다 은은한 향기를 지닌 것이라고 하였으며. thyme을 가장 선호하고 lavender, mint류, sage류, basil, rosemary, balm 및 marjoram 순이라고 하였다.

Thyme의 경우 우리나라에 자생하는 백리향과 같은 종들로 향신료 외에도 지피식물로 사용할 수 있어 그 가치가 매우 크다고 하였으며, 이 밖에 선호되는 허브식물들이 대부분 꿀풀과이며 향기와 꽃과 잎이 크지 않은 것들이라고 하였다. 분화용 허브식물의 선호도는 미적 특성보다는 방향성에 의존하는데, 이들은 화훼용 향기식물로 많이 유통되고 있다(Kim, 1998).

Herb식물은 정유라는 휘발성 물질을 생성, 저장하여 식물체 외부로 방출하는데, 정유는 식물의 잎이나, 줄기, 혹은 과실표면으로부터 얻어지는 물질로서 생합성중 생성되는 중간대사물질과 추출과정에서 조직 및 주요 성분의 변성에 의해 생성되는 화합물과 함께 존재한다. 정유는 냄새나 맛을 내는 한 개 또는 몇 가지 주요한 성분을 가지고 있으나 소량으로 함유하고 있는 성분들도 중요한 역할을 하는 것으로 알려져 있다(Hay와

Waterman. 1993)

Herb류의 정유함량과 정유성분은 같은 식물이라도 품종에 따라 다르며 (Suh, 1998), 수확시기와 방법에 따라서도 다르다(Lange와 Cameron, 1994). 주요 정유성분의 조성은 개화기를 중심으로 크게 변화되는데(Hay 등, 1988), thyme(Arras와 Grella, 1992)과 dill(Singh 등, 1993)은 첫 개화 시 정유를 가장 많이 수확할 수 있다. 국내 자생 방향성 식물인 향유에서도 개화시기의 잎 부위 정유함량은 영양생장시기에 비해 약 2배가량 증가하였으며(Ahan, 2000), 자생향유와 꽃향유 분화재배시 영양생장기보다 개화시 정유 함량이 많았다(Sohn, 1999).

원예치료를 실시했을 때 최대한의 효과를 얻기 위해서는 계획적이고 효율적인 과정이 필요하다. 이와 같이 화훼류와 herb류를 색상별, 식물의 특성별(개화시기, Plant cycle, 이용면)로 나누어 살펴보게 되면 원예치료의 대상자에 따라 화훼류나 Herb류를 쉽게 선택할 수 있으며, 원예치료 시 대상자별 사용해야 하는 화훼류를 쉽게 알 수 있기 때문에 좀 더 효율적으로 원예치료를 시행 할 수 있을 것이라 사료된다.

또한, 더 체계적인 화훼의 분류를 위한 관엽 식물, 화목류 등의 조사 또한 이뤄져야 할 것이다.

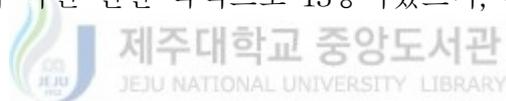
첨언 하자면 허브의 경우 본 조사의 대상종이 월동이 가능하므로 앞으로 이와 같은 식물의 노지식재가 자유자재로 적용 될 것임도 밝힌다.

IV. 적 요

본 조사는 원예치료시 사용되는 화훼류 182개와 허브식물 99개를 가지고 원예치료시 많이 사용되는 색상별, 생활특성 및 이용방법에 따라 나누어 보았다.

1. 화훼류를 색상별로 나눠보았다.

조사한 182종에서 적색계열인 경우 붉은색은 74종, 분홍색인 경우 84종이었으며, 황색계열인 경우 주황색인 경우 51종, 노란색인 경우 55종이며, 청색계열인 경우 남색의 경우 26종, 보라색인 경우 69종이며, 녹색계열인 경우 짙은 녹색이 아닌 연한 녹색으로 13종이었으며, 흰색의 경우 98종이었다.



2. 화훼류를 색상별로 구분하고 화훼류의 생활특성에 따라 나누었을 때, 1년생 초화류인 경우 44종, 2년생 초화류인 경우 8종, 구근류인 경우 49종, 여러해살이 식물인 경우 65종이었다. 이용 면으로 살펴보았을 경우 분화류 87종, 절화류 47종, 화단류 99종이었다.

