

아름다운
감탕나무과
식물 126

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(2018년8월17일)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 국가생물종 지식정보시스템(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 수행하고 있습니다.

국립수목원에서 지정한 「산림생명자원관리기관」은 현재 28개소가 운영되고 있으며, 앞으로도 확대 지정할 계획입니다. 이 사업을 통해 수집·증식한 감탕나무과 식물들을 모아 「아름다운 감탕나무과 식물 126」으로 엮어 내었습니다. 이번에 발간한 책에는 감탕나무과 식물의 특징, 재배관리, 활용, 번식, 사진자료 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.

2022년 1월
국립수목원장

발간사

지난 2년간 우리 모두는 코로나바이러스의 영향을 크게 받았다. 이는 아이러니하게도 매우 자연스럽게 국민들에게 자연과 식물의 가치와 녹색세계의 중요성을 깨닫고 이들과 더욱 가까이하는 큰 계기가 되었다.

우리 수목원은 산림청 국립수목원의 “산림생명자원관리기관 위탁사업”으로 목련, 동백나무 및 호랑가시나무 등 특정 속의 수종을 집중적으로 수집해 왔다. 이 사업은 단순히 특정 분류군의 기계적인 수집에만 그치는 것이 아니라, 정확한 이름을 포함한 이들 분류군의 정확하고 체계적인 관리에 정확한 정보를 제공함으로써 우리나라의 정원문화 확산에 크게 기여하고자 함이다.

설립 52주년을 맞은 천리포수목원은 우리나라에서 종, 변종 및 품종 중심이었던 전통적인 원예식물의 이용을 크게 변화시켜온 자랑스러운 역사와 전통을 지니고 있다. 이번에 발간하는 “아름다운 감탕나무과 식물 126”은 진달래과, 목련과, 차나무과, 단풍나무과와 함께 아주 오래 전부터 세계적으로 널리 사랑을 받아온 감탕나무과의 감탕나무속 중에서 26종과 100재배품종을 골라 이들을 자세히 소개한 것이다.

“아름다운 감탕나무과 식물 126”은 국제 원예계가 널리 사용하는 영국의 왕립원예협회(RHS: Royal Horticultural Society)가 적용하는 분류체계를 따랐다.

본 자료가 앞으로 경향 각지에서 감탕나무속을 이해하고 널리 이용하는데 좋은 길라잡이가 되기를 기대한다. 아울러, 이 책자를 준비하는데 처음부터 큰 노고를 아끼지 않은 식물부 부장인 김건호 부원장과 최창호 부장, 이주현 팀장, 김민우, 강희혁 사원에게 큰 격려를 보낸다.

2022년 1월
천리포수목원 원장 김 용 식

일러두기

1. 본 도록은 산림생명자원관리기관 위탁사업(감탕나무과 식물 수집 및 연구)을 통해 국내·외에서 도입한 감탕나무과 식물 중에서 기본종 26종, 재배품종 100종류를 선별하여 작성하였다.
2. 전체적인 식물배열은 기본종과 재배품종을 구분하고, 상록성과 낙엽성을 구분하여 A~Z순서로 작성하였다.
3. 학명은 RHS Plant Finder 및 The Plant List(www.theplantlist.org)를 기준으로 하였다.
4. 국명은 국가생물종지식정보시스템(www.nature.go.kr)을 기준으로 정리하였다.
5. 내용은 *Hollies : The Genus of Ilex*, *Hollies for Gardeners* 등의 도서와 Holly Society of America 홈페이지 등에서 발췌하였다.
6. 식물의 설명은 화상자료를 바탕으로 기본종은 학명, 잎 색, 잎 형태, 잎 크기, 꽃 색, 열매 크기, 열매 색, 수고, 내한성, 분포 및 IUCN 보전등급 등을, 재배품종은 학명, 잎 색, 잎 형태, 잎 크기, 꽃 색, 열매 크기, 열매 색, 암/수, 수고, 내한성 및 선발과정 등을 표로 만들어 기술하였다.
7. 내한성은 미농무성 USDA Hardiness Zones and Average Annual Minimum Temperature Range를 기준으로 작성하였다.

CONTENTS

I. 감탕나무과 식물의 분류 및 분포	6
1. 감탕나무과 식물의 분류	6
2. 감탕나무과 식물의 분포	6
II. 감탕나무과 식물의 형태적 특성	9
1. 잎의 특징	9
2. 꽃의 특징	10
3. 열매의 특징	11
III. 감탕나무과 식물의 관리 및 활용	13
1. 재배관리	13
2. 전정	14
3. 병충해	15
4. 정원에서 활용	17
IV. 감탕나무과 식물의 번식	19
1. 종자번식	19
2. 삽목번식	20
V. 천리포수목원의 감탕나무과 식물	21
VI. 감탕나무과 식물 도록	23
1. 감탕나무과 식물 기본종(<i>lex Species</i>)	23
2. 감탕나무과 식물 재배품종 및 교잡종 (<i>lex Cultivars & Hybrids</i>)	51
참고문헌	154
INDEX	156

1. 감탕나무과 식물의 분류 및 분포

1. 감탕나무과 식물의 분류

감탕나무속(Genus *Ilex*)은 1753년 린네(Carl Linnaeus)가 저술한 *Species Plantarum*에서 명명되었으며, *Ilex* 라는 속명은 상록성 참나무류의 한 종류인 *Quercus ilex* L. 에서 유래하였다. 감탕나무속은 감탕나무과(Aquifoliaceae)에 속하며, 감탕나무과는 과거에 노박덩굴목(Celastrales)에 속하였다가 감탕나무목(Aquifoliales)으로 분류하였다. 감탕나무과는 현재 APG(Angiosperm Phylogeny Group) System IV(2016)의 분류체계상 속씨식물군(Angiosperms), 국화군(Asterids), 감탕나무목(Aquifoliales)에 속한다. 감탕나무과에는 감탕나무속만이 존재하며, 과거에는 다른 속인 단계통의 네모판투스속(*Nemopanthus*)이 존재하였으나, 분자학적 정보분석에 따라 감탕나무속으로 통합하였다.

2. 감탕나무과 식물의 분포

Hollies : The Genus of *Ilex* (Galle, 1997)에 따르면 감탕나무과 식물은 온대, 난대 및 열대지방을 중심으로 전 세계에 상록성(Evergreen) 수종 780여 분류군, 낙엽성(Deciduous) 수종 30여 분류군이 분포한다고 기재되어 있으며, The Plant List(www.theplantlist.org), International Plant Name Index(www.ipni.org) 등에서 종합한 결과 957 분류군이 분포하는 것으로 조사되었다. 그러나 주요 분포지역 중 하나인 열대지방의 분석이 명확히 되지 않아 그 종류의 수가 명확하지 않다. 주요 분포지역은 아시아(중국, 대만, 일본, 인도, 히말라야지역, 미얀마 등)와 중남미(브라질 등), 태평양의 섬지역(말레이반도, 인도네시아, 보르네오, 파푸아뉴기니 등)으로 다양한 종이 분포하는 것으로 알려져 있다. 감탕나무과 식물은 상록성(Evergreen) 수종과 낙엽성(Deciduous) 수종으로 크게 분류하는데 비교적 따뜻한 기후에서 서식하는 상록성 수종이 대부분이다.

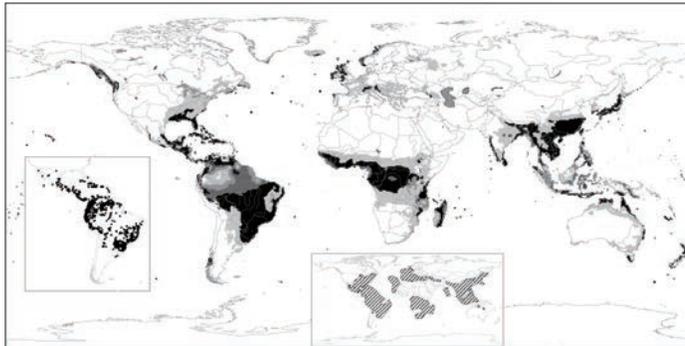


그림 1. 감탕나무과 식물 세계 분포도

국내에는 감탕나무(*Ilex integra* Thunb.), 호랑가시나무(*Ilex cornuta* Lindl. & Paxton), 팽팽나무(*Ilex crenata* Thunb.), 좀팽팽나무(*Ilex crenata* var. *microphylla* Maxim. ex Matsum.), 먼나무(*Ilex rotunda* Thunb.), 대팻집나무(*Ilex macropoda* Miq.), 민대팻집나무(*Ilex macropoda* var. *pseudomacropoda* (Loes.) H. Hara) 및 완도호랑가시나무(*Ilex* × *wandoensis* C. F. Mill. & M. Kim) 등 총 5종 2변종 1교잡종으로 8분류군이 서식하는 것으로 알려져 있다. 국내 분포 지역을 살펴보면, 낙엽성 수종인 대팻집나무와 민대팻집나무를 제외한 상록성 수종은 대부분 남쪽지방의 난대림과 해안지방을 따라 분포한다. 그 중 완도호랑가시나무는 국내 서남부 지역에 자생하는 호랑가시나무와 감탕나무의 자연교잡종으로 천리포수목원 설립자인 고(故) 민병갈원장이 1978년 전라남도 완도지역 식물탐사 중 최초로 확인하였고, 그 후 미국홀리협회에 보고하여 높은 관심을 끌었다. 2002년에 *Ilex* × *wandoensis* C.F. Mill. & M. Kim의 정식 학명으로 학계에 보고하였다. 또한 호랑가시나무의 경우 잎의 형태를 중심으로 지역 별 개체의 형질이 매우 다양하게 나타나는데, 이를 활용하여 조사 및 연구가 진행된다면 다양한 변이종의 개발 및 활용이 가능할 것이다.

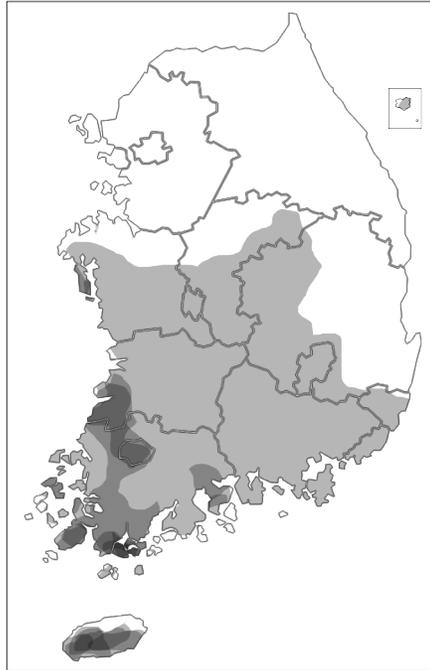


그림 2. 감탕나무과 식물 국내 분포도

표 1. 국내 감탕나무과 식물 천연기념물과 지역 기념물

식물명	천연기념물/지역기념물	이름	내용
감탕나무 (<i>Ilex integra</i> Thunb.)	천연기념물 제338호	완도 예약도 감탕나무	전라남도 완도군 보길면 예송리 산100-23 외 H 11.0m, B 2.7m, 수령 약 300년 지정일 1983년 8월 23일 해제일 2019년 7월 5일 (태풍 볼라벤 피해 후 수세약화로 고사)
광광나무 (<i>Ilex crenata</i> Thunb.)	천연기념물 제124호	부안 중계리 광광나무군락	전라북도 부안군 변산면 중계리 산1번지 면적 4,231㎡, 분포상 최북단 자생지 지정일 1962년 12월 7일
먼나무 (<i>Ilex rotunda</i> Thunb.)	제주특별자치도 기념물 제15호	서귀포시 먼나무	제주 서귀포시 서귀동 579번지 H 6.5m B 1.4m 지정일 1971년 8월 26일 해제일 2005년 9월 28일 (문화재적 가치상실로 해제)
호랑가시나무 (<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton)	천연기념물 제122호	부안 도청리 호랑가시나무 군락	전라북도 부안군 변산면 도청리 산16번지 면적 8,926㎡, 분포상 최북단 자생지 지정일 1962년 12월 7일
	천연기념물 제516호	나주 상방리 호랑가시나무	전라남도 나주시 공산면 상구길 28 H 5.5m, R1.7m, 수령 약 400년 지정일 2009년 12월 30일
	광주광역시 기념물 제17호	양림동 호랑가시나무	광주광역시 남구 제중로47번길 20 H 6.0m, R1.2m, 수령 약 400년 지정일 1985년 2월 25일

II. 감탕나무과 식물의 형태적 특성

감탕나무과 식물은 모두 목본식물로 많은 종류가 존재하는데, 다수가 관목성(Shrub)을 띠며, 일본의 북쪽과 시베리아지역에서 자라는 일렉스 루고사(*I. rugosa* F. Schmidt)와 같은 키가 작게 자라는 종부터 일본과 중국에서 20m가 넘게 자라는 넓은잎감탕나무(*I. latifolia* Thunb.)와 같은 크게 자라는 종까지 그 모양과 크기가 매우 다양하다. 또한 각 종류의 잎, 줄기 등의 형태에서도 다양한 특징을 나타낸다.

1. 잎의 특징

감탕나무과 식물의 주요 특징은 일반적으로 열매라고 인식하고 있지만, 감탕나무과의 주된 형태적 특징과 정원에서의 가치는 잎이라고 할 수 있다. 대부분의 감탕나무과 식물은 상록수이며, 다양한 형태와 질감으로 정원에서의 효과를 줄 수 있다. 많은 정원가와 육종가가 다양한 재배품종(Cultivar)과 교배종(Hybrid)을 선별하여 왔으며, 이를 통해 정원에서 감탕나무과 식물의 활용범위가 증가했다. 30여 분류군의 낙엽성 감탕나무과 수종과 파생된 재배품종은 사계절 푸른 상록성 수종에 비해 주요 원예적 특성이 떨어지지만, 일부는 가을 단풍이 아름다운 장점이 있다.

감탕나무과 식물의 잎은 어긋나며 그 크기와 형태는 종에 따라 매우 다양하며, 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton) 또는 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.) 등과 같은 일부 수종은 같은 종에서도 개체마다 변이성이 매우 크다. 또한 류큐호랑가시나무(*I. dimorphophylla* Koidz.)의 경우 어릴 때는 잎 가의 가시가 두드러지는데 성장 후에는 잎 가가 및 밧한 형태의 잎을 가지는 등 잎의 모양이 확연히 달라지는 것을 확인할 수 있다.

잎의 크기는 10~15mm 정도 길이의 팽팡나무(*I. crenata* Thunb.)부터 20cm 이상의 일렉스 킹기아나(*Ilex kingiana* Cockerell)등이 있으며, 넓은잎감탕나무 ‘컬리 코’(*Ilex latifolia* ‘Kurly Koe’)는 최대 30cm 길이의 잎을 가지는 것으로 알려져 있다. 많은 종류의 감탕나무과 식물의 잎은 3~10cm 정도의 길이를 가지고 있다.

잎의 형태는 피침형, 타원형, 장타원형, 난형, 도란형 등으로 다양하고, 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton)와 같이 특이하게 직사각형을 가지는 것도 있다. 일반적으로 상록성 수종은 타원형 또는 장타원형이며, 낙엽성 수종은 난형 또는 타원형이다. 잎 가장자리의 형태 또한 감탕나무과 식물의 특징 중 하나이며 특히 상록성 수종에서 돋보인다. 감탕나무과 식물의 잎 가장자리는 밧밧하거나 톱니모양이거나 더 거친 톱니모양 또는 날카로운 가시와 같은 형태 등을 가지며 그 형태가 매우 다양하다. 상록성 감탕나무과 수종의 일부 종에서는 가장자리가 물결치는 파상형태를 나타내기도 한다. 특히 감탕나무과 수종이 일반적으로 날카로운 가시형태의 잎 가장자리 형태를 가진다고 알려져 있지만 감탕나무과 수종 중 약 40% 정도의 종류는 밧밧한 형태의 잎 가장자리 형태를 나타낸다. 또한 성장정도와 서식환경에 따라 같은 종류에서도 잎 가장자리 형태는 조금씩 변이성을 지닌다.

상록성 감탕나무과 수종의 잎은 대부분 다소 두꺼운 혁질이며 앞면에 광택이 있다. 낙엽성 감탕나무과 수종의 경우 질감이 부드럽다. 새 잎에서도 다양한 색상을 보이는데 일반적으로 연한 녹색을 가지지만 일부 종류나 재배품종의 경우 보라색, 분홍색, 밝은 노란색 등이 나타나며 이것은 아주 일시적이지만 정원에 따라 충분히 활용할 수 있는 특징이다.



그림 3. 감탕나무과 식물의 다양한 잎 형태

2. 꽃의 특징

온대지방에 서식하는 감탕나무과 식물은 북반구에서 이른 봄(3월)부터 여름(7월)까지 개화한다. 상록성 수종 중 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton)는 가장 먼저 개화하는 종이며, 동청목(*I. pedunculosa* Miq.)은 가장 늦게까지 개화하는 종이다. 낙엽성 수종은 일반적으로 더 늦게 개화하는데, 예를 들어, 미국낙상홍(*I. verticillata* (L.) A. Gray)은 7월 즈음 영국 남서부 지역에서 만개한 모습을 볼 수 있다. 대부분의 감탕나무과 식물은 전년도에 형성된 줄기에서 개화한다.

