

우리꽃 정원식물
관리매뉴얼



네가지 정원과 야생화이야기

습지 | 암석 | 숲 | 화단



국립수목원
Korea National Arboretum

우리 꽃 정원식물 관리매뉴얼

발행일 2017년 10월

발행처 국립수목원 전시교육과

발행인 국립수목원장 이유미

집필 진혜영, 이정희, 이해주, 김영재, 안태현, 박완범, 송유진, 이경연, 김현지, 이택주, 강정화, 이완희, 김은정, 윤지영

사진 이경연, 김성식, 이정근

그림 이유진

주소 경기도 포천시 소흘읍 광릉수목원로 415

디자인 임파컴

발간등록번호 : 11-1400119-000247-01

ISBN : 979-11-88720-02-6

©국립수목원 2017

이 책에 실린 모든 글과 사진은 저작권법에 따라 보호받으며 무단복제나 전제를 금합니다.

우리꽃 정원식물

관리매뉴얼



네 가지 정원과 야생화이야기

습지 | 암석 | 숲 | 화단

책을 펴내며

21세기 정원문화는 시각적인 아름다움을 넘어 지속 가능한 생태정원으로 그 관심이 옮겨가고 있습니다. 생태정원은 사람과 식물, 곤충이 함께 어우러지는 생물서식처로써 저비용으로 관리할 수 있는 지구를 위한 정원입니다. 생태정원의 바탕에는 지역의 환경에 적합한 자생식물을 정원의 환경에 맞게 식재하는 것이 좋습니다. 우리나라에는 약 4,200여종의 자생식물이 있지만 현재 유통되고 있는 것은 약 10%(2016년 조달청 기준)로 매우 부족한 실정입니다. 국립수목원에서는 자생식물에 대한 지속적인 연구를 바탕으로 2013년부터 꾸준히 자생식물 모델정원을 조성하고, 우리 꽃 전시회를 개최하는 등 국민들에게 우리 꽃의 아름다움을 알리고자 노력하고 있습니다.

이번에 발간하는 『우리꽃 정원식물 관리매뉴얼』은 2015년 『우리꽃으로 만드는 정원식물도감』에 이어 국립수목원 정원연구실에서 발간하는 두 번째 정원식물도감으로 164종의 자생식물을 소개하고 있습니다. 어느 도감과 달리 식물이 자생지에서 자라는 환경을 바탕으로 4가지 주제정원(습지, 암석, 숲, 화단)에 도입 가능한 식물을 제안하였습니다. 식물에 대한 특성 뿐 만 아니라 생육환경, 식재 사례, 관리법과 증식법에 대한

내용도 담고 있습니다. 정원 환경에 맞는 식물 혹은 식물에 적합한 환경을 갖춘 정원은 지구의 미래를 생각하는 생태정원입니다.

자생식물은 꽃이 피는 기간이 짧고, 화려하지 않아 정원에 심기를 꺼려하거나 어려워하는 분들이 많습니다. 바꾸어 생각해 보면 꽃이 피는 시기가 짧기 때문에 정원은 한 해에도 다양한 모습을 보일 수 있고, 또 꽃이 담백하기에 더욱 자연스럽고 싫증나지 않을 것입니다. 앞으로 우리 정원에 우리 꽃이 더욱 더 풍성하기를 기대합니다.

2017년 10월
국립수목원장

차례

- 4 책을 펴내며
- 8 일러두기
- 9 이 책을 보는 방법

습지정원

- 26 각시수련
- 27 갯이논
- 28 금평의다리
- 30 꼬리조팝나무
- 31 낙지다리
- 12 정원 속 물
- 14 습지정원의 종류
- 16 습지정원의 환경과 식물
- 20 습지정원 만들기
- 24 습지정원 관리하기
- 32 노루오줌
- 34 물숨방망이
- 35 미나리냉이
- 36 부채붓꽃
- 37 삼백초
- 38 석창포
- 39 속새
- 40 솟잔대
- 41 연복초
- 42 참좁쌀풀
- 43 털부처꽃

암석정원

- 60 김의털
- 61 돌마타리
- 62 두메부추
- 64 둥근잎평의비름
- 66 땅채송화
- 67 바위미나리아재비
- 68 바위솔
- 46 암석정원의 종류
- 50 암석정원의 환경과 식물
- 54 암석정원 만들기
- 58 암석정원 관리하기
- 76 연화바위솔
- 78 제주양지꽃
- 79 조개나물
- 80 좁섬바귀
- 82 큰평의비름
- 84 타래붓꽃
- 85 태백기린초
- 86 포천구절초
- 87 한라개승마
- 88 한라부추

