



아름다운
동백나무
100

A Gardener's Guide

발간사

다양한 동·식물 종은 생태계의 평형을 유지할 뿐만 아니라 우리에게 필요한 의약품, 농산물, 식료품 등을 제공하며 그 잠재적 가치는 무한합니다.

이에 따라 생물다양성의 보전과 중요성이 대두되었으며, 다양한 생물자원에 대한 보유국가의 주권을 인정하고 사전승인 및 이용으로부터 발생하는 공정한 이익·공유에 관한 나고야 의정서(ABS)가 우리나라에도 시행됨(2018년 8월 17일)에 따라 산림생명자원의 중요도는 더욱 커졌습니다.

산림청 국립수목원은 산림생물 다양성 연구 기관으로 1987년부터 우리 생물 주권의 확립 및 활용을 위해 우리 식물의 분류, 수집, 보전, 정원 등에 대한 다양한 연구를 수행하고 있으며, 그 결과를 토대로 국가생물종지식정보시스템(www.nature.go.kr)을 통해 국민들에게 다양한 지식을 제공하고 있습니다.

또한 식물자원 활용의 잠재력과 무한한 가치를 인식하여 국내·외 식물자원을 수집·증식하고 현지 외 보전하는 「산림생명자원관리기관」 사업을 진행하고 있습니다.

국립수목원에서 지정한 「산림생명자원관리기관」은 현재 27개소가 운영되고 있으며, 앞으로도 확대 지정할 계획입니다.

이 사업을 통해 수집·증식한 동백나무를 모아 「아름다운 동백나무 100」으로 엮어 내었습니다. 이번에 발간한 책에는 동백나무의 분포 및 역사, 재배관리, 종별 특성 등을 담고 있어 유용한 정보가 될 것입니다.

국립수목원과 산림생명자원관리기관은 앞으로도 각 기관에서 수집한 식물 종들에 대한 자료집을 지속적으로 발간할 예정입니다.

자료집 발간을 위하여 수고를 아끼지 않은 국립수목원과 천리포수목원 관계자 여러분께 깊은 감사의 인사를 드립니다.

2021년 1월
국립수목원장

발간사

수목은 그 종류를 막론하고 역사적으로 인간의 삶과 여러 측면에서 불가분의 관계를 맺어왔다. 우리의 역사를 되돌아보면 자생종이든 외래종이든 우리의 선조는 여러 의미를 부여하여 수목과 가까이 생활해왔다. 최근 기후변화 또는 지구 온난화 현상과 관련하여 생물다양성 보전의 중요성이 어느 때보다 그 의미가 중요한 시점에서 보아 수목의 이용, 특히 원예자원으로서의 이용은 시대적으로 갈수록 더 중요하다.

약 30년 전에 1년간 런던의 고급 주택가에서 살았던 적이 있다. 자연스럽게 주변의 이웃과 가까이 지내게 되었는데, 내 눈에 매우 특이하게 보였던 점 몇 가지가 있다. 커뮤니티센터에는 도서관이 있는데, 여기에는 원예에 관련한 전문도서와 CD와 비디오 테이프 등 시청각 자료가 우리나라의 대학도서관 못지않게 잘 구비되어 있었다. 주민들은 이들 자료를 마음대로 대여하여 자신의 정원관리에 활용하였다.

주택정원의 관리는 대부분 가족이 함께 잔디 깎는 일부터 가족중심으로 해법을 보았다. 특히 인상적이었던 점은 가정 내 창고에 각종 원예장비가 구비되어 있는데, 특히 토양습도계나 토양산도계를 보면서 우리는 대학에서 이론으로 배우고 마는 것을 이들은 평소에 주택정원에서 활용하고 있음을 보고 내심 충격이었다.

우리나라의 진정한 원예발전은 이론과 실무가 적절히 조화되어야 한다. 특히 산림청에서 의욕적으로 지원하는 정원산업은 더욱 이론과 실재가 잘 조화되어야 만이 진정한 발전이 있을 것이다.

동백나무는 세계적으로 선호도가 높은 원예수종이나, 생육특성으로 보아 우리나라에서는 한정된 지역에만 즐길 수 있다. 자생하는 측면으로 보아 동백나무와 흰동백 등 공식적으로 두 분류군만 알려져 있다.

이번에 천리포수목원의 최창호 등 14명의 연구진이 펴낸 동백나무 도록은 식물도감의 성격보다 일반 국민이 정확한 정보를 바탕으로 다양한 원예식물 소재를 이용하는데 큰 지침서가 되기를 기대하며, 그간의 노고에 감사를 표한다.

2021년 1월
천리포수목원 원장 김 용 식



일러두기

1. 본 도록은 산림생명자원관리기관 위탁사업(동백나무속 식물수집 및 연구)을 통해 현재 국내·외에서 도입한 동백나무속 재배품종 100종류를 선별하여 작성하였다.
2. 전체적인 식물배열은 A~Z순서로 작성하였다.
3. 학명은 RHS Plant Finder 및 The Plant List를 기준으로 하였다.
4. 국명은 국가생물종지식정보시스템(www.nature.go.kr/)을 기준으로 정리하였으며, 국명이 존재하지 않는 재배품종은 국립수목원에 의뢰하여 작성하였다.
5. 내용은 한국의 동백나무, Camellias The Gardener's Encyclopedia 및 Beyond The Camellia Belt, American Camellia Society 홈페이지에서 다수 발췌하였다.
6. 식물설명은 학명, 꽃 색상, 꽃모양, 꽃 크기, 개화시기, 내한성, 식물형태, 선발가, 선발처, 선발년도, 부모 등 표를 만들어 기술하였다.
7. 내한성은 미농무성 USDA Hardiness Zones and Average Annual Minimum Temperature Range를 기준으로 작성하였다.



CONTENTS

CHAPTER 1

재배조건(Cultural Requirements)	10
1. 필수양분(Essential minerals)	10
2. 기후(Climate)	12
3. 휴면(Dormancy)	13
4. 내한성(Cold hardiness)	14
5. 추운 기후(Colder climates)	15
6. 내한성 강한 재배품종(Cold hardy cultivars)	16

CHAPTER 2

전체적인 식물관리(Managing the Whole plant)	17
1. 식재(Planting)	17
2. 뿌리와 뿌리 전정/단근(Roots and root pruning)	17
3. 이식(Transplanting)	18
4. 전정(Pruning)	19
5. 산울타리(Hedges)	20
6. 꽃 형태(Flower forms)	21
7. 꽃 크기, 색깔, 개화시기 (Bloom size, colour, and season)	23
8. 계절에 따른 동백나무 관리 (Care of camellia according to season)	23

CHAPTER 3

동백나무 화분재배(Camellias in Containers)	26
1. 식물과 화분 선택하기 (Choosing the pot and the plant)	26

2. 화분 식재와 관리(Potted plants and care)	27
3. 수형과 화아형성 (Plant shaped and flower-bud formation)	28

CHAPTER 4

애기동백나무(<i>Camellia sasanqua</i> Thunb.)	28
--	----

CHAPTER 5

동백나무(<i>Camellia japonica</i> L.)	30
------------------------------------	----

CHAPTER 6

레티쿨라타동백(<i>Camellia reticulata</i> Lindl.)	32
---	----

CHAPTER 7

곤명 컬렉션(The Kunming collection)	33
--------------------------------	----

CHAPTER 8

윌리엄시동백(The williamsii Hybrids)	34
--------------------------------	----

CHAPTER 9

동백 재배품종 100	37
참고문헌	140
INDEX	141

CHAPTER 1

재배조건(Cultural Requirements)

정원에서 재배되는 대부분의 동백나무는 비슷한 기후대를 가진 나라에서 도입된 종이거나 이들 중에서 유래한 재배품종과 교배종이다. 동백나무 종들은 다른 식물들과 마찬가지로 수천 년에 걸쳐 꽃을 피우고 열매를 생산했으며, 종을 유지하기 위해 그들이 살고 있는 서식지에 적합한 기후와 토양에 적응해왔다.

대부분의 정원에 식재된 동백나무 재배품종은 동남아시아 온대지방이 원산지인 동백나무(*Camellia japonica* L.), 애기동백나무(*C. sasanqua* Thunb.), 레티쿨라타동백(*C. reticulata* Lindl.), 살루에넨시스동백(*C. saluenensis* Stapf ex Bean) 네 가지 주요 야생종에서 비롯된 것으로 본다.

야생 동백이 가장 많이 서식하는 중국에는 작은 숲 지역 혹은 벌채가 진행되는 지역에서 여러 종들이 발견되었고, 때때로 점토 입자의 비율이 높은 토양이 있는 비탈에서도 발견되었다. 이는 동백나무 종류들이 우리가 아는 반그늘에서 잘 자란다는 상식과는 대조되는 이야기다. 다시 말해 처음에 종자가 발아해서 어느 정도 성장할 때는 반그늘이 필요하나 개화할 정도로 성장하면 햇빛을 많이 보아야 많은 꽃이 달린다는 것을 반증한다. 동백나무가 정원에서 잘 성장할 수 있게 자생지와 비슷한 조건을 만들어 주기 위해 정원사들은 다음 사항들을 제공해 주어야 한다.

- ☑ 동백나무는 뿌리 과습으로 인해 산소 부족으로 고사하는 경우가 많으므로 배수가 잘 되는 토양조건을 만들어 준다.
- ☑ 토성을 pH5 정도의 약산성 토양으로 만들어 준다.
- ☑ 성장기 동안 수분 공급을 철저히 하며 수용성 미네랄 영양소를 공급한다.
- ☑ 온대지역 야생종은 어느 정도 추운 겨울을 겪어야 건강하게 자란다.
- ☑ 한여름에는 온도가 높지 않은 서늘한 조건을 유지하며 습도가 높아야 건강하게 자란다.
- ☑ 생장기에는 약간의 그늘과 강한 바람으로부터 보호할 수 있는 울타리가 있으면 성장에 도움이 된다.

1. 필수양분(Essential minerals)

주요 원소는 질소(N), 인(P), 칼륨(K)이며, 2차 원소는 마그네슘, 철, 황, 칼슘, 알루미늄이다. 구리, 망간 및 붕소는 미량만 필요하다. 이러한 원소의 전부 또는 일부가 부족한 식물은 잎이 변색하여 상태가 좋지 않은 징후를 나타낸다.

질소(N)는 식물의 생장과 유지를 위한 단백질 생성에 필수적 요소이다. 봄에 신초가 나올 때, 그리고 늦여름 2차 생장을 할 때 수요량이 많은데, 단백질 생성과정으로 엽록소와 함께 빠르게 흡수된다. 겨울에는 필요하지 않다. 질소는 일반적으로 썩은 유기물 또는 비료에서 암모늄(NH₄)과 질산암모늄(NO₃)의 염분이 용해된 형태로 이용 가능하다. 인위적인 질소의 공급 방법으로는 암모니아 황산염(토양의 산성화에 효과적임) 또는 요소와 질산암모늄이 있다.

질소결핍의 증상으로는 잎이 작거나 약해지고 어린 식물의 경우 생장 불량이다. 특히 많은 꽃을 피우고 모래에서 생육하는 다 자란 식물의 경우, 봄 개화기가 지날 때 잎이 약해지는 질소결핍이 나타난다. 식물이 활발히 생장하는 동안 결핍이 식별되고, 토양의 산성화가 도움이 될 수 있다면, 약 30ml의 암모니아 황산염을 약 3.8L의 물에 희석하여 1주일에 한 번씩 3주간 사용한다. 이미 토양이 산성화되어 있을 경우는 약 30ml의 질산암모늄을 약 18.9L의 물에 희석하거나 비슷한 양의 요소를 사용한다. 식물이 활동하지 않을 때 증상이 나타난다면, 봄에 다시 식물이 활동할 때까지 기다렸다가 비료를 준다. 질산염은 용해성이 강하기 때문에 활동하지 않는 동백나무에 줄 경우 이용되지 못하고 토양에서 유실된다. 과다한 질소 공급은 잎이 더 크고 얇아지며, 웃자람 현상이 나타난다. 늦여름 또는 가을에 과다 공급되면 2차 생장 시기에 성장하지 못하고 겨울에 가지 끝의 새순이 고사하는 증상과 수피가 갈라지며 또한 꽃눈이 떨어지고 개화하지 못할 가능성이 높다.

인(P), 또는 인산염은 단백질 제조(성장을 위한)와 튼튼한 뿌리를 위한 필수적 요소이다. 또한 식물세포의 생성과정, 특히 잎에서 당을 생성하기 위한 에너지 전달에서 중요한 역할을 한다. 인위적인 공급으로는 과인산석회가 포함되는데 이것은 토양산도에 영향을 미치지 않는다. 매우 드물게 나타나지만 결핍 증상으로 짧고 얇게 웃자란 새 가지, 부자연스러운 어두운 신초가 나타난다. 인산염이 과다 공급되면 짙은 초콜릿 갈색이 잎의 가장자리에서 안쪽으로 퍼지고, 그다음에 잎이 떨어진다. 과한 염분은 깨끗한 물로 토양을 씻어내면 효과적이다.

탄산칼륨의 칼륨(K)은 다양한 일상적인 기능에 관여하는 많은 다른 원소들과 밀접한 관계가 있는 원소이다. 이동성이 매우 높은 형태로 존재하며 가을에 당 제조와 그에 따른 탄수화물 저장에 사용된다. 또한 꽃과 그 색 발현을 포함한 식물 전체의 조직을 강화하는데 유용하다. 결핍하면 청록색 잎이 발생하며, 특히 오래된 잎의 잎맥 사이에 어두운 반점이 동반된다. 약 7.5L의 물에 30ml의 황산칼륨을 희석하여 일주일에 한번 3주간 준다.

마그네슘(Mg)은 엽록소의 제조 및 잎의 당 제조, 건강한 꽃을 촉진시키기 위한 에너지 전달에 필수적인 원소이다. 황산마그네슘을 사용하면 용해성이 높아 마그네슘을 빠르게 공급하는데 유용하다. 마그네슘을 더 쉽게 이용할 수 있도록 다양한 크기의 칩, 입자, 분말로 공급하면 과도한 산성도를 교정하는데 유용하다. 결핍하면 잎의 엽록소와 색이 떨어져 거의 하얗게 되며, 때로는 오래된 잎의 잎맥 사이에 주황색이나 노란색의 얼룩이 생긴다. 꽃이 약해지는 것도 또 다른 증상일 수 있다. 특히 관수용 물이 너무 산성일 경우 자주 발생하는 결핍이다.

철(Fe)은 산성토양에서 동백나무에 자연적으로 공급되며, 최적의 pH범위는 pH4~5.2이다. pH가 높아짐에 따라 점점 가용성이 떨어지게 되고, 화학적으로 염기성토양에 묶이게 된다. 매우 적은 양이 필요하지만 엽록소 생성에 필수적인 원소이며, 색소 생성에 사용되므로 꽃의 색상 구성에 영향을 준다. 결핍하면 어린잎의 잎맥 사이에서 먼저 황백화 현상이 발생하여 전체 잎에 영향을 미친다. 잎 가장자리를 따라 갈색 얼룩이 나타나고 그 후 구멍이 발생할 수 있다. 또한 꽃의 색이 약해진다. 황산철이 주성분인 철염을 사용하여 방제할 수 있다.

황(S)은 넓은 pH 범위의 토양에서 사용할 수 있는데 특히 산성토양에서 자라는 동백나무가 쉽게 이용할 수 있다. 엽록소와 꽃 색상 발현에 이용되며, 때로는 인(P)보다 더 많은 양으로 동백나무에 흡수되기도 하며 성장기에 필수적이다. 결핍하면 잎의 황화되며 잘 자라지 못하고 새 가지의 잎들 사이에 작은 구멍이 생긴다. 황을 공급해 동시에 pH 수치를 낮추어 방제한다.

칼슘(Ca)은 pH6.1~8.5의 토양에서 이용할 수 있다. 건강한 생장에 필수원소이며 세포벽과 식물조직을 만드는 데 도움을 준다. 결핍하면 새 가지 끝의 어린잎 가장자리가 검게 변하며 발달하지 못하며 크기가 작아진다. 증상은 종종 늦봄의 서리에 의한 피해와 혼동된다. 칼슘 결핍은 흔한 증상이며 pH6.1 미만의 산성 모래 토양에서 자라는 동백나무에게는 잘 발생하지 않는다. 칼슘 결핍을 개선하기 전 토양의 산도를 확인해야 하며, 만약 pH4.5 이하라면 다양한 크기(1~4cm)의 석회 조각을 토양 표면에 퍼서 칼슘을 첨가하여 pH 수치를 올린다.

알루미늄(Al)과 몰리브덴(Mo)은 꽃의 색 발현에 관여한다. 점토 입자의 비율이 높은 토양에는 종종 알루미늄과 몰리브덴이 풍부하다. 붉은 꽃의 색을 더 짙게 만들어주고 보라색 또는 파란색의 일부 품종의 색을 더 진하게 유도한다.

망간(Mn), 붕소(B), 구리(Cu), 아연은 pH4.5~7.0의 토양에서 사용 가능하므로, 결핍 현상은 매우 드물다.

2. 기후(Climate)

동백나무는 습한 아열대 지역, 온난 건조한 온대지역부터 추운 지방까지 다양한 기후를 가진 공공 및 민간 정원에서 재배된다. 북아메리카는 서부 해안의 밴쿠버에서 산디 에이고까지, 동쪽은 뉴욕에서 플로리다까지 야외에서 생육한다. 유럽은 잉글랜드, 웨일스, 아일랜드 전역의 정원, 특히 스코틀랜드의 북서부의 '인버네스'에 있는 일부 정원에서도 볼 수 있다.