식물의 개화 성공의 여부는 두 가지 주요 요인에 달려 있다. 저온의 추위에 꽃이 손상되거나 죽을 수 있으며, 또는 곤충 등 화분 매개자의 활동에 영향을 미치는 개화시기의 날씨 조건이 매우 중요하다. 또한 전년도 생장 조건도 매우 중요하며, 이는 대부분의 종에서 식물이 얼마나 자라는지, 그리고 수분할 수 있는 꽃의 개화양을 결정할 것이다.

감탕나무과 식물은 수꽃과 암꽃이 각각 다른 개체에서 개화하는 자웅이주(Dioecious)이며 곤충에 의해 수분한다. 꽃은 엽액(axil, 잎 겨드랑이)에서 개화하며, 일반적으로 작은 화서로 개화한다. 보통은 암꽃보다 수꽃이 더 많은 양으로 개화한다. 대부분의 감탕나무과 수종의 꽃은 흰색부터 연한 녹색 또는 연노랑색 등으로 눈에 띄지 않는다. 예외적으로는 낙상홍(*I. serrata* Thunb.)은 매력적인 분홍색의 꽃을, 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.) 일부 종은 보라색의 꽃이 핀다. 꽃 크기는 보통 지름 5mm 정도이고, 큰 것은 10~13mm 정도로 작은 편이다. 넓은잎감탕나무(*I. latifolia* Thunb.) 수나무의 경

우, 황녹색의 꽃이 뻣뻣하게 가지에 달리는 모습이 짙은 녹색의 잎과 대조를 이루어 화려하게 보인다. 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.)와 알타호랑가시나무(*I. × altacleresnsis* (Loudon) Dallim.)의 수나무 재배품종 일부도 짙은 광택 있는 잎과 대조되는 흰 꽃을 피워 매력적이다. 무늬 재배품종인 유럽호랑가시나무 ‘인그라미아이’(*I. aquifolium* ‘Ingramii’)나 ‘페룩스 아르겐테아’(*I. aquifolium* ‘Ferox Argentea’)에서는 개화 전 보라색의 꽃눈이 더욱 눈에 띈다.

감탕나무과 식물은 꽃의 크기가 작지만, 곤충들이 매우 좋아하며 만개시기에는 주변 어떤 식물들보다 벌, 나비 등 곤충이 많이 모여 있는 모습을 볼 수 있다. 글라브라광쟁나무(*I. glabra* (L.) A. Gray) 등 일부 수종은 중요한 밀원식물이다. 꿀과는 별개로 감탕나무과 식물의 꽃은 곤충을 모으는 매개자이다.

감탕나무과 식물의 꽃은 일반적으로 작고 눈에 띄지 않는다. 대부분 지름 5~6mm 정도의 크기를 가지고 상록성 종류 중 넓은잎감탕나무(*I. latifolia* Thunb.) 등 꽃의 크기가 큰 것은 지름 9~10mm 정도이다. 낙엽성 수종 중 대실흑동청목(*I. macrocarpa* Oliv.)과 일렉스 포네안타(*I. poneantha* Koidz.)는 지름 10~13mm 크기의 비교적 큰 꽃이 개화하는 반면, 좀대팻집나무(*I. micrococca* Maxim.)는 지름 3~4mm 크기의 작은 꽃이 개화한다.

감탕나무과 식물 중 80% 이상의 종이 흰색, 연노랑색, 연한 황녹색의 꽃이 개화하며, 그 외는 분홍색이나 붉은색, 보랏빛을 띠는 분홍색 계열 등으로 개화한다. 진한 분홍색 꽃이 피는 낙상홍(*I. serrata* Thunb.)을 제외한 낙엽성 수종은 흰색에서 연한 주황빛이 띠는 분홍색으로 개화한다.

감탕나무과 식물의 꽃 향기는 종종 간과되는 경향이 있는데 주요한 특징 중 하나이다. 이른 아침에 꽃 향기는 진하며, 벌에게 매우 유혹적이다. 넓은잎감탕나무(*I. latifolia* Thunb.)와 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.)은 특히 그 향기가 짙다.

개화기간은 종마다 다르지만 보통 10일에서 14일 정도이다. 만개시기 역시 수종마다 다르다. 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton)는 봄에 가장 일찍 개화하는 종 중 하나인데, 종종 늦서리에 피해를 입기도 한다. 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton)와 갯낙상홍(*I. decidua* Walter)이 그 뒤를 이어 5월 중순에서 하순에 개화하며, 그 다음 미국낙상홍(*I. verticillata* (L.) A. Gray) 등이 5월 하순에서 6월 중순에 개화한다. 일반적이지는 않지만, 매우 덥고 건조한 여름이 지난 후 서늘하고 습한 가을에 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton), 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.), 알타호랑가시나무(*I. × altacleresnsis* (Loudon) Dallim.)의 일부 재배품종이 꽃을 피우기도 한다.

3. 열매의 특징

감탕나무과 식물의 열매는 핵과(drupe)로 대부분 지름 7mm 정도 크기로 작은 편이나, 일부 수종이나 재배품종 등은 지름 10mm 혹은 그 이상의 크기를 가지기도 한다. 기본적인 형태는 원형이나, 원형에 가까운 다양한 형태를 가지기도 한다. 원예적으로 사용하는 대부분의 수종은 붉은색의 열매이다. 광쟁나무(*I. crenata* Thunb.) 등과 같이 정원에서 사용하는 일부 수종은 검정색 열매를 맺는다. 노란색, 흰색, 오렌지색 등의 열매색은 자연에서의 돌연변이 또는 재배품종에서 나타난다.

감탕나무과 수종의 열매는 비교적 오랜 기간동안 가지에 달려 있으며, 대부분이 겨울에 계속 열매를 유지하는데 이는 정원에서 활용 가능한 주요 특징 중 하나이다. 이것은 먹을 것이 없는 늦은 겨울에 겨울을 나는 동물에게 주요한 식량이 된다.

감탕나무과 식물의 열매를 먹이로 하는 동물은 종 분포에 주요한 역할을 한다. 열매를 먹는 대부분의 새는 열매를 통째로 삼킨 후 모체로부터 멀어지는 동안 소화과정을 통해 종자가 발아할 수 있도록 조력하며, 수종의 산포에 큰 역할을 한다.

일반적으로 감탕나무과 수종 중 80% 이상은 붉은색 열매를 맺는다. 중국에서 자생하는 수종의 95% 이상은 붉은색 열매를 맺는다고 보고된 바 있고, 남미에 서식하는 수종 중의 다수는 검정색 열매를 맺는다. 열매는 가을부터 익기 시작하여 새나 동물이 먹지 않는 한 또는 다시 꽃을 피우는 봄까지 오랫동안 달려있다. 붉은 열매를 맺는 수종의 암나무와 암나무 재배품종은 가을과 겨울에 인상적인 경관을 연출한다. 검정색 열매의 종류도 붉은색 열매를 가지는 종만큼 화려하진 않지만 관심을 끌기에는 충분하다. 일렉스 포네안타(*I. pomeantha* Koidz.)와 대실흑동청목(*I. macrocapa* Oliv.)은 지름 16mm 이상 크기의 검정색 열매를 맺는다. 열매의 크기, 모양, 색깔 및 열매자루 등의 특징은 종을 구분하는 데 도움이 된다.

열매의 평균적인 크기는 지름 6~8mm 정도이다. 낙엽성 종류 중 대실흑동청목(*I. macrocapa* Oliv.), 일렉스 포네안타(*I. pomeantha* Koidz.) 등의 일부 수종과 상록성 중 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.) 중 일부는 큰 열매를 맺는 것도 있으며, 중국의 일렉스 리우키우엔시스(*I. liukiensis* Loes.)는 지름 3mm 크기의 작은 열매를 맺는다. 붉은색 열매 중 가장 작은 열매를 맺는 수종은 재배품종인 낙상홍 '코쇼바이' (*I. serrata* 'Koshobai')이며 지름 1.5mm 크기로 매우 작다.

과병(Pedicel, 열매자루)의 길이는 광광나무(*I. crenata* Thunb.)나 일렉스 코랄리나(*I. corallina* Franch.)와 같이 길이 2~3mm로 짧은 것부터 동청목(*I. pedunculosa* Miq.) 등 길이 4~4.5cm로 긴 것까지 매우 다양하며 감탕나무과 식물을 구분하는데 도움이 된다. 대부분의 과병은 위를 향하는데 비해, 동청목(*I. pedunculosa* Miq.), 일렉스 아스프레라(*I. asprella* Champ. ex Benth.), 조지아갯낙상홍(*I. longipes* Cham. ex Trel.), 대실흑동청목(*I. macrocapa* Oliv.), 일렉스 포네안타(*I. pomeantha* Koidz.) 등과 같이 아래로 늘어지는 것도 있다.



그림 4. 감탕나무과 식물의 다양한 열매

Ⅲ. 감탕나무과 식물의 관리 및 활용

1. 재배관리

감탕나무과 식물의 특징 중 하나는 비교적 기르기 쉽다는 것이다. 온대, 난대지역을 따라 500여 종이 넘는 감탕나무과 수종이 강한 적응력을 바탕으로 서식하고 있으며, 이를 바탕으로 정원에서 사용되는 종이 파생되었다고 할 수 있다. 크게 두 가지 지역적인 그룹으로 분류하는데, 첫 번째는 유럽 대륙 서부지역의 시원하고 온화한 해양 기후에서 발달한 유럽 호랑가시나무(*I. aquifolium* L.)와 그와 유사하거나 파생된 수종들이며 이들 수종은 극심한 추위와 더위에 약한 편이다. 두 번째는 북미 지역의 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton)와 미국낙상홍(*I. verticillata* (L.) A. Gray), 아시아 지역의 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton)와 유사하거나 파생된 수종들인데 지역 별로 차이가 있지만, 첫 번째 그룹보다 비교적 더 추위와 더위에 견딜 수 있는 성질을 가진다. 그 외의 다양한 수종들과 교배종 및 재배품종 등은 두 그룹의 지역적 기후 차이에 대한 격차를 해소할 수 있다. 예를 들어, 중국의 페니호랑가시나무(*I. pemyi* Franch.)와 유럽의 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.)의 교잡종인 아퀴페니호랑가시나무(*I. × aequipernyi* Gable ex Whittm.), 일본과 중국의 넓은잎감탕나무(*I. latifolia* Thunb.)와 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.)의 교잡종인 코이네아나호랑가시나무(*I. × koehneana* Loes.) 등은 두 지역간 기후환경 차이를 연결할 수 있는 수종이다. 이를 바탕으로 다양한 기후에서 교잡종, 재배품종 등을 활용하여 원예적으로 감탕나무과 식물을 이용할 수 있다. 감탕나무과 식물은 수종에 따라 USDA Hardiness Zone 4a(-34.4°C~-31.7°C) ~ 9b(-3.8°C~-1.2°C)의 내한성을 가지는데 일반적으로 감탕나무과 수종 대부분을 차지하는 상록성의 내한성은 보통 USDA Hardiness Zone 6b(-20.5°C~-17.8°C) ~ 8b(-9.4°C~-6.7°C) 정도이며, 낙엽성은 보통 4a(-34.4°C ~ -31.7°C) ~ 6b(-20.5°C~-17.8°C) 정도로 비교적 내한성이 더 강하다.

일반적으로 감탕나무과 식물은 토양을 크게 가리지 않고 잘 자라는 편이며, 배수가 잘되는 pH 6.0~6.5 정도의 약산성 토양에서 더욱 잘 자란다. 다소 습한 조건의 지역에서도 생육에 큰 지장이 없는데, 특히 갯낙상홍(*I. decidua* Walter)이나 미국낙상홍(*I. verticillata* (L.) A. Gray) 등은 물가에서도 생육이 가능하다. 또한 비옥한 조건의 토양일수록 생장이 좋고, 이는 주요 관상 포인트인 열매가 달리는 양을 결정하기도 한다.

감탕나무과 식물은 크기가 작은 것은 대부분 화분에 담아 유통되고, 큰 개체는 분 형태로 유통하며, 뿌리털이묘 형태로는 잘 유통하지 않는다. 다만 국내에서는 몇 종류를 제외하고는 널리 알려진 식물이 아니며, 조경 및 정원에 활발히 사용되지 않아 취득하기에 다소 어려움이 있다. 화분에 담긴 수목은 조건만 맞다면 이론상 언제든지 식재가 가능하지만, 매우 추운 겨울이나 더운 여름에는 권장하지 않는다. 일반적으로 상록수를 식재하는 시기는 9월~11월 정도인데, 매우 덥거나 춥지 않아 적당한 토양의 온도로 뿌리가 큰 피해없이 잘 활착할 수 있는 시기이다. 겨울이 추운 지역에서는 수목이 활착하기 전 동해 피해를 받을 수 있기 때문에 가을보다 초봄에 심는 것이 더 좋을 수 있다. 조건에 따라 다르지만 5cm 두께 내외의 멀칭을 하면 식재 후 보습효과와 잡초억제효과를 얻을 수 있다. 식재 직후 충분한 관수도 필요하다.

식재구멍이는 필요에 따라 유기질비료나 토양 조절제를 배합하여 식물이 잘 활착할 수 있는 환경을 조성하는 것이 좋다. 특히 딱딱한 토양에서는 배수가 잘 되지 않아 뿌리가 썩을 수 있으며, 이 경우 토양을 개량하고 식재할 때 5cm 내외로 봉분을 올려 심어 배수 및 통기성을 확보에 도움이 될 수 있고 시간이 지남에 따라 점차적으로 토양이 안정되어 봉분은 가라앉을 것이다. 식재할 때 식물의 뿌리가 과도하게 뭉쳐 있다면 풀어주는 것이 좋다. 식재 깊이는 기존에 식물이 자라는 근원부에 토양 표면을 맞추어 식재를 하고, 물을 충분히 주어 뿌리가 잘 활착하고 토양과 뿌리 사이 빈틈이 없도록 한다. 식재 후 첫 해 뿌리가 활착하기 전까지는 관수에 특히 신경 써 주는 것이 좋다.

이식의 경우도 마찬가지로 가을 또는 초봄에 시행하는 것이 좋으며, 이식하기 1년 전 뿌리돌림을 하는 것이 좋다. 또한 이식 진행시 손실된 뿌리와 지상부 잎의 균형을 조절하기 위해 강전정을 하는 것도 중요하다. 이식 직후에는 경관상 보기 안 좋을 수도 있으나 감탕나무과 식물은 전정에 강하고 새 가지의 성장력이 좋기 때문에 활착이 된 후 빠르게 회복할 것이다.

광광나무(*I. crenata* Thunb.)와 같이 키가 낮은 수종은 화분에서 키우는 데 문제가 없으며, 조금 더 큰 수종 중에서도 전정 등의 지속적인 관리만 해준다면 화분에서 재배가 가능하다. 화분의 종류는 크게 상관이 없지만 다공성인 토분의 경우 일반적인 플라스틱 화분에 비해 건조가 빨라 관수를 더 자주 해주어야 하는 등 관리방법의 차이를 두어야 한다. 화분재배 시 주의할 점은 한정된 토양에서 성장하기에 과도한 시비는 오히려 악영향을 끼칠 수 있으므로 비료효과가 천천히 나타나는 완효성 비료를 사용하는 것이 좋고, 필요하다면 수용성 비료나 엽면 시비를 통해 빠른 성장을 유도할 수도 있다.

2. 전정

전정은 감탕나무과 식물의 주요 관리사항 중 한 가지이다. 전정은 시행하는 사람마다 그 차이가 있지만 고사지, 역지, 도장지 전정 등은 목본식물의 가지 전정 공통사항이다. 또한 종의 고유 특징이 나타나지 않는 가지 역시 제거하는 것이 좋은데, 특히 재배품종의 경우 원래의 성질로 돌아가려는 경향이 나타날 수 있으므로 해당 가지는 잘라내어 재배품종 특징을 유지시켜야 한다. 마찬가지로 접목묘의 경우 대목에서 성장하는 가지를 제거해주어야 개체의 원하는 형질을 유지시킬 수 있다. 대부분의 감탕나무과 수종은 전정에 강한 편이며, 일반적으로 가벼운 전정은 시기에 크게 상관없이 할 수 있다.

광광나무(*I. crenata* Thunb.)의 경우 보통 힘차게 뻗어내는 새 가지가 나타나는데, 이런 가지를 전정해주면 좀 더 뻣뻣하고 밀집한 수형을 가지도록 만들 수 있다. 비교적 나무가 어릴 때 전정하는 것은 나무의 주 가지가 없어지고 측지들이 분산되어 자랄 수 있는데, 이런 현상은 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton)나 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.) 등의 종에서 주로 나타나기에 주의해야 한다. 초기 성장 시 주 가지를 선택하여 충분히 뻗을 수 있도록 쓸모없는 측지들은 전정하여 주 가지의 성장을 유도하여야 한다. 물론 어릴 때부터 좀 더 뻣뻣한 수형을 가지게 하려면 측지 끝을 살짝 전정하여 새 가지가 나오도록 유도할 수 있다. 가지 끝을 전정해주는 것은 보통 늦봄에서 여름 성장기에 해주는 것이 좋다.