숲정원

	92 숲정원의 종류	98 숲정원 만들기	
	94 숲정원의 환경과 식물	102 숲정원 관리하기	
104 개버럭	118 도라지모시대	132 산작약	146 율판나물
105 개비자나무	119 두루미꽃	133 샷갸나물	147 자란초
106 고평나무	120 두루미천남성	134 새끼노루귀	148 자주평의다리
107 곤달비	121 마삭줄	135 새우난초	149 족도리풀
108 곰취	122 말나리	136 생강나무	150 주걱비비추
109 광대수염	123 매미꽃	137 섬노루귀	151 쥐오줌풀
110 깽깽이풀	124 박새	138 섬말나리	152 진노랑상사화
111 나래박쥐나물	125 박쥐나무	139 송마	153 진범
112 노랑무늬붓꽃	126 벌개데굴	140 앓은부채	154 참당귀
113 노루귀	127 병꽃나무	141 애기앓은부채	155 참배암차조기
114 눈개승마	128 병조희풀	142 열레지	156 참취
115 단풍취	129 병풍삼	143 여로	157 처녀치마
116 단풍터리풀	130 비짜루	144 연영초	158 촛대승마
117 도깨비부채	131 삻꾀나리	145 우산나물	159 큰두루미꽃
			160 큰애기나리
			161 큰천남성
			162 투구꽃
			163 파드득나물
			164 풀솜대
			165 피나물
			166 하늘말나리
			167 한계령풀
			168 혈떡이풀
			169 홀아비바람대
			170 홀아비바람꽃
			171 흑산도비비추

화단정원

	174 화단정원의 종류	182 화단정원 만들기	
	178 화단정원의 환경과 식물	186 화단정원 관리하기	
188 가침박달	200 냉초	212 미선나무	224 어수리
189 개느삼	201 노랑매발톱	213 백선	225 영아자
190 갯취	202 노랑원추리	214 분홍비늘꽃	226 오미자
191 고려엉겅퀴	203 노랑제비꽃	215 삻꾀채	227 요강나물
192 고본	204 누린내풀	216 사위질빵	228 울름미역취
193 골잎원추리	205 눈개썩부쟁이	217 산비장이	229 이스라지
194 과남풀	206 대나무	218 산초나무	230 자주꽃방망이
195 까실썩부쟁이	207 대청부채	219 섬썩부쟁이	231 장달기
196 꼬리진달래	208 덩강나무	220 소영도리나무	232 절굿대
197 꽃싸리	209 둥근이질풀	221 속단	233 줄개미취
198 꽃쥐손이	210 땅나리	222 솔나리	234 줄작살나무
199 꿀풀	211 마타리	223 솔체꽃	235 줄조팝나무
			236 철쭉
			237 초롱꽃
			238 층꽃나무
			240 큰절굿대
			241 털중나리
			242 하늘나리
			243 해당화
			244 히어리

부록

245 참고문헌	246 용어 해설	248 국명 찾아보기	250 학명 찾아보기
----------	-----------	-------------	-------------

일러두기

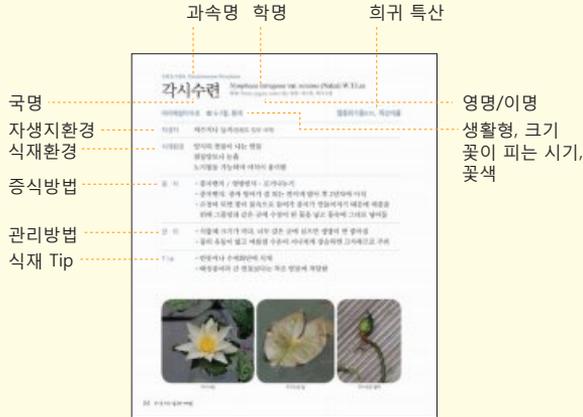
1. 책에서 활용한 식물소재는 모두 우리 산과 들에서 자라는 자생식물로, 네 가지 정원에 선정된 식물 총 164종(습지정원 16종, 암석정원 24종, 숲정원 68종, 화단정원 56종)은 단락별 가나다순으로 배열하였습니다.
2. 국명과 학명은 국립수목원의 「국가표준식물목록」을, 영명은 국립수목원의 「한반도 자생식물 영어이름 목록집」을 기준으로 하였습니다.
3. 희귀식물은 국립수목원의 「한국 희귀식물 목록집」을 기준으로 6등급 중 멸종위기종(CR), 위기종(EN), 취약종(VU), 약관심종(LC)은 별도로 표기해두었습니다.
4. 한국 특산식물(Korean Endemic Plants)은 한반도의 자연환경에서 적응하여 진화해 온 세계적으로 우리나라에만 분포하는 식물로, 귀중한 유전자원이므로 별도로 표기해두었습니다.
5. 본 도서에서는 네 가지 정원에 적용 가능한 식물들을 포괄적으로 제시하고 있으므로 실제 적용 시 정원의 환경 및 공간의 상황에 맞게 적용하시기 바랍니다.