노르웨이는 남서부 항구도시 '스타방에르'에 동백나무 학회가 있고, 발트해 연안 국가, 독일 북부, 네덜란드, 벨기에, 프랑스, 포르투갈, 마데이라, 스페인 대부분 해안지역의 정원에 동백나무를 재배한다.

이탈리아는 피렌체 북쪽에서부터 스위스와 국경까지, 특히 알프스 기슭의 '마지오 레' 호수 주변에 훌륭한 동백나무 정원이 몇몇 있다. 동백나무는 슬로베니아에서 북부 그리스에 이르는 아드리아 해안을 따라 있는 나라들에서 재배된다.

남반구에서는 뉴질랜드 북섬의 온대 해양성 기후가 동백나무 재배에 있어 세계에서 가장 좋은 조건일 것이며, 남쪽의 더 서늘한 조건의 섬에서도 잘 자란다.

호주에는 서호주와 퀸즐랜드와 같은 덥고 습한 기후에서 서식하는 동백 군락이 있다. 거의 아열대 지역으로 온대지역인 뉴사우스웨일스 남부의 시드니 지역에서부터 멜버른보다 더 온도가 낮은 테즈 마니아까지 동백 애호가들이 많아 다양한 종류가 재배품종들이 재배되고 있다.

남아프리카는 더운 여름과 추운 겨울 기후의 프리토리아에서부터 해양성기후가 짙은 케이프타운까지, 남아메리카의 아르헨티나 일부와 마찬가지로 동백나무가 서식한 기록이 있다.

기후는 동백나무의 꽃 발달에 큰 영향을 미친다. 겨울에 휴면할 만큼 충분히 온도가 낮으면서 이른 봄 성장을 할 만큼 따뜻해야 꽃이 발달한다. 19세기와 20세기 초 온실에서 자랐거나 또는 이탈리아 중부의 따뜻한 기후에서 성장한 동백나무들이 온도가 낮은 영국으로 건너가 꽃이 피지 않는 현상이 나타났다. 꽃이 핀다 하여도 작고 불완전하였다. 이유는 온도 때문이다. 따뜻한 기후에서는 꽃이 더 커질 수도 있고, 온도가 낮으면 복잡한 구조를 가진 꽃들은 때로는 그 형태가 다르게 나타나기도 한다. 예를 들어 C. 'Donnan's Dream' 과 같은 겹꽃은 영국과 같이 개화기에 습하고 추운 지역에서는 완전히 겹쳐진 모양으로 개화하지만, 늦봄에 더 따뜻해지고 건조해지면 장미꽃 봉오리 형태처럼 개화한다.

미기후는 모든 나라, 모든 지역에 존재한다. 특히 높은 밀도의 건물들 사이의 복사열을 가지고 있는 지역에는 재배를 시도해볼 만하다.

3. 휴면(Dormancy)

휴면은 식물의 생활주기를 준비하기 위한 일부로써 비활동 기간이다. 휴면기간 동안, 잎과 새 가지의 성장, 호흡 과정, 증산, 광합성, 수분 흡수, 꽃눈의 생장 등 모든 활동이 최소한으로 느려는 시기이다. 겨울 휴면이 시작되기 전 개화와 다음 해 첫 봄 성장을 준비하기 위해, 동백나무는 가을 동안 새 가지의 마지막 성장과 꽃눈의 형성에 따라서 수피 안의 세포층 내 탄수화물 형태로 양분을 활발히 저장한다. 수분이 없는 탄수화물 과립 형태로 저장하는데 이는 동결이 발생했을 때 팽창으로 인한 피해가 발생할 위험을 감소시키기 위해서다(그렇지 않으면 세포벽이 터져 고사하는 경우가 있음). 가을에 개화하는 동백

나무의 경우는 개화 이후 휴면한다. 늦겨울과 봄에 피는 동백나무의 대부분은 개화 이전에 휴면하기 때문에 겨울에 꽃눈의 성장은 계속되며 이것은 식물의 내한성에 따라 적용된다.

4. 내한성(Cold hardiness)

동백나무의 아름다움에 매료되어 많은 애호가들이 더 추운 기후에서 동백나무를 재배할 수 있는 가능성을 실험했는데, 주로 미국의 Clifford Parks와 Bill Ackerman이 주도적이었다. 특히 이들은 내한성 동백을 교배하기로 유명한 사람들이다.

햇빛이 약해 평균기온이 15°C 미만인 짧은 여름일 경우 동백나무의 많은 종이 꽃눈을 형성하기 어렵다. 이러한 조건은 영국의 북부, 스코틀랜드, 대부분의 독일, 유럽과 스칸디나비아반도의 내륙지역, 미국 남동부의 산악지역, 워싱턴 주 북쪽의 태평양 북서부 내륙지역, 북반구의 위도 40°N 북쪽의 대부분의 내륙 지방이 포함된다.

추운 겨울 폭설로 가지가 부러지고 찢어지거나 뿌리째 뽑히는 등 피해를 입을 수 있다. 하지만 일본 혼슈지방의 고지대, 주로 숲이 우거진 계곡에서 자생하는 ‘루스티카나동백나무’ 아종은(눈동백) 매우 유연한 가지를 가지고 2m 이상의 눈이 내리는 지역의 기후에서도 적응해 왔다.

활동성이 가장 적은 휴면상태의 식물은 추위에도 피해 없이 생존할 가능성이 더 높다. 반면 활동적인 식물은 급격한 온도 저하와 서리피해에 취약한데, 특히 성숙하지 못한 어린 가지의 피해가 더 크다.

비활동 상태는 겨울의 극심한 기후에서 생존하는데 가장 중요한 요소이다. 동백나무의 휴면상태는 주로 환경적 요인에 의해 발생한다. 두 번째 주요 요소는 유전적인 요인이다. 종간의 유전적 차이는 식물의 강건함에 영향을 미친다. 따라서 내한성이 강한 동백나무(*C. japonica*)와 올레이페라동백(*C. oleifera*)을 많은 재배자들이 교배를 시행하였다.

꽃눈의 강건함은 유전적요인에 의해 큰 영향을 받는다. 꽃잎이 많지 않은 재배종의 꽃눈은 꽃잎이 많고 복잡한 것보다 추운 겨울에 더 피해가 적다. 일찍 큰 꽃을 피우는 재배종도 작은 꽃을 가진 재배종보다 더 추위에 약하다. 이것은 아마도 겨울이 시작되기 전 꽃이 발달하는 데 더 오래 걸려 휴면을 늦게 들어가기 때문이다. 이런 경우 중심부만 치우쳐져 부분적으로 꽃이 발달하거나, 더 작은 크기의 꽃, 혹은 적은 수의 꽃이 필 수 있다. 특히 모란꽃처럼 크고 세미 더블형을 뉴질랜드 북섬, 미국 캘리포니아, 호주 뉴사우스웨일스에서 재배하는 경우가 있는데 약간 춥기 때문에 더 작은 크기로 꽃이 핀다.

일부 재배품종은 저온피해의 대표적인 사례로 여름에 꽃눈 생장이 시작되며, 많은 관리를 받음에도 불구하고 꽃눈을 떨어뜨리는 경우가 있다.

기온이 낮고 휴면하는 겨울에 바람이 동반되는 맑고 건조한 날씨는 많은 문제를 발생시킨다. 대부분의 동백나무 잎은 짙은 녹색으로 열린 녹색보다 복사열을 더 잘 흡수하므로 주변 온도가 낮아도 잎의 온도는 15도까지 올라간다. 이런 상황에서는 기공이 열리고 수분이 빠지는데, 그렇지 않으면 잎이 건조된다. 겨울 동안 많은 동백나무는 수분을 유지하기 위해 잎을 아래로 처지게 하여 수분 손실을 최대한 줄인다.

5. 추운 기후(Colder climates)

겨울에 동백나무를 보호 관리하는 것은 뿌리, 꽃눈, 수피, 잎의 손상을 예방하는데 달려있다. 정원에 식재할 때는 찬 공기가 머무르지 않고 공기 순환이 되며, 바람을 피할 수 있는 장소를 선택하는 것이 좋다. 서쪽, 남서쪽 또는 북향의 위치가 이상적이다. 특히 건물이나, 나무, 경계 울타리, 벽을 이용하여 추운 바람을 피해 식재하면 생장에 도움이 된다.

정원에 동백을 식재 시에는 주위 환경에 적합한 재배품종을 선택하는 것이 중요하다. 또한 유리온실이나 비닐온실에서 재배되었거나 따뜻한 기후의 농장에서 얻은 동백나무들은 서리피해를 입는 시기 이후 봄에 심는다. 봄에 식재 한 동백나무는 겨울의 추위가 오기 전 여름 내내 뿌리를 내리고 성장한다. 이때 겨울의 강풍에도 견딜 수 있게 뿌리 성장에 특별히 신경 써야 한다.

겨울 전 동해를 막는 방법으로 여러 가지 재료로 멀칭을 하는데 낙엽 또는 짚을 이용할 시에는 15cm 정도 피복하는 것을 권장한다. 온도가 상승할 시 멀칭재료를 어느 정도 걷어주는 것이 좋다. 왜냐하면 멀칭 층이 지면이 녹는 것을 막는 단열재 역할을 할 수도 있기 때문이다. 큰 식물을 이식 후에는 적음이 필요한 식물들은 반드시 전체를 보호할 수 있는 월동 자재를 이용하여 보온하는 것이 식물을 적응시키는데 중요하다.

작은 화분에서 기르는 동백나무는 종류들은 뿌리가 약하고 큰 식물들보다 많은 보호가 필요하다. 특히 가온하는 온실이 있으면 별문제가 없으나, 그렇지 않은 경우 외국에서는 일반적으로 나무로 된 건물 앞에 간이 콜드 프레임(cold frame)을 설치해 월동을 유도한다. 날씨에 따라 덮개를 올렸다 내릴 수 있으며 겨울에 수백 개의 작은 화분을 모아서 보관할 수 있는 장점이 있다. 추위 정도에 따라 단열층을 추가하면 보온에 도움이 된다.

난방이 되는 고온 건조한 기후의 방안에 동백나무를 들이는 것은 지양하는 것이 좋다. 고온 건조하면 상록성 식물은 잎을 떨어뜨리고 고사하는 경우가 많다. 공중습도가 어느 정도 있는 베란다에 두는 것이 바람직하며 매일 스프레이를 해 습도를 조절해야 건강하게 자랄 수 있다.

유리온실이나 비닐온실에서 많은 양의 큰 화분 식물을 둘 순 없기 때문에 때로는 야외에서의 대안을 찾아야 할 수도 있다.

약간 추운 조건에서는 바람을 피할 수 있는 그늘진 장소 중 가급적이면 콘크리트가 아닌 토양에 가깝게 식물을 밀집하여 서로 단열되도록 배치한다. 전체 화분 주변에 화분을 가릴 수 있을 정도의 보호막을 설치한 후 안쪽에 낙엽이나 바크 등으로 화분 전체를 덮어 화분이 얼지 않게 피복한다.

6. 내한성 강한 재배품종(Cold hardy cultivars)

메릴랜드의 Bill Ackerman과 노스캐롤라이나의 Clifford Parks는 내한성이 강한 많은 종류의 교배 품종을 선별하기로 저명한 사람들이다. Ackerman의 동백나무 교잡은 1959년 메릴랜드에서 시작되었고, 워싱턴 DC의 미국 국립수목원에서 연구원으로 근무할 당시 1976~77년, 1977~78년 두 번의 극심한 추위의 겨울에 더 큰 성과를 냈다. 당시 거의 모든 동백나무가 고사하였고, 중국의 추운 지역에서 1948년 종자로 도입된 7m 높이의 올레이페라동백(PL162475)/*C. oleifera*만 거의 피해가 없었다. 1994년 이 식물을 'Lu Shan Snow' 라는 품종명을 주었다. 내한성이 강한 비슷한 다른 개체(PL162561)와 일부 동백나무(*C. japonica*) 재배품종, 애기동백나무(*C. sasanqua*)종, 이미 내한성이 좋다고 알려진 윌리엄스동백(*C. x williamsii*) 교배종들은 우수한 내한성을 지닌 조경 식물로 Ackerman의 내한성 동백을 만드는데 훌륭한 기초 종이 되었다. 그중 첫 번째는 동백나무(*C. japonica*)종 중 내한성이 강한 것과 올레이페라동백(*C. oleifera*) 'Lu Shan Snow' 사이의 교배종이었다. 일부는 가을에 *sasanqua*종과 함께 개화하고, 다른 일부는 한겨울에, 마지막 일부는 봄에 개화한다.

내한성이 좋은 개체들의 장점은 애기동백나무(*C. sasanqua*)종과 비슷하게 몇몇 꽃이 일찍 개화하는데, 이것은 이미 따뜻한 기후에서 애기동백나무(*C. sasanqua*)종을 재배하는 동백 애호가들에게는 크게 가치가 없었다. 그러나 최저기온이 -25°C 정도 되는 미국 북부, 중부, 유럽 동부지역의 애호가에게는 겨울 동안 동백꽃을 보는 것이 큰 즐거움이다. 매사추세츠를 포함한 영국 해안, 오대호의 남쪽에 접해 있는 중서부 주, 유럽의 추운 지역의 정원에서도 내한성 동백꽃을 이제는 즐길 수 있게 되었다. 다만 개화시기는 기후와 식재 한 위치에 따라 다를 수 있다.

내한성이 강한 재배품종은 다음과 같다.

- *C. 'Snow Flurry'*(*C. oleifera*(PL162561) x *C. 'Frost Princess'*) / Ackerman 1987 / -12°C
- *C. 'Frost Prince'*(*C. hiemalis* 'Shishigashira' x *C. oleifera*(PL162561) / Ackerman 1979 / -20°C
- *C. 'Winter's Star'*(*C. oleifera* 'Lu Shan Snow' x *C. hiemalis* 'Showa-no-sakae' / Ackerman 1988 / -25°C
- *C. 'Winter's Toughie'*(*C. oleifera*(PL162561) x *C. sasanqua* 'Jean May' / Ackerman 2001 / -26°C
- *C. 'Winter's Interlude'*(*C. oleifera*(PL162561) x *C. sinensis* 'Pink Tea' / Ackerman 1991 / -26°C
- *C. 'Pink Icicle'*(*C. x williamsii* 'November Pink' x *C. oleifera* 'Lu Shan Snow' / Ackerman 1987 / -20°C
- *C. 'Fire'n Ice'*(*C. japonica* 'Tricolor' x *C. oleifera* / Ackerman 1992 / -23°C
- *C. 'Spring Frill'*(*C. oleifera*(PL162561) x *C. x vernalis* 'Eago' / Ackerman 1992 / -23°C

CHAPTER 2

전체적인 식물관리(Managing the Whole plant)

전 세계적으로 자생하는 동백나무 기본종은 약 200여 종이며 재배품종은 40,000종류가 넘는 것으로 알려져 있다. 아름다운 동백꽃을 감상하려면 식물의 형태나 특성을 잘 알아야 하며, 그것을 식재하고 아름답게 가꿀 줄 알아야 한다. 또한 동백나무를 재배 시 그 기능과 용도에 맞게 세심한 관리가 필요하다.

1. 식재(Planting)

식재는 그 지역의 기상조건에 따라 식재시기가 다르다. 더운 기후에서는 가을 또는 겨울 식재가 좋다. 추운 기후에서는 봄이 좋다. 반면에 화분에서 재배한 동백나무는 언제든지 식재가 가능하며, 그 계절에 맞는 관리를 받을 수 있다. 식재 시 다년생 잡초의 뿌리는 반드시 제거해 주어야 하며, 토양밀도가 높고 무거운 질감이라면, 반드시 느슨하게 흙을 골라주어야 식재 후 배수가 용이하다. 파낸 흙은 유기물과 골고루 혼합해 동백나무 식재 후 다시 넣는다. 토양이 건조하다면 식재하기 전 바닥 부분까지 물을 잘 뿌려서 식재 후 배수가 용이하게 한다.

동백나무는 화분이나 분뜨기를 했던 높이보다 더 높지 않게 심어야 한다. 많은 어린 동백나무들이 다른 이유보다 너무 깊게 심어 고사하는 경우가 많기 때문이다. 식재 후에는 땅이 흠뻑 젖도록 관수한다. 관수는 특히 덥고 건조한 날씨에 낮 동안 관수하는 것은 시간 낭비다. 물이 토양에서 금방 증발하여 없어지기 때문이다. 햇빛이 강할 때 잎에 관수하면 잎이 탈 수 있기 때문에 저녁 또는 야간 관수가 제일 좋다.

관수 후, 식재목 주변에 멀칭재(우드칩, 톱밥, 짚 등)를 이용해 공기 순환이 좋게 6~8cm 두께로 동백나무 수피와 일정 공간을 남긴 채로 멀칭 한다. 멀칭은 잡초의 발아를 줄이고 수분을 보존하며 더운 날씨에는 뿌리를 시원하게 유지하고 겨울에는 추위로부터 보호해 준다. 또한 아생에서 낙엽이 하는 역할처럼 점점 썩어 유기물을 방출한다. 잘 썩은 유기물을 이용한 멀칭은 어린 동백나무에게 필요한 모든 양분을 공급한다. 덜 썩은 멀칭을 덮을 때는 썩는 과정을 돕기 위해 약간의 질소비료의 시비가 필요하며, 그렇지 않으면 동백나무에 양분이 부족할 수 있다. 식재 후 뿌리가 흔들리지 않게 지주 설치는 필수적으로 해야 한다.