생울타리의 경우, 하부보다 상부가 더 좁아지도록 전정해주어 햇빛과 습기가 아래까지 공급되고 공기가 순환될 수 있도록 하는 것이 좋다. 회양목이나 매자나무 등의 생울타리는 수직으로 전정하여 관리가 가능하지만 감탕나무과 식물을 이용한 생울타리를 같은 방법으로 전정할 시 점점 상부가 얇아지거나 하부 가지가 죽어 엉성한 모습이 될 수 있다. 생울타리 전

정은 1년에 여러 번 진행할 수 있는데, 전정 후 새 가지 성장과 겨울철 식물 외관을 위해 9월 정도에 마무리 하는 것이 좋다.

감탕나무과 식물의 주요 관상포인트인 열매에 신경 써서 전정하는 것도 중요하다. 겨울에 열매가 달린 가지를 잘라 장식용으로 이용하는 경우가 많은데, 일부 수종은 전년도에 성장한 가지에서 꽃이 피고 열매를 맺기 때문에 가을이나 겨울에 꽃눈이 형성된 가지를 자를 경우 이듬해에는 꽃이 적게 피 열매의 수가 적어질 수 있으므로 이를 유의하여야 한다. 이에 해당하는 대표적인 종은 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.), 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton), 알타호랑가시나무(*I. × altaclerensis* (Loudon) Dallim.), 넓은잎감탕나무(*I. latifolia* Thunb.), 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton), 미국광판나무(*I. vomitoria* Aiton) 및 아테누아호랑가시나무(*I. × attenuata* Ashe) 등과 이에 파생한 교배종과 재배품종으로 정원소재로 흔히 사용되는 수종이다. 당년지에서 꽃이 피고 열매를 맺는 수종도 일부 있는데, 이에 해당하는 대표적인 수종은 광판나무(*I. crenata* Thunb.), 글라브라광판나무(*I. glabra* (L.) A. Gray), 동청목(*I. pedunculosa* Miq.) 등이다. 이와 같이 각각의 수종마다 열매를 맺는 가지가 다르기 때문에 열매의 경관적 요소를 고려할 시 주의하여 전정하는 것이 필요하다.

3. 병충해

감탕나무과 식물은 일반적으로 병충해에 강한 편이며, 잘 성장했을 때 병충해 문제가 비교적 적고 대부분은 다른 수목에 일어나는 공통적인 형태로 감탕나무과 수종에만 작용하는 병원균과 질병의 수는 매우 드물다. 대부분은 수목의 생명에 크게 지장을 주지 않으며, 미적으로 손상을 주는 정도이다. 발생하는 장애는 토양의 상태가 나쁘거나, 양분의 과다공급 또는 결핍, 건조, 고온 및 광도 등 대부분 재배 중 생장요소의 결핍으로 발생하며, 지속될 경우 수세가 약해져 균의 침투가 빈번히 발생한다.

동물을 포함한 해충의 피해는 비교적 식별이 쉽다. 미국이나 영국 등 외국에서는 잎과 새로 자란 줄기를 먹는 등 사슴과 같은 큰 동물과 설치류의 피해도 종종 발생하는데 울타리를 설치하거나 철망이나 그물망을 두르는 등 물리적인 방법을 사용하여 이를 방지한다.

잎나방벌레는 감탕나무과 식물에 가장 눈에 띄는 해충으로 상록성, 낙엽성 종에 모두 해당한다. 유충이 잎의 두꺼운 표층 아래의 녹색 조직을 가해하며 잎의 표면 바로 아래에 반점이나 불규칙한 형태의 손상이 발생한다. 이 피해는 보통 다양한 식물이 식재된 정원의 감탕나무과 수종에 발생하는 경향이 있는데, 미관적인 경관을 해치거나 조기 낙엽을 일으킬 수도 있다. 성충일 때 2.5~3mm 정도 크기의 매우 작은 검정색 파리같은 형태이며 잎나방벌레속(*Phytophaga*, Leaf Miner)에 속한다. 잎을 갉아먹는 유충은 개화시기인 봄에 나타나는데 이 시기가 방제적이다. 성충은 몇 일밖에 살지 못하며, 암컷은 어린 잎 뒷면에 알을 낳고 이 때 잎에 작은 구멍이 나게 되는데 이는 잎의 미성숙이나 기형의 원인이 될 수 있다. 알은 3~4일 만에 부화되고, 부화한 유충은 바로 잎을 갉아먹어 피해를 준다. 잎 전체를 갉아먹는 종류의 해충은 나방이나 나비 종류의 유충이다. 부화하여 유충에서 번데기를 거쳐 성충으로 변해가는데, 피해를 입힌 식물 근처에서 겨울에 째면 몇 일간, 길면 겨울 내내 번데기 상태를 보낸다. 종에 따라 일부는 잎을 말아서 겨울을 보내기도 한다.

딱정벌레 및 바구미 종류도 잎을 먹어 가해하는데, 이는 성충과 유충 모두 잎을 먹는 경우가 있으며 감탕나무과 식물 뿐만 아니라 대부분의 식물을 가리지 않고 가해하는 경우가 많다. 또한 화분재배 시 유충이 뿌리를 가해하여 피해를 주기도 한다.

열매를 가해하는 열매혹파리 종류는 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton)를 주로 가해한다. 혹파리는 열매가 아직 있지 않았을 때 열매에 알을 낳고 부화한 애벌레는 열매를 먹어 피해를 입힌다. 큰 피해를 받지 않은 작은 개체는 가을에 열매를 따는 것으로 피해를 막을 수 있다. 약제를 이용한 화학방제의 경우 꽃이 진 후 방제하는 것이 좋다.

광범위한 수목에 작용하는 깍지벌레 피해 역시 감탕나무과 식물에 끼치는데, 눈에 띄는 피해로는 성충의 분비물에서 발생하는 검정색 곰팡이 형태이다. 이는 미관적으로 좋지 않지만 수목에 큰 피해는 없다. 깍지벌레는 발생 시 한달 정도 기간 동안 매주 살충제를 이용하여 방제하는 것이 효과적이다.

진딧물 또한 감탕나무과 식물을 포함해 많은 종류의 수목에 피해를 입힌다. 잎의 뒷면에서 수액을 빨아먹어 잎이 작아지거나 색이 회갈색으로 변하는 등 잎의 세력이 약해진다. 특히 봄과 가을에 주로 발생하는데, 제 때 방제하지 않으면 수세에 영향을 미치므로 주의하여야 한다.

병해의 경우 충해보다 그 비중이 낮고 피해가 크지 않으며 대부분 성장에 문제를 일으킨다. 또한 특정한 기후요건에서 더 빈번히 발생할 수 있다. 예를 들어, 균류의 경우 습한 우기에 잘 발생하는데, 균에 의한 병해는 겨울동안 죽은 잎이나 가지들을 제거하여 원천적으로 새로운 감염을 막음으로써 발생률을 크게 줄일 수 있다. 병에 대한 민감성은 다른 원인에 의해 어느 정도 줄일 수 있는데, 저항성이 높은 수종이나 재배종을 이용하는 것이 병해를 줄일 수 있는 효과적인 방법 중 하나이다.

잎과 가지 관련 병해로는 잎의 반점이나 잎과 가지 등이 마르는 병이 있다. 대표적으로 미국에 분포하는 감탕나무과 식물에 발생하는 흑색 반점병이다. 이는 초여름 잎에 작은 노란 반점이 생겨 붉은 갈색으로 변하고 감염부위를 중심으로 점차 흑색으로 변하게 된다. 다른 반점병의 종류로 잎 앞면에 연노랑색으로 테두리가 붉게 나타나는 것이 있는데, 점차적으로 더 확대되거나 합쳐져 반점이 잎 전체를 덮는 경우도 있다. 이것은 원예적으로 많이 사용하는 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.), 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton), 팡팡나무(*I. crenata* Thunb.), 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton), 미국낙상홍(*I. verticillata* (L.) A. Gray) 등에서 발생한다. 스트레스를 받는 식물은 균에 취약해지기 때문에 성장에 알맞은 좋은 환경을 조성하여 균의 발생을 줄이는 것이 중요하며 살균제를 살포하는 것도 좋다.

마름병은 최근 몇 년간 더욱 중요해지고 있는 심각한 병으로 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.), 알타호랑가시나무(*I. × altaclerensis* (Loudon) Dallim.), 팡팡나무(*I. crenata* Thunb.) 또는 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton) 등에 발생한다. 주요 증상으로는 잎이 얼룩덜룩해지면서 차츰 말라죽으며, 잎 뿐만 아니라 가지의 수피나 새순도 고사할 수 있다. 주로 가을과 겨울에 증상이 나타나며, 겨울에 식물 하부에서 상부로 차츰차츰 잎이 얼룩덜룩해지다가 갑자기 잎이 떨어져 까맣게 변해버린다. 그 후 검정색 반점이 가지와 새순으로 번져가고, 열매도 피해를 받기 시작한다. 주로 습하고 서늘한 환경에서 많이 발생한다.

균이 침투하지 않도록 하는 것이 방제의 기본이기에, 병해가 없는 건강한 식물을 도입하는 것이 가장 기본예방방법이다. 병해가 발생하면, 감염의 원천을 제거하기 위해 낙엽을 제거하고 감염 부분에서 일정 거리가 떨어진 줄기까지 잘라내 주는 것이 좋다. 감염된 식물 주변의 멀칭재와 표토를 제거하는 것도 균이 퍼지는 것을 줄일 수 있다.

뿌리 관련 병해는 환경이 좋지 않은 정원이나 화분재배 시 곰팡이 등의 균으로 발생한다. 일반적으로 화분에서 재배할 때 발

생하는데, 모든 정원 목본식물이 그러하듯 배수가 불량하고 공기가 잘 통하지 않는 환경에서 발생한다. 방제 방법으로는 배수와 공기가 잘 통할 수 있는 환경을 조성해주는 것이 가장 중요하며 경우에 따라 토양에 살균제를 살포하는 것도 하나의 방법이다.

양분결핍, 건조, 과습, 극심한 추위와 더위, 외적 손상 등 환경적 요인으로 비롯하는 식물의 장애는 병해와 유사한 증상을 보일 수 있다. 이를 예방하기 위해선 간단하게 식물이 생육할 수 있는 최적의 환경을 조성해주는 것이 가장 좋다. 대부분의 식물 장애 증상은 잎에 나타난다. 예를 들면, 잎 윗면이나 가장자리가 타거나 갈색으로 변하는 것은 과도한 광도나 추위 때문에 발생한다. 겨울의 춥고 건조한 바람과 강한 햇빛은 내한성이 좋은 감탕나무과 수종에도 피해를 입힐 수 있다. 보통은 미관상 손상이 오지만, 겨울의 극한조건에서는 식물의 일부 또는 전체가 고사할 수 있으며, 추운 대륙성 기후를 가진 지역에서는 더 문제가 크다. 식물이 어릴수록 동해피해가 커질 수 있으며, 동해에 대한 피해가 예상 될 경우 바람이 적게 부는 곳으로 이식해주거나 또는 가림막이나 월동처리를 해주는 것이 좋다. 바다 근처에서는 약간의 염해 피해를 받을 수 있는데, 특히 새 잎이 염풍을 받을 때 더 그러하다. 건조피해로는 잎이 갈변하거나 조기낙엽하게 되는데, 보통 오래된 잎이 먼저 증상을 보이면서 식물 전체에서 발생하고 주로 최근 이식한 개체에서 일어난다. 과습의 피해로는 식물 하부의 잎 표면에서 사마귀와 같은 반점이 생기는데, 정원에서는 드물지만 화분재배 시에 발생하기도 한다. 이를 예방하기 위해서는 과도한 관수를 피하는 것이 중요하다. 양분결핍 현상도 있는데, 특히 질소의 부족은 여름철 증상이 많이 나타나며 열매가 많이 맺히는 개체에서는 잎이 노랗게 변하는 등 더 두드러지게 나타난다.

4. 정원에서의 활용

정원에서 활용할 수 있는 감탕나무과 수종이 많으며, 그에 따라 용도도 매우 다양하다. 유럽 지역과 미국 등 외국에서는 감탕나무과 수종을 정원에서 흔히 사용하고 있는데, 그에 비해 국내에서는 극히 일부 종을 제외하고는 감탕나무과 수종이 잘 알려져 있지 않고, 유통이 적을 뿐만 아니라, 대부분 상록성 종류로 내한성 문제 등의 이유로 일부 전문가나 매니아층을 제외하고 널리 활용되지 못하고 있다.

감탕나무과 식물은 정원의 구조적인 측면에서 볼 때 주요 요소로 활용할 수 있는 상록성 수종이 대부분으로, 정원에서의 주요 독립수 등으로 충분히 활용 가능하다. 많은 수종이 원추형으로 성장하는 습성을 가지며 하부에서부터 상부까지 뾰족한 형태로 잎이 나기 때문에 정원에서 성장하는 크기에 따라 하나의 풍경으로 충분히 가치가 있다. 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton), 코이네아나호랑가시(*I. × koehneana* Loes.), 알타호랑가시(*I. × altacrerensis* (Loudon) Dallim.) 등은 5m 이상 빠르게 원추형으로 성장하는 종류이며, 그보다 작게 성장하는 관목성으로는 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.), 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton), 아퀴퍼니호랑가시(*I. × aquipernyi* Gable ex Whittm.) 등의 종류가 사용된다. 더욱 작게 성장하는 팡팡나무(*I. crenata* Thunb.) 등의 종류는 특징에 따라 크기가 작은 정원에서 하나의 주요 소재로 활용한다.

감탕나무과 식물의 가치는 겨울에 더욱 돋보인다. 겨울에도 푸른 잎과 오랫동안 남아있는 열매로 겨울에 관상가치가 있는 ‘Winter Plant’로 그 역할을 충실히 해낸다. 다른 식물이 가지만 남아있는 겨울시기의 정원에서 더욱 돋보이며 특히 재배품종 중 잎의 무늬가 있는 종들은 겨울에도 정원을 밝게 빛내주는 소재가 된다. 또한 재배품종에서 나타나는 다양한 열매

색깔은 그것만으로도 겨울에 충분한 정원소재로 활용되는데 상록성 수종뿐만 아니라 낙엽성 수종 역시 열매가 많이 달리는 수종은 겨울철 정원의 매력적인 요소이다.

감탕나무과 식물은 전정에 매우 강한 편이고 새 가지의 성장이 좋기 때문에 정원에서 생울타리용으로 많이 알려져 있고 실제 흔히 이용한다. 약간의 관리만 해준다면 1년에 20~30cm 정도로 성장하여 좋은 생울타리를 형성할 수 있는 다양한 수종과 재배품종이 있다. 그늘에서도 잘 자라는 자연적 특성으로 주변의 교목, 건물 아래 등, 그늘이 점점 더 많아지는 환경에서 다양한 색상을 가지는 종으로 어두운 곳에서도 밝은 색상을 나타낼 수 있다. 단지 경계를 위한 생울타리의 경우 정원의 주요 경관에 집중시키기 위해 배경이 될 수 있도록 일반적인 녹색을 가진 색상이 좋다. 일반적인 경계용이 아니라면 다양한 색상과 질감을 활용한 형태의 생울타리를 만들 수 있다. 낮은 키에서도 높은 밀도를 가질 수 있는 알타호랑가시나무 ‘골든 킹’(*I. × altacrerensis* ‘Golden King’)과 같은 화려하고 밝은 노란색 무늬는 배경을 더욱 효과적으로 돋보이게 사용될 수 있다. 잎의 질감을 조금 달리한다면 유럽호랑가시나무 ‘미르티폴리아 아우레아’(*I. aquifolium* ‘Myrtifolia Aurea’), 유럽호랑가시나무 ‘루브리카울리스 아우레아’(*I. aquifolium* ‘Rubricaulis Aurea’) 등의 조금 더 작은 잎도 좋은 선택이며, 아테누아호랑가시나무 ‘써니 포스터’(*I. × attenuata* ‘Sunny Foster’)와 같은 좁고 작은 잎을 가진 종이나, 완전히 다른 느낌의 질감을 가지는 팡팡나무 ‘골든 잼’(*I. crenata* ‘Golden Gem’) 등을 이용해 화려하고 밝은 색상의 생울타리를 만들 수 있다. 짙은 보랏빛 붉은색의 새 잎을 가지는 메저브호랑가시나무(*I. × meserveae* S.Y. Hu) 종류는 또 다른 느낌의 생울타리를 만들 수 있다. 팡팡나무 ‘시로후쿠린’(*I. crenata* ‘Shiro-fukurin’) 등의 흰색 무늬를 가진 재배품종은 차가운 느낌의 배경을 만들어 낼 수 있다. 7.5m 이상의 높은 생울타리용으로는 알타호랑가시나무(*I. × altacrenensis* (Loudon) Dallim.), 코이네아나호랑가시나무(*I. × koehneana* Loes.), 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton) 등과 그 재배품종이 유용하다. 3~7.5m의 중간 정도 높이 생울타리에는 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.)의 다양한 재배품종이 유용하게 쓰인다. ‘알래스카’ (‘Alaska’), ‘제이 씨 밴 톨’ (‘J.C van Tol’), ‘피라미달리스’ (‘Pyramidalis’) 등이 대표적이다. 아퀴퍼니호랑가시나무 ‘메스チック’(*I. × aquipernyi* ‘Meschick’)은 유럽호랑가시나무보다 내한성이 조금 더 좋으며, 일렉스 ‘넬리 알 스티븐스’(*I. ‘Nellie R. Stevnes’*)도 해당 높이에서 이상적인 재배품종이다. 1~3m 정도의 낮은 높이에서는 마찬가지로 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.)의 재배품종이 유용하며 내한성이 더 좋은 메저브호랑가시나무(*I. × meserveae* S.Y. Hu)는 독특한 새 잎의 색상으로 생울타리를 만들어 낼 수 있다. 다른 질감의 팡팡나무(*I. crenata* Thunb.)는 2m 이하의 높이에서 매우 효과적이며 ‘콘벡사’ (‘Convexa’), ‘골든 잼’ (‘Golden Gem’), ‘스토크’ (‘Stokes’) 등 훌륭한 재배품종이 있다.