이 책을 보는 방법

책을 구성하는 네 가지 정원은 식물들의 생육환경을 바탕으로 제안한 것입니다. 습지정원, 암석정원, 숲정원, 화단정원으로 구성된 각 장에서는 정원의 종류, 해당 정원의 환경과 식물들, 정원조성 방법과 관리법을 담았습니다. 또한 각 식물의 특성 및 증식, 관리, 식재 Tip이 함께 구성되어 있습니다.

주제별 목차

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1. 정원의 종류 | ← 정원종류 및 사례 |
| 2. 정원의 환경과 식물 | ← 정원환경 및 추천식물 |
| 3. 정원 만들기 | ← 정원 조성방법 및 식재 예시 |
| 4. 정원 관리하기 | ← 정원 관리법 |
| 5. 정원 식물 | ← 식재환경 및 증식 · 관리방법 |





물은 작은 곤충들부터 야생 동물들까지 다양한 생명들이 모여드는 생태계의 보고이다. 정원에서 수경공간은 시선을 잡아 끄는(focal point) 역할을 하기도 하고 자연 속에 있는 듯한 평온한 분위기를 만들기도 한다.



Denmans Garden, United Kingdom

습지정원

Water and Bog Garden

개울가, 늪, 계곡 등 습한 곳에서 자라는 야생화

정원 속 물



반사[Reflection]

고여있는 물은 움직임이 없기에 조용하고 차분하지만 그 안을 들여다보면 많은 것이 들어있다. 주변의 나무와 꽃 그리고 파란 하늘까지 비추어주는 연못은 단순히 물이라는 공간 이상의 효과를 가져다 준다.



소리[Sound]

줄줄 흘러내리는 개울이나 벽면을 따라 흘러내리는 벽천, 작은 분수 또는 폭포 등 움직이는 물이 있는 공간은 청량함을 준다. 이러한 역동적인 물소리는 정원 밖에서 들려오는 원치 않는 작은 소음들을 가려주는데 효과적이다.

물은 정원을 활력 있게 만들어 준다. 작은 분수부터 커다란 연못까지 그 크기를 떠나 정원에서 물이 주는 효과는 단순히 미적인 의미를 넘어서 매우 다양하다.



생명[Wildlife]

물은 다양한 생명을 정원으로 불러들이는 역할을 한다. 물이 있는 작은 수반에는 새들이 날아와 목욕을 하거나 목을 축이고 가고, 연못에는 다양한 곤충들과 작은 동물들이 쉬었다 간다. 이러한 수경공간은 어린이들에게 자연을 경험하고 배울 수 있는 좋은 학습공간이 된다.



휴식[Restful]

잔잔한 물 또는 졸졸 흐르는 작은 물소리는 차분함을 느끼게 한다. 정원의 휴식공간에 물을 두면 좀 더 자연과 가까운 분위기를 연출하며 편안하게 휴식을 할 수 있는 공간이 된다.

습지정원의 종류

정원에도 정형식 정원, 풍경식 정원, 코티지 정원 등 다양한 형태가 있듯이 습지정원도 여러가지 분위기로 연출이 가능하다. 정원에 습지정원을 만들고자 할 때에는 우선 원하는 스타일을 생각해보고 그것이 전체 정원과 어우러지는지에 대해서도 고려해봐야 한다.

사각형 형태의 정형식 연못과 절제된 주변 식재

풍부한 식물들과 흐르는 개울이 어우러진 비정형식 수경공간



정형식 연못

모던한 정원에 잘 어울리는 정형식 연못은 보통 쪽 뺨은 직선이나 사각형, 또는 원형으로 이루어진 경우가 많다. 강렬한 모양으로 시선을 잡아 끌어주는(focal point) 역할을 하는 정형식 연못은 주변 식물 못지않게 그 경계를 이루는 소재의 선택과 위치선정도 중요하다. 정형식 정원은 가려지는 공간보다는 드러내는 공간에 잘 어울리며 경계 및 동선은 판석, 벽돌 등의 소재를 추천한다.