2. 뿌리와 뿌리 전정/단근(Roots and root pruning)

토양의 물리적, 화학적 문제에 의한 뿌리 손상은 많은 동백나무에서 일어난다. 바람직한 관리는 대부분의 그러한 문제를 피

하게 관리한다. 장애 없이 자란 성숙한 동백나무의 뿌리는 수관의 크기만큼 뿌리가 자라며, 작고 밀집한 수형의 동백나무는 밀집한 뿌리를 가지며, 크게 퍼지는 것은 광범위한 뿌리를 가진다. 종자에서 발아한 자연 개체의 경우 직근이 깊숙이 들어가 부수적인 세근이 자란다. 삼목번식으로 자란 식물 또한 직근을 만들 수 있다. 화분에서 오랫동안 있거나, 흙이 압축되었을 경우 직근은 원으로 돌면서 자라는데 이런 개체들은 땅에 식재 시 잘 고정되지 못하고 강풍에 매우 취약하다. 뿌리는 뿌리 조직에서 특히 주변의 희석된 용액에서 삼투압 작용에 의해 토양에서 물과 용해된 양분을 흡수하여 식물조직의 균형을 잡는다.

대부분의 뿌리는 땅속에 있다. 오래된 뿌리는 일반적으로 갈색이고, 어린 뿌리는 흰색이다. 그러나 'Night Rider' 와 일본의 유명한 검정 동백에서 파생된 것들(purpurea Group, Bill Ackerman, ACS Yearbook 1974)은 뿌리를 포함한 식물의 모든 부분이 붉은 색소를 가진다. 오래되고 성숙한 동백나무는 노출된 뿌리가 많아 산소와 이산화탄소를 교환하는 역할을 하기 때문에 뿌리들은 묻지 말아야 한다. 마찬가지로 어린 동백나무를 식재 시 기존 분 크기보다 깊지 않게 식재해야 건강하게 자란다. 식재 후에는 꼭 멀칭을 한다. 뿌리 피해는 우연히(건물, 지하매설물을 설치할 하는 경우) 또는 의도적으로(식물을 이식할 때 뿌리가 잘리는 경우) 발생할 수 있다. 손상이 심하지 않다면 대부분의 동백나무는 1년 정도 후에 회복한다.

일부 사람들은 뿌리 전정을 정원에 너무 크게 자라는 식물을 제어하는 수단으로 이용한다. 보통 가지치기를 상당 부분 진행한 경우 뿌리와 가지의 균형을 잡기 위해 병행된다. 이식이 필요한 큰 나무의 뿌리 전정(단근)은 휴면기에 뿌리의 일부분을 잘라내어 잔뿌리를 유도할 때 많이 사용하는 방법이다.

3. 이식(Transplanting)

이식은 지온이 어느 정도 상승하고 공중 습도가 적당히 유지되는 시기에 하는 것이 좋다. 봄철에는 3월 중순부터 4월 중순, 가을철에는 9월 중순부터 10월 중순경에 가능하다. 그러나 일반적으로 6월 하순경의 장마철에 이식하는 것이 바람직하다. 이 시기에는 봄철에 발달한 신초가 가장 활발히 성장하며 잎과 줄기도 적당히 굳어진 상태이기 때문이다.

큰 성목을 이식하는 경우에는 지온이 충분히 유지되고 공중습도가 높아 뿌리의 활착이 빠른 장마철이 가장 안전인데, 이때 나무에 차광을 확실히 해야 안전하다. 가을철에 이식한 경우에도 오후의 직사광선과 차고 건조한 바람을 차단하기 위해 차광막을 한 겹 정도 둘러치는 것이 좋다. 동백나무의 이식은 시기를 맞추는 것도 중요하지만, 식재 작업을 하는 당일의 기상 조건이 뿌리 활착에 영향을 끼친다. 가장 이상적인 기상은 비 온 다음 날이나, 흐리고 바람이 없는 날이다.

이식할 때는 미리 긴 뿌리를 짧게 잘라주면 활착 과정에서 세근이 발달하는 데 도움이 된다. 정원이나 화단에 심는 묘목을 선별할 때도 두세 차례 정기 이식 혹은 뿌리돌림 과정을 거쳐 잔뿌리가 발달한 개체를 고르는 것이 좋다. 또 앞에서 광택이

나고 줄기가 굵으며 마디가 고르고 짧아 건강하게 자란 묘목이 이식한 후에도 잘 자란다. 흉고 지름 5cm 이상 또는 수고 5m 이상의 성목으로 자란 동백나무를 이식할 때는 반드시 뿌리가 상하지 않도록 뿌리분을 만든 후 굴취 해야 한다. 동백나무는 특별히 이식하기 어려운 종은 아니지만 적절한 대책 없이는 이식에 실패하는 경우가 많다.

이식하려는 개체는 1~2년 전에 미리 뿌리돌림을 해두는 것이 바람직하다. 뿌리돌림은 이식하기 전 단계로 땅을 파고 굵은 뿌리를 잘라 가는 뿌리를 유도하는 작업으로 3~4월경에 시행하는 것이 바람직하다. 너무 과다한 뿌리돌림은 수세를 약화 시켜 병충해가 발생할 우려가 있으니 지향한다. 또한 지상부도 뿌리돌림 한 양과 비례하게 가지들을 전정한다.

굴취 한 나무를 운반하는 과정에서 뿌리분이 깨지지 않도록 해야 이식한 후 활착이 잘 된다. 또 굴취 한 나무의 뿌리가 상하거나 마르지 않도록 최대한 빨리 식재 작업을 끝낸다. 식재하기 위한 구덩이는 뿌리분 크기의 1.5~2배로 여유 있게 파서 원활히 뿌리가 활착할 수 있도록 한다. 복토 시에 흙과 함께 완효성 퇴비를 섞어주면 뿌리 활착에 좋다. 동백나무의 뿌리는 통기를 좋아하므로 지면보다 약간 위에 식재한다. 너무 깊이 심은 뿌리는 호흡에 좋지 않고 수분이 정체되어 썩거나 새 뿌리가 나오지 않는다.

식재 구덩이에 흙을 채울 때에는 표토부터 먼저 넣으며, 뿌리분의 1/2~1/3 깊이에서 순차적으로 충분히 물을 주어 흙이 골고루 들어갈 수 있도록 한다. 이식 후에는 반드시 뿌리가 바람에 의해 흔들리지 않도록 지주목을 세운다. 이듬해 개화가 끝난 3월경에 충분히 발효된 계분 같은 유기질 비료를 나무 주위에 덧거름으로 준다.

4. 전정(Pruning)

동백나무에서의 전정은 필수적이진 않다. 일반적으로 도심이나 좁은 공간에서 식재를 할 경우 수형을 유지하는 데 전정을 많이 한다. 전정은 온난하고 습한 기후에서 병충해 피해를 줄이는데도 유용하다. 정원사들은 공기 순환이 잘되고 물을 주기 편할 수 있도록 가지 간격을 잘 유지하기 위해 주기적으로 동백나무를 전정한다.

꽃이 대부분 떨어지고 새로운 눈이 발달하는 3~4월경에 수형을 잡아주어야 한다. 전정 시기가 너무 늦으면 절단 부위에서 수액이 계속 흘러나와 나무가 쇠약해진다. 동백나무는 세심한 전정 없이도 어느 정도 수형을 유지하므로 도장지나 수형이 불량하게 만드는 가지들을 잘라주는 정도의 단순한 전정 작업으로도 충분하다. 생육이 왕성한 동백나무는 새로운 수형을 잡기 위한 강전정 작업도 필요하다. 강전정 작업 시기는 2월 경이 좋으며 2~3년에 한번 정도 하는 것이 안전하다. 동백나무는 맹아력이 아주 뛰어난 편은 아니지만 전정 작업을 거치면 대부분 부정아가 발생해 새로운 가지를 만들어낸다.

생육이 왕성한 여름철이 되면 개화와 전혀 관계없는 눈이 발달하기도 한다. 이 같은 눈을 대개 나무가 어떤 자극을 받았을

때 생기는데 꽃도 피지 않고 수형을 불량하게 만들므로 10월경에 한꺼번에 눈을 제거하는 작업을 하면 좋다. 전정은 줄기나 가지의 부피가 자라도록 유도하고 잔가지가 많이 발생하도록 해 다양한 수형을 만드는 데 도움이 된다. 그 외에도 나무의 성장을 양호하게 하고 병충해를 방제하며 개화시기를 조절하는 효과도 있다. 아름다운 꽃을 주로 관상하는 동백나무의 개화 상태를 좋게 하기 위해 원하는 부위의 꽃눈을 남기고 나머지를 제거하는 꽃눈 따기 작업도 중요하다. 1차 영양생장이 끝난 8-9월경에 불필요한 꽃눈을 제거하면 남아 있는 꽃눈의 발육이 양호하며 동백나무의 영양생장 상태도 좋아진다. 그러나 유전적으로 꽃눈 발달이 왕성하지 않는 운남동백이나 기타 품종은 이러한 작업이 필요하지 않다. 또 급작스러운 기상 변화나 식물체의 훼손에 의한 꽃눈이 자연스레 퇴화한 경우도 무리하게 꽃눈 따기 작업을 할 필요가 없다.

5. 산울타리(Hedges)

동백나무로 산울타리를 만드는 것은 국내에서는 생소하다. 하지만 아열대성 기후대를 가지고 있는 일부 유럽 및 동남아시아의 정원에서는 흔하게 볼 수 있다. 일반적으로 약 60cm 간격으로 동백나무를 식재하면 훌륭한 산울타리로 이용할 수 있다. 동백나무는 상록성이다 보니 개인정원에서는 사계절 사생활을 보호할 수 있으며, 화단의 매력적인 배경을 제공하며, 화려한 꽃들을 추가적으로 볼 수 있다. 역사적인 산울타리 중 하나로 포르투갈의 마데이라의 팔헤이로 정원(Palheiro Gardens)에 100년이 넘는 멋진 산울타리가 있다.

산울타리는 생장이 비슷한 다양한 종류로 구성하여 다양한 꽃을 즐길 수도 있다. 종류만 잘 선택한다면 10~12주 간 꽃을 볼 수 있다. 다른 방법으로는 개화기가 길고 꽃이 깔끔한 종을 이용하면 꽃이 만개할 때 눈길을 사로잡는 매우 아름다운 경관을 연출할 수도 있다. 일반적인 산울타리를 관리할 때는 더 많은 주의가 필요하다. 보통 전정 시에 꽃이 필 준비가 되어 있는 가지를 자르기 때문에 많은 꽃을 보지 못하는 경우가 많다. 되도록 성장속도가 빠르고 가지 밀도가 높으며 꽃눈이 많이 형성되는 동백을 선택해 울타리를 만드는 것이 꽃을 보는데 유리하다.



6. 꽃 형태(Flower Forms)

동백나무의 꽃 형태는 국제적으로 크게 6개로 분류된다. 홑꽃(single), 반겹꽃(semi-double), 아네모네형(anemone-form), 모란형(peony-form), 겹꽃 장미형(rose-form double), 겹꽃(formal double)이며, 때로는 일본과 중국에서 더 세분하기도 한다. 그중에는 가끔 꽃잎 모양의 수술이 단독 또는 반겹의 형태로 나타나는 것과 같은 명확히 정의할 수 없는 중간 형태가 있을 수 있다. 또한 예를 들어 흔한 현상으로 반겹꽃과 아네모네 형태의 꽃이 같이 피는 C. 'Grand Slam' 같은 것도 있다.

동백나무는 기후에 따라 다른 형태의 꽃이 피기도 한다. 예를 들어 뉴질랜드 육종가 레스 주리(Lws Jury)가 교배한 동백나무 중에 C. 'Joan Trehene'는 뉴질랜드에서는 느슨한 모란 형태로 꽃이 아름답지 않아 선발하지 않았는데, 더 서늘한 기후의 영국에서는 더 적은 꽃잎으로 훨씬 더 매력적인 장미 형태의 겹꽃이 퍼서 그 지역에서는 관심을 끌었다고 한다. 이처럼 따뜻한 기후에서 일반적인 겹꽃 형태로 피는 꽃눈을 가진 많은 변이종은 서늘한 기후 지역에서 유리온실이나 특별히 더 온화한 기후에서 온전한 형태로 개화하는 것을 종종 볼 수 있다.

일반적으로 홑꽃 형태는 눈에 잘 띄는 중앙 부분의 수술을 8개 이상의 꽃잎이 둘러싸는 규칙이 있다. 이 종류는 추가적으로 5개의 형태로 세분화할 수 있다.

- 1) 종 모양이나 트럼펫형으로, 꽃잎 아랫부분이 좁고 꽃잎 끝부분은 살짝 젖혀지며, 원기둥 또는 관형태의 수술다발을 꽃잎이 감싸는 것.
- 2) wabisuke 형태로 꽃이 작게 피고, 꽃은 꽃병 형태이고 대개 수술들이 불안정하게 형성되는 것.
- 3) 컵 형태로 넓은 꽃잎을 가지며, 꽃잎 끝이 잘 젖혀지지 않고, 넓은 형태로 개화하고 수술다발이 펼쳐진 형태이거나 원주형태 인 것.
- 4) 구형 또는 그릇 형태로, 꽃잎이 안으로 굽어 둥그런 형태로 꽃이 퍼져 원주모양의 수술들은 잘 보이지 않는 것.
- 5) 접시형태로 중앙에 수술이 뚜렷하고, 납작한 형태로 개화하는 것.

일반적인 반겹꽃은 8개 이상의 꽃잎이 규칙적, 또는 불규칙적, 또는 두 개 혹은 그 이상의 열로 두드러진 수술들 주위에 느슨하게 배열되어 있다. 수술들은 대부분 진짜 수술이며, 일부는 꽃잎 형태의 수술도 있다.

아네모네형은 두 가지 분류된다. 첫 번째로는 작게 피는 꽃잎이 하나의 열로 달리는데 밀집하고, 중앙이 볼록한 형태의 꽃잎 모양의 수술을 감싸는 형태이며, 수술은 거의 드물게 있다. 두 번째로는 더 느슨하게 배열되어 있는 꽃잎모양의 수술 주위를 꽃잎이 2~3개의 열로 감싸거나, 종종 꽃잎 모양의 수술과 작은 꽃잎들과 섞인 채로 2~3개 열의 꽃잎이 감싸는 형태이다.

모란형도 두 가지 형이 있다. 첫 번째로는 느슨한 모란 형태로 꽃잎이 달리는 것인데, 꽃잎이 물결치거나 중앙으로 갈수록 점점 작아지는 불규칙한 크기이며, 종종 꽃잎 모양의 수술과 진짜 꽃잎이 같이 달린다. 두 번째로는 겹꽃이라고 알려진 완전한 모란 형태로, 꼬아진 형태의 꽃잎과 꽃잎 모양의 수술이 함께 섞여서 존재하고, 뒤로 젖혀진 모양이며, 수술이 일부 이 꽃잎에 숨겨져 있다.

장미형의 겹꽃은 꽃잎이 많은 열로 겹쳐지고 중앙은 눈 모양을 유지하는데, 나중에서야 적은 수의 수술이 오목한 중앙에서 드러난다.

한때 완벽한 형태라고 불리던 일반적인 겹꽃형은 꽃잎이 많은 열로 서로 겹쳐지고 수술이 없다. 이 형태는 네 가지 유형을 가진다. 첫 번째로 대부분을 차지하는 일반적인 유형으로 완전히 꽃잎이 서로 겹쳐지며 규칙적으로 배열된다. 두 번째 유형은 별 모양 혹은 육각형으로 배열되는 것이다. 세 번째 유형은 나선형으로 배열되는 것이다. 마지막으로 꽃눈이 중앙에서 열리지 않은 채로 많은 열의 꽃잎이 서로 겹쳐지는 형태이다.



홀꽃(single)



반겹꽃(semi-double)



아네모네형(anemone-form)



모란형(peony-form)



겹꽃 장미형(rose-form double)



겹꽃(formal double)

7. 꽃 크기, 색깔, 개화시기(Bloom size, colour, and season)

특히 레티쿨라타(*reticulata*) 교배종과 꽃이 많이 피는 형태의 자포니카(*japonica*) 종들은 따뜻한 조건에서 자랄 때 훨씬 더 크고 많은 꽃잎을 가진다. 꽃의 크기에도 확실히 다른 요인이 있다.

아래에서 나오는 꽃의 크기 분류는 국제적인 동백나무 전시회에 사용하는 분류이다.

- Miniature** 6cm or less (초소형 6cm 이하)
- Small** 6~7.5cm (소형 6~7.5cm)
- Medium** 7.5~10cm (중형 7.5~10cm)
- Large** 10~13cm (대형 10~13cm)
- Very large** over 13cm (초대형 13cm 이상)

꽃 색상은 지역, 기후, 토양, 비료, 개화 정도에 따라 다르기에 논쟁을 일으키는 주관적 주제이다. 예를 들어, 'Donation'을 영국 Dorset의 모래 토양에서 비료 없이 키웠을 때 꽃이 거의 피지 않는데, 따뜻한 기후의 점토 토양에서 가을에 칼륨이 많은 비료를 충분히 준다면 진한 분홍색이 피기 때문에 비교가 어렵다. 일부 변이종은 보랏빛이 띄는 진한 붉은색으로 꽃이 피는데, 알루미늄 함량이 높은 토양에서 자랄 때 라벤더색이나 보라색으로 꽃이 핀다. 이러한 이유로 색상 설명이 어려운 경우가 있다. 주로 색상을 구분한 때 RHS 색상 차트를 이용하는데 일부 사람들은 이러한 이유로 유용하지만 해석이 어렵다고 한다.

개화시기에 관해서는, 대부분의 동백나무는 봄 기간에 거의 비슷한 개화시기를 가진다. 이른 봄 또는 봄 또는 늦봄. 가을과 겨울에 피는 애기동백나무(*C. sasanqua*) 종들은 초가을부터 겨울 중순까지로 그것들만의 개화시기가 있다. 늦게 피는 애기동백나무(*C. sasanqua*) 종들 중 다수는 봄에 일찍 피는 동백나무와 개화시기가 겹치기도 한다.