팡팡나무(*I. crenata* Thunb.), 퍼니호랑가시나무(*I. pernyi* Franch.), 류큐호랑가시나무(*I. dimorphophylla* Koidz.) 등의 일부 수종은 분재로 활용하기도 하나, 그 외 대부분의 감탕나무과 수종은 잎의 크기가 커 분재에 다소 적합하지 않다. 분재 재배의 까다로운 관리방법을 최소화하기 위해 적합한 재배품종을 사용하는 것이 좋은데, 팡팡나무 ‘드워프 파고다’(*I. crenata* ‘Dwarf Pagoda’), 팡팡나무 ‘그린 드래곤’(*I. crenata* ‘Green Dragon’), 일렉스 ‘락 가든’(*I. ‘Rock Garden’*) 등이 좋은 재료이다. 일부 낙엽성 수종도 분재로 활용하는데, 대표적인 것이 낙상홍(*I. serrata*)이다. 그 중 낙상홍 ‘고쇼바이’(*I. serrata* ‘Koshobai’)는 분재문화가 발달한 일본에서 탄생한 재배품종으로 잎과 열매 크기가 작아 분재에 적합하다.

IV. 감탕나무과 식물의 번식

감탕나무과 식물은 일반적인 식물번식방법을 사용하여 쉽게 번식할 수 있다. 주요 방법으로는 유성번식 방법인 종자번식과 무성번식방법으로 삽목(Cutting), 접목(Grafting), 분주(Division) 등이 있으며 그 중 삽목번식을 많이 이용한다. 특히 재배품종의 형질을 그대로 유지시켜야 하는 경우는 무성번식방법을 이용하여야 하며 삽목번식방법이 가장 효과적이다.

1. 종자번식

감탕나무과 식물의 열매는 핵과로 열매마다 하나 이상의 씨앗을 가지며, 각각의 씨앗은 딱딱한 내피가 둘러싸고 있다. 종마다 다르지만, 보통의 목본식물과 마찬가지로 겨울을 두 번 지내고 발아하는 2년발아식물에 해당하는 수종이 많으며, 유럽호랑가시나무(*I. aquifolium* L.), 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton), 미국호랑가시나무(*I. opaca* Aiton), 갯낙상홍(*I. decidua* Walter), 미국낙상홍(*I. verticillata* (L.) A. Gray) 및 낙상홍(*I. serrata* Thunb.) 등 정원에서 활용하는 많은 감탕나무과 수종이 해당된다. 부드러운 내피를 가져 6개월 정도의 비교적 빠른 발아기간을 가지는 수종도 있는데, 카신호랑가시나무(*I. cassine* L.), 광광나무(*I. crenata* Thunb.), 글라브라광광나무(*I. glabra* (L.) A. Gray) 등이 이에 해당한다.

종자는 가을부터 익기 시작하는데 익는대로 가을에 채취한 후, 물에 담구거나 으깬 다음 과육을 제거하여 정선한다. 정선 시 물 위로 뜨는 것은 비립으로 발아능력이 없는 종자이다. 정선된 종자는 발아기간을 단축시키기 위해 단단한 종피를 고운 사포로 기계적 가상처리하거나 자엽이 약간 보일 정도로 외종피를 제거하는 방법이 있다. 다른 방법으로는 습한 모래나 이끼에 종자를 엇갈려 놓아 저온에서 3개월 정도 보관 후 파종하는 저온층적처리방법이 발아 촉진에 효과적이라고 알려져 있다. 또한 생장조절물질 중 종자발아촉진작용을 가진 지베렐린 100ppm에 종자를 일정시간 침적 처리하여 파종하면 발아율이 더 좋다고 알려져 있다. 토양은 배수가 양호한 일반 상토를 사용하며, 노지에서는 일반 마사토에 파종하는 것도 무방하다. 화분이나 삽목 상자에서 파종할 때에 종자를 토양 표면에 얇게 분포시키고 얇게 덮는 것이 좋는데, 모래로 덮으면 어린 묘목의 성장에 방해가 되는 이끼의 확산을 감소시키는데 유용하다. 그늘진 서늘한 곳이 좋으며 특히 발아하는 시기에는 토양이 마르지 않도록 유의해야 한다.



그림 5. 감탕나무과 식물 파종 방법

2. 삽목번식

삽목번식은 식물체의 영양부위를 절단하여 용도에 꽃아 뿌리내리게 하여 독립 식물체로 만드는 무성번식방법이다. 모체의 유전형질을 그대로 유지하고, 개화 및 결실 연차를 단축하고자 할 때 효과적인 방법이다. 감탕나무과 식물은 삽목번식 성공률이 비교적 높다.

성공률을 높이기 위해서는 건강한 삽수를 채취하는 것이 가장 중요한데, 1차 새가지 생장이 멈추는 시기인 여름(7월 중순~8월 초)에 햇빛을 보고 자란 가지 끝의 충실하고 힘이 있는 녹지를 채취한다. 채취한 삽수는 당일 삽목하는 것이 가장 좋으며, 곧바로 삽목할 수 없는 경우에는 습기가 유지되는 상태로 삽수를 밀봉하여 저온에서 보관하는 것이 좋다. 뿌리는 일반적으로 절단부분의 형성층이 노출되는 지점에서 생성되는데, 형성층이 캘러스 조직을 생성하여 상처를 치료할 때 발근하게 되고, 잎이 있었던 자리의 마디부분에서도 발근한다. 따라서 채취한 녹지는 15~20cm 정도 길이로 자른 후 윗부분 잎을 2~3장 정도 남기고 제거하여 조제한다. 이 때 남긴 잎은 수분증발을 최소화하기 위해 절반 정도로 잘라주는 것이 좋는데 잎의 크기가 작을 경우는 그대로 남겨두어도 무방하다. 조제한 삽수 아랫부분은 활발한 캘러스형성이 이루어지도록 45도 각도로 날카롭게 자른 후 반대 방향은 2cm 정도 길이로 형성층이 나타날 수 있게 꺾질을 살짝 벗겨낸다. 삽목용토는 배수가 양호하고 적당한 토기성과 보습성을 갖춘 토양이 적합한데 무엇보다 무균상태의 청결한 토양을 준비하는 것이 좋으며, 버미큘라이트와 모래를 조합한 삽목용토에서 발근율이 가장 높다. 삽목하기 전 삽목상의 용도에 충분히 물을 주어 토양을 가라앉히는 것이 좋다. 식물생장조절 물질을 이용하는 경우 루톤은 삽수 하단부에 묻히며, 삽수의 절단 부위를 NAA 250ppm, IBA 250ppm의 수용액에 1시간 가량 침지, NAA 1,000ppm 수용액에 10초 가량 침지하는 것이 발근에 유리하다는 연구 결과가 있다. 삽수가 충분히 고정되도록 깊게 꽂는 것이 좋는데 바닥에 닿지 않도록 유의하여야 한다. 발근에 성공할 때까지 삽목용토가 조금 젖을 정도로 유지시키며 40% 정도의 차광막을 만들어 강한 햇볕을 차단시키는 것이 도움이 되고, 대량으로 삽목번식을 진행하였을 경우 공중습도 유지를 위해 미스트 장치를 설치해주면 좋다. 무엇보다 중요한 것은 균의 침투 예방을 위해 살균제를 주기적으로 뿌려주는 것이 좋다. 일반적으로 6~12주 정도면 뿌리가 형성되며, 뿌리가 내린 삽목묘는 화분에 옮겨 심는데, 피트모스와 마사토를 섞은 용토를 사용하고, 어느 정도 성장하기까지는 온도와 습도에 유의해야 한다.



그림 6. 감탕나무과 식물 삽목 방법

V. 천리포수목원의 감탕나무과 식물

천리포수목원은 2021년 12월 기준 국내 최대인 16,882분류군의 식물을 보유하고 있다. 그 중 감탕나무속(*Ilex*), 목련속(*Magnolia*), 동백나무속(*Camellia*), 단풍나무속(*Acer*), 무궁화속(*Hibiscus*)을 특성화 5속으로 지정하여 집중 수집 및 관리하고 있다. 그 중 감탕나무과 식물은 565분류군으로, 주제원인 호랑가시나무원을 조성하여 감탕나무과 식물의 전시, 홍보, 교육, 연구의 기반을 확보하고 있다.

도입역사를 살펴보면 국외에서는 1972년 미국 Tingle Nursery에서 유럽호랑가시나무 '제이 씨 밴 톨' (*I. aquifolium* 'J.C. van Tol')으로, 국내에서는 같은 해 충북 한림농원에서 낙상홍(*I. serrata* Thunb.)으로 처음 도입을 시작하였다. 국내 자생종인 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton)의 경우 1973년 미국 Tingle Nursery에서 처음 도입을 하였고, 자생지에서는 1976년 제주도 월림리에서 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton)를 처음 채집하였다. 또한 미국홀리협회(HSK, Holly Society of America) 회의에 참석하여 경매에 낙찰된 감탕나무과 식물을 꾸준히 도입하였다.

특히 1978년에는 전라남도 완도 지역 식물탐사 진행 중 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton)와 감탕나무(*I. integra* Thunb.)가 자연 교잡된 완도호랑가시나무(*I. × wandoensis* C.F. Mill. & M. Kim)를 천리포수목원 설립자인 고(故) 민병갈 원장이 최초로 발견하였고, 이후 미국홀리협회(HSA, Holly Society of America)에 보고하여 높은 관심을 받았다. 2002년에는 *Ilex × wandoensis* C.F. Mill. & M. Kim 이라는 정식 학명으로 국제식물학계에 보고되었다. 또한 직접 완도호랑가시나무에서 채집한 씨앗과 가지를 활용하여 번식시킨 결과 우수형질 개체를 발굴하였으며 이러한 개체는 완도호랑가시나무 '천리포' (*I. × wandoensis* 'Chollipo'), 완도호랑가시나무 '페리스 드림' (*I. × wandoensis* 'Ferris' Dream'), 완도호랑가시나무 '민병갈' (*I. × wandoensis* 'Min Pyong-gal'), 완도호랑가시나무 '모닝 캠프' (*I. × wandoensis* 'Morning Calm'), 완도호랑가시나무 '싸우전드 선셋' (*I. × wandoensis* 'Thousand Sunsets') 5개 재배 품종으로 2004년 미국홀리협회(HSK, Holly Society of America)에 등록하였다.

천리포수목원은 세계자연보전연맹(IUCN, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)의 IUCN Red List에 등록된 312분류군의 감탕나무과 식물 중 천리포수목원 관리프로그램 기록상 절멸 위기종(EN, Endangered) 일렉스 웅코웬시스(*I. wendoensis* S.Y. Hu) 1분류군, 최소 관심종(LC, Least Concern) 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton) 등 45분류군으로 총 46분류군을 보유하고 있다.

감탕나무과 식물 관련 대내·외 활동으로는 미국의 수목원을 주축으로 감탕나무과 식물을 연구하는 범세계적 학술친목 단체인 미국홀리협회(HSK, Holly Society of America)에 가입하여 소속기관으로 활동하고 있으며, 1998년 미국홀리협회의 총회를 천리포수목원에서 개최한 바 있다. 또한 2000년에는 아시아 최초로 미국홀리협회가 선정하는 '공인 호랑가시수목원'으로 지정되었다. 미국홀리협회에서 매년 발간하는 Holly Society Journal에 Holly Annual Report를 매년 게재하는 등 회원기관과의 꾸준한 교류를 진행하고 있다. 국내에서는 1978년 1월 천리포수목원 설립자인 고(故) 민병갈 원장을

초대회장으로 창립되었던 ‘한국홀리협회(HSK, Holly Society of Korea)’를 세계적으로 중요한 관상자원인 감탕나무과 식물을 보전하고자 하는 뜻을 이어가기 위해 2021년 12월 17일 재창립하였다.

천리포수목원은 국내 감탕나무과 식물 보전의 일환으로 지역 별 감탕나무과 수종의 유전다양성 연구 및 수집을 꾸준히 진행하고 있다. 2013년 9월 국립수목원 산림생명자원관리기관으로 지정되었으며, 2019년부터 위탁사업 ‘감탕나무과 식물 수집 및 연구’를 수행하고 있다. 감탕나무과 식물의 국내 야생군집의 경우 수종 간 경쟁에 따른 피압과 관심소홀로 자생지 보전이 제대로 이루어지지 않고 있다. 특히 미래 기후변화로 온도가 상승할 것으로 예상되며, 비교적 내한성이 약한 상록성 감탕나무과 식물의 활용범위가 더욱 넓어질 것으로 예상된다. 따라서 잎과 열매 등이 우수한 형질을 가진 개체는 다양한 용도로 이용될 수 있으며, 우수형질 발굴을 위해 천리포수목원은 체계적인 수집 및 보전을 이어가고 있다. 또한 우리나라의 호랑가시나무(*I. cornuta* Lindl. & Paxton) 개체군 보전을 위하여 상하목장과 MOU를 맺어 활동 중이다.



감탕나무과 식물 도록

1. 감탕나무과 식물 기본종(*Ilex* Species)

1. 유럽호랑가시나무 *Ilex aquifolium* L.



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~10cm, 너비 2~5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 7~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	3~10m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
분포(Distribution)	서유럽, 남유럽, 북아프리카
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 일렉스 부에르게리 *Ilex buergeri* Miq.



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	긴 달걀형(Ovate-oblong) 또는 피침형(Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~8cm, 너비 1.5~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	황녹색(Yellow-green)
열매 크기(Fruit Size)	지름 4.5~6mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	8b~9b
분포(Distribution)	중국, 일본
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 화중호랑가시나무 *Ilex centrochinensis* S. Y. Hu



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 피침형(Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~9cm, 너비 1.5~2.8cm
꽃 색(Flower Color)	노랑색(Yellow)
열매 크기(Fruit Size)	지름 4.5~6mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	1.5~3m
내한성(Cold Hardiness)	8a~9b
분포(Distribution)	중국 내륙지방
IUCN 보전등급	등급 없음

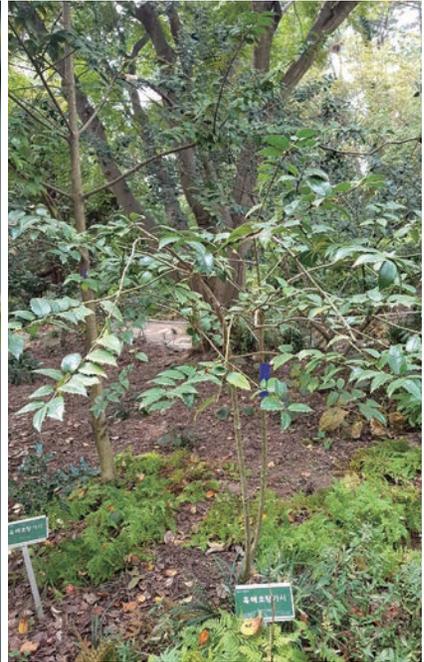
Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

4. 사천호랑가시나무 *Ilex ciliospinosa* Loes.

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀 타원형(Ovate-elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3.5~7.5cm, 너비 1~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	노랑색(Yellow)
열매 크기(Fruit Size)	지름 10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	2~5m
내한성(Cold Hardiness)	8a~9b
분포(Distribution)	중국, 대만
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 콜시카호랑가시나무 *Ilex colchica* Pojark.