비정형식 연못

비정형식 연못은 최대한 자연에서 마주하는 연못의 형태를 띠도록 만드는 것이 중요하다. 그렇기 때문에 정형식 정원에서 많이 볼 수 있는 직선형태나 위로 경계를 쌓아 올려 만드는 형태의 연못(Raised Style)대신 땅을 파서 만드는 형태의 연못(Sunken Style)이 더 잘 어울린다. 또한 연못의 경계를 드러내어 강조하기 보다는 풍부한 식물을 식재하여 최대한 경계를 가려준다. 그 외에도 물이 흐르는 개울이나 작은 폭포도 이러한 비정형식 스타일에 잘 어울리는 소재이다.



Vann Garden, United Kingdom

원형의 정형식 연못(raised style)



Deamans Garden, United Kingdom

다양한 식생이 있는 비정형식 연못

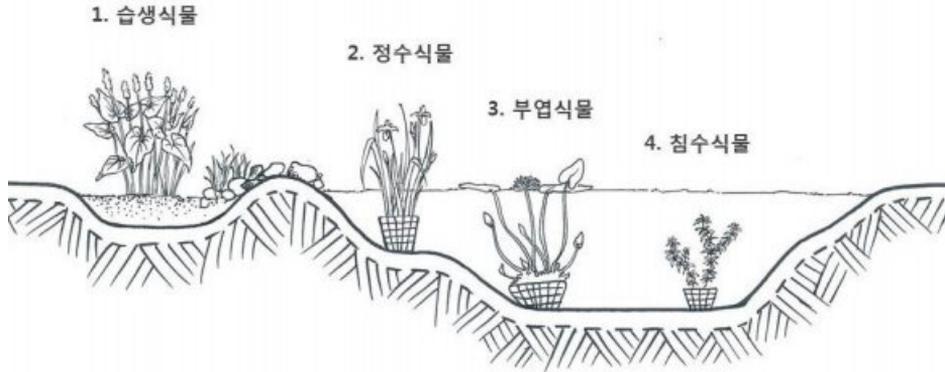
습지정원의 환경과 식물

습지정원에 식재 될 식물들은 대부분 숲 속의 개울가나 습지, 계곡, 늪과 같이 습한 장소에서 자라던 식물들이다. 그래서 건조하거나 척박한 환경들에서는 잘 견디지 못하는 편이며 양지바르고 습윤하며 약간의 비옥한 토양을 가지고 있는 곳에서 잘 자란다.



국립수목원

습지정원 식물



	특징	식물종류
습생식물	- 물가 주변에 사는 식물 - 정원과 수경공간을 이어주는 역할	고마리, 노루오줌, 동의나물, 물봉선, 미나리아재비, 부채붓꽃, 피나무 등
정수식물	- 물속에 뿌리를 내리고 물위로 서있는 식물 - 연못의 가장자리에 살며 물과 바깥공간 사이를 완화 시켜주는 역할	갈대, 낙지다리, 달뿌리풀, 부들, 줄, 털부처꽃, 창포 등
부엽식물	- 물속에 뿌리를 내리고 물위에 잎이 떠있는 식물	가래, 가시연꽃, 각시수련, 노랑어리연꽃, 마름, 순채 등
침수식물	- 식물체 전체가 물 속에서 자라는 식물	검정말, 물수세미, 물질경이, 붕어마름 등

습생식물[Bog Plants]



괘이눈



동의나물



미나리아재비



노루오줌



꼬리조팝나무



물봉선



참좁쌀풀



돌단풍



부채붓꽃



숫잔대



산수국



연복초

부엽식물[Floating Leaved Plant]



각시수련



마름



어리연꽃

정수식물[Marginal Plants]



금평의다리



낙지다리



삼백초



물숨방망이



미나리냉이



털부처꽃



속새



갈풀



부들



창포

침수식물[Submerged Plants]



물수세미



개구리밥



생이가래

부유식물[Free Floating Plants]

습지정원 만들기

장소 선택하기

1. 물이 모이는 곳

습한 환경이거나 주변에서 물이 모이는 곳이 있다면 땅을 움푹하게 파기만 하면 자연 연못을 만들 수 있다.

2. 경관이 좋은 곳

집의 창문이 있는 곳이나 앉아서 휴식하는 곳 근처에 습지정원을 만들면 언제든지 좋은 경관을 감상할 수 있다.