3. 허브의 경우 99종을 나누었을 때 색상별로 적색계열 27종, 황색계열 35종, 청색계열 44종, 녹색계열 7종, 흰색계열 39종, 꽃이 피지 않는 경우 1종이 있었으며, 개화기가 봄인 경우 16종, 여름인 경우 92종이며, 가을인 경우 10종 이었다. 99종의 허브 중 개화기가 중복되는 경우도 있었다. 1년생 허브 16종, 2년생 허브 7종, 숙근초인 경우 73종이며, 비 내한성 숙근초인 경우 34종이었다.

V. 인용문헌

- Ahan, J.S. 2000. Chemotaxonomy based on essential oil composition and characteristics of native *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) hylander. PhD Thesis. Seoul Natl. Univ., Suwon.
- Arras, G. and G.E. Grella. 1992. Wild thyme(*Thymus capitatus*) essential oil seasonal changes and antimycotic activity. J. Hort. Sci. 67:197~2002.
- Eva Heller. 2000. Wie farben anf gefühl und verstand wirken. pp.33~35. Literary agency Y.R.J.
- Frank H. Mahnke. 1996. Color, environment, and human response. pp.13~76. DRT international.
- Hay, R.K.M. and P.G. Waterman. 1993. Volatile oil crops. Longman Scientific & Technical, England.
- Hay, R.K.M., K.P.Svoboda, and D. Barr. 1988. Physiological problems in the development of essential oil crop for Scotland. Research 28:35~45.
- 허복구, 박윤점, 이일병, 윤재길. 2002. 허브식물의 속명어원에 관한

조사분석. 한국화훼연구회지. 10(2):109~116.

홍선화. 2002. 최근 한국유아동의 색채심리분석에 관한 연구. 경희대학교
교육대학원 석사학위논문.

International Flower Bulb Centre. Manual for the selection of
bulbflower cultivars. Mediterranean edition. pp. 4~118.
Netherlands.

전북대학교. 2002. 감성적 제품/환경을 위한 DB개발 및 보급에 관한
연구. -색채환경에 대한 인체반응지표DB개발-. pp. 60~125.
과학기술부.

Kim, C.H. 1998. Studies on the change of yearly demand of western
vegetables and herbs in main hotels in Korea. MS Thesis.
Korea Univ., Seoul.

김한주. 2004. 제주도 약용자원식물에 관한 조사 연구.
제주대학교 대학원 박사학위논문

김홍열. 1999. 원예치료학-이론과 실제-. pp. 13~18.
한국원예치료연구센터.

김정민. 2004. 월간 플라워저널 Floral colorist Part II 색채심리·마케팅.
pp.82~85. (주)플라워채널

김중화. 1999. 화색의 본질. pp.17~24. 도서출판사 진솔. 서울.

- 김광식. 외. 2003. 개정 화훼학 총론. pp.55~87. 선진문화사.
- 木村智子, 杉下いづみ、あがたともこ. 1998. 1年の花ごよみ 365日の花.
pp.4~99 ブティック・ムック no.246
- 郭炳華. 2003. 新制花卉園藝總論. pp. 23~27. 響文社.
- 郭炳華 외. 1994. 花卉園藝各論. pp. 13~192. 響文社. 서울.
- 한국 화훼장식교수연합회. 2003. 600가지 꽃 도감. pp. 6~90. 부민문화사.
- Lange, D. L. and A. C. Cameron. 1994. Postharvest shelf life of sweet basil(*Ocimum basilicum*). HortScience 29:102~103.
- 이정화. 2001. 허브식물의 재배조건이 증식, 생육 및 정유성분에 미치는 환경. 경상대학교 박사학위논문.
- 이종섭, 손기철. 1999. 실내식물 및 색채자극이 대뇌활성도 및 감정반응에 미치는 영향. 한국원예학회지. 40(6):772~776.
- Letchamo, W. and A. Gosselin. 1996. Transpiration, essential oil glands, epicuticular wax and morphology of *Thymus vulgaris* are influenced by light intensity and water supply. J. Hort. Sci. 71:123~134.
- Lockhart, T.A. 1961. Photoinhibition of stem elongation by full solar

radiation. Amer. J. Bot. 48:387~392

모닝팜. Flowers World Korea in the world. pp.14~94. (주) 모닝팜

오찬교, 정진자, 김은일. 1999. 정신지체 및 청각장애학생의 화색선택에 관한 연구. 한국식물 인간, 환경학회지 2(3):6~12

Park, K.W. 1999. Development of highly functional herbs production system. Rept. Res. pp. 27~240. Ministry of Agriculture and Forestry.

박권우 1996. 향신채의 재배 및 이용론. pp.1~8. 고려대학교출판사.