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~11.5cm, 너비 3~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 8~10mm
열매 색(Fruit Color)	짙은 주황색(Deep Reddish Orange)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9a
분포(Distribution)	불가리아, 터키, 조지아 등 남코카서스 지역
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 호랑가시나무 *Ilex cornuta* Lindl. & Paxton

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	직사각형(Quadrangular) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~8cm, 너비 2~4cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
분포(Distribution)	국내 서남해안과 제주도, 중국
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 팡팡나무 *Ilex crenata* Thunb.



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1~2.5cm, 너비 0.5~1.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
분포(Distribution)	국내 서남해안과 제주도, 중국, 일본, 네팔, 대만, 베트남 등
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 좁광광나무 *Ilex crenata* var. *microphylla* Maxim. ex Matsum.

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 0.8~1.3cm, 너비 0.3~0.6cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 5~6mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
수고(Height)	0.5~1.5m
내한성(Cold Hardiness)	8a~9b
분포(Distribution)	국내 제주도
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 류큐호랑가시나무 *Ilex dimorphophylla* Koidz.



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	어린 잎 타원형(Elliptic) 또는 좁은 직사각형(Narrowly Rectangular), 성숙한 잎 넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	어린 잎 길이 1.5~3.5cm, 너비 0.5~0.7cm 성숙한 잎 길이 1~3.5cm, 너비 0.7~1.7cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 3mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	붉은색(Red)
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
분포(Distribution)	일본 류큐지방
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 파르주호랑가시나무 *Ilex fargesii* Franch.

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	긴 타원형(Oblong) 또는 피침형(Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~14cm, 너비 1.2~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 4~6mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	3~7m
내한성(Cold Hardiness)	6a~9b
분포(Distribution)	중국
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 감탕나무 *Ilex integra* Thunb.



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~7cm, 너비 1.5~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 10~18mm
열매 색(Fruit Color)	주황색(Reddish Orange)
수고(Height)	5~8m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9a
분포(Distribution)	국내 남부지방, 울릉도, 중국 해안지방, 일본, 대만
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 넓은잎감탕나무 *Ilex latifolia* Thunb.

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 8~17cm, 너비 4.5~7.5cm
꽃 색(Flower Color)	노랑색(Yellow)
열매 크기(Fruit Size)	지름 6~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	10~20m
내한성(Cold Hardiness)	7b~10a
분포(Distribution)	일본, 중국
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 미국호랑가시나무 *Ilex opaca* Aiton



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~10cm, 너비 3~6cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 8~12mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	7b~10a
분포(Distribution)	미국 남동부
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 동청목 *Ilex pedunculosa* Miq.

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~8cm, 너비 2.5~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	6~10m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9a
분포(Distribution)	중국, 일본, 대만
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 페라도 감탕나무 *Ilex perado* Aiton



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~8cm, 너비 4~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 7~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	6~10m
내한성(Cold Hardiness)	8a~9b
분포(Distribution)	카나리 섬, 마데이라 섬, 아조레스 섬
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 일렉스 푸르푸레아 *Ilex purpurea* Hassk.

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 피침형(Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~11cm, 너비 2~4cm
꽃 색(Flower Color)	보랏빛 분홍색(Purplish pink)
열매 크기(Fruit Size)	지름 8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	8a~10a
분포(Distribution)	중국, 일본, 대만, 베트남
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 먼나무 *Ilex rotunda* Thunb.



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~9cm, 너비 2~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 4~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	7~15m
내한성(Cold Hardiness)	8b~10a
분포(Distribution)	국내 남부지방, 제주도, 중국, 일본, 대만, 베트남
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 일렉스 스피니게라 *Ilex spinigera* Loes.

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~4.5cm, 너비 1.5~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 6~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	2~4m
내한성(Cold Hardiness)	8b~10a
분포(Distribution)	이란, 코카서스 지역
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 일렉스 보미토리아 펜둘라 *Ilex vomitoria* for. *pendula* Foret & Solymosy



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.5~4.5cm, 너비 1~2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 5~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	6~9m
내한성(Cold Hardiness)	8a~10a
분포(Distribution)	미국 남동부, 멕시코 남부, 쿠바
IUCN 보전등급	등급 없음

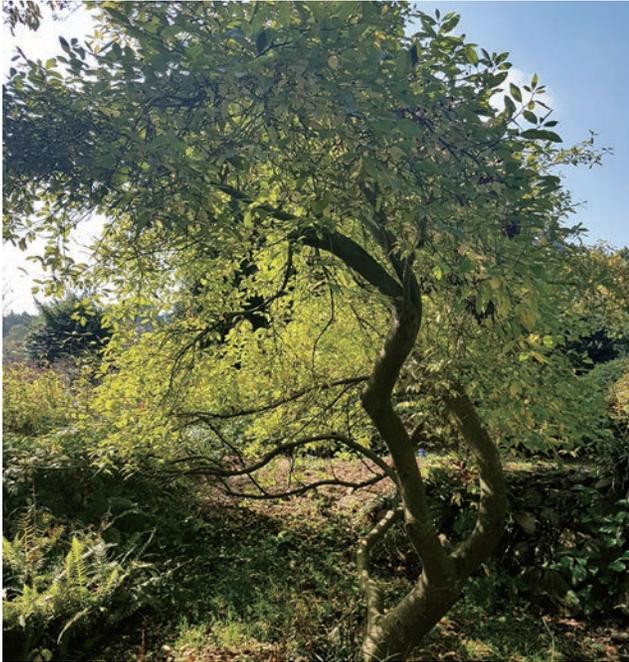
Cold Hardiness	
5a	-28.8 ~ -26.2
5b	-26.1 ~ -23.4
6a	-23.3 ~ -20.6
6b	-20.5 ~ -17.8
7a	-17.7 ~ -15.0
7b	-14.9 ~ -12.3
8a	-12.2 ~ -9.5
8b	-9.4 ~ -6.7
9a	-6.6 ~ -3.9
9b	-3.8 ~ -1.2
10a	-1.1 ~ 1.6
10b	1.7 ~ 4.4

20. 완도호랑가시나무 *Ilex × wandoensis* C. F. Mill. & M. Kim

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~7.5cm, 너비 2.5~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 9~11mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	8b~10a
분포(Distribution)	국내 완도
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 채진낙상홍 *Ilex amelanchier* M. A. Curtis ex Chapm.



잎 색(Leaf Color)	녹색(Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 거꿀달걀형(Obovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~8cm, 너비 2~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 7~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9b
분포(Distribution)	미국 남동부
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 갯낙상홍 *Ilex decidua* Walter

잎 색(Leaf Color)	녹색(Green)
잎 형태(Leaf Shape)	거꿀달걀형(Obovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~7cm, 너비 1~2cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 5~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	6~10m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9b
분포(Distribution)	미국
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 일렉스 라이비가타 *Ilex laevigata* A. Gray



잎 색(Leaf Color)	녹색(Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 피침형(Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~6cm, 너비 1~1.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	5a~9b
분포(Distribution)	미국 남동부
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 대팻집나무 *Ilex macropoda* Miq.

잎 색(Leaf Color)	녹색(Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~8cm, 너비 2.5~4cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 6~7mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	6~10m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9b
분포(Distribution)	국내 중부 이남지역, 중국, 일본
IUCN 보전등급	최소 관심(LC, Least Concern)

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. 낙상홍 *Ilex serrata* Thunb.



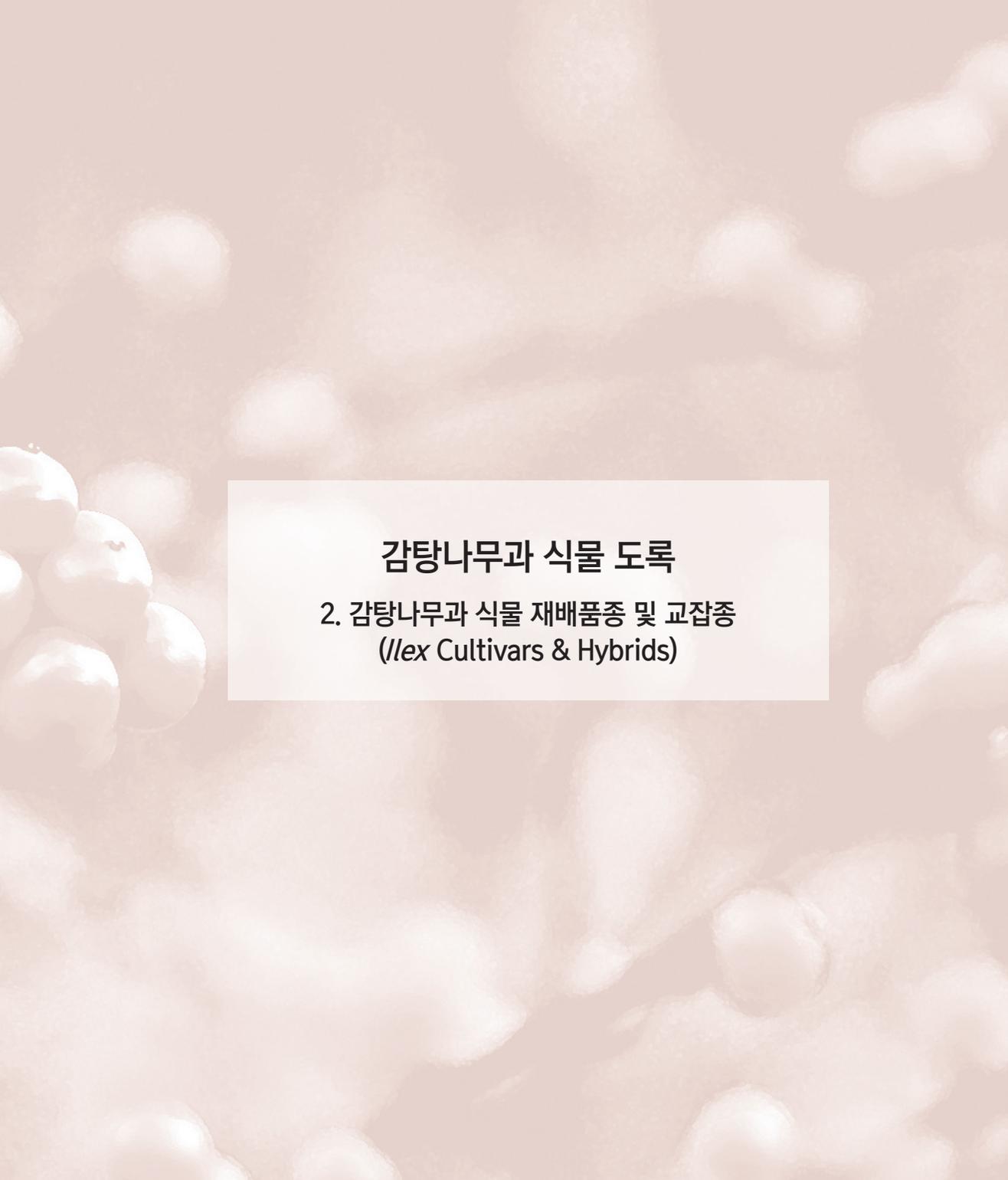
잎 색(Leaf Color)	녹색(Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~8cm, 너비 1.5~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	연보라색(Purplish White) 또는 연분홍색(Pinkish White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 4~6mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	2~4m
내한성(Cold Hardiness)	5b~9b
분포(Distribution)	중국, 일본
IUCN 보전등급	등급 없음

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. 미국낙상홍 *Ilex verticillata* (L.) A. Gray

잎 색(Leaf Color)	녹색(Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3.5~9cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	지름 6~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	5a~9b
분포(Distribution)	미국 동부
IUCN 보전등급	등급 없음

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



감탕나무과 식물 도록

2. 감탕나무과 식물 재배품종 및 교잡종 (*Ilex* Cultivars & Hybrids)

27. 유럽호랑가시나무 '아르겐테아 마르기나타' *Ilex aquifolium* 'Argentea Marginata'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green), 잎 가 연노란색(Yellowish White) 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5.5~7.5cm, 너비 3~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1770년 이전 영국에서 선발된 오래된 재배품종, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 유럽호랑가시나무 '아우리포디나' *Ilex aquifolium* 'Aurifodina'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Olive Green) 바탕에 회색(Gray), 황녹색(Yellowish Green) 얼룩무늬, 잎 가 황녹색(Yellowish Green) 불규칙한 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~6.5cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	영국의 오래된 재배품종, 1863년 처음 소개됨

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. 유럽호랑가시나무 '킬리아타 메이저' *Ilex aquifolium* 'Ciliata Major'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~9cm, 너비 2.5~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1863년 이전 영국에서 선발된 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '크리스파' *Ilex aquifolium* 'Crispa'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic), 나선형으로 꼬임(Spirally Twisted)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~6cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b-9b
선발과정(Cultivation Process)	오래 전 선발된 재배품종으로 'Feorx'의 돌연변이로 보고된 바 있음

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. 유럽호랑가시나무 '크리스파 아우레아 픽타' *Ilex aquifolium* 'Crispa Aurea-picta'



잎 색(Leaf Color)	무늬중(Variiegated), 잎 중앙 엷은 회색(Pale Gray)과 밝은 노랑색(Vivid Yellow)의 불규칙한 얼룩무늬
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic), 나선형으로 꼬임(Spirally Twisted)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~6cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1854년 이전 영국에서 선발된 재배품종으로 'Feorx Aurea'의 돌연변이로 보고된 바 있음

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. 유럽호랑가시나무 '엘레간티시마' *Ilex aquifolium* 'Elegantissima'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green) 바탕에 회녹색(Gray Green)의 불규칙한 얼룩무늬. 잎 가 연노랑색(Yellowish White)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~6.5cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1863년 이전 영국에서 선발된 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '페록스' *Ilex aquifolium* 'Ferox'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic), 잎 표면에도 가시가 있음
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~7cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	가장 오래된 재배품종으로 1635년 처음 소개됨

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. 유럽호랑가시나무 '페록스 아르겐테아' *Ilex aquifolium* 'Ferox Argentea'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green), 잎 가 연노랑색(Yellowish White) 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic), 잎 표면에도 가시가 있음
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~7cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b-9b
선발과정(Cultivation Process)	영국의 오래된 재배품종으로 1662년 처음 보고되었음, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 유럽호랑가시나무 '페룩스 아우레아' *Ilex aquifolium* 'Ferox Aurea'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 연노랑색(Yellowish White)과 황녹색(Yellowish Green)의 불규칙한 얼룩 무늬, 잎 가 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic), 잎 표면에도 가시가 있음
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~7cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1760년 이전 영국에서 선발된 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '파이어크래커' *Ilex aquifolium* 'Firecracker'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~8cm, 너비 3~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	짙은 주황색(Deep Reddish Orange)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b-9b
선발과정(Cultivation Process)	1935년 A. Brownell이 선발하고 소개함

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. 유럽호랑가시나무 '피셔리' *Ilex aquifolium* 'Fisher'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~6.5cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	오래된 재배품종으로 1863년 이전 Fisher, Son, Sibrary가 선발하고 소개함

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. 유럽호랑가시나무 '프럭투 아우란티아코' *Ilex aquifolium* 'Fructu Aurantiaco'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~7cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	10~12mm
열매 색(Fruit Color)	밝은 오렌지색(Vivid Orange)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1863년 이전 영국에서 선발된 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '골드버스트' *Ilex aquifolium* 'Goldburst'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variiegated), 잎 중앙 불규칙한 노랑색(Yellow)과 밝은 녹색(Light Green) 얼룩무늬. 잎 가 짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3.5~6cm, 너비 2~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	밝은 주황색(Vivid Reddish Orange)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	'Wieman's Greenspread'의 변이 재배품종으로 1978년 J.S. Wieman가 발견하고, 1985년 미국출리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 유럽호랑가시나무 '골든 반 톨' *Ilex aquifolium* 'Golden van Tol'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variiegated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green), 잎 가 노랑색(Yellow)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~7cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	'J.C. van Tol' 의 변이 재배품종으로 1960년 네덜란드 Boskoop 지역에서 W. Ravenstein과 Son이 발견함

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. 유럽호랑가시나무 '핸즈워스 뉴 실버' *Ilex aquifolium* 'Handsworth New Silver'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variiegated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green)에 회녹색(Green Green) 얼룩, 잎 가 연노랑색(Yellowish White)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6.5~9cm, 너비 2.5~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	오래된 재배품종으로 1850년 이전 Fisher, Son, Sibray가 소개함, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 유럽호랑가시나무 '하푼' *Ilex aquifolium* 'Harpune'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	좁은 피침형(Narrowly Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~6cm, 너비 0.5~1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	'Alaska'의 변이 재배품종으로 1978년 독일 H. Hachmann가 발견함

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. 유럽호랑가시나무 '하스타타' *Ilex aquifolium* 'Hastata'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	창 끝 모양(Hastate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2~3cm, 너비 0.5~1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	오래된 재배품종으로 1860년 이전 Fisher, Holmes가 소개함