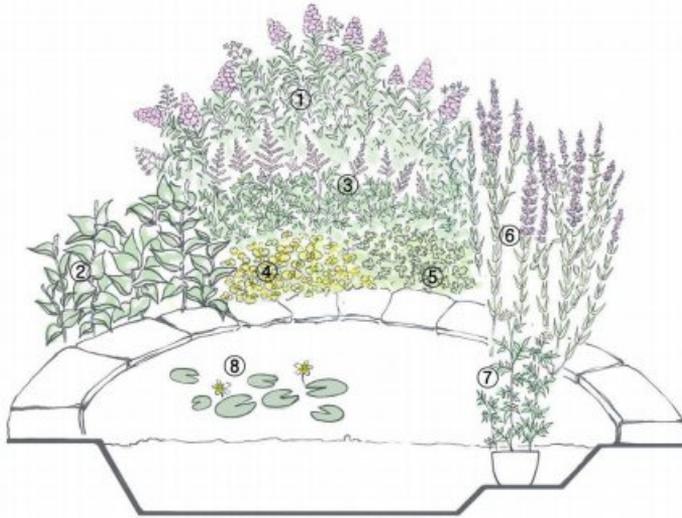
3. 나무에서 떨어진 곳

나무 바로 아래에 연못이 있으면 가을에 떨어지는 낙엽으로 물이 썩을 수 있어 많은 관리가 필요하다.

4. 햇볕이 잘 드는 곳

대부분의 습지식물들은 햇빛을 좋아하는 편이므로 햇볕이 잘 드는 곳에 습지정원을 만든다. 만약 습지식물이 충분한 빛을 받지 못하면 개화와 생육이 불량해진다.

습지정원 식재예시

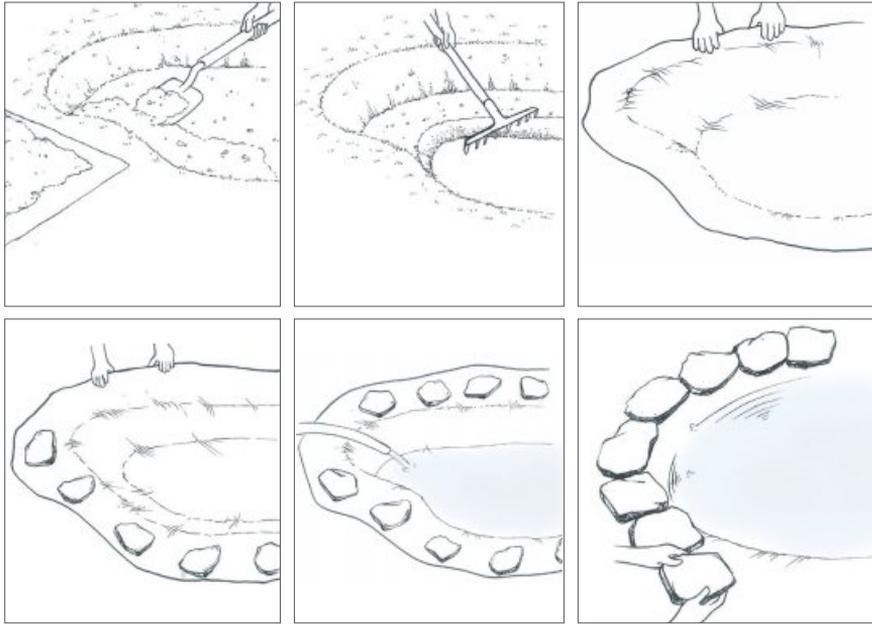


1. 꼬리조팝나무
2. 삼백초
3. 노루오줌
4. 꿩이눈
5. 연복초
6. 털부처꽃
7. 개발나물
8. 어리연꽃

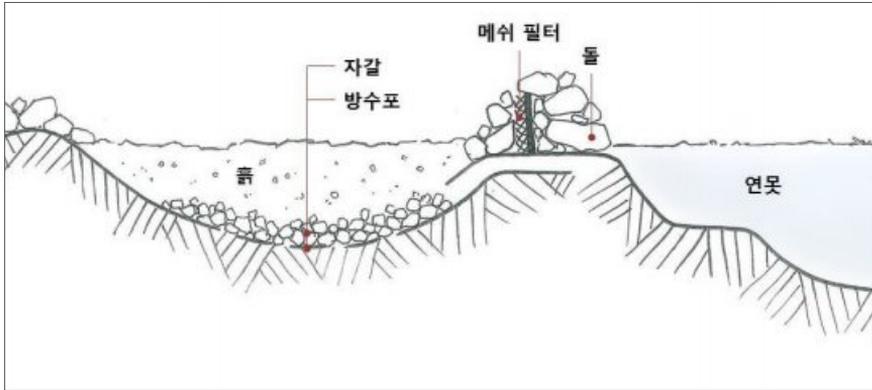
수생식물 화분에 심기



작은 연못 속, 대부분의 수생식물은 그물 모양의 화분(화분 안쪽에 흙이 빠져나가지 않도록 부직포를 넣어줌)에 심어준다. 그물 모양 화분은 식물이 필요로 하는 영양분을 물에서 쉽게 공급 받을 수 있을 뿐 아니라, 식물의 뿌리가 지나치게 뻗어나가는 것을 방지해주고 쉽게 위치를 이동할 수 있다는 장점도 있다.