8. 계절에 따른 동백나무 관리(Care of camellia according to season)

• 봄철(3~5월)

대부분의 동백나무 품종이 개화하는 시기이므로 야외는 물론 화분에 식재 한 나무도 햇빛을 충분히 볼 수 있도록 한다. 또 한창 꽃을 피운 동백나무가 3월 하순이 되면 꽃이 떨어지는데, 이때가 바로 정원 또는 화분에 식재 한 나무의 수형을 잡아나가기에 적합한 시기이다. 기온이 높게 오르는 남부 지방에서 정지·전정 작업이 너무 늦게 이루어지면 절단 부위에서 수액이 많이 흘러나와 나무가 약해지거나 고사할 수 있다. 만일 나무의 절단 부위에서 수액이 흘러나오면 곧바로 근원부 주변을 파고 뿌리를 적당히 잘라 수액이 흐르는 것을 멈추게 한다.

3~4월은 동백나무의 이식이 가능한 시기이다. 화분에 장기간 재배해 뿌리가 너무 많이 뒤엉킨 동백나무는 꽃이 진 직후에 곧바로 화분 갈이를 한다. 비정상적으로 잎이 떨어지거나 꽃이 활짝 피지도 않고 개화가 멈춘 나무는 지하부의 배수 불량으로 뿌리가 썩었을 개연성이 크므로 곧바로 파내어 조치한다.

썩은 뿌리를 제거하고 지상부도 충분히 정지한 후 토양 개량을 마친 화분 또는 정원에 식재한다. 또 이 시기에는 1~2년 후 이식할 예정인 동백나무의 뿌리 돌림 작업이 필요하다. 뿌리 돌림은 근원부 주변의 흙을 파고 굵은 뿌리를 전정가위로 자른 후 다시 흙을 덮어준다. 수고 2m 이상으로 자란 동백나무를 이식하려면 적어도 1년 전에 뿌리돌림을 하여 세근이 충분히 발달하도록 해야 한다. 뿌리돌림 과정 없이 이식한 경우에는 현재 달려 있는 잎의 1/2정도를 전정해 주는 것이 활착에 유리하다.

통풍이 잘 안되고 온도가 높게 올라가는 실내에서 재배한 동백나무 화분은 탄저병 등이 발생할 확률이 높다. 햇볕이 따뜻한 날에는 오전 중 밖에 내놓아 통기 조건을 좋게 하고 과다한 습기를 제거한다. 식물에 병이 발생할 경우에는 재빨리 살균제로 방제한다. 4월 말에는 한낮의 기온이 올라가면서 깍지벌레가 생기기 쉬우므로 주의하고, 적절한 방제 작업을 한다.

접목 번식이 가능한 시기이므로 실생 대목에 재배품종 동백나무를 접목한다. 이듬해 화려한 꽃을 많이 보고 싶다면 꽃이 완전히 떨어진 5월 하순~6월 중순경까지 관수량을 평상시보다 줄이는 것이 좋다. 관수량을 조절하면 화아 형성을 유도해 개화량을 늘릴 수 있다. 5월 하순에는 결실한 열매를 충분히 적과해 주어야 나무의 수세가 좋아진다.

• 여름철(6~8월)

5월부터 발달한 그해의 신초는 6월 경이 되면 굳기 시작한다. 6월 하순이 되면 남부 지방부터 장마철에 들어가기 시작하며, 이때부터 8월에 걸쳐 적당히 굳은 1년생 반숙지를 삽수로 채취해 삽목을 통한 영양번식이 가능하다. 1년 동 이맘때가 삽목 번식을 하기에 가장 적합한 시기이다. 지난해에 삽목하여 발근한 어린 묘를 지름 9cm의 이식용 비닐 포트에 옮겨 심는다.

봄철에 이식시기를 놓친 동백나무를 장마철에 이식하는 경우에는 배수와 차광에 특별히 유의해야 한다. 7~8월에는 동백나무의 접목을 통한 번식이 가능하다. 특히 활착률이 좋은 절접을 통해 대량 번식을 할 수 있다. 8월 초순경에 이르면 꽃눈이 눈에 띄게 발달하는데, 이듬해에 아름다운 꽃을 보고 싶다면 과다하게 형성된 꽃눈을 적당히 따주어야 한다. 이때 가늘고 상대적으로 크기가 작은 잎눈과 구별해 따야 한다. 동백나무의 생육이 왕성한 여름철에는 화분에 재배하는 동백나무에 구리철사를 감아 수형을 만들 수 있다. 그러나 전정가위를 사용해 가지를 절단하는 작업은 형성된 꽃눈을 무분별하게 제거하는 것이므로 특별한 경우가 아니면 시행하지 않는다.

장마철이 지속되면서 탄저병 발생이 우려되므로 동백나무 주변의 통풍과 채광을 확보하고, 필요하다면 살균제를 뿌린다.

또 장마철 집중호우 등으로 지하부 과습에 의한 동백나무의 뿌리 썩음 현상이 나타날 수 있으니 배수에 유의한다. 장마가 끝난 뒤 여름철 기온이 길어지면 응애의 피해에 대비해 적절한 반제 작업도 해야 한다. 장마가 끝난 뒤 여름철에는 동백나무의 생육이 왕성한 시기인 만큼 특별히 시비를 적절히 하며 생육에 도움이 된다.

• 가을철(9~11월)

9~10월에 걸쳐 동백나무의 이식이 가능하다. 너무 늦게 이식하면 뿌리가 활착하기도 전에 서리가 내려 신초가 상해를 입기 쉽다. 성목을 이식하려면 봄철과 마찬가지로 미리 뿌리 돌림을 해놓는 것이 좋다. 9월에 접어들어 가을이 되면 동백나무의 열매가 익으면서 조금씩 벌어지는 것도 있는데, 열매가 완전히 벌어져 종자가 떨어지기 전에 수확을 시작하는 것이 좋다. 수확한 열매는 얇은 종이 봉지나 그물망에 보아 그늘에서 보관하면 열매가 저절로 벌어져 종자를 채종할 수 있다. 채종한 종자는 빨리 파종하는 것이 발아율이 높다.

9월 이후에는 화분에 재배하는 동백나무와 노지에 식재 한 어린 묘목은 비료를 가볍게 주는 것이 좋는데, 이때 사용하는 비료는 인산과 칼륨을 중심으로 주제한 것을 쓴다. 특히 꽃이 큰 재배품종은 반드시 가을에 충분히 시비를 해야 이듬해 개화에 도움이 된다. 가을철에는 대부분 날이 맑고 쾌청하지만 태풍이 올라오는 경우가 종종 있다. 강한 바람에 가지가 부러지거나 꽃눈이 상하지 않도록 기상예보에 따라 적절히 대책을 세워야 한다.

• 겨울철(12~2월)

12월에 이르면 갑자기 기온이 떨어지면서 건조하고 강한 바람이 지속적으로 분다. 추운 지방에서 화분에 식재하는 동백나무는 햇볕이 잘 드는 실내나 비닐하우스로 옮긴다. 특히 화분에 식재 한 동백의 꽃눈이 막 벌어지려고 하면 온도 변화가 심하지 않은 곳에 두는 것이 개화에 도움이 된다. 눈이 많이 오는 지역에서 노지 재배하는 동백나무는 지주를 세워주거나 거적 등으로 싸서 적설 피해를 입지 않도록 한다. 12월경에 노지 동백나무의 근원부 주변에 퇴비나 부엽 등을 덮어주면 비료 효과를 낼 뿐 아니라, 겨울철 찬 하강 기류로부터 근원부의 냉해를 방지한다. 이 시기에는 충분히 발효된 유기질 비료를 시비할 수 있다. 1월 중순경 병충해를 예방하기 위해 석회유황합제 20~30배 액을 살포하면 좋다.

대부분의 동백나무 품종이 개화를 시작하는 시기이므로 꽃을 관리하는데 유의한다. 특히 꽃눈이 물리적으로 상하거나 병충해가 발생하지 않도록 해야 한다. 활짝 핀 꽃에 인공수정을 해 원하는 품종을 만들 수 있는 시기이다. 꽃이 완전히 피기 전에 대상 꽃의 수술을 제거하고 다른 꽃에서 붓으로 꽃가루를 묻혀와 인공수정을 할 수 있다. 이 같은 꽃은 별도로 표시해 나중에 수확한 종자의 모본과 부본을 확실하게 알 수 있도록 해야 한다. 아직 완전히 벌어지지 않은 꽃이 달린 가지를 절화로 수확해 동백나무 절화로도 이용할 수 있다.

CHAPTER 3

동백나무 화분재배(Camellias in Containers)

동백나무를 화분으로 재배하면 더 다양한 형질의 재배품종을 가까이에서 감상할 수 있는 장점이 있다. 또 겨울철 기온이 낮은 내륙이나 중부지방에서도 재배할 수 있다. 동백나무는 다른 목본성 수목류에 비해 제한된 공간의 화분에서도 재배가 잘 되며, 어린 수령에서도 개화가 가능하다 특히 내한성이 상대적으로 약한 아열대성 동백들도 실내관리가 가능하므로 쉽게 재배할 수 있다.

화분에 재배하는 동백나무는 삼목묘에 비해 접목묘가 뿌리가 튼튼하고 품종의 형질이 명확하게 나타난다. 그러나 삼목묘가 상대적으로 값이 싸고 대량 번식이 가능하기 때문에 시중에는 수고 20cm 정도로 자란 삼목 2년생 묘목이 흔히 유통되고 있다.

묘목은 썩은 뿌리가 없고 잔뿌리가 잘 발달한 개체가 적합한데 꽃눈이 너무 많이 달린 개체는 식물체가 쇠약해졌거나 스트레스를 받았을 가능성이 높다. 보통 작은 가지에서 잎 5~7장당 하나의 꽃눈이 발달하면 적당하다. 꽃눈 이상으로 꽃 옆에 붙는 잎눈의 생장 상태도 중요하다. 꽃이 진 후에 잎눈이 생장해 이듬해 꽃눈을 형성하므로 잎눈이 충실한 개체가 좋다. 또 잎 색이 노랗게 변했거나 너무 진해 질소 과다 징후가 있는 것은 피한다. 접목묘는 접목 부위가 잘 아문 흔적이 있는 개체로 잎이나 줄기 등에 병충해 흔적이 없는 것이 좋다.

1. 식물과 화분 선택하기(Choosing the pot and the plant)

화분은 목재, 도자기, 테라코타, 콘크리트, 플라스틱, 철 등 다양한 물성과 형태, 크기, 색상으로 만들어진다. 어떤 것은 그 자체로 매우 장식적이며 아름답고, 어떤 것은 평범하고 기능적인 것들도 있다. 선택은 사람마다 다르지만, 다음 사항 들을 고려해야 한다.

- 어둡고, 윤기 없는 표면을 가진 화분은 하얗고 반짝이는 화분보다 태양열을 흡수는 능력이 우수하며 온도 유지도 좋다.
- 플라스틱은 더위와 추위에 빠르게 반응하므로 햇빛과 추위로부터 보호가 필요하다. 또한 햇빛에 노출되며 삭아서 오래 유지하기가 힘들다.
- 유약이 처리되지 않은 토분은 목재화분은 다공성이므로 여름에 물이 더 필요하다.
- 콘크리트 화분은 반드시 화분에서 용해되는 염기성 염분을 막기 위한 안감이 있어야하며(보통 폴리에틸렌), 흙의 pH 수치를 높여야 한다.

2. 화분 식재와 관리

동백나무를 재배하기 위한 용토는 무엇보다 통기성이 중요하다. 동백나무뿌리는 다른 수종에 비해 호기성이므로 지하부에 충분한 산소가 필요하다. 재배 과정에서 지하부의 산소가 부족해 뿌리가 질식사하는 사례가 종종 발생한다. 그러므로 통기성과 보습성을 지니며 재배 과정에서 토양 입자가 잘게 부스러지지 않는 토양을 선택한다. 예를 들어 버미큘라이트를 과도하게 혼합한 토양은 초기에는 통기성과 보습성이 훌륭하지만 시간이 경과하면서 버미큘라이트 입자가 부스러지면서 통기성이 나빠지는 경향이 있다.

가장 이상적인 토양은 입단화되어 통기성과 보습성이 좋은, 동백나무가 자생하는 지역의 토양이지만 현실적으로 도시에서 이 같은 토양을 구하기란 쉽지 않다. 따라서 인위적으로 화분 용토를 조제해 사용해야 하는데, 이때 입자가 큰 마사토가 많이 들어 있는 사질양토에 잘 발효된 부엽을 충분히 혼합해 사용하는 것이 좋다.

부엽을 충분히 혼합한 토양은 보통 pH5~6의 약산성을 띤다. 동백나무는 약산성을 좋아하므로 이 정도 산도를 유지하도록 관리하는 것이 중요하다. 화분에서 재배하는 동백나무는 2~3년 주기로 화분갈이를 해야 하며, 화분은 나무 크기에 비해 조금 큰 것을 선택하는 것이 여러모로 좋다.

화분에 식재하는 시기는 정원에 식재하는 시기와 마찬가지로 3~4월, 6월 하순 이후의 장마철, 9월 중순~10월 중순경이 적당하다. 겨울철 기온이 매우 낮게 떨어지는 추운 지역이라면 8~9월에 심는 것이 좋다. 화분에 나무를 심기 전에 지상부를 적당히 전정해야 하고 옮겨 심은 동백나무는 2~3주 그늘에서 관리하는 것이 안전하다. 이때 물을 충분히 주어야 하지만 너무 잦으면 뿌리가 쉽게 썩는다.

동백나무 화분에 거름주기를 할 때에는 유기질 완효성 비료를 표토에 얹어주는 것이 좋다. 동백나무는 거름을 많이 필요로 하는 식물이 아니므로 관수와 더불어 비료 성분이 서서히 화분에 스며들도록 한다. 화분재배를 위해서는 통기성이 좋은 토분을 사용하는 것이 좋다. 하지만 깨지지 쉽고 무겁기 때문에 관리하기가 부담스러운 단점이 있다. 재배 토양의 통기성이 좋을 때는 장식분이나 플라스틱 재질의 화분도 무방하다.

동백나무 화분의 재배 장소는 오전 중 2~3시간 햇볕이 들고 오후에는 반그늘이 유지되는 곳이 적당하다. 정원수나 구조물을 이용해 자연스럽게 반그늘이 지는 장소에서 재배해도 좋다. 햇볕이 강하게 드는 장소에서는 잎이 노랗게 변하거나 생장이 지연될 수 있고, 화분의 수분이 빨리 말라버리므로 관수에 신경 써야 한다. 적당한 높이의 재배상을 설치해 그 위에 화분을 올려두면 개미, 달팽이 등의 피해를 줄이고 관수할 때 흙이 되는 것도 방지할 수 있다.

3. 수형과 화아형성

화분에 식재 한 동백나무는 2년 정도 경과하면 개화 주에 이르면만큼 생장한다. 이 무렵 좁은 화분의 생육 공간에 어울리는 수형을 만들기 위한 정지 작업이 필요하다. 화분 재배에서는 식물체가 너무 빨리 자라는 것도 바람직하지 않으므로 항상 생육을 적절히 억제해 줄 필요가 있다. 그러므로 알루미늄 또는 구리철사를 이용해 분재와 같이 수형을 잡아주거나 정지·전정 작업을 함으로써 생장을 억제할 수 있다.

정지 작업은 꽃이 떨어진 직후인 3월 하순경에 실시한다. 전정 부위는 올해 꽃이 핀 가지의 밑 부분이다. 이 과정에서 가지 밑 부분에 숨어 있던 눈이 발달해 2~3개의 새로운 눈을 형성한다. 또 여름철 왕성한 생육이 지난 9월경에 원하는 수형으로 강전정할 수도 있다.

동백나무의 꽃눈은 새로운 1년생 가지에 잎이 5장 내외로 발달하면 영양생장을 멈추고 화아 분화를 시작해 가지 끝에 꽃봉오리를 형성한다. 보통 5~6월경에 해당하는데, 이 시기에는 화분토가 약간 마를 정도로 관수량을 줄여야 한다. 관수량이 너무 많으면 화아 분화가 잘 안되거나 식물체가 도장해 쇠약해진다. 보통 9월경에는 꽃봉오리가 눈에 띄게 발달해 이듬해 봄의 개화를 준비한다.

CHAPTER 4

애기동백나무(*Camellia sasanqua* Thunb.)

*Camellia sasanqua*는 현재 일본 남부(시코쿠 남부, 규슈 및 섬 남쪽)에 분포하는 개체들이 가장 순수한 형태의 애기동백으로 알려져 있다. 또한 *C. hiemalis*는 일부 분류학자들이 종으로 분류하였으며, *C. x vernalis*는 카사쿠 야생에서 생겨난 잡종인데 *C. sasanqua*와 *C. japonica* 사이에서 나왔다는 추측이 많다. 아직까지 일본에서는 일반적으로 위의 두 종류의 동백을 대부분의 사람들이 "사산카"(sasanqua)라고 부른다.