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. 유럽호랑가시나무 '라우리폴리아' *Ilex aquifolium* 'Laurifolia'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6.5~8cm, 너비 2.5~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1823년 이전 영국의 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '리크텐탈리' *Ilex aquifolium* 'Lichtenthalii'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	좁은 긴 타원형(Narrowly Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~10cm, 너비 2~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1880년 즈음의 오스트리아의 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '마담 브리오' *Ilex aquifolium* 'Madame Briot'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variiegated), 잎 중앙 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green), 잎 가 밝은 노랑색(Brilliant Yellow)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 달걀형(Broadly Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6.5~8.5cm, 너비 3~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	프랑스에서 유래된 재배품종으로 1866년 처음 언급됨, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 유럽호랑가시나무 '몬스트로사' *Ilex aquifolium* 'Monstrosa'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5.5~7.5cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	영국의 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '루브리카울리스 아우레아' *Ilex aquifolium* 'Rubricaulis Aurea'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variegated), 잎 중앙 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green), 잎 가 연노랑색(Light Yellow)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~6cm, 너비 3.5~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	10~12mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1867년 이전 영국의 오래된 재배품종

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. 유럽호랑가시나무 '실버 밀크보이' *Ilex aquifolium* 'Silver Milkboy'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 열은 노랑색(Pale Yellow)과 밝은 녹색(Light Green)의 불규칙한 얼룩무늬, 잎 가 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~5.5cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	Hillier and Sons Nursery가 명명하고 소개함, 처음 보고 될 당시 수나무(Male)로 보고되었으나 수정됨

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. 유럽호랑가시나무 '실버 퀸' *Ilex aquifolium* 'Silver Queen'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green), 잎 가 불규칙한 연한 노랑색(Yellowish White) 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 달걀형(Broadly Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~7cm, 너비 3.5~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1863년 소개된 영국의 오래된 재배품종, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 호랑가시나무 '부르포르디' *Ilex cornuta* 'Burfordii'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~8cm, 너비 2.5~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	10~13mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	호랑가시나무의 주요한 재배품종. 1900년대 미국농무부에서 미국 Atlanta에 위치한 West View Cemetery의 T.W. Burford에게 보내진 종자를 받아서 살아남은 2개의 개체를 1920년 삼목번식하여 'Burfordii'라 명명함

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. 호랑가시나무 '디오르' *Ilex cornuta* 'D'Or'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 거꿀달걀형(Obovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~7cm, 너비 2.5~4cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	10~13mm
열매 색(Fruit Color)	밝은노랑색(Vivid Yellow)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	기원은 미국 Georgia에 위치한 Mrs. Carl Singletary의 정원에 식재된 개체로, Mrs. Singletary가 명명함

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. 호랑가시나무 '드와프 버포드' *Ilex cornuta* 'Dwarf Burford'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~5cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	2~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	Ferger Landscape Company에서 삼목번식한 개체 중 1947년 발견됨, 1958년 J. Ferger가 선발하고 명명하였으며, 같은 해 미국 홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 호랑가시나무 '아이라 에스 넬슨' *Ilex cornuta* 'Ira S. Nelson'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	긴 타원형(Oblong) 또는 직사각형(Quadrangular)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~10cm, 너비 3.5~6cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	10~14mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1957년 Jungle Gardens의 종자발아 개체 중 A. Delcambre, I.S. Nelson, J. Foret가 선발하였으며, 루이지아나 라파에트 대학의 원예가인 I.S. Nelson의 이름을 따서 명명함

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. 호랑가시나무 '오 스프링' *Ilex cornuta* 'O. Spring'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 황녹색(Dark Yellow Green)과 황녹색(Yellow Green)의 얼룩무늬, 잎 가 불규칙한 밝은노랑색(Light Yellow) 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~10cm, 너비 2~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	종자발아 개체 중 Otto Spring가 발견하여 T. Dodd Jr.에게 보내짐, 1950년대 후반 O. Spring의 이름을 따서 T. Dodd Jr.가 명명하고 소개함

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. 호랑가시나무 '변산 라이어' *Ilex cornuta* 'Pyonsan Lyre'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate), 라이어 모양(Lyer Shaped)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~6cm, 너비 2.5~3.8cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	10~12mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1975년 C. F. Miller가 대한민국 변산반도에서 수집 및 명명하고, 미국으로 소개된 재배품종

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. 호랑가시나무 '로툰다' *Ilex cornuta* 'Rotunda'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	긴 타원형(Oblong) 또는 직사각형(Quadrangular)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~9cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1930년대 E.A. Mc Ilhenny가 종자발아 개체 중 선발한 재배품종

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. 호랑가시나무 '샘 소우더' *Ilex cornuta* 'Sam Souder'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~12cm, 너비 3~9cm
꽃 색(Flower Color)	연노랑색(Yellowish White)
열매 크기(Fruit Size)	9~11mm
열매 색(Fruit Color)	짙은 붉은색(Dark Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1956년 S. Souder가 종자발아 개체 중 선발한 재배품종, 1979년 Kassab에 의해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 팡팡나무 '비하이브' *Ilex crenata* 'Beehive'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.5~2.2cm, 너비 0.5~0.6cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	1~2m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	'Convexa'와 'Stokes'의 교배에 의해 탄생한 재배품종으로 1961년 E.R. Orton Jr.가 선발함, 1984년 Orton이 명명하고 소개하였으며, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 광장나무 '복시플리아' *Ilex crenata* 'Buxifolia'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1~1.5cm, 너비 0.4~0.6cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	1~2.5m
내한성(Cold Hardiness)	7b-9b
선발과정(Cultivation Process)	1950년 T. Dodd가 종자발아개체 중 선발한 재배품종으로, 1954년 Tom Dodd Nursery가 명명하고 소개함

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. 콘벡사광광나무 *Ilex crenata* 'Convexa'



잎 색(Leaf Color)	녹색(Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1~2.2cm, 너비 0.7~1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	일본에서 탄생하고 명명한 재배품종으로 파생된 다양한 재배 품종이 있음, 1919년 아놀드수목원이 미국에 소개함, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 광광나무 '골든 젬' *Ilex crenata* 'Golden Gem'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variiegated), 녹색(Green)에 노랑색(Yellow) 얼룩, 새 잎 밝은 노랑색(Bright Yellow)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.3~1.8cm, 너비 0.7~1.1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b-9b
선발과정(Cultivation Process)	1971년 이전 L. Kenjijin이 종자발아개체 중 선발한 재배품종, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 광광나무 '골든 헬러' *Ilex crenata* 'Golden Heller'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variegated), 짙은 녹색(Dark Green)에 노랑색(Yellow) 얼룩무늬
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.2~2cm, 너비 0.5~1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	'Heller'의 돌연변이 재배품종으로, 1967년 R. Block이 발견함, 1972년 Lancaster Farms Nursery가 소개함

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. 광광나무 '하이 라이트' *Ilex crenata* 'High Light'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.5~2.3cm, 너비 0.6~0.8cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	2~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	'Microphylla'의 돌연변이 재배품종으로, 1956년 U.S. National Arboretum에서 W.F. Kosar이 처음 발견함, 1964년 Kosar이 명명하고 소개하였으며, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 팡팡나무 '킹스빌 그린 쿠션' *Ilex crenata* 'Kingsville Green Cushion'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.2~1.8cm, 너비 0.5~0.9cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	2~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	기원은 Kingsville Nursery의 개체로, H. Hohman이 명명하고 소개함

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. 광광나무 '나카다' *Ilex crenata* 'Nakada'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.2~1.8cm, 너비 0.5~0.9cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	2~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1955년 일본의 Nakada Nursery에서 처음 발견함, 1977년 T.R. Dudley, G.K. Eisenbeiss가 명명하고 선발하였으며, 같은 해 미국 홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 광광나무 '록키 크리크' *Ilex crenata* 'Rocky Creek'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2~3.2cm, 너비 0.5~1.3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	2~3m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	Wight Nursery의 'Compacta'의 변이 재배품종으로 1982년 O. Howell이 발견하였고, 1989년 명명하였으며 Rocky Creek Nursery가 소개함, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 광광나무 '시로 후쿠린' *Ilex crenata* 'Shiro-fukurin'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green)과 엷은 녹색(Pale Green)의 얼룩 무늬, 잎 가 불규칙한 연한 노랑색(Yellowish White) 얼룩 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 달걀형(Broadly Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2~3cm, 너비 0.6~1.1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	2~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	일본의 오래된 재배품종

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. 팡팡나무 '스카이 펜슬' *Ilex crenata* 'Sky Pencil'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.5~3.5cm, 너비 0.8~1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~2m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	일본 혼슈지방의 대신에서 처음 발견되었으며, N. Shibamichi가 명명함, 1985년 미국에 처음으로 소개됨

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. 광광나무 '티 디' *Ilex crenata* 'Tee Dee'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1~1.8cm, 너비 0.5~0.8cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	'Helleri'의 변이 재배품종으로, 1960년대 후반 T. Dodd Jr.가 발견함, 1970년대 후반 Tom Dodd Nursery가 소개함

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. 광광나무 '트위기' *Ilex crenata* 'Twiggy'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 좁은 타원형(Narrowly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1~1.5cm, 너비 0.5~0.7cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~2m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1978년 G.K. Eisenbeiss가 명명하였으며, U.S. National Arboretum이 소개함, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 글라브라광광나무 '골드 마인' *Ilex glabra* 'Gold Mine'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green), 잎 가 불규칙한 밝은 노랑색(Bright Yellow) 얼룩 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2.5~3.5cm, 너비 0.8~1cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	검정색(Black)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~3m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	'Shamrock'의 잎 변이 재배품종으로 Maryland Phyto-Ecology의 Gabriel Cesarini가 발견함

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. 넓은잎감탕나무 '바리에가타' *Ilex latifolia* 'Variegata'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variegated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green)과 황녹색(Yellowish Green)의 불규칙한 얼룩 무늬, 잎 가 불규칙한 연한 노랑색(Yellowish White) 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 8~17cm, 너비 4.5~7.5cm
꽃 색(Flower Color)	노랑색(Yellow)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	10~20m
내한성(Cold Hardiness)	7b~10b
선발과정(Cultivation Process)	일본에서 만들어진 재배품종

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. 미국호랑가시나무 '버나드 루스' *Ilex opaca* 'Barnard Luce'

잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~7.5cm, 너비 3~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	미국 Maryland의 Barber 지역 야생에서 P. Hill이 발견하였으며, 1977년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 미국호랑가시나무 '카나리' *Ilex opaca* 'Canary'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~7.5cm, 너비 3.5~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~9mm
열매 색(Fruit Color)	밝은 오렌지 노랑색(Vivid Orange Yellow)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	1938년 미국에서 처음 소개된 재배품종

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. 미국호랑가시나무 '치프 파두크' *Ilex opaca* 'Chief Paduke'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~8.8cm, 너비 3~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	10~12mm
열매 색(Fruit Color)	밝은 주황색(Vivid Reddish Orange)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	기원은 미국 Kentucky에 위치한 공동묘지에 있는 개체로, 1959년 선발된 재배품종, 1963년 B. Hartline이 소개하였으며, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 미국호랑가시나무 '마리안느' *Ilex opaca* 'Marianne'



잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~5cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	1965년 O.S. Pride가 소개함

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. 미국호랑가시나무 '나탈리 웹스터' *Ilex opaca* 'Natalie Webster'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~6cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	1930년대 미국 New York의 Fire Island에서 Mr. Hicks가 수집한 중자발아 개체에서 탄생한 재배품종

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. 미국호랑가시나무 '노스 윈드' *Ilex opaca* 'North Wind'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~6cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	6~10m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	C. Richardson의 정원에서 종자발아 개체 중 발견된 재배품종, 1986년 선발하고, 1989년 명명하였으며, McLean Nursery가 소개함, 1991년 미국출리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 미국호랑가시나무 '올드 헤비 베리' *Ilex opaca* 'Old Heavy Berry'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~10cm, 너비 3.5~5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~9mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	미국 New Jersey에 위치한 Hookstra 가문의 사유지에서 E. Dilatush가 선발한 재배품종으로, 1937년 처음 소개함

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. 미국호랑가시나무 '포모나' *Ilex opaca* 'Pomona'



잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 달걀형(Broadly Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~9cm, 너비 3~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	11~13mm
열매 색(Fruit Color)	노랑색(Yellow)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	미국 Alabama에서 J.A. Smith가 선발한 재배품종으로, 1975년 미국호리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 미국호랑가시나무 '세이터 힐' *Ilex opaca* 'Satyr Hill'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~6cm, 너비 4.5~5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	6b~10a
선발과정(Cultivation Process)	S. McLean가 종자발아 개체 중에서 선발하고 소개한 재배품종으로 1970년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 대엽페라도감탕나무 '케헤이스' *Ilex perado* subsp. *platyphylla* 'Caerhays'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 달걀형(Broadly Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 12.5~17.5cm, 너비 6~8.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	5~8m
내한성(Cold Hardiness)	8a~10a
선발과정(Cultivation Process)	정보없음

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. 알타호랑가시나무 '아트로비렌스' *Ilex × altaclerensis* 'Atrovirens'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 달걀형(Broadly Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~9cm, 너비 5~7cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. perado</i> (페라도감탕나무), 'Nigrescens'의 가지변이 재배품종으로 알려져 있으며 1855년 영국에서 처음 판매되었다고 알려짐

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. 알타호랑가시나무 '벨기카 아우레아' *Ilex × altaclerensis* 'Belgica Aurea'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variiegated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green), 잎 가 열은 노랑색(Pale Yellow) 얼룩 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~10cm, 너비 3.5~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. perado</i> (페라도감탕나무), 네덜란드의 Koster와 Son이 재배하여 1908년 소개함, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 알타호랑가시나무 '벨기카' *Ilex × altaclerensis* 'Belgica'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~10cm, 너비 2.5~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	주황색(Reddish Orange)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. perado</i> (페라도감탕나무), 오래된 재배품종으로 1874년 처음 소개된 기록이 있음

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. 알타호랑가시나무 '골든 킹' *Ilex × altaclerensis* 'Golden King'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variegated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green) 바탕에 회녹색(Gray Green) 얼룩무늬, 잎 가 노랑색(Yellow) 불규칙한 얼룩 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 8~10cm, 너비 4.5~6.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. perado</i> (페라도감탕나무), 1884년 스코틀랜드 Bangholm Nursery의 J. Munro가 발견함, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 알타호랑가시나무 '로소니아나' *Ilex × altaclerensis* 'Lawsoniana'

잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variigated), 잎 중앙 엷은 노랑색(Pale Yellow)과 밝은 녹색(Light Green)의 불규칙한 얼룩무늬, 잎 가 짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green) 불규칙한 얼룩 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 8~11cm, 너비 4.5~6.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. perado</i> (페라도감탕나무), 'Hendersonii'의 변이 재배품종으로 기원은 T. Hodgins Nursery의 개체이며, 1869년 이전에 스코틀랜드의 Lawson Company로 접수가 보내져 탄생됨, 1993년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 알타호랑가시나무 '오크 베일' *Ilex × altaclerensis* 'Oak Vale'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7.5~9cm, 너비 4.5~5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. perado</i> (페라도감탕나무), 1908년 이전 영국의 G. Cunningham and Son Nursery에서 종자발아 개체 중 발견한 재배품종

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. 알타호랑가시나무 '퍼플 샤프트' *Ilex × altaclerensis* 'Purple Shaft'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7.5~9cm, 너비 3.5~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	10~15m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. perado</i> (페라도감탕나무), 'Balerarica'의 가지변이 재배품종으로 1965년 R. Lancaster가 명명함

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. 아퀴퍼니호랑가시나무 '메스틱'(드래건레이디) *Ilex* × *aquipernyi* 'Meschick'(Dragon Lady)



잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~5cm, 너비 1.6~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9a
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무) × <i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무), K.K. Meserve가 만들고, Conard-Pyle Company가 소개함, 2012년 A.G.M(Award of Garden Merits) 선정

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. 아테누아호랑가시나무 '포스터 넘버 투' *Ilex × attenuata* 'Foster No. 2'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~7.5cm, 너비 1.3~2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	7~10m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무) × <i>I. cassine</i> (카신호랑가시나무), 1940년대에 E.E. Foster가 소개함

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. 아테누아호랑가시나무 '사바나' *Ilex × attenuata* 'Savannah'



잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~8.5cm, 너비 2~6cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	7~10m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무) × <i>I. cassine</i> (카신호랑가시나무), 1960년대 후반 미국 Georgia의 W.H. Robertson이 발견함

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. 아테누아호랑가시나무 '서니 포스터' *Ilex × attenuata* 'Sunny Foster'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green), 새 잎 밝은 노랑색(Light Yellow)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3.5~4.5cm, 너비 1~1.6cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	7~10m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무) × <i>I. cassine</i> (카신호랑가시나무), 'Foster No. 2'의 잎 변이 재배품종으로 1964년 W.F. Kosar이 U.S. National Arboretum에서 발견함, 1982년 G.K. Eisenbeiss에 의해 미국출리협회(H.S.A.)에 등록됨

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. 일렉스 코이네아나 '체스너트 리프' *Ilex* × *koehneana* 'Chestnut Leaf'



잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 10~15cm, 너비 2.5~5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. latifolia</i> (넓은잎감탕나무), 프랑스의 오래된 재배품종

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. 일렉스 코이네아나 '라시' *Ilex × koehneana* 'Lassie'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~10cm, 너비 3~4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. latifolia</i> (붉은잎감탕나무), 미국 Maryland의 McLean Nursery에서 발견됨, 1970년 S.H. McLean에 의해 미국출리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 일렉스 코이네아나 '루비' *Ilex × koehneana* 'Ruby'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6.5~8cm, 너비 3~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> 'Whitney'(유럽호랑가시나무 '휘트니') × <i>I. latifolia</i> (넓은잎감탕나무), 1958년 W.F. Kosar이 교배로 만들어 낸 재배품종으로 1967년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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. 일렉스 코이네아나 '산 호세' *Ilex × koehneana* 'San Jose'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 넓은 타원형(Broadly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~12cm, 너비 2.5~5.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	8~15m
내한성(Cold Hardiness)	7b-9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무) × <i>I. latifolia</i> (넓은잎감탕나무)

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. 메서베호랑가시나무 '허니 메이드' *Ilex × meserveae* 'Honey Maid'



잎 색(Leaf Color)	무늬종(Variiegated), 잎 중앙 짙은 녹색(Dark Green), 잎 가 노랑 색(Yellow)과 크림색(Cream)의 불규칙한 얼룩 무늬
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~5cm, 너비 1.5~2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	4~6mm
열매 색(Fruit Color)	밝은 노랑색(Brilliant Yellow)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. rugosa</i> (루고사호랑가시나무) × <i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무), 'Mesid'의 돌연변이 재배품종으로 1990년 Angel M. Sanchez가 발견함

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. 메서베호랑가시나무 '메스골그'(골든 걸) *Ilex × meserveae* 'Mesgolg'(Golden Girl)

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3.5~5.5cm, 너비 1.7~2.2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	밝은 오렌지색(Brilliant Orange)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. rugosa</i> (루고사호랑가시나무) × <i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무), K.K. Meserve가 교배로 만들어 낸 재배품종으로 1989년 Conard-Pyle Company가 소개함

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

101. 메서베호랑가시나무 '메시드'(블루 메이드) *Ilex × meserveae* 'Mesid'(Blue Maid)



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~6cm, 너비 2~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. rugosa</i> (루고사호랑가시나무) × <i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무), K.K. Meserve가 교배로 만들어 낸 재배품종으로 1978년 Conard-Pyle Company가 소개함

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

102. 완도호랑가시나무 '천리포' *Ilex × wandoensis* 'Chollipo'

잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 8-8.5cm, 너비 2.5~3cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> (호랑가시나무) × <i>I. integra</i> (감탕나무), 1981년 천리포 수목원이 완도 군외남초등학교에 식재된 완도호랑가시나무(<i>I. × wandoensis</i>)의 종자를 수집하여 천리포수목원에서 발아한 개체 중 선발한 재배품종으로 2003년 천리포수목원 최창호가 명명하였고, 2004년 미국출리협회(H.S.A)에 등록됨

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

103. 완도호랑가시나무 '페리스 드림' *Ilex* × *wandoensis* 'Ferris' Dream'



잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7.1~7.8cm, 너비 2.8~3.2cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	8~9mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> (호랑가시나무) × <i>I. integra</i> (감탕나무), 1982년 천리포수목원이 완도에 자생하는 완도호랑가시나무(<i>I. × wandoensis</i>)를 수집하여 삼목번식한 재배품종으로 2003년 천리포수목원 최창호가 명명하였고, 2004년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

104. 완도호랑가시나무 '민병갈' *Ilex × wandoensis* 'Min Pyong-gal'

잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~8cm, 너비 3~3.8cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	9~11mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> (호랑가시나무) × <i>I. integra</i> (감탕나무), 1982년 천리포 수목원이 완도 화흥초등학교에 식재된 특이형질의 완도호랑가시나무(<i>I. × wandoensis</i>)를 수집하여 천리포수목원에서 삼목번식한 재배품종으로 2003년 천리포수목원 최창호가 명명하였고, 2004년 미국출리협회(H.S.A)에 등록됨

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

105. 완도호랑가시나무 '모닝 캠프' *Ilex* × *wandoensis* 'Morning Calm'



잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~8.3cm, 너비 3~5cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> (호랑가시나무) × <i>I. integra</i> (감탕나무), 1980년 천리포 수목원이 완도 군외남초등학교에 식재된 완도호랑가시나무(<i>I. × wandoensis</i>)의 종자를 수집하여 천리포수목원에서 발아한 개체 중 선발한 재배품종으로 2003년 천리포수목원 최창호가 명명하였고, 2004년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

106. 완도호랑가시나무 '사우전드 선셋' *Ilex × wandoensis* 'Thousand Sunset'

잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~7.6cm, 너비 2.5~4cm
꽃 색(Flower Color)	연두색(Greenish White)
열매 크기(Fruit Size)	9~11mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> (호랑가시나무) × <i>I. integra</i> (감탕나무), 1980년 천리포수목원이 완도에 자생하는 특이형질의 완도호랑가시나무(<i>I. × wandoensis</i>)의 종자를 수집하여 천리포수목원에서 발아한 개체 중 선발한 재배품종으로 2003년 천리포수목원 최창호가 명명하였고, 2004년 미국출리협회(H.S.A.)에 등록됨

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

107. 일렉스 '브릴리언트' *Ilex* 'Brilliant'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~5cm, 너비 1.6~2.2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	2~3m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. ciliospinosa</i> (사천호랑가시나무) × <i>I. peryi</i> (퍼니호랑가시나무), 1935년 W.B. Clarke가 명명함

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

108. 일렉스 '치프텐' *Ilex* 'Chieftain'

잎 색(Leaf Color)	질은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~5cm, 너비 1.6~2.2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. latifolia</i> (넓은잎감탕나무) × <i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무), 종자발아개체 중 선발된 재배품종으로 1955년 처음 발견되었고, 1967년 S.H. McLean이 명명함, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

109. 일렉스 '닥터 카삽' *Ilex* 'Doctor Kassab'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~5cm, 너비 2~2.2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	2~4m
내한성(Cold Hardiness)	7a~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> (호랑가시나무) × <i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무), 종자발아개체 중 선발된 재배품종으로 1965년 Joseph Kassab에 의해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

110. 일렉스 '엘레강스' *Ilex 'Elegance'*

잎 색(Leaf Color)	올리브 녹색(Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2.5~3cm, 너비 1.6~2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. integra</i> (감탕나무) × <i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무), W.F. Kosar 이 교배로 만들어진 재배품종으로 1966년 명명함, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

111. 일렉스 '지니 브루너' *Ilex* 'Ginny Bruner'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4.5~7cm, 너비 2.5~3.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~7m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> 'Burfordii'(호랑가시나무 '부르포르디') × <i>I. latifolia</i> (넓은잎감탕나무), 1980년대 후반 Emily Bruner가 선발하고 명명함

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

112. 일렉스 '굿 테이스트' *Ilex* 'Good Taste'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	직사각형(Quadrangular)
잎 크기(Leaf Size)	길이 3~4.5cm, 너비 1.6~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> 'Burfordii' (호랑가시나무 '부르포르디') × <i>I. pernyi</i> (떠니호랑가시나무), H.Hohman이 명명하고 소개함

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

113. 일렉스 '존 티 모리스' *Ilex* 'John T. Morris'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	직사각형(Quadrangular)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2.5~4.5cm, 너비 1.8~2.8cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	열매없음(Fruitless)
열매 색(Fruit Color)	열매없음(Fruitless)
암/수(Gender)	수나무(Male)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> 'Burfordii'(호랑가시나무 '부르포르디') × <i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무), 1948년 선발되었으며, 1961년 H. Skinner가 명명함, 같은 해 미국출리협회(H.S.A)에 등록됨

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

114. 일렉스 '리디아 모리스' *Ilex Lydia Morris*

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	직사각형(Quadrangular)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2.5~4cm, 너비 1.6~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> 'Burfordii'(호랑가시나무 '부르포르디') × <i>I. pernyi</i> (퍼니호랑가시나무), 1948년 선발되었으며, 1961년 H. Skinner가 명명함, 같은 해 미국육리협회(H.S.A)에 등록됨

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

115. 일렉스 '메리 넬' *Ilex* 'Mary Nell'



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 넓은 피침형(Broadly Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 6~8.5cm, 너비 3~4.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. 'Red Delight'</i> (일렉스 '레드 딜라이트') × <i>I. latifolia</i> (넓은잎감탕나무), 1962년 미국 Alabama에 위치한 Tom Dodd Nursery의 Joe C. McDaniel이 교배로 만들어 낸 재배품종, 1981년 T.H. Dodd Jr.이 선발하고 명명함, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

116. 일렉스 '미니어처' *Ilex 'Miniature'*

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	직사각형(Quadrangular)
잎 크기(Leaf Size)	길이 2~4cm, 너비 1~1.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~2m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. 'Nellie R. Stevens'</i> (일렉스 '넬리 알 스티븐스') × <i>I. pernyi</i> (퍼니 호랑가시나무), 1961년 W.F. Kosar이 교배로 만들어 낸 재배품종으로 명명하고 선발함, 1991년 G. Eisenbeiss에 의해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

117. 일렉스 '다팻'(미스 파트리시아) *Ilex* 'Dapat'(Miss Patricia)



잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	달걀형(Ovate) 또는 넓은 피침형(Broadly Lanceolate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 5~6.5cm, 너비 2~3cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	2~4m
내한성(Cold Hardiness)	7b~9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I.</i> 'Mary Nell'(일렉스 '메리 넬') × <i>I.</i> × <i>aquiperny</i> (아퀴퍼니호랑 가시나무), 1990년 종자발아 개체 중 선발된 재배품종으로 1992년 미국 Alabama에 위치한 Taylor's Nursery의 David Taylor가 명명하고 선발함

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

118. 일렉스 '넬리 알 스티븐스' *Ilex* 'Nellie R. Stevens'

잎 색(Leaf Color)	짙은 올리브 녹색(Dark Olive Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic) 또는 긴 타원형(Oblong)
잎 크기(Leaf Size)	길이 7~9cm, 너비 3~6cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	7b-9b
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. cornuta</i> (호랑가시나무) × <i>I. aquifolium</i> (유럽호랑가시나무), 1990년 품 U.S. National Arboretum의 종자발아 개체 중 Nellie R. Stevens가 선발함, 1954년 G.A. Van Lennep Jr.가 명명하고 소개함, 1967년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

119. 갯낙상홍 '포카혼타스' *Ilex decidua* 'Pocahontas'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	거꿀달걀형(Obovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~7cm, 너비 0.8~2cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~11mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~6m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9b
선발과정(Cultivation Process)	미국 Missouri에 위치한 개인 정원의 종자발아개체 중 선발됨, 1977년 J. Bon Hartline이 명명하고, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

120. 갯낙상홍 '레드 캐스케이드' *Ilex decidua* 'Red Cascade'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	거꿀달걀형(Obovate)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~7cm, 너비 1~2.4cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	7~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	4~7m
내한성(Cold Hardiness)	6b~9b
선발과정(Cultivation Process)	1965년 Warren and Son Nursery의 종자발아 개체 중 Simpson Nursery의 R.C. Simpson이 선발하고, 1987년 명명하고 소개함, 1988년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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

121. 낙상홍 '하츠유키' *Ilex serrata* 'Hatsyuki'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~8cm, 너비 1.5~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	열은 보라색(Pale Purple)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	연노랑색(Yellowsih White)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	2~4m
내한성(Cold Hardiness)	5b~9a
선발과정(Cultivation Process)	일본에서 선발된 재배품종

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

122. 낙상홍 '코쇼바이' *Ilex serrata* 'Koshobai'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	좁은 타원형(Narrowly Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 1.5~3.5cm, 너비 0.2~0.4cm
꽃 색(Flower Color)	얇은 보라색(Pale Purple)
열매 크기(Fruit Size)	2~3mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~2m
내한성(Cold Hardiness)	5b-9a
선발과정(Cultivation Process)	1868년 일본의 정원식물로 처음 소개됨

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

123. 낙상홍 '펜둘라' *Ilex serrata* 'Pendula'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~8cm, 너비 1.5~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	열은 보라색(Pale Purple)
열매 크기(Fruit Size)	6~8mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	2~4m
내한성(Cold Hardiness)	5b~9a
선발과정(Cultivation Process)	정보없음

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

124. 미국낙상홍 '레드 스프라이트' *Ilex verticillata* 'Red Sprite'

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~7cm, 너비 1.8~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	10~13mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	1~2m
내한성(Cold Hardiness)	4b~9a
선발과정(Cultivation Process)	미국 Massachusetts의 Hampden Nursery 근처 야생에서 P.A. Sicbaldi가 발견하여 선발한 재배품종, 1980년 L.J. Sicbaldi가 명명하고, 같은 해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

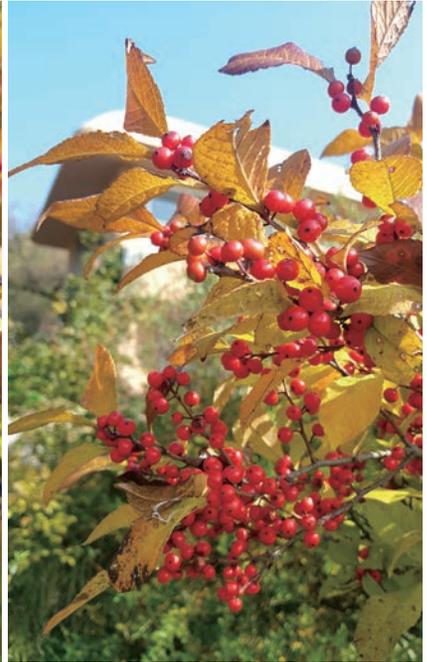
Cold Hardiness	
4a	-28.8 ~ -26.2
4b	-26.1 ~ -23.4
5a	-23.3 ~ -20.6
5b	-20.5 ~ -17.8
6a	-17.7 ~ -15.0
6b	-14.9 ~ -12.3
7a	-12.2 ~ -9.5
7b	-9.4 ~ -6.7
8a	-6.6 ~ -3.9
8b	-3.8 ~ -1.2
9a	-1.1 ~ 1.6
9b	1.7 ~ 4.4

125. 미국낙상홍 '윈터 레드' *Ilex verticillata* 'Winter Red'



잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~8cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~4m
내한성(Cold Hardiness)	4b~9a
선발과정(Cultivation Process)	1960년 종자발아 개체 중에서 선발된 재배품종으로, 1977년 Simpson Nursery의 R.C. Simpson이 명명하고 소개함, 1988년 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

Cold Hardiness	
4a	-28.8 ~ -26.2
4b	-26.1 ~ -23.4
5a	-23.3 ~ -20.6
5b	-20.5 ~ -17.8
6a	-17.7 ~ -15.0
6b	-14.9 ~ -12.3
7a	-12.2 ~ -9.5
7b	-9.4 ~ -6.7
8a	-6.6 ~ -3.9
8b	-3.8 ~ -1.2
9a	-1.1 ~ 1.6
9b	1.7 ~ 4.4

126. 일렉스 '스파클베리' *Ilex 'Sparkleberry'*

잎 색(Leaf Color)	짙은 녹색(Dark Green)
잎 형태(Leaf Shape)	타원형(Elliptic)
잎 크기(Leaf Size)	길이 4~7.5cm, 너비 2~2.5cm
꽃 색(Flower Color)	흰색(White)
열매 크기(Fruit Size)	8~10mm
열매 색(Fruit Color)	붉은색(Red)
암/수(Gender)	암나무(Female)
수고(Height)	3~5m
내한성(Cold Hardiness)	5a~9a
선발과정(Cultivation Process)	<i>I. serrata</i> (낙상홍) × <i>I. verticillata</i> (미국낙상홍), 1961년 U.S. National Arboretum의 W.F. Kosar이 교배로 만들어 낸 재배품종으로 선발하고 명명함, 1973년 G. Eisenbeiss에 의해 미국홀리협회(H.S.A)에 등록됨

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) 논문

- 고명희, 김용식, 오현경. (2005). 우리나라 호랑가시나무 잎의 형태적 특성. 한국환경생태학회지, 19(4), 348-357.
- 권혜진, 이지혜, 김무열, 이정호, 송호경. (2011). 제주도 호랑가시나무개체군의 식생구조와 토양특성. 한국환경생태학회지, 25(1), 10-16.
- 권혜진, 이지혜, 송호경, 김무열. (2009). 제주도 용수저수지내 호랑가시나무군락의 식생구조와 관리방안. 한국환경생태학회 학술발표논문집, 2009(2), 139-142.
- 김용식, 고명희. (2003). 호랑가시나무의 식물군집구조. 한국환경생태학회 학술발표논문집, 2003(2), 149-151.
- 민병갈, 김무열, Miller C. F. (2002). 감탕나무속 (*Ilex*) 의 신잡종, 완도호랑가시나무 (*I. × wandoensis* C. F. Miller & M. Kim). 식물분류학회지, 32(3), 293-299.
- 박종민, 서병수, 김계환, 박준모, 임성진. (2000). 연구논문 / 변신반도내 호랑가시나무군락의 서식환경 및 생육실태. 한국전통조경학회지, 18(1), 100-115.
- 심경구, 서병기, 하유미, 김건호, 권오준. (1993). 낙상홍의 번식방법과 식재에 관한 연구. 한국조경학회지, 21(3), 3099-3104.
- 안영희, 김건호, 최창호. (2003). 완도호랑가시나무(*Ilex × wandoensis*) 종자의 발아 촉진에 관한 연구. 한국환경과학회 학술발표논문집, 12(0), 68-70.
- 안영희, 최창호. (2004). 완도호랑가시나무(*Ilex × wandoensis*) 삽목발근에 영향을 미치는 요인에 관한 연구. 한국환경생태학회 학술발표논문집, 2004(2), 61-63.
- 이정석, 조경진. (1982). 호랑가시나무 (*Ilex cornuta*) 의 번식에 관한 연구. 한국산림과학회지(구 한국임학회지), 55(0), 84-84.
- Pierre-andré Loizeau, Gabrielle Barriera, Jean-francois Manen and Olivier Broennimann. (2005). Towards an understanding of the distribution of *Ilex* L. (Aquifoliaceae) on a World-wide scale. 501-520

(2) 도서

- 한국 관속식물 종합 분포도. 2016. 국립수목원
- Barton M. Bauers, Sr. 1993. A Guide to Identification of Cultivated *Ilex*. Holly Society of America
- Christopher Bailes. 2006. Hollies for Gardeners. Timber Press.
- Galle, F. C. 1997. Hollies-The Genus of *Ilex*. Timber Press.
- James Armitage, Dawn Dewards, Neil Lancaster. 2014. The Hillier manual of Trees & Shrubs(8th Edition). Royal Horticultural Society
- Janet Cubey. 2020. RHS Plant Finder 2020. Royal Horticultural Society
- Michael A. Dirr, Charles W. Heuser, Jr. 2014. The Reference Manual of Woody Plant Propagation. Timber Press
- Micheal A. Dirr. 2012. Dirr's Encyclopedia of Trees & Shrubs. Timber Press.