연못 만들기



습지정원 만들기

연못 만들기

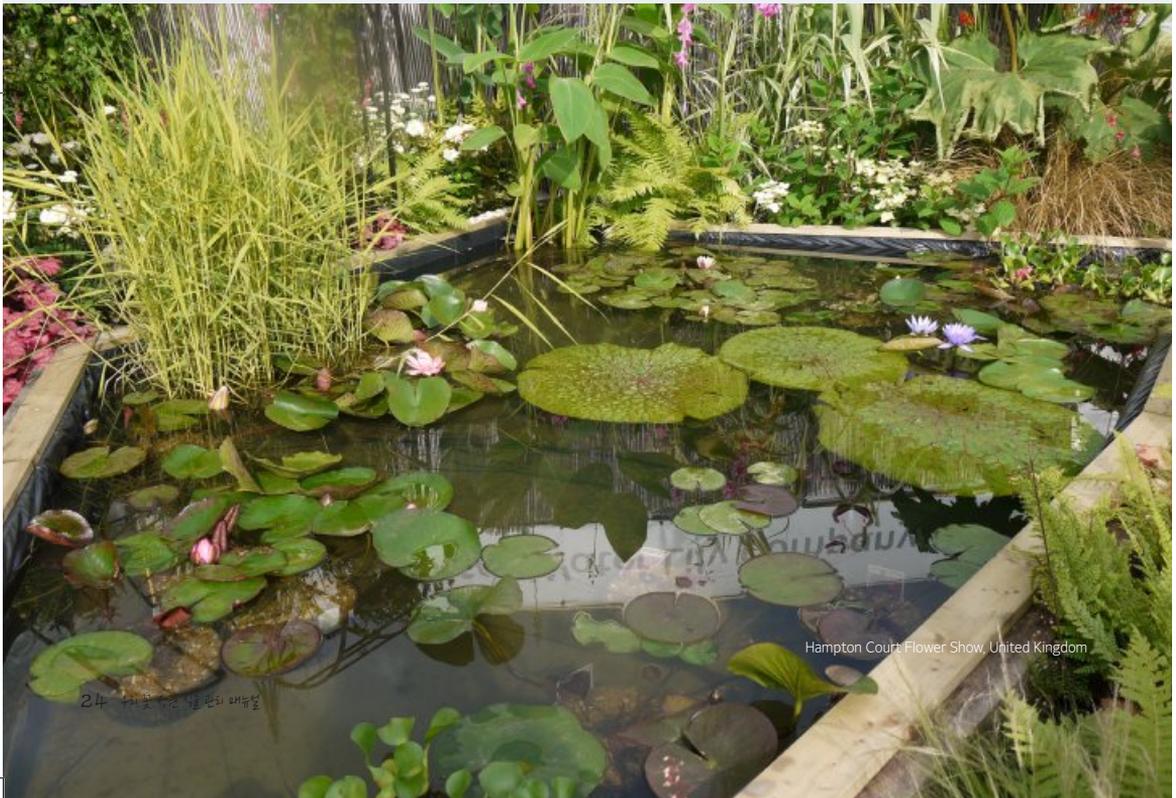
1. 자연스러운 모양을 만들기 위해서 끈이나 호스, 선, 모래 등을 이용하여 원하는 라인을 만들어 준 뒤 말뚝을 박아 경계를 표시해준다.
2. 경계 라인 안쪽으로 땅을 파준다. 이때 경계 부분과 중심 부분을 2단으로 층을 지게 만들어주어 식물들이 자랄 수 있는 공간을 만들어준다.
3. 흙 속에 혹시 남아있을지 모를 날카로운 조각이나 나뭇가지, 뿌리, 돌 등을 제거해주고 땅을 고르게 만들어 준다.
4. 방수포를 깔기 전 방수포 보호를 위해 부직포를 깔아준다.
5. 방수포를 연못 전체에 구겨짐 없이 잘 깔아주고 경계 부분에 여유를 주어 돌로 임시 고정해준다.
6. 호스를 이용하여 연못에 천천히 물을 채워 준 뒤, 경계의 돌을 제거해준다.
7. 가장자리의 방수천은 20~30cm 정도만 남기고 잘라준 뒤 경계석 등으로 처리를 해주거나 땅에 묻어준다.