현재 일본에서는 아주 오래된 재배품종들이 유통되고 있다. 이들 중 상당수는 1930년대에 일본 사람들과 연고가 있는 미국의 캘리포니아 지역 농장에 보급되었다. 당시 일본에서 유통되던 이름을 달고 도입된 동백은 2차 세계대전 중이라 이름이 많이 유실되었다. 그 후 농장을 하는 사람들이 꽃이 좋은 것들을 선택해 새로운 이름을 부여했고 지금까지 그 이름을 사용하고 있는 재배품종들이 많다. 그 이후 "sasanqua"를 재배하기에 최적인 기후를 가진 미국이나 오스트레일리아의 농장에

서 많은 새로운 품종이 개발되고 재배되었다. *C. sasanqua*는 대부분이 홑꽃이며, 통상은 순백색이고, 꽃잎의 끝부분이 핑크색을 띤다. 새로운 재배품종들은 모란형이나 아네모네형, 장미형 등 다양한 재배품종들이 선발되어 유통되고 있다. 오랜 세월 동안 *C. sasanqua*는 중국 고유종인 *C. oleifera*의 지리적 변형으로 취급되었었는데 1784년 툰 베르크(Thunberg)에 의해 명명되었다. 크기는 5m까지 자라는 소교목이다.

잎은 윤기가 있으며 야생에서는 상당히 얇고 작으며, 엽병은 짧고 작은 거치가 있는 타원형이다, 크기는 길이 6~7.5cm, 폭 3cm 정도이다. 꽃은 홑꽃이며, 가로 5~7cm의 작은 꽃잎으로 보통 흰 색인 6~8개의 꽃잎을 가지고 있으며, 꽃잎은 끝부분이 움푹 패어 있다. 4주에서 6주의 기간에 걸쳐 연달아 꽃이 피며, 꽃이 질 때는 동백나무와는 다르게 꽃잎이 한 장씩 떨어진다. 꽃 속의 꿀에는 *sasanqua*만의 독특한 냄새를 만들어내며, 이 향기는 꿀을 좋아하는 벌이나 다른 곤충들을 유인하는 중요한 수단이 된다. 열매는 작고 둥글며 지름이 1.5~1.8cm이고, 각각 1개의 열매에 3개의 방을 가지고 있으며 각각 1~2개 정도의 종자가 들어 있다. 종자는 다량의 기름이 함유되어 있다.

일본에서는 씨앗에서 추출한 기름을 요리, 머릿기름, 페인트, 그리고 다양한 다른 용도로 널리 쓰이고 있다. 특히 일본 남부의 많은 마을에서는 기름을 추출할 수 있는 압착기를 가지고 있어 수시로 기름을 추출했다. 추출한 기름은 전문 레스토랑에서 요리용으로 많이 쓰였으며, 몇몇 일본 전통 요리를 위해 쓰이고 관광객에게 판매용으로도 쓰였다.

또한 꽃이 홑꽃이며 간소함이 일본 사람들의 전통적인 가치관과 맞아떨어진다. 꽃잎이 한 장씩 떨어지는 것은 깨끗함과 질서의 가치관을 거스르는 것처럼 보이지만, 비록 한 면에 흩어져 있더라도 예술작품이 될 수 있다. 이런 부분들이 일본인들이 이 꽃을 좋아하는 이유이기도 하다.

또한 맹아가 많이 발생하고 잎이 작아 일본 정원의 토피어리를 만드는 데 최적화된 식물이다. 주로 한정된 공간에 아가자기 한 분재를 만들어 가꾸기를 좋아하는 일본인들의 정서에 맞는 식물이다. 일부 지역에서는 산울타리로 많이 사용한다. 이는 다루기가 어렵지 않고 잘 자라는 특성을 가지고 있기 때문이다.

*C. sasanqua*는 이른 봄에 서리가 많이 내리지 않는 지역과 따뜻한 햇볕을 흡수할 수 있는 지역에서 꽃이 잘 피며 건강하게 자란다. 식재지 선택 시 뜨겁고 건조하기가 쉬운 남향 또는 서향은 지향하며, 약간 서늘한 지역에 식재한 것이 생육에 유리하며 많은 꽃들이 달린다.

애기동백의 장점은 일반 동백나무보다 토양조건에 덜 까다롭다는 것이다. 또한 동백나무와 마찬가지로 약알카리성 토양에서 잘 자라며, 약간의 건조나 습한 토양에서도 생장이 비교적 강한 편이다. 애기동백의 대부분 재배품종은 초가을에서 겨울(9월 ~ 1월 초)까지 비교적 개화 기간이 길다.

CHAPTER 5

동백나무(*Camellia japonica* L.)

차나무과 동백나무속 상록교목이다. 겨울에 꽃을 피워 동백(冬栢)이라 불린다. 한국과 일본, 대만, 중국 등 동북아시아 등지에 자생한다. 꽃은 붉은색이지만, 흰색이나 분홍색 꽃도 있다. 흰색 꽃이 피는 것을 흰동백나무, 일년생 가지와 잎 뒷면의 맥상 및 씨방에 털이 있는 것은 애기동백나무라 한다. 꽃이 크고 아름다워 동북아시아 문화권에서 오랫동안 사랑받았으며 많은 품종이 관상용으로 개량됐다. 개량한 원예품종은 꽃색과 모양, 크기 등이 매우 다양하다.

높이 7m 정도로 자라는 소교목이다. 줄기 밑동에서 많은 가지가 나와 관목처럼 자라는 것이 일반적이다. 나무껍질은 회색 빛이 도는 갈색으로 매끈하다. 잎은 가죽처럼 두껍고 어긋난다. 길이는 약 5~12cm, 너비 3~7cm 정도다. 잎의 앞면은 광택이 나는 짙은 초록색이며, 뒷면에는 노란색이 섞인 황록색이다. 잎 가장자리에는 끝이 뭉툭한 톱니들이 있다.

꽃은 빨간색이며 겨울에 잎겨드랑이나 가지 끝에 한 송이씩 핀다. 꽃잎은 5~7장으로, 아래쪽은 서로 감싸고 있다. 꽃잎의 길이는 약 3~5cm 정도다. 꽃받침 잎은 5장으로 길이 1~2cm 정도다. 단, 오랫동안 개량되어 품종에 따라 꽃잎 개수와 크기, 색이 매우 다양하다. 수술은 많고 기둥처럼 동그랗게 모여 있으며 수술대는 흰색, 꽃밥은 노란색이다. 암술대는 3갈래로 갈라졌다. 동백나무 열매는 삭과로, 가을에 동그랗게 익으며 3갈래로 벌어진다. 속에는 잣 모양의 진한 갈색 씨가 3~9개 들어 있다.

동백나무를 바탕으로 전 세계 애호가들이 수백 년 동안 다양한 형태의 재배품종을 만들어 냈으며, 정원에 식재되는 동백 중 90% 이상이 이 식물에 기인한다. 동백나무에는 크게 3개의 아종이 있다. 내용은 다음과 같다.

***Camellia japonica* subsp. *japonica* var. *japonica* Linnaeus 1753**

일본에서는 이 식물을 야부 쓰바키(やぶつばき)라고 알려져 있다. 꽃은 가로 5~8cm, 꽃잎 5~8개. 빨간색이 가장 흔한 색이지만, 자생에서는 분홍색이나 흰색이 종종 발견된다. 수술대는 흰색이며 절반 이상이 붙어있으며, 꽃가루는 노란색이다.

꽃은 새싹의 끝이나 아래쪽에 있는 잎사귀 사이에서 개화한다. 열매는 둥글고, 길이가 2~3.5cm, 너비가 2.2~3.2cm이고, 겉껍질 두께는 2~4mm 정도이다. 성숙이 덜 되었을 때의 열매는 표면이 부드러우며, 완전히 익었을 때의 표면은 상당히 거칠다.

앞은 길이 5-10cm이며, 폭은 2.5-6cm 정도이다. 앞의 앞면은 짙은 녹색이고, 뒷면은 옅은 녹색이며, 가는 톱니 모양의 거치가 있다. 보통 자생지에서는 최대 9m까지 자라는 대관목 또는 소교목이다.

Camellia japonica subsp. *japonica* var. *macrocarpa* Masamune 1933

일본 남부 규슈 근처의 섬들과 남쪽의 류큐제도(Ryukyu Island)에서만 자생하는 식물이다. 이 종은 특징은 일반 동백나무보다 큰 열매가 달린다는 것인데 길이 5-6.5cm, 폭이 5-7cm, 겹껍질 두께는 2cm이다. 이 때문에 마사무네(Masamune)에 의해 1933년에 아종으로 제안되었다. 앞은 길이가 5.7-7.5cm이고 폭이 1.8-2.4cm이고 끝이 가늘어진다.

Camellia japonica subsp. *rusticana*(Honda) Kitamura 1950

이 아종은 일본에서 유키 쓰바키(ゆきつばき, '눈 동백')로 알려져 있으며, 혼슈 북서부의 산에서 발견된다. 겨울에 몇 주 동안 계속되는 폭설의 무게에 눌러 가늘고 유연한 가지와 줄기가 꺾이지 않고 구부러져 있는 것이 특징이다. 특히 가축을 방목하는 목초지에 낮게 깔려 자라기 때문에 목초와 경쟁상대가 되기도 하며, 빨갛으로 많이 자르는 경향이 있어 멸종의 대상이 되므로 보호가 필요한 식물이기도 하다.

이 동백나무는 많은 시간을 눈에 덮여 있어 바람이나 건조피해가 많이 없으며, 한 여름의 습한 조건에는 잘 견디나 건조한 조건에서는 생육이 불량하다. 이런 이유로 이란 농장에서는 많이 재배하지는 않는 식물이다. 꽃은 짧은 줄기 위에 일반 동백나무의 꽃과는 다르게 평평하게 퍼져서 붉은색으로 핀다. 수술은 전체적으로 짧으며, 밑 부분만 꽃잎에 부착되어 있다. 열매는 일반 동백나무와 비슷하나 겹껍질이 얇다.

CHAPTER 6

레티쿨라타동백(*Camellia reticulata* Lindl.)

레티쿨라타동백은 1,000년 이상 재배되어 온 것으로 알려져 있지만, 당대 이전(618년-907년)의 종에 관한 기록은 없다. 명왕조(1368년-1644년) 때 식물 상인들은 자생 동백이 많고 재배의 중심지인 윈난성과 교역을 시작하였다. 그 이후 동백을 찬미하는 시가 명나라 시인 양웬리 등 많은 시인들에 의해 알려지기 시작했다. 운남동백의 아름다움이 많이 알려지면서 1986년까지 곤명식물연구소에서 100여 종류의 재배품종이 육성되기도 하였다.

레티쿨라타동백나무는 현재까지 종에 대한 명확한 정의가 없는 식물이다. 확실한 것은 지금 우리가 일반정원에서 식재되어 아름답게 보고 있는 것은 중국 윈난성의 야생 숲에 기원을 두고 있다는 것이다. 그것들은 다양한 환경인자에 의해 꽃의 모양과 크기, 색상 등이 다양하게 나타난다. 특히 이 식물은 모란꽃같이 겹꽃이 야생에서 종종 발견되어 유통되고 있지만 가장 기본형은 홑꽃일 가능성도 있다.

수세기에 걸쳐 교배된 몇몇 재배품종은 여전히 윈난성의 길가나 개인 집의 정원에서 흔하게 볼 수 있다. 매우 분명한 것은 오래전부터 레티쿨라타동백과 다른 종들이 같은 숲에서 자생해 다양한 교잡종이 만들어졌다는 것이다. 특히 *C. pitardii* var. *yunnanica*과 *C. saluenensis* 사이에서 나온 교잡종들이 많았다.

운남 동백은 1973~1681년 사이 청나라 때 일본으로 *C. 'To-tsubaki'*가 소개되었다. 이 재배품종은 후에 *C. 'Captain Rawes'*과 동일한 것으로 확인되었다. 이런 동백들은 광동성의 진주강 하구의 섬에 있는 꽃 시장을 통해 일본 및 다른 나라로 반출되었다고 한다. 여러 교잡종이 열매나 묘목으로 반출되면서 중국에도 없는 다양한 재배품종들이 나오게 되었다.

유명한 식물수집가 로버트 포춘(Robert Fortune)은 1857년 식물 잡지에 “레티쿨라나 플로레 플레나 동백(*Camellia reticulata* ‘Flore Plena’)이라는 또 다른 아름다운 동백나무를 발표했다. 움을 보냈는데, 그것은 1857년 식물 잡지에서 동백나무 레티쿨라타, 플로레나라는 이름으로 묘사된 검붉은 공식 이종으로 묘사되었다. 윌리엄 후커 경에 따르면, 그것은 “원주 18인치에서 20인치의 거대한 꽃”을 생산했다고 합니다!

이 식물은 높이 4m, 폭 5m로 매우 무성하고, 1848년 10월 꽃봉오리가 무성하여, 나머지 2000개를 “1849년 4월 꽃이 완연하기” 위해서는 2600개를 제거해야 한다고 한다. 이 발전소의 실제 도입일은 알려져 있지 않지만, 그렇게 큰 규모가 달성

되려면 1849년 훨씬 이전이어야 한다.

원에게에서 꽃이 크고 화려한 레티쿨라타동백은 거의 주목받지 못했다. 이유는 환경적으로 자라는데 한정적이고 따뜻한 지역에서만 일부 자랄 수 있기 때문에 일부 사람들에게만 한정되었다. 그러나 몇몇 식물들은 영국 남부의 따뜻한 지역의 정원에서 재배되었다. 1924년 콘월의 케헤이스 성(Caerhays Castle)의 제이 씨 윌리엄(J.C.Williams) 정원에서 재배되기 시작하였다. 여기에서 재배된 식물들은 조지 포레스트(George Forrest)에 의해 수집된 식물이 많았다. '로버트 포춘'(Robert Fortune)의 많은 동백들도 1950년에 서섹스 주 레오나드 슬리(Leonardslee)에 있는 자일스 로더 경의 정원(Sir Giles Loder's garden)에서 재배되는 것이 발견되었다.

CHAPTER 7

곤명 컬렉션(The Kunming collection)

1948년, 미국 캘리포니아 연구원 월터 램 머츠(Walter Lammerts)와 랄프 피어(Ralph Peer), 웨스턴 컨트리음악 출판인 이자 아마추어 재배자 월터 헤이즐 우드(Walter Hazelwood), 그리고 호주의 뉴사우스웨일스 출신의 농장주 두 명이 곤명에서 레티쿨라타 동백나무 품종을 인수하는 데 성공했다.

당시 호주와 미국에 도착한 모든 식물은 메틸브로마이드로 2시간의 훈증소독이 의무화되었었다. 이로 인해 헤이즐우드의 모든 16품종과, 월터 램머츠의 5품종이 고사하였다. 이후 나머지 18품종이 살아남았으며, 1960년대까지 이 식물들을 전 세계에서 볼 수 있게 되었다. 주로 동백나무(*C. japonica*)의 재배업자들에 의해 교배가 시작되었으며, 교배종 중 다수는 꽃이 아름다워 조경용 식물로서 가치가 높다.

또한 온도가 너무 서늘해 노지에서 큰 꽃이 피기 어렵다고 생각했던 영국에서도 레티쿨라타동백은 남쪽의 정원에 화목으로 큰 영향을 미치고 있다. 레티쿨라타동백은 특히 미국과 뉴질랜드의 동백꽃 전시회에서도 다양한 종류의 재배품종들이 단골로 등장할 만큼 인기가 좋다.

CHAPTER 8

윌리엄시동백(The williamsii Hybrids)

윌리엄시동백(*Camellia x williamsii*) 교잡종은 영국과 다른 북유럽 국가들에서 인기가 상대적으로 없었다. 이유는 낮은 빛 강도의 영향으로 기르기가 까다롭다는 이유였다. 1940년대까지 널리 유통된 유일한 동백나무는 *C. japonica*의 재배품종이며, 이들 중 대부분이 빛 부족의 기후에서 잘 적응하지 못하고 개화도 불량해서 좋은 품질의 꽃을 재배자들은 생산할 수 없었다. 이런 상황은 20세기 초중반, 즉 플랜트 헌터에 의해서 변하기 시작하였다.

영국 왕립원예학회(Royal Horticultural Society's Rhododendron Committee)의 로도덴드론위원회(Rhododendron Committee) 위원인 콘월에 있는 케어 헤이스 성(Caerhays Castle)의 존 찰스 윌리엄스(John Charles Williams)는 플랜트 헌터 조지 포레스트(George Forrest)의 중국 운남성에 대한 식물수집의 주요 후원자였다. 포레스트는 1905년에서 1932년 사이에 살윈 강(Salween River)지역의 살루엔시스동백나무(*C. saluenensis*)의 종자를 포함하여 많은 종류의 동백나무 종자와 식물을 수집했고, 동료 및 식물 애호가들과 공유했다. 여기에는 영국 서식스(Sussex) 지역의 보드 힐 하우스(Bord Hill House)의 스티븐슨 클라크(Stephenson Clarke)도 포함되어 있었다. 보드 힐 하우스에서는 운남 동백들이 어릴 때부터 안정적으로 꽃을 피우고, 종자발아도 잘 되며, 남동쪽의 서늘한 정원에서는 서리피해가 전혀 없음을 파악하였다. 이후 교배를 통해 많은 교잡종을 만들기 시작했다.

존 찰스 윌리엄스(John Charles Williams)의 첫 번째 교배종은 1923년에 살루엔시스동백나무(*C. saluenensis*)을 모수로 동백나무 '알바 심플렉스'(*C. japonica* 'Alba Simplex')의 꽃가루를 이용해서 만들어졌다. 교배된 자세한 배경은 알지 못하지만 살루엔시스동백나무(*C. saluenensis*)의 원래 재배품종은 아직도 Caerhays Castle의 카펜터스 워크숍(carpenter's workshop) 바로 앞에 있다.

최초의 재배품종은 1939년 존 찰스 윌리엄스(J.C.W)가 죽은 후에야 품종명이 붙여졌으며, 1940년에 그를 기리기 위해 'J.C. 윌리엄스'('J.C. Williams')로 명명되었다. 다른 재배품종은 가족과 직원의 이름을 따서 작명하였다. 한편, 스티븐슨 클라크(Stephenson Clarke)는 *C. saluenensis* x *C. japonica* 'Masayoshi'를 교배하여 나온 동백을 'Donation'으로 명명했는데, 아마도 존 찰스 윌리엄스(J.C.W)의 씨앗 선물에 대한 보답인 것으로 여겨진다.