(3) 사이트

- www.garden.org
- www.hollysocam.org
- www.ipni.org
- www.iucnredlist.org
- www.missouribotanicalgarden.org
- www.nature.go.kr
- www.plantsoftheworldonline.org
- www.rhs.org.uk

INDEX

1	<i>Ilex aquifolium</i> L.	유럽호랑가시나무	24
2	<i>Ilex buergeri</i> Miq.	일렉스 부에르게리	25
3	<i>Ilex centrochinensis</i> S. Y. Hu	화중호랑가시나무	26
4	<i>Ilex ciliispinosa</i> Loes.	사천호랑가시나무	27
5	<i>Ilex colchica</i> Pojark.	콜시카호랑가시나무	28
6	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton	호랑가시나무	29
7	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	광광나무	30
8	<i>Ilex crenata</i> var. <i>microphylla</i> Maxim. ex Matsum.	좁광광나무	31
9	<i>Ilex dimorphophylla</i> Koidz.	류큐호랑가시나무	32
10	<i>Ilex fargesii</i> Franch.	파르주호랑가시나무	33
11	<i>Ilex integra</i> Thunb.	감탕나무	34
12	<i>Ilex latifolia</i> Thunb.	넓은잎감탕나무	35
13	<i>Ilex opaca</i> Aiton	미국호랑가시나무	36
14	<i>Ilex pedunculosa</i> Miq.	동청목	37
15	<i>Ilex perado</i> Aiton	페라도 감탕나무	38
16	<i>Ilex purpurea</i> Hassk.	일렉스 푸르푸레아	39
17	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	먼나무	40
18	<i>Ilex spinigera</i> Loes.	일렉스 스피니게라	41
19	<i>Ilex vomitoria</i> for. <i>pendula</i> Foret & Solymosy	일렉스 보미토리아 펜둘라	42
20	<i>Ilex</i> × <i>wandoensis</i> C. F. Mill. & M. Kim	완도호랑가시나무	43
21	<i>Ilex amelanchier</i> M. A. Curtis ex Chapm.	채진낙상홍	44
22	<i>Ilex decidua</i> Walter	갯낙상홍	45
23	<i>Ilex laevigata</i> A. Gray	일렉스 라이비가타	46
24	<i>Ilex macropoda</i> Miq.	대팻집나무	47
25	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	낙상홍	48
26	<i>Ilex verticillata</i> (L.) A. Gray	미국낙상홍	49
27	<i>Ilex aquifolium</i> 'Argentea Marginata'	유럽호랑가시나무 '아르겐테아 마르기나타'	52
28	<i>Ilex aquifolium</i> 'Aurifodina'	유럽호랑가시나무 '아우리포디나'	53
29	<i>Ilex aquifolium</i> 'Ciliata Major'	유럽호랑가시나무 '킬리아타 메이저'	54
30	<i>Ilex aquifolium</i> 'Crispa'	유럽호랑가시나무 '크리스파'	55
31	<i>Ilex aquifolium</i> 'Crispa Aurea-picta'	유럽호랑가시나무 '크리스파 아우레아 픽타'	56
32	<i>Ilex aquifolium</i> 'Elegantissima'	유럽호랑가시나무 '엘레간티시마'	57

33	<i>Ilex aquifolium</i> 'Ferox'	유럽호랑가시나무 '페룩스'	58
34	<i>Ilex aquifolium</i> 'Ferox Argentea'	유럽호랑가시나무 '페룩스 아르겐테아'	59
35	<i>Ilex aquifolium</i> 'Ferox Aurea'	유럽호랑가시나무 '페룩스 아우레아'	60
36	<i>Ilex aquifolium</i> 'Firecracker'	유럽호랑가시나무 '파이어크래커'	61
37	<i>Ilex aquifolium</i> 'Fisheri'	유럽호랑가시나무 '피셔리'	62
38	<i>Ilex aquifolium</i> 'Fructu Aurantiaco'	유럽호랑가시나무 '프럭투 아우란티아코'	63
39	<i>Ilex aquifolium</i> 'Goldburst'	유럽호랑가시나무 '골드버스트'	64
40	<i>Ilex aquifolium</i> 'Golden van Tol'	유럽호랑가시나무 '골든 반 톨'	65
41	<i>Ilex aquifolium</i> 'Handsworth New Silver'	유럽호랑가시나무 '핸즈워스 뉴 실버'	66
42	<i>Ilex aquifolium</i> 'Harpune'	유럽호랑가시나무 '하푼'	67
43	<i>Ilex aquifolium</i> 'Hastata'	유럽호랑가시나무 '하스타타'	68
44	<i>Ilex aquifolium</i> 'Laurifolia'	유럽호랑가시나무 '라우리폴리아'	69
45	<i>Ilex aquifolium</i> 'Lichtenthalii'	유럽호랑가시나무 '리크텐탈리'	70
46	<i>Ilex aquifolium</i> 'Madame Briot'	유럽호랑가시나무 '마담 브리오'	71
47	<i>Ilex aquifolium</i> 'Monstrosa'	유럽호랑가시나무 '몬스트로사'	72
48	<i>Ilex aquifolium</i> 'Rubricaulis Aurea'	유럽호랑가시나무 '루브리카울리스 아우레아'	73
49	<i>Ilex aquifolium</i> 'Silver Milkboy'	유럽호랑가시나무 '실버 밀크보이'	74
50	<i>Ilex aquifolium</i> 'Silver Queen'	유럽호랑가시나무 '실버 퀸'	75
51	<i>Ilex cornuta</i> 'Burfordii'	호랑가시나무 '부르포르디'	76
52	<i>Ilex cornuta</i> 'D'Or'	호랑가시나무 '디오르'	77
53	<i>Ilex cornuta</i> 'Dwarf Burford'	호랑가시나무 '드와프 버포드'	78
54	<i>Ilex cornuta</i> 'Ira S. Nelson'	호랑가시나무 '아이라 에스 넬슨'	79
55	<i>Ilex cornuta</i> 'O. Spring'	호랑가시나무 '오 스프링'	80
56	<i>Ilex cornuta</i> 'Pyonsan Lyre'	호랑가시나무 '변산 라이어'	81
57	<i>Ilex cornuta</i> 'Rotunda'	호랑가시나무 '로툰다'	82
58	<i>Ilex cornuta</i> 'Sam Souder'	호랑가시나무 '샘 소우더'	83
59	<i>Ilex crenata</i> 'Beehive'	광광나무 '비하이브'	84
60	<i>Ilex crenata</i> 'Buxifolia'	광광나무 '복시폴리아'	85
61	<i>Ilex crenata</i> 'Convexa'	콘벡사광광나무	86
62	<i>Ilex crenata</i> 'Golden Gem'	광광나무 '골든 잼'	87
63	<i>Ilex crenata</i> 'Golden Heller'	광광나무 '골든 헬러'	88
64	<i>Ilex crenata</i> 'High Light'	광광나무 '하이 라이트'	89

65	<i>Ilex crenata</i> 'Kingsville Green Cushion'	광광나무 '킹스빌 그린 쿠션'	90
66	<i>Ilex crenata</i> 'Nakada'	광광나무 '나카다'	91
67	<i>Ilex crenata</i> 'Rocky Creek'	광광나무 '록키 크리크'	92
68	<i>Ilex crenata</i> 'Shiro-fukurin'	광광나무 '시로 후쿠린'	93
69	<i>Ilex crenata</i> 'Sky Pencil'	광광나무 '스카이 펜슬'	94
70	<i>Ilex crenata</i> 'Tee Dee'	광광나무 '티 디'	95
71	<i>Ilex crenata</i> 'Twiggy'	광광나무 '트위기'	96
72	<i>Ilex glabra</i> 'Gold Mine'	글라브라광광나무 '골드 마인'	97
73	<i>Ilex latifolia</i> 'Variegata'	넓은잎감탕나무 '바리에가타'	98
74	<i>Ilex opaca</i> 'Barnard Luce'	미국호랑가시나무 '버나드 루스'	99
75	<i>Ilex opaca</i> 'Canary'	미국호랑가시나무 '카나리'	100
76	<i>Ilex opaca</i> 'Chief Paduke'	미국호랑가시나무 '치프 파두크'	101
77	<i>Ilex opaca</i> 'Marianne'	미국호랑가시나무 '마리안느'	102
78	<i>Ilex opaca</i> 'Natalie Webster'	미국호랑가시나무 '나탈리 웹스터'	103
79	<i>Ilex opaca</i> 'North Wind'	미국호랑가시나무 '노스 윈드'	104
80	<i>Ilex opaca</i> 'Old Heavy Berry'	미국호랑가시나무 '올드 헤비 베리'	105
81	<i>Ilex opaca</i> 'Pomona'	미국호랑가시나무 '포모나'	106
82	<i>Ilex opaca</i> 'Satyr Hill'	미국호랑가시나무 '세이터 힐'	107
83	<i>Ilex perado</i> subsp. <i>platyphylla</i> 'Caerhays'	대엽페라도감탕나무 '케헤이스'	108
84	<i>Ilex</i> × <i>altaclerensis</i> 'Atrovirens'	알타호랑가시나무 '아트로비렌스'	109
85	<i>Ilex</i> × <i>altaclerensis</i> 'Belgica Aurea'	알타호랑가시나무 '벨리카 아우레아'	110
86	<i>Ilex</i> × <i>altaclerensis</i> 'Belgica'	알타호랑가시나무 '벨리카'	111
87	<i>Ilex</i> × <i>altaclerensis</i> 'Golden King'	알타호랑가시나무 '골든 킹'	112
88	<i>Ilex</i> × <i>altaclerensis</i> 'Lawsoniana'	알타호랑가시나무 '로스니아나'	113
89	<i>Ilex</i> × <i>altaclerensis</i> 'Oak Vale'	알타호랑가시나무 '오크 베일'	114
90	<i>Ilex</i> × <i>altaclerensis</i> 'Purple Shaft'	알타호랑가시나무 '퍼플 샤프트'	115
91	<i>Ilex</i> × <i>aquipernyi</i> 'Meschick'(Dragon Lady)	아퀴퍼니호랑가시나무 '메스치'(드래건레이디)	116
92	<i>Ilex</i> × <i>attenuata</i> 'Foster No. 2'	아테누아호랑가시나무 '포스터 넘버 투'	117
93	<i>Ilex</i> × <i>attenuata</i> 'Savannah'	아테누아호랑가시나무 '사바나'	118
94	<i>Ilex</i> × <i>attenuata</i> 'Sunny Foster'	아테누아호랑가시나무 '서니 포스터'	119
95	<i>Ilex</i> × <i>koehneana</i> 'Chestnut Leaf'	일렉스 코이네아나 '체스너트 리프'	120
96	<i>Ilex</i> × <i>koehneana</i> 'Lassie'	일렉스 코이네아나 '라시'	121

97	<i>Ilex</i> × <i>koehneana</i> 'Ruby'	일렉스 코이네아나 '루비'	122
98	<i>Ilex</i> × <i>koehneana</i> 'San Jose'	일렉스 코이네아나 '산 호세'	123
99	<i>Ilex</i> × <i>meserveae</i> 'Honey Maid'	메서베호랑가시나무 '하니 메이드'	124
100	<i>Ilex</i> × <i>meserveae</i> 'Mesgol'(Golden Girl)	메서베호랑가시나무 '메스골'(골든 걸)	125
101	<i>Ilex</i> × <i>meserveae</i> 'Mesid'(Blue Maid)	메서베호랑가시나무 '메시드'(블루 메이드)	126
102	<i>Ilex</i> × <i>wandoensis</i> 'Chollipo'	완도호랑가시나무 '천리포'	127
103	<i>Ilex</i> × <i>wandoensis</i> 'Ferris' Dream'	완도호랑가시나무 '페리스 드림'	128
104	<i>Ilex</i> × <i>wandoensis</i> 'Min Pyong-gal'	완도호랑가시나무 '민병갈'	129
105	<i>Ilex</i> × <i>wandoensis</i> 'Morning Calm'	완도호랑가시나무 '모닝 캠프'	130
106	<i>Ilex</i> × <i>wandoensis</i> 'Thousand Sunset'	완도호랑가시나무 '사우전드 선셋'	131
107	<i>Ilex</i> 'Brilliant'	일렉스 '브릴리언트'	132
108	<i>Ilex</i> 'Chieftain'	일렉스 '치프텐'	133
109	<i>Ilex</i> 'Doctor Kassab'	일렉스 '닥터 카삽'	134
110	<i>Ilex</i> 'Elegance'	일렉스 '엘레강스'	135
111	<i>Ilex</i> 'Ginny Bruner'	일렉스 '지니 브루너'	136
112	<i>Ilex</i> 'Good Taste'	일렉스 '굿 테이스트'	137
113	<i>Ilex</i> 'John T. Morris'	일렉스 '존 티 모리스'	138
114	<i>Ilex</i> 'Lydia Morris'	일렉스 '리디아 모리스'	139
115	<i>Ilex</i> 'Mary Nell'	일렉스 '메리 넬'	140
116	<i>Ilex</i> 'Miniature'	일렉스 '미니어처'	141
117	<i>Ilex</i> 'Dapat'(Miss Patricia)	일렉스 '다팻'(미스 파트리시아)	142
118	<i>Ilex</i> 'Nellie R. Stevens'	일렉스 '넬리 알 스티븐스'	143
119	<i>Ilex decidua</i> 'Pocahontas'	갯낙상홍 '포카혼타스'	144
120	<i>Ilex decidua</i> 'Red Cascade'	갯낙상홍 '레드 케스케이드'	145
121	<i>Ilex serrata</i> 'Hatsuyuki'	낙상홍 '하츠유키'	146
122	<i>Ilex serrata</i> 'Koshobai'	낙상홍 '코쇼바이'	147
123	<i>Ilex serrata</i> 'Pendula'	낙상홍 '펜들라'	148
124	<i>Ilex verticillata</i> 'Red Sprite'	미국낙상홍 '레드 스프라이트'	149
125	<i>Ilex verticillata</i> 'Winter Red'	미국낙상홍 '윈터 레드'	150
126	<i>Ilex</i> 'Sparkleberry'	일렉스 '스파클베리'	151

아름다운 감탕나무과 식물 126

A Gardener's Guide

발행 2022년 1월 31일
발행인 최영태
연구진 이기철, 고충호, 김영재, 김현진, 진혜영(국립수목원)
김용식, 김건호, 최창호, 이주현, 김민우, 강희혁(천리포수목원)
사진 최창호, 김민우(천리포수목원)

발행처 국립수목원 전시교육연구과
주소 경기도 포천시 소흘읍 광릉수목원로 415
전화 031-540-1085

디자인·제작 디자인포스트(031-916-9516)
표지 세밀화 treentree

발간등록번호 : 11-1400119-000453-01
ISBN : 979-11-90509-85-5