습지정원 만들기

1. 연못을 만들 때와 동일한 방법으로 연못 옆에 구덩이를 파준 뒤 연못과 습지 정원 사이가 이어지지 않고 담이 생기게 만들어 준다.
2. 부직포와 방수포 처리를 해주고 배수가 되도록 구멍을 뚫어준다.
3. 바닥에는 자갈을 깔아주고 그 위로 흙을 채워준다.
4. 돌을 이용하여 연못과 정원 사이에 경계를 만들어준 뒤 돌 담 뒤편 정원 쪽에 플라스틱 메쉬망을 설치해준다.
5. 흙을 마저 채워준 뒤 마무리 하고 연못의 물을 채워준다.

습지정원 관리하기

물을 깨끗하게 유지하고 식물들이 건강하게 자랄 수 있도록 관리하는 것이 습지정원의 핵심이다.



Hampton Court Flower Show, United Kingdom

24 습지정원 관리 매뉴얼

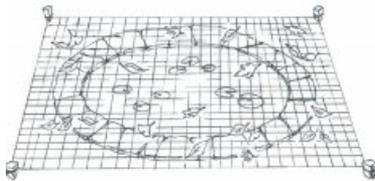
계절별 관리

봄 서리의 피해가 없어진 뒤 연못을 재정비하고 낙엽을 제거한다.

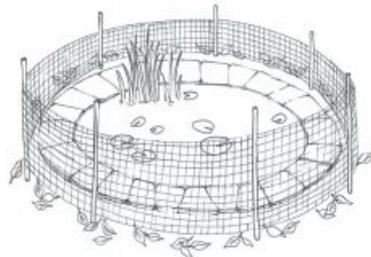
여름 뜨거운 햇살이 내리쬐는 여름에는 연못 물의 수위가 낮아지지 않는지 확인하고 필요에 따라 일주일마다 한번 정도 물을 채워준다. 여름에는 물에 사는 잡초인 물이끼가 급속도로 번지기 때문에 깨끗하고 건강한 연못을 위해서는 틈틈이 잡초들을 제거해 주어야 한다.

가을 단풍이 지는 가을에 연못은 자칫하면 낙엽으로 뒤덮여져 물이 오염될 수 있다. 연못 위 수면에 네트망 등을 덮어주면 낙엽제거가 쉽다. 겨울을 대비하여 습지 정원에 멀칭을 해준다.

겨울 겨울철에 얼음으로 뒤덮인 연못은 그 속에 사는 동식물들이 살기에 좋지 않은 환경이 된다. 하지만 이때 얼음을 깨부수게 되면 연못 속 생명들에게 치명적인 영향을 미칠 수 있으므로 그대신 뜨거운 물이 들은 냄비 등을 얼음 위에 올려 두어 얼음에 구멍을 만들어 산소를 공급해 줄 수 있다.



네트망을 연못위로 깔아주면 낙엽이 연못을 오염시키는 것을 방지할 수 있다.



나무가 좀 떨어져 있다면 연못 주위로 네트망을 쳐주어 낙엽이 굴러들어오는 것을 막아줄 수 있다.

001

수련과 수련속 *Nymphaeaceae Nymphaea*

각시수련

Nymphaea tetragona var. *minima* (Nakai) W.T.Lee

영명: Pretty pygmy water-lily 이명: 개수련, 애기수련

여러해살이수초 ❀ 6~7월, 흰색

멸종위기종(CR), 특산식물

자생지 저수지나 늪지(강원도 일부 지역)

- 식재환경
- 양지의 찬물이 흘러드는 연못
 - 점질양토나 논흙
 - 노지월동 가능하며 이식이 용이함

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 종자 발아가 잘 되는 편이며 발아 후 2년차에 이식
 - 수정이 되면 꽃이 물속으로 들어가 종자가 만들어지기 때문에 채종을 위해 그물망과 같은 곳에 수정이 된 꽃을 넣고 물속에 그대로 넣어둠

- 관 리
- 식물체 크기가 작아서 너무 깊은 곳에 심으면 생장이 안 좋아짐
 - 물의 유동이 없고 여름철 수온이 지나치게 상승하면 고사하므로 주의

- Tip
- 연못이나 수재화단에 식재
 - 왜성종이라 큰 연못보다는 작은 연못에 적합



각시수련



각시수련 잎



각시수련 열매

범의귀과 쐩이눈속 Saxifragaceae Chrysosplenium

쐩이눈 *Chrysosplenium grayanum* Maxim.