이후 *C. saluenensis* x *C. japonica*의 사이에서 나오는 교잡종들을 J.C.W를 기리기 위해 모두 윌리엄시 하이브리드 (*williamsii* hybrid)를 붙이자고 애버 콘웨이 경(Lord Aberconway)이 제안하였다. 현재까지도 봄에 꽃이 피는 최고의 관목들 중 하나로서의 이들의 가치는 떨어진다. 초기의 윌리엄시 하이브리드(*williamsii* hybrid)는 모두 홑꽃 또는 반겹꽃이었지만, 1960년대부터, 뉴질랜드 레 주리(Les Jury)는 완전 겹꽃을 만들어 냈다. 그는 영국의 도셋에 동백나무 농장을 설립하고 있던 데이비드 트레한에게 연락을 취해, 영국과 다른 유럽 지역에서 윌리엄시 교배종의 유통을 시작하였다. 당시 교배되어진 품종은 'Anticipation', 'Debbie', 'Elegant Beauty', 'Elsie Jury' 등이 있었는데 저렴한 가격으로 제공했으나 기대에 미치지 못했다.

대부분의 동백나무 윌리엄시 교잡종은 상당히 다양한 형태의 꽃을 피우는데 서리에 의해 갈변하지 않는 한 비교적 깔끔한 꽃을 피운다. 대다수가 분홍색 꽃을 피우는데 어떤 것은 일부 흰색이나 3가지 이상의 색, 한두 가지의 붉은색이 들어가는 것도 있다. 나무의 생김새도 왜성종이나 옆으로 많이 퍼지는 모양 등 다양해 광범위하게 이용할 수 있다. 또한 개화 기간이 길며 약간 춥거나 서리가 내리는 지역에서도 다양하게 꽃을 피우기 때문에 이용하기에 좋은 식물이다.

윌리엄시 교잡종은 일반적으로 덩고 건조한 환경은 견디지만, 덩고 습한 환경에서는 꽃이나 잔가지에 손상을 입거나 생육이 불량하거나 죽는 경우도 있다. 내한성은 강한 것은 대부분 모계인 *C. japonica*에서 물려받았으며, 낮은 조도에서도 꽃을 피우는 능력은 부계인 *C. saluenensis*에게 물려받았다.





CHAPTER 9. 동백 재배품종 100

1. 동백나무 '액센트' *Camellia* 'Ack-scent'



종(Species)	Non- <i>reticulata</i> hybrid
부모(Parentage)	<i>C. japonica</i> 'Kramer's Supreme' x <i>C. reticulata</i> 'Fragrant Pink'
꽃 색상(Flower Colour)	셸 핑크(shell pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	W. L. Ackerman
선발처(Place of Origination)	U.S. - Ashton, Maryland
선발년도(Year of Origination)	Registration 1978

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

2. 히에말리스동백나무 '보난자' *Camellia hiemalis* 'Bonanza'

종(Species)	<i>Non-reticulata hybrid</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Alabama Tide'
꽃 색상(Flower Colour)	체리레드(bright cherry-red)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Tom Dodd
선발처(Place of Origination)	U.S. - Semmes, Alabama
선발년도(Year of Origination)	Registration 1962, First bloomed in 1959

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

3. 히에말리스동백나무 '상소네트' *Camellia hiemalis* 'Chansonette'



종(Species)	<i>hiemalis</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. hiemalis</i> 'Shishigashira'
꽃 색상(Flower Colour)	분홍(brilliant pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Marjorie Washburne
선발처(Place of Origination)	U.S. - Port Arthur, Texas
선발년도(Year of Origination)	Registration 1958

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

4. 히에말리스동백나무 '칸지로' *Camellia hiemalis* 'Kanjiro'

종(Species)	<i>hiemalis</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	로즈핑크(rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	홀, 반겹(single to semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	소형, 중형(small to medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Takii & Co. Ltd, Japan
선발년도(Year of Origination)	Registration 1954

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

5. 동백나무 '히나-와비수케' *Camellia* 'Hina-wabisuke'



종(Species)	<i>wabisuke</i> (<i>reticulata</i> var. <i>wabisuke</i>)
부모(Parentage)	Sport of wabisuke 'Shiro-wabisuke'
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(silvery white, pink)
꽃 모양(Flower Form)	흠꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	12월-2월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Sadayuki Katayama
선발처(Place of Origination)	Japan
선발년도(Year of Origination)	Registration 1968

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

6. 동백나무 '이치코-와비수케' *Camellia* 'Ichiko-wabisuke'

종(Species)	<i>wabisuke</i> (<i>reticulata</i> var. <i>wabisuke</i>)
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	빨강(red)
꽃 모양(Flower Form)	홀꽃, 도라지꽃형(single - campanulate)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	12월-2월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Garden of Ueda Toshirô
선발처(Place of Origination)	Japan - Aichi-ken
선발년도(Year of Origination)	Registration 1980

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

7. 동백나무 '아베 마리아' *Camellia japonica* 'Ave Maria'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Aspasia Macarthur'
꽃 색상(Flower Colour)	크리미핑크(creamy pink)
꽃 모양(Flower Form)	겹꽃 기본, 모란형 (formal double to peony form)
꽃 크기(Flower Size)	소형, 중형(small to medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Caesar Breschini
선발처(Place of Origination)	U.S. - San Jose, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1955, First bloomed in 1953

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

8. 동백나무 '발레 댄서' *Camellia japonica* 'Ballet Dancer'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(pale pink with darker pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Harvey F. Short
선발처(Place of Origination)	U.S.- La Mesa, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1960

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

9. 동백나무 '베레니스 버디' *Camellia japonica* 'Berenice Boddy'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	밝은분홍(light pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Rancho del Descanso & developed by Charles S. Jones
선발처(Place of Origination)	U.S. - Sierra Madre, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1946

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

10. 동백나무 '벤티 셰필드 수프림' *Camellia japonica* 'Betty Sheffield Supreme'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Betty Sheffield'
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕, 붉은반점(white with deep pink to red border on each petal)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Mrs. Green Alday
선발처(Place of Origination)	U.S. - Thomasville, Georgia
선발년도(Year of Origination)	Registration 1959, First bloomed in 1956

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

11. 동백나무 '브라더 로즈' *Camellia japonica* 'Brother Rose'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	분홍(orchid pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Mrs. Henry Stone
선발처(Place of Origination)	U.S. - Baton Rouge, Louisiana
선발년도(Year of Origination)	Registration 1976, First bloomed in 1970

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

12. 동백나무 '브루쉐필즈 옐로' *Camellia japonica* 'Brushfield's Yellow'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색, 노랑(white, yellow petaloid)
꽃 모양(Flower Form)	아네모네형(anemone form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Keith Brushfield
선발처(Place of Origination)	Australia - Somersby, NSW
선발년도(Year of Origination)	Registration 1968

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

13. 동백나무 '시 엠 윌슨' *Camellia japonica* 'C.M Wilson'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Elegans Chandler'
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(silvery white, pink)
꽃 모양(Flower Form)	아네모네형(anemone form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 처진형(slightly pendulous)
선발가(Originator)	Mrs. A. E. Wilson
선발처(Place of Origination)	U.S. - Pensacola, Florida
선발년도(Year of Origination)	Registration 1949, First bloomed in 1936

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

14. 동백나무 '시 엠 호베이' *Camellia japonica* 'C.M. Hovey'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진홍색(bright crimson scarlet)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	둥근형(rounded)
선발가(Originator)	C. M. Hovey
선발처(Place of Origination)	U.S. - Boston, Massachusetts
선발년도(Year of Origination)	Registration 1947

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

15. 동백나무 '캉 캉' *Camellia japonica* 'Can Can'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Lady Loch'
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(light silver pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Camellia Grove Nursery
선발처(Place of Origination)	Australia - St. Ives, Sydney, NSW
선발년도(Year of Origination)	Registration 1961

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

16. 동백나무 '카터스 선버스트' *Camellia japonica* 'Carter's Sunburst'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	분홍, 흰색, 빨강 (bicolor, pale pink striped rose-red)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃, 모란형 (semi-double to peony form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	2월-4월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Carter's Camellia Gardens
선발처(Place of Origination)	U.S. - Monterey Park, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1959, First bloomed in 1951

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

17. 동백나무 '코이드' *Camellia japonica* 'Coed'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색, 연분홍(white, pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃, 장미형겹꽃 (formal double to rose form double)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	가지가 조밀한 직립형 (compact, upright growth)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1963, First bloomed in 1959

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

18. 동백나무 '컨페티 블러쉬' *Camellia japonica* 'Confetti Blush'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Confetti'
꽃 색상(Flower Colour)	분홍바탕에 빨강 (pink with occasional red)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃, 아네모네형 (formal double to anemone form)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Vern McCaskill - McCaskill Gardens
선발처(Place of Origination)	U.S. - Pasadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1971

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

19. 동백나무 '커버 걸' *Camellia japonica* 'Cover Girl'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	밝은분홍(clear pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	가지가 조밀한 직립형 (compact, upright growth)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1965

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

20. 동백나무 '다이조칸' *Camellia japonica* 'Daijokan'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색(white)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Japan - Castle of Nagoya
선발년도(Year of Origination)	Registration 1964

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

21. 동백나무 '다이카구라' *Camellia japonica* 'Daikagura'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	분홍바탕 흰반점 (bright rose pink splotched white)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	가지가 조밀한 둥근형(bushes are dense)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Japan - Yokohama
선발년도(Year of Origination)	Registration 1891

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

22. 동백나무 '딥 시크릿' *Camellia japonica* 'Deep Secret'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	<i>C. japonica</i> 'Scarlet Buoy' x <i>C. japonica</i> 'Bob Hope'
꽃 색상(Flower Colour)	진빨강(cardinal red)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Les Jury
선발처(Place of Origination)	New Zealand - New Plymouth
선발년도(Year of Origination)	Registration 1991, First bloomed in 1987

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

23. 동백나무 '드라마 걸' *Camellia japonica* 'Drama Girl'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Latifolia Variegated'
꽃 색상(Flower Colour)	샬몬 로즈핑크(salmon-rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	특대형(very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 처진형(pendulous growth)
선발가(Originator)	Mrs. Anne Galli
선발처(Place of Origination)	U.S.
선발년도(Year of Origination)	Registration 1950

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

24. 동백나무 '엘레나 노빌리' *Camellia japonica* 'Elena Nobili'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진빨강(flame red)
꽃 모양(Flower Form)	장미형겹꽃(rose form double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Cesare Franchetti
선발처(Place of Origination)	Italy - Florence
선발년도(Year of Origination)	Registration 1981

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

25. 동백나무 '패셔나타' *Camellia japonica* 'Fashionata'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Faith'
꽃 색상(Flower Colour)	아프리카트 핑크(apricot pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Fred Everette
선발처(Place of Origination)	U.S. - Mobile, Alabama
선발년도(Year of Origination)	Registration 1964, First bloomed in 1960

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

26. 동백나무 '플라워우드' *Camellia japonica* 'Flowerwood'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Mathotiana'
꽃 색상(Flower Colour)	로즈레드(rose red)
꽃 모양(Flower Form)	장미형겹꽃(rose form double)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Toichi Domoto
선발처(Place of Origination)	U.S. - Haywood, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1951

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

27. 동백나무 '그랜드 슬램' *Camellia japonica* 'Grand Slam'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진빨강(brilliant dark red)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃, 아네모네형 (semi-double to anemone form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1963, First bloomed in 1957

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

28. 동백나무 '그란디플로라 로세아' *Camellia japonica* 'Grandiflora Rosea'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	로즈핑크(clear rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	특대형(very large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	가지가 영성한 직립형 (upright, loosely branched)
선발가(Originator)	Yokohama Nursery
선발처(Place of Origination)	Japan - Yokohama
선발년도(Year of Origination)	Registration 1935

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

29. 동백나무 '줄리오 누치오' *Camellia japonica* 'Guilio Nuccio'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Mermaid'
꽃 색상(Flower Colour)	코랄로즈핑크(coral rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 처진 둥근형(slightly pendulous, forming a big bold bush)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1959

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

30. 동백나무 '하쿠라쿠텐' *Camellia japonica* 'Hakurakuten'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색(White)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	2월-3월
내한성(Hardiness)	7a-10b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Toichi Domoto
선발처(Place of Origination)	U.S. - Haywood, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1929

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

31. 동백나무 '하와이' *Camellia japonica* 'Hawaii'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'C. M. Wilson'
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(pale pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(media to large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	6b-9b
식물형태(Plant Shape)	가지가 조밀한 둥근형 (bushes are dense)
선발가(Originator)	Hamilton & Clark Nursery
선발처(Place of Origination)	U.S. - Upland, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1961, First bloomed in 1954

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

32. 동백나무 '헬렌 보워르' *Camellia japonica* 'Helen Bower'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Dr. J. V. Knapp' grafted onto 'Mathotiana Variegated'
꽃 색상(Flower Colour)	로즈레드(rose red)
꽃 모양(Flower Form)	장미형, 정형겹꽃 (rose form double to formal double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	둥근형(dense growth)
선발가(Originator)	T. W. Bower
선발처(Place of Origination)	U.S. - Mobile, Alabama
선발년도(Year of Origination)	Registration 1964, First observed in 1959

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

33. 동백나무 '하이 햇' *Camellia japonica* 'High Hat'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Daikagura'
꽃 색상(Flower Colour)	밝은분홍(light pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	2월-3월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	가지가 조밀한 직립형 (compact and upright)
선발가(Originator)	Coolidge Rare Plant Gardens
선발처(Place of Origination)	U.S. - East Pasadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1945

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

34. 동백나무 '힐다 제임슨' *Camellia japonica* 'Hilda Jamieson'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	분홍바탕 흰점 (deep pink shading to white)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi-double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Hilda B. Jamieson
선발처(Place of Origination)	Aus - Wahrenonga, NSW
선발년도(Year of Origination)	Registration 1977, First bloomed in 1976

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

35. 동백나무 '킵오프' *Camellia japonica* 'Kick-off'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍, 짙은분홍 점 (pale pink marked deep pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	가지가 조밀한 직립형(upright, compact)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1963, First bloomed in 1957

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

36. 동백나무 '킹스 랜섬' *Camellia japonica* 'King's Ransom'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(pale pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월~4월
내한성(Hardiness)	7a-10b
식물형태(Plant Shape)	가지가 조밀한 직립형 (upright, compact)
선발가(Originator)	Magnolia Plantation & Gardens
선발처(Place of Origination)	U.S. - Charleston, South Carolina
선발년도(Year of Origination)	Registration 1942

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

37. 동백나무 '키티' *Camellia japonica* 'Kitty'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(white with pink border)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	직립형(upright growth)
선발가(Originator)	Azalea Glen Nursery
선발처(Place of Origination)	U.S. - Loxley, Alabama
선발년도(Year of Origination)	Registration 1955

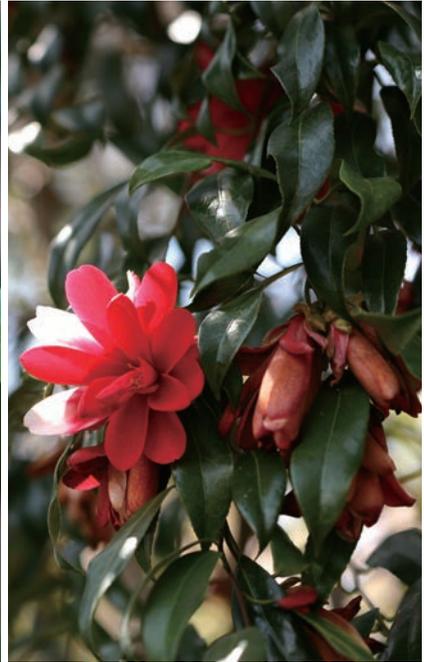
Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

38. 동백나무 '크레이머스 수프림' *Camellia japonica* 'Kramer's Supreme'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	밝은빨강(turkey red)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 둥근 직립형(upright, slightly open)
선발가(Originator)	August Kramer of Kramer Brothers Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Upland, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1983, First bloom in 1957

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

39. 동백나무 '쿠자쿠츠바키' *Camellia japonica* 'Kujaku-tsubaki'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Mikawa-yuriba'
꽃 색상(Flower Colour)	빨강, 흰점(red mottled white)
꽃 모양(Flower Form)	통상형(single with slender, tubular petals)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 처진형(upright and with slender weeping branches)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Japan - Mikawa, Chūbu District
선발년도(Year of Origination)	Registration 1956

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

40. 동백나무 '쿠마사카' *Camellia japonica* 'Kumasaka'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	로즈핑크(rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	장미형, 모란형 (rose form double to peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	6b-9b
식물형태(Plant Shape)	왜성형(compact growth)
선발가(Originator)	Tokyo Nursery
선발처(Place of Origination)	Japan - Tokyo
선발년도(Year of Origination)	Registration 1896

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

41. 동백나무 '리틀 맨' *Camellia japonica* 'Little Man'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕, 옅은분홍 (white, shading to pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃, 장미형 (formal double to rose form double)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Hugh Shackelford
선발처(Place of Origination)	U.S. - Albany, Georgia
선발년도(Year of Origination)	Registration 1954, First bloomed in 1953

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

42. 동백나무 '마가렛 데이비스 피코티' *Camellia japonica* 'Margaret Davis Picotee'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Margaret Davis'
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕 분홍엿지(white to cream white with a few rose red lines)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	조밀한 직립형(bushy and upright)
선발가(Originator)	William E. Woodroof
선발처(Place of Origination)	U.S. - Sherman Oaks, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1982