박수정. 1986. 화훼원예도감. 세종문화원.  제주대학교 중앙도서관 UNIVERSITY LIBRARY

Phyllis V. Shaudys. 1990. Herbal treasures inspiring month-by-month projects for gardening, cooking, and crafts. pp.6~7. Storey Books.

PATC(Pyeongchang Agricultural Technology Center). 1998.

Development of potted culture and processing product of herb plant. Rept. Res. pp.25~96. Ministry of Agriculture and Forestry.

Singh, A., G.S. Randhawa, and R.K. Mahey. 1993. Growth and yield of dill(*Anethum graveolens* L.) as affected by nitrogen and

harvesting stages. Crop Research Hisar 6:217~221.

Song, J.S., S.N. Ryu, K.S. Kim, J.K. Bang, B.H. Lee, and Y.A. Chae. 1999. Analytical technique and agricultural application of essential oil in plant. Kor. J. International Agri. 11:107~125

Sohn, K.H. 1999. Short-day and uniconazole treatments for aromatic potted plants production of *Elsholtzia ciliata* and *Elsholtzia splendens*. J. Kor. Soc. Hort. Sci. 39:615~620

손기철. 2004. 실내식물이 사람을 살린다. pp.108. 중앙생활사.

손기철, 박석근, 부희옥, 배공영, 백기엽, 이상훈, 허복구. 2002. 원예치료. pp.17~22. 중앙생활사

Suh, E.J. 1998. Effects of cultivars, mineral elements and growing conditions on the growth and essential oil contents of basil in hydroponics. PhD Thesis, Korea Univ., Seoul.

Tammi Hartung. Growing 101 Herbs that heal. - Gardening techniques, recipes, and remedies. pp.18~238 Storey Books. 원은미. 2003. 유아의 색채지도방법에 관한 연구. 한국색채조형학회지 12:45~65

Yan, L.L. and L.E. Craker. 1996. Effects of light level on essential oil production of sage(*Slvia officinalis*) and thyme(*Thymus*

vulgaris). Acta Hort. 426:401~426

尹平燮. 1989. 한국원예식물도감. 지식산업사.

井上頼數 外. 1983. 最新園芸大辭典 I.J.K. 株式會社 誠文堂新光社.



감사의 글

짧은 기간이었지만 저의 삶에 많은 변화를 주고 저를 이 자리에 당당히 설 수 있게 해준 모든 경험들과 많은 도움을 주신 모든 분께 감사드립니다.

원예치료에 관심을 가지게 해주시고 부족한 제가 이 자리까지 올 수 있도록 이끌어주시고 많은 지도와 조언을 해주신 소인섭 교수님께 감사를 드립니다. 바쁘신 와중에도 세심하게 논문을 지도와 조언을 해주신 강훈 교수님, 한상헌 교수님께 마음 깊이 감사드립니다. 그리고 학부 때부터 지금까지 저에게 많은 가르침을 주신 문두길 교수님, 박용봉 교수님, 송관정 교수님께도 감사를 드립니다. 또한, 원예치료라는 것을 알게 해주신 건국대학교 손기철 교수님, 어설픈 영문을 수정해주시던 정박사님.(성함을 제대로 몰라서 죄송합니다.) 감사드립니다.

처음으로 실험실이란 곳에 들어와서 낯설어 하는 저에게 늘 도움을 주고 힘을 주었던 윤숙언니, 찬규오빠 고맙습니다.

대학원 생활동안 힘들 때 마다 커다란 힘이 되어준 시현오빠, 치원오빠, 미라언니, 안희언니, 진웅오빠, 은경언니, 미선언니, 보경언니, 재웅오빠, 성림오빠, 창건오빠, 민옥언니 그리고 효민, 과사에 놀러 갈 때마다 차를 끓여준 희경 모두 고맙습니다. 논문을 쓴다고 늘 괴롭힘을 당했던 희수, 경남, 순철, 현홍, 문진 그리고 지금은 군에 있는 정률아 너무 고마웠다. 힘들 때 마다 힘이 되어준 현진, 지현 그리고 자료를 수집한다고 늘 괴롭혔던 시엽, 여주랑 선영아 고맙다. 학위과정 동안 늘 힘이 되어준 금철오빠 고맙습니다.

지금은 캐나다에 있지만 늘 힘에 되어준 오빠, 올케 언니, 방학 때 한국에 놀러왔지만 학교에 온다고 제대로 놀아주지도 못한 관효랑 경효, 그리고 늦게 들어오는 막내딸을 위해 늘 걱정을 하시던 부모님과 모든 짜증을 받아준 언니에게도 이 지면으로나마 그동안 못 드렸던 감사의 말을 전합니다.