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

43. 동백나무 '마가렛 데이비스' *Camellia japonica* 'Margaret Davis'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Aspasia MacArthur'
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕, 분홍반점(white, carmine pink around edge of each petal)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	조밀한 직립형(bushy and upright)
선발가(Originator)	A.M.Davis
선발처(Place of Origination)	Australia - Cammeray, NSW
선발년도(Year of Origination)	Registration 1963, First bloomed in 1958

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

44. 동백나무 '마리 맥칼' *Camellia japonica* 'Marie Mackall'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Tiffany'
꽃 색상(Flower Colour)	밝은분홍(light pink)
꽃 모양(Flower Form)	장미형, 반겹꽃 (rose form double to semidouble)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	둥근형(forming a big, rounded bush)
선발가(Originator)	Kramer Brothers Nursery
선발처(Place of Origination)	U.S. - Upland, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1981

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

45. 백나무 '미드나이트 매직' *Camellia japonica* 'Midnight Magic'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진빨강(very dark red)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	조밀한 직립형(bushy and upright)
선발가(Originator)	Nuccio's nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1986, First bloomed in 1978

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

46. 동백나무 '미세스 조지 벨' *Camellia japonica* 'Mrs. George Bell'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Tiffany'
꽃 색상(Flower Colour)	분홍, 흰색(white washed and shaded orchid pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Clark W. Thomas
선발처(Place of Origination)	U.S. - San Dimas, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1979, First bloomed in 1978

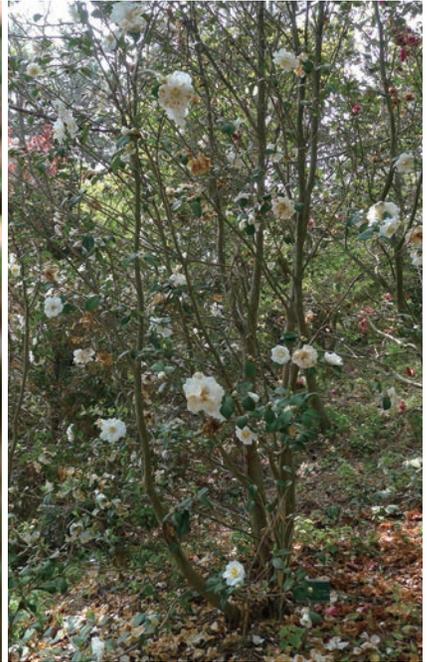
Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

47. 동백나무 '누치오스 젬' *Camellia japonica* 'Nuccio's Gem'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색(pure white)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	조밀한 직립형(bushy and upright)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1979, First bloomed in 1963

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

48. 동백나무 '오네시아 홀랜드' *Camellia japonica* 'Onetia Holland'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕, 노랑 (white with golden anthers)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	조밀한 직립형(bushy and upright)
선발가(Originator)	J. A. Holland
선발처(Place of Origination)	U.S. - Upland, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1959

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

49. 동백나무 '오웬 헨리' *Camellia japonica* 'Owen Henry'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Sunset Glory'
꽃 색상(Flower Colour)	밝은분홍(light orchid pink)
꽃 모양(Flower Form)	아네모네형(anemone form)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-10b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Harvey F. Short
선발처(Place of Origination)	U.S. - Ramona, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1965

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

50. 동백나무 '알 엘 휠러' *Camellia japonica* 'R.L. Wheeler'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	로즈핑크(rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double to anemone form)
꽃 크기(Flower Size)	특대형(very large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Wheeler's Central Georgia Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Macon, Georgia
선발년도(Year of Origination)	Registration 1949, First bloomed in 1948

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

51. 동백나무 '라모나' *Camellia japonica* 'Ramona'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	밝은분홍(light pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	조밀한 직립형(bushy and upright)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1979

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

52. 동백나무 '헤나 스윅' *Camellia japonica* 'Rena Swick'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	밝은분홍(bright pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃, 장미형 (semi double with rose form)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Julington Nurseries, Inc
선발처(Place of Origination)	U.S. - Jacksonville, Florida
선발년도(Year of Origination)	Registration 1960, First bloomed in 1957

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

53. 동백나무 '로저 홀' *Camellia japonica* 'Roger Hall'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Chance Seedling
꽃 색상(Flower Colour)	밝은 빨강(clear bright red)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-10b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Roger Hall
선발처(Place of Origination)	Australia - Tea Tree Gulley, South Australia
선발년도(Year of Origination)	Registration 1979

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

54. 동백나무 '로열 벨벳' *Camellia japonica* 'Royal Velvet'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진빨강(dark velvet red)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1989, First bloomed in 1983

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

55. 동백나무 '섬핑 뷰티플' *Camellia japonica* 'Something Beautiful'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(pale pink edged burgundy red)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형(open, upright growth)
선발가(Originator)	Edwin & June Atkins
선발처(Place of Origination)	U.S. - Shalimar, Florida
선발년도(Year of Origination)	Registration 1983, First bloomed in 1979

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

56. 동백나무 '스프링 포말' *Camellia japonica* 'Spring Formal'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Kumasaka'
꽃 색상(Flower Colour)	코랄핑크(coral pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1986, First bloomed in 1975

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

57. 동백나무 '타마 글리터스' *Camellia japonica* 'Tama Glitters'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. japonica</i> 'Tama-no-ura'
꽃 색상(Flower Colour)	붉은 바탕에 흰색(red bordered white)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃, 모란형 (semidouble to loose peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	2월-4월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1993

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

58. 동백나무 '타미아' *Camellia japonica* 'Tammia'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕에 분홍(white with pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Ferol Zerkowsky
선발처(Place of Origination)	U.S. - Slidell, Louisiana
선발년도(Year of Origination)	Registration 1972, First bloomed in 1969

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

59. 동백나무 '티클드 핑크' *Camellia japonica* 'Tickled Pink'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	<i>C. japonica</i> 'White Empress' x <i>C. japonica</i> 'Ville de Nantes'
꽃 색상(Flower Colour)	분홍(fluorescent pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-10b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Ferol Zerkowsky
선발처(Place of Origination)	U.S. - Slidell, Louisiana
선발년도(Year of Origination)	Registration 1959, First bloomed in 1954

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

60. 동백나무 '티파니' *Camellia japonica* 'Tiffany'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(light orchid pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	John H. Urabec
선발처(Place of Origination)	U.S. - La Canada, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1963

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

61. 동백나무 '투모로우' *Camellia japonica* 'Tomorrow'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	빨강(strawberry red)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Tick Tock Nursery
선발처(Place of Origination)	U.S. - Thomasville, Georgia
선발년도(Year of Origination)	Registration 1953, First bloomed in 1950

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

62. 동백나무 '투모로우 파크 힐' *Camellia japonica* 'Tomorrow's Park Hill'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Sport of <i>C. japonica</i> 'Tomorrow Variegated'
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(light soft pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Mrs. R. Peer
선발처(Place of Origination)	U.S. - Hollywood, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1964, First bloomed in 1960

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

63. 동백나무 '츠키노와' *Camellia japonica* 'Tsuki No Wa'



종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕에 붉은색 (red with white stripes)
꽃 모양(Flower Form)	홀꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Katsumi Miyahara
선발처(Place of Origination)	Japan - Kurume City, Fuku'oka Prefecture
선발년도(Year of Origination)	Registration 1975

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

64. 동백나무 '일라미나' *Camellia japonica* 'Wilamina'

종(Species)	<i>japonica</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(clear soft pink)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	6b-9a
식물형태(Plant Shape)	왜성형(compact growth)
선발가(Originator)	C. A. Pederson
선발처(Place of Origination)	U.S. - Downey, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1951

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

65. 동백나무 '라스카뷰티' *Camellia* 'Lasca Beauty'



종(Species)	<i>reticulata</i> hybrid
부모(Parentage)	<i>C. reticulata</i> 'Cornelian' x <i>C. japonica</i> 'Mrs. D. W. Davis'
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(soft pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semidouble)
꽃 크기(Flower Size)	특대형(very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Clifford R. Parks
선발처(Place of Origination)	U.S. - Los Angeles State and County Arboretum, Arcadia, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1973, First bloomed in 1970

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

66. 레티쿨라타동백 '프랭크 하우스저' *Camellia reticulata* 'Frank Houser'

종(Species)	<i>reticulata</i> hybrid
부모(Parentage)	<i>C. reticulata</i> hybrid 'Buddha' x <i>C. japonica</i> 'Steve Blount'
꽃 색상(Flower Colour)	붉은색(red)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	특대형(very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Walter E. Homeyer
선발처(Place of Origination)	U.S. - Macon, Georgia
선발년도(Year of Origination)	Registration 1989, First bloomed in 1984

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

67. 애기동백나무 '애플 블로섬' *Camellia sasanqua* 'Apple Blossom'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕에 분홍(pink and white)
꽃 모양(Flower Form)	흠꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Coolidge Gardens
선발처(Place of Origination)	U.S. - Pasadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1939, From seed imported from japan about 1921

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

68. 애기동백나무 '아사쿠라' *Camellia sasanqua* 'Asakura'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕에 분홍(white shaded pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 둥근형(upright, round)
선발가(Originator)	Shunsuke Hisatomi
선발처(Place of Origination)	Japan - Kurume, Fukuoka Prefecture
선발년도(Year of Origination)	Registration 1974

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

69. 애기동백나무 '어텀 던' *Camellia sasanqua* 'Autumn Dawn'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕에 분홍 (pink with edges pink)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-12월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1994

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

70. 아기동백나무 '코튼 캔디' *Camellia sasanqua* 'Cotton Candy'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	분홍(clear pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double with ruffled petals)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	7a-10b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Barrio's nursery
선발처(Place of Origination)	Barrio's nursery U.S
선발년도(Year of Origination)	Registration 1955

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

71. 애기동백나무 '더블 레인보우' *Camellia sasanqua* 'Double Rainbow'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색 바탕에 분홍 (white bordered rose red)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	소형, 중형(small to medium)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	U.S.
선발년도(Year of Origination)	Registration 1993

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

72. 애기동백나무 '프로스티드 스타' *Camellia sasanqua* 'Frosted Star'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(light pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1993

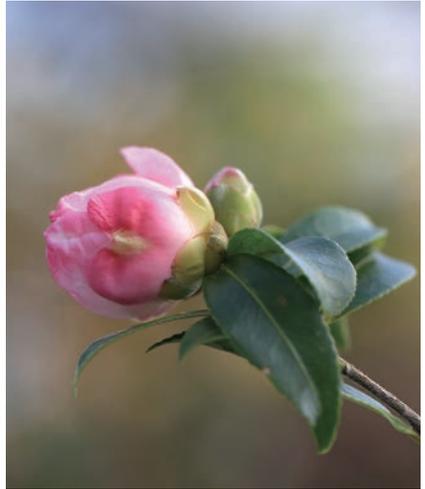
Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

73. 애기동백나무 '후지노유키' *Camellia sasanqua* 'Fuji-no-yuki'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색(white)
꽃 모양(Flower Form)	모란형, 반겹꽃 (peony form to semi double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	왜성형(compact)
선발가(Originator)	Matasaburô Tsuda
선발처(Place of Origination)	Japan - Kumamoto Prefecture
선발년도(Year of Origination)	Registration 1957

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

74. 애기동백나무 '하나지만' *Camellia sasanqua* 'Hanajiman'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. sasanqua</i> 'Eikyû-shibori'
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕에 분홍(white edged pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Sôjiro Saitô, raised at Minagawa Chinka'en Nursery
선발처(Place of Origination)	Japan - Saitama Prefecture
선발년도(Year of Origination)	Registration 1905

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

75. 애기동백나무 '히메코키' *Camellia sasanqua* 'Himekoki'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진분홍(deep pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Tsuyoshi Muramatsu
선발처(Place of Origination)	Japan – Shimane Prefecture
선발년도(Year of Origination)	Registration 1974

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

76. 애기동백나무 '인터루데' *Camellia sasanqua* 'Interlude'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. hiemalis</i> 'Shishigashira'
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(light pink)
꽃 모양(Flower Form)	장미형, 정형겹꽃 (rose form double to formal double)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	6a-9b
식물형태(Plant Shape)	왜성형(dwarf, compact)
선발가(Originator)	Marjorie Washburne
선발처(Place of Origination)	U.S. - Port Arthur, Texas
선발년도(Year of Origination)	Registration 1958

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

77. 애기동백나무 '이누-하리코' *Camellia sasanqua* 'Inu-hariko'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	펄 핑크(pale pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Japan - Tokyo
선발년도(Year of Origination)	Registration 1898

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

78. 애기동백나무 '모모조노' *Camellia sasanqua* 'Momozono'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. sasanqua</i>
꽃 색상(Flower Colour)	셸 핑크(shell pink)
꽃 모양(Flower Form)	흠꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Yajirō Shishido
선발처(Place of Origination)	Japan – Kumamoto Prefecture
선발년도(Year of Origination)	Registration 1937

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

79. 애기동백나무 '나루미가타' *Camellia sasanqua* 'Narumigata'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색 바탕에 분홍(white with delicate magenta-pink margins)
꽃 모양(Flower Form)	홀꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	소형, 중형(small to medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Ashizawa
선발처(Place of Origination)	Japan - Kantô district
선발년도(Year of Origination)	Registration 1898

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

80. 애기동백나무 '로제트' *Camellia sasanqua* 'Rosette'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	로즈핑크(rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	장미형, 모란형(rose form double to loose peony form)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1980

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

81. 애기동백나무 '세키요' *Camellia sasanqua* 'Sekiyō'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진분홍(deep pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃, 장미형 (semi double to rose form)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Japan
선발년도(Year of Origination)	Registration 1956

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

82. 애기동백나무 '실버 달러' *Camellia sasanqua* 'Silver Dollar'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색(white)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	7b-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1989, First bloomed in 1978

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

83. 애기동백나무 '타이슈하이' *Camellia sasanqua* 'Tai-shuhai'



종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕 진빨강 엷지 (white to deep red on edge)
꽃 모양(Flower Form)	홀꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	중형, 대형(medium to large)
개화시기(Bloom Season)	10월-11월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Shunsuke Hisatomi
선발처(Place of Origination)	Japan - Fukuoka Prefecture
선발년도(Year of Origination)	Registration 1960

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

84. 애기동백나무 '윈터스 조이' *Camellia sasanqua* 'Winter's Joy'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	(<i>C. oleifera</i> x <i>C. hiemalis</i>) x <i>C. oleifera</i>
꽃 색상(Flower Colour)	분홍(pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-8b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	William L. Ackerman
선발처(Place of Origination)	U.S. - Ashton, Maryland
선발년도(Year of Origination)	Registration 1997, First bloomed in 1986

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

85. 동백나무 '센티드 선' *Camellia* 'Scented Sun'



종(Species)	Non-reticulata hybrid
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	연한분홍(white with occasional pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semidouble)
꽃 크기(Flower Size)	대형, 특대형(large to very large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Ken Hallstone
선발처(Place of Origination)	U.S. - Lafayette, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1985, First bloomed in 1983

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

86. 동백나무 '스파클링 버건디' *Camellia* 'Sparkling Burgundy'

종(Species)	<i>sasanqua</i>
부모(Parentage)	<i>C. sasanqua</i> 'Hinode-gumo' x <i>C. hiemalis</i> 'Shôwa-no-sakae'
꽃 색상(Flower Colour)	루비로즈(ruby rose)
꽃 모양(Flower Form)	모란형(peony form)
꽃 크기(Flower Size)	소형, 중형(small to medium)
개화시기(Bloom Season)	10월-12월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Rene Casadaban
선발처(Place of Origination)	U.S. - Abita Springs, Louisiana
선발년도(Year of Origination)	Registration 1959

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

87. 동백나무 '슈거 드림' *Camellia* 'Sugar Dream'



종(Species)	<i>reticulata</i> hybrid
부모(Parentage)	<i>C. reticulata</i> 'Dream Girl' x <i>C. oleifera</i> 'Jaune'
꽃 색상(Flower Colour)	분홍(pink)
꽃 모양(Flower Form)	아네모네형(anemone form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	2월-3월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Os Blumhardt
선발처(Place of Origination)	New Zealand - Whangarei
선발년도(Year of Origination)	Registration 1984, First bloomed in 1980

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

88. 동백나무 '수키야' *Camellia* 'Sukiya'

종(Species)	<i>wabisuke (reticulata var. wabisuke)</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	핑크쉬 화이트(pinkish white)
꽃 모양(Flower Form)	흠꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	12월-2월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Kant area, Japan
선발년도(Year of Origination)	Registration 1879

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

89. 동백나무 '테일러스 퍼펙션' *Camellia* 'Taylor's Perfection'



종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. x williamsii</i>
꽃 색상(Flower Colour)	연분홍(light pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	대형(large)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	J. Taylor
선발처(Place of Origination)	New Zealand
선발년도(Year of Origination)	Registration 1975, First bloomed in 1968

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

90. 동백나무 '툼 크누센' *Camellia* 'Tom Knudsen'

종(Species)	<i>C. japonica</i> x <i>C. reticulata</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	진빨강(dark red)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	8a-10b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Frank Maitland
선발처(Place of Origination)	U.S. - Sylmar, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1967, First bloomed in 1956

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

91. 베르날리스동백나무 '스타 어보브 스타' *Camellia x vernalis* 'Star above Star'



종(Species)	<i>x vernalis</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	흰색, 연분홍 (white to lavender pink at edge)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	12월-2월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	조밀한 직립형(upright, bushy growth)
선발가(Originator)	McCaskill Gardens
선발처(Place of Origination)	U.S. - Pasadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1964

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

92. 베르날리스동백나무 '올타이드' *Camellia x vernalis* 'Yuletide'

종(Species)	<i>x vernalis</i>
부모(Parentage)	Seedling of <i>C. x vernalis</i> 'Hiryu'
꽃 색상(Flower Colour)	오렌지 레드(orange red)
꽃 모양(Flower Form)	흠꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	11월-1월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Nuccio's Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Altadena, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1970, First bloomed in 1959

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

93. 윌리엄스동백나무 '브리가둔' *Camellia x williamsii* 'Brigadoon'



종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	<i>C. saluenensis</i> x <i>C. japonica</i> 'Princess Baciocchi'
꽃 색상(Flower Colour)	로즈핑크(rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃, 장미형 (semi double, rose form)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Armstrong Nurseries
선발처(Place of Origination)	U.S. - Ontario, California
선발년도(Year of Origination)	Registration 1960

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

94. 윌리엄스동백나무 '도네이션' *Camellia x williamsii* 'Donation'

종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	<i>C. saluenensis</i> x <i>C. japonica</i> 'Donckelaeri'
꽃 색상(Flower Colour)	장미형(rose form)
꽃 모양(Flower Form)	대형(large)
꽃 크기(Flower Size)	3월-4월
개화시기(Bloom Season)	7a-8b
내한성(Hardiness)	퍼진형(spreading)
식물형태(Plant Shape)	Stephenson R. Clarke
선발가(Originator)	England - C. B. Borde Hill, Sussex
선발처(Place of Origination)	Registration 1941
선발년도(Year of Origination)	Registration 1970, First bloomed in 1959

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

95. 윌리엄스동백나무 '하리 위더스' *Camellia x williamsii* 'Hari Withers'



종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	<i>C. saluenensis</i> seedling
꽃 색상(Flower Colour)	진한분홍 바탕에 분홍 (deep pink with pink at edge)
꽃 모양(Flower Form)	정형겹꽃(formal double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	3월-5월
내한성(Hardiness)	6a-10b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	R. M. Withers
선발처(Place of Origination)	Australia - Hawthorne, Victoria
선발년도(Year of Origination)	Registration 1985, first bloomed in 1975

Cold Hardiness	
5a	-28,8 ~ -26,2
5b	-26,1 ~ -23,4
6a	-23,3 ~ -20,6
6b	-20,5 ~ -17,8
7a	-17,7 ~ -15,0
7b	-14,9 ~ -12,3
8a	-12,2 ~ -9,5
8b	-9,4 ~ -6,7
9a	-6,6 ~ -3,9
9b	-3,8 ~ -1,2
10a	-1,1 ~ 1,6
10b	1,7 ~ 4,4

96. 윌리엄스동백나무 '모니카 댄스' *Camellia x williamsii* 'Monica Dance'

종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	분홍에 흰색반점(pink mottled white)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	중형(medium)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	6a-10b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Arnold Dance
선발처(Place of Origination)	England - Burncoose, Cornwall
선발년도(Year of Origination)	Registration 1984

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

97. 윌리엄스동백나무 '나이트 라이더' *Camellia x williamsii* 'Night Rider'



종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	<i>C. reticulata</i> 'Ruby Bells' x <i>C. japonica</i> 'Kuro-tsubaki'
꽃 색상(Flower Colour)	다크레드(dark red)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	미니, 소형(miniature to small)
개화시기(Bloom Season)	3월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Os Blumhardt
선발처(Place of Origination)	New Zealand - Whangarei
선발년도(Year of Origination)	Registration 1985, First bloomed in 1980

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

98. 윌리엄스동백나무 '로즈 퍼레이드' *Camellia x williamsii* 'Rose Parade'

종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	<i>C. reticulata</i> 'Ruby Bells' x <i>C. japonica</i> 'Kuro-tsubaki'
꽃 색상(Flower Colour)	핑크(pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	미니, 소형(miniature to small)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Os Blumhardt
선발처(Place of Origination)	New Zealand - Whangarei
선발년도(Year of Origination)	Registration 1985, First bloomed in 1980

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

99. 윌리엄스동백나무 '로즈메리 윌리엄스' *Camellia x williamsii* 'Rosemary Williams'



종(Species)	<i>x williamsii</i>
부모(Parentage)	Unknown
꽃 색상(Flower Colour)	로즈핑크(rose pink)
꽃 모양(Flower Form)	반겹꽃(semi double)
꽃 크기(Flower Size)	미니, 소형(miniature to small)
개화시기(Bloom Season)	4월-5월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	약간 퍼진 직립형 (open, upright growth)
선발가(Originator)	Unknown
선발처(Place of Origination)	Caerhays Castle, Cornwall, England
선발년도(Year of Origination)	Registration 1961

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

100. 동백나무 '유메' *Camellia* 'Yume'

종(Species)	Non- <i>reticulata</i> hybrid
부모(Parentage)	<i>C. yuhsienensis</i> x <i>C. hiemalis</i> 'Shishigashira'
꽃 색상(Flower Colour)	흰색바탕에 분홍점 (pink blotched white)
꽃 모양(Flower Form)	홀꽃(single)
꽃 크기(Flower Size)	소형(small)
개화시기(Bloom Season)	2월-4월
내한성(Hardiness)	7a-9b
식물형태(Plant Shape)	퍼진형(spreading)
선발가(Originator)	Kaoru Hagiya
선발처(Place of Origination)	Japan-Niigata
선발년도(Year of Origination)	Registration 1991

Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4





참고문헌 · INDEX

참고문헌

1. Cao Jiyin 외, 2016, ILLUSTRATIONS OF THE NEW CAMELLIA HYBRIDS THAT BLOOM YEAR-ROUND, Zhejiang Science And Technology Publishing House.
2. Christopher Brickell 외, 2008, A-Z ENCYCLOPEDIA OF GARDEN PLANTS, Dorling Kindersley.
3. Jennifer Trehane, 2007, Camellias-THE GARDENER'S ENCYCLOPEDIA, Timber Press.
4. Michael A. Dirr, 1990, MANUAL OF WOODY LANDSCAPE PLANTS, Stipes Publishing Company.
5. The Royal Horticultural Society, 2020, RHS PLANT FINDER.
6. William L. Ackerman, 2007, BEYOND THE CAMELLIA BELT, Ball Publishing.
7. <https://www.americancamellias.com>
8. <https://internationalcamellia.org>
9. <https://www.iucnredlist.org/>
10. <http://www.theplantlist.org/>
11. 안영희, 2013, 한국의 동백나무, 김영사

INDEX

1	<i>Camellia</i> 'Ack-scent'	동백나무 '엑센트'	38
2	<i>Camellia hiemalis</i> 'Bonanza'	히에말리스동백나무 '보난자'	39
3	<i>Camellia hiemalis</i> 'Chansonette'	히에말리스동백나무 '상소네트'	40
4	<i>Camellia hiemalis</i> 'Kanjiro'	히에말리스동백나무 '칸지로'	41
5	<i>Camellia</i> 'Hina-wabisuke'	동백나무 '히나-와비수케'	42
6	<i>Camellia</i> 'Ichiko-wabisuke'	동백나무 '이치코-와비수케'	43
7	<i>Camellia japonica</i> 'Ave Maria'	동백나무 '아베 마리아'	44
8	<i>Camellia japonica</i> 'Ballet Dancer'	동백나무 '발레 댄서'	45
9	<i>Camellia japonica</i> 'Berenice Boddy'	동백나무 '베레니스 버디'	46
10	<i>Camellia japonica</i> 'Betty Sheffield Supreme'	동백나무 '베티 셰필드 수프림'	47
11	<i>Camellia japonica</i> 'Brother Rose'	동백나무 '브라더 로즈'	48
12	<i>Camellia japonica</i> 'Brushfield's Yellow'	동백나무 '브루셰필즈 옐로'	49
13	<i>Camellia japonica</i> 'C.M Wilson'	동백나무 '시 엠 윌슨'	50
14	<i>Camellia japonica</i> 'C.M. Hovey'	동백나무 '시 엠 호베이'	51
15	<i>Camellia japonica</i> 'Can Can'	동백나무 '칸 칸'	52
16	<i>Camellia japonica</i> 'Carter's Sunburst'	동백나무 '카터스 선버스트'	53
17	<i>Camellia japonica</i> 'Coed'	동백나무 '코이드'	54
18	<i>Camellia japonica</i> 'Confetti Blush'	동백나무 '컨페티 블러쉬'	55
19	<i>Camellia japonica</i> 'Cover Girl'	동백나무 '커버 걸'	56
20	<i>Camellia japonica</i> 'Daijokan'	동백나무 '다이조칸'	57
21	<i>Camellia japonica</i> 'Daikagura'	동백나무 '다이카구라'	58
22	<i>Camellia japonica</i> 'Deep Secret'	동백나무 '딥 시크릿'	59
23	<i>Camellia japonica</i> 'Drama Girl'	동백나무 '드라마 걸'	60
24	<i>Camellia japonica</i> 'Elena Nobili'	동백나무 '엘레나 노빌리'	61
25	<i>Camellia japonica</i> 'Fashionata'	동백나무 '패셔나타'	62
26	<i>Camellia japonica</i> 'Flowerwood'	동백나무 '플라워우드'	63
27	<i>Camellia japonica</i> 'Grand Slam'	동백나무 '그랜드 슬램'	64
28	<i>Camellia japonica</i> 'Grandiflora Rosea'	동백나무 '그란디플로라 로세아'	65
29	<i>Camellia japonica</i> 'Guilio Nuccio'	동백나무 '줄리오 누치오'	66
30	<i>Camellia japonica</i> 'Hakurakuten'	동백나무 '하쿠라쿠텐'	67
31	<i>Camellia japonica</i> 'Hawaii'	동백나무 '하와이'	68
32	<i>Camellia japonica</i> 'Helen Bower'	동백나무 '헬렌 보웨어'	69
33	<i>Camellia japonica</i> 'High Hat'	동백나무 '하이 햇'	70
34	<i>Camellia japonica</i> 'Hilda Jamieson'	동백나무 '힐다 제임슨'	71

35	<i>Camellia japonica</i> 'Kick-off'	동백나무 '킵오프'	72
36	<i>Camellia japonica</i> 'King's Ransom'	동백나무 '킹스 랜섬'	73
37	<i>Camellia japonica</i> 'Kitty'	동백나무 '키티'	74
38	<i>Camellia japonica</i> 'Kramer's Supreme'	동백나무 '크레이머스 수프림'	75
39	<i>Camellia japonica</i> 'Kujaku-tsubaki'	동백나무 '쿠자쿠츠바키'	76
40	<i>Camellia japonica</i> 'Kumasaka'	동백나무 '쿠마사카'	77
41	<i>Camellia japonica</i> 'Little Man'	동백나무 '리틀 맨'	78
42	<i>Camellia japonica</i> 'Margaret Davis Picotee'	동백나무 '마가렛 데이비스 피코티'	79
43	<i>Camellia japonica</i> 'Margaret Davis'	동백나무 '마가렛 데이비스'	80
44	<i>Camellia japonica</i> 'Marie Mackall'	동백나무 '마리 맥칼'	81
45	<i>Camellia japonica</i> 'Midnight Magic'	백나무 '미드나이트 매직'	82
46	<i>Camellia japonica</i> 'Mrs. George Bell'	동백나무 '미세스 조지 벨'	83
47	<i>Camellia japonica</i> 'Nuccio's Gem'	동백나무 '누치오스 젬'	84
48	<i>Camellia japonica</i> 'Onetia Holland'	동백나무 '오네시아 홀랜드'	85
49	<i>Camellia japonica</i> 'Owen Henry'	동백나무 '오웬 헨리'	86
50	<i>Camellia japonica</i> 'R.L. Wheeler'	동백나무 '알 엘 휠러'	87
51	<i>Camellia japonica</i> 'Ramona'	동백나무 '라모나'	88
52	<i>Camellia japonica</i> 'Rena Swick'	동백나무 '헤나 스위크'	89
53	<i>Camellia japonica</i> 'Roger Hall'	동백나무 '로저 홀'	90
54	<i>Camellia japonica</i> 'Royal Velvet'	동백나무 '로열 벨벳'	91
55	<i>Camellia japonica</i> 'Something Beautiful'	동백나무 '섬띵 뷰티풀'	92
56	<i>Camellia japonica</i> 'Spring Formal'	동백나무 '스프링 포말'	93
57	<i>Camellia japonica</i> 'Tama Glitters'	동백나무 '타마 글리터스'	94
58	<i>Camellia japonica</i> 'Tammia'	동백나무 '타미아'	95
59	<i>Camellia japonica</i> 'Tickled Pink'	동백나무 '티클드 핑크'	96
60	<i>Camellia japonica</i> 'Tiffany'	동백나무 '티파니'	97
61	<i>Camellia japonica</i> 'Tomorrow'	동백나무 '투모로우'	98
62	<i>Camellia japonica</i> 'Tomorrow's Park Hill'	동백나무 '투모로우 파크 힐'	99
63	<i>Camellia japonica</i> 'Tsuki No Wa'	동백나무 '츠키 노 와'	100
64	<i>Camellia japonica</i> 'Wilamina'	동백나무 '윌라미나'	101
65	<i>Camellia</i> 'Lasca Beauty'	동백나무 '라스카 뷰티'	102
66	<i>Camellia reticulata</i> 'Frank Houser'	레티쿨라타동백 '프랭크 하우스'	103
67	<i>Camellia sasanqua</i> 'Apple Blossom'	애기동백나무 '애플 블로섬'	104
68	<i>Camellia sasanqua</i> 'Asakura'	애기동백나무 '아사쿠라'	105

69	<i>Camellia sasanqua</i> 'Autumn Dawn'	애기동백나무 '어텀 단'	106
70	<i>Camellia sasanqua</i> 'Cotton Candy'	애기동백나무 '코튼 캔디'	107
71	<i>Camellia sasanqua</i> 'Double Rainbow'	애기동백나무 '더블 레인보우'	108
72	<i>Camellia sasanqua</i> 'Frosted Star'	애기동백나무 '프로스티드 스타'	109
73	<i>Camellia sasanqua</i> 'Fuji-no-yuki'	애기동백나무 '후지노유키'	110
74	<i>Camellia sasanqua</i> 'Hanajiman'	애기동백나무 '하나지만'	111
75	<i>Camellia sasanqua</i> 'Himekoki'	애기동백나무 '히메코키'	112
76	<i>Camellia sasanqua</i> 'Interlude'	애기동백나무 '인터루데'	113
77	<i>Camellia sasanqua</i> 'Inu-hariko'	애기동백나무 '이누-하리코'	114
78	<i>Camellia sasanqua</i> 'Momozono'	애기동백나무 '모모조노'	115
79	<i>Camellia sasanqua</i> 'Narumigata'	애기동백나무 '나루미가타'	116
80	<i>Camellia sasanqua</i> 'Rosette'	애기동백나무 '로제트'	117
81	<i>Camellia sasanqua</i> 'Sekiyō'	애기동백나무 '세키요'	118
82	<i>Camellia sasanqua</i> 'Silver Dollar'	애기동백나무 '실버 달러'	119
83	<i>Camellia sasanqua</i> 'Tai-shuhai'	애기동백나무 '타이슈하이'	120
84	<i>Camellia sasanqua</i> 'Winter's Joy'	애기동백나무 '윈터스 조이'	121
85	<i>Camellia</i> 'Scented Sun'	동백나무 '센티드 선'	122
86	<i>Camellia</i> 'Sparkling Burgundy'	동백나무 '스파클링 버건디'	123
87	<i>Camellia</i> 'Sugar Dream'	동백나무 '슈거 드림'	124
88	<i>Camellia</i> 'Sukiya'	동백나무 '수키야'	125
89	<i>Camellia</i> 'Taylor's Perfection'	동백나무 '테일러스 퍼펙션'	126
90	<i>Camellia</i> 'Tom Knudsen'	동백나무 '툼 크누센'	127
91	<i>Camellia x vernalis</i> 'Star above Star'	베르날리스동백나무 '스타 어보브 스타'	128
92	<i>Camellia x vernalis</i> 'Yuletide'	베르날리스동백나무 '올타이드'	129
93	<i>Camellia x williamsii</i> 'Brigadoon'	윌리엄스동백나무 '브리가둔'	130
94	<i>Camellia x williamsii</i> 'Donation'	윌리엄스동백나무 '도네이션'	131
95	<i>Camellia x williamsii</i> 'Hari Withers'	윌리엄스동백나무 '하리 위더스'	132
96	<i>Camellia x williamsii</i> 'Monica Dance'	윌리엄스동백나무 '모니카 댄스'	133
97	<i>Camellia x williamsii</i> 'Night Rider'	윌리엄스동백나무 '나이트 라이더'	134
98	<i>Camellia x williamsii</i> 'Rose Parade'	윌리엄스동백나무 '로즈 퍼레이드'	135
99	<i>Camellia x williamsii</i> 'Rosemary Williams'	윌리엄스동백나무 '로즈메리 윌리엄스'	136
100	<i>Camellia</i> 'Yume'	동백나무 '유메'	137

아름다운 동백나무 100

A Gardener's Guide

발행	2021년 1월 31일
발행인	최영태
연구진	윤정원, 배준규, 이정호, 고충호, 손성원(국립수목원) 최창호, 김건호, 김완성, 이주현, 김형석, 김민우(천리포수목원)
참여연구진	이혜진, 채해용, 임선미, 이수호, 박성미, 윤동규
사진	최창호
발행처	국립수목원 전시교육연구과
주소	경기도 포천시 소흘읍 광릉수목원로 415
전화	031-540-1085
디자인·제작	디자인포스트(031-916-9516)
표지세밀화	treentree

발간등록번호 : 100-11-1400119-000424-01

ISBN : 979-11-90509-54-1