영명: Gray's golden saxifrage 이명: 쐩이눈풀

002

여러해살이풀 15~20cm ❀ 4~5월, 연노란색

자생지 산지, 깊은 산 계곡의 반그늘지고 서늘한 습지

- 식재환경**
- 반음지나 밝은 음지의 늘 습기가 있는 곳
 - 유기물이 풍부하여 비옥한 토양

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 6월초에 채종한 종자를 약간 습윤하고 반그늘진 파종 상에 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아, 어린묘는 1년 후 개화 가능
 - 꺾꽂이: 봄철에 줄기를 잘라 꺾꽂이 하면 발근이 잘 이루어짐
 - 적소에 식재하면 포복지가 옆으로 뻗으며 개체수가 급속히 증가

- 관 리**
- 메마른 장소에 식재한 경우 가뭄에 대비하여 충분한 관수관리 필요
 - 여름철 고온다습한 환경에 주의하며, 통풍과 환기에 유의

- Tip**
- 꽃이 필 때 꽃 주변의 잎들이 노랗게 변해 햇빛을 받으면 황금과도 같은 색이 나며 번식이 끝나고 나면 원래의 색으로 돌아감
 - 개화기가 빨라 이른 봄 경관조성에 좋으며 화단에 식재 시 키가 작으므로 앞쪽에 심거나 돌 옆에 식재



쐩이눈 꽃과 잎



쐩이눈 식재사례



쐩이눈 식재사례

금꿩의다리

Thalictrum rochebrunianum var. *grandisepalum* (H.Lév.) Nakai

영명: Yellow-filamentous meadow-rue 이명: 금가락풀

여러해살이풀 ↑70~100cm ❁ 7~8월, 연한 자주색

특산식물

자생지 깊은 산 속의 습기가 많은 곳, 계곡(중부 이북의 산지)

식재환경

- 양지바르고 습기가 많은 곳(그늘 진 곳에서는 줄기가 약해져 쓰러질 수 있음)
- 보습성이 좋으면서 적당히 척박한 토양, 마사토 7 : 부엽토 3 비율의 혼합토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기(이른 봄이나 늦가을)

- 종자번식: 9~10월 채종한 종자를 보습성이 있고 반그늘진 곳에 곧바로 파종하거나 냉장 보관한 종자를 이듬해 봄에 파종
- *발아율 향상방법: 수확한 종자를 10주간 저온 습윤한 곳에 저장한 다음 GA₃500mg·L⁻¹+kinetin 10mg·L⁻¹혼용액에 1일간 침지하고 25℃, 암조건에서 파종
- 포기나누기: 지하부의 뿌리가 거대하여 포기나누기는 어려운 편이나 지하부만 살아있는 이른 봄이나 꽃이 지고 난 후인 늦가을에 눈 3~5개를 붙여서 심어주는 포기나누기는 가능

관 리

- 강건한 식물로 재배관리가 쉬우나 건조에 약하므로 관수에 주의
- 생육이 왕성하므로 화단이나 정원에 심을 경우 30×40cm 정도로 간격을 넓혀서 식재
- 키가 커서 장마철 바람에 의하여 잘 쓰러지므로 지지대를 설치해 줌
- 식재 전에 유기질퇴비를 뿌린 후 심고 매년 봄이나 가을에 화단이나 정원 표면에 유기질 비료를 적당량 뿌려주면 잘 자람
(너무 비옥하면 식물체의 초장이 과다하게 커지므로 적당히 척박한 것이 좋음)

Tip

- 번식이 용이하며 지하부 뿌리가 강건하여 사면에 식재하여 토양 고정용으로 사용
- 습기가 많은 물가 주변에 군락 식재하거나 척박한 곳의 녹화용으로 식재



금평의다리 식재사례 - 연못가

꼬리조팝나무

Spiraea salicifolia L.

영명: Willow-leaf spiraea 이명: 개취땅나무, 붉은조록싸리

낙엽활엽관목 1~1.5m ❀ 6~8월, 분홍색

자생지 습지 근처, 산지의 습한 풀밭

- 식재환경
- 양지의 습윤한 곳(반음지보다 양지에서 생육이 좋음)
 - 사질양토
 - 내건성이 약하나 내한성이 강해 전국 어디서나 식재 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 발아
(미세종자이기 때문에 파종 시 종자와 가는 모래를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음)
- 꺾꽂이: 녹지삽은 9월말~10월초에 하는 것이 발근율이 높음, 숙지삽은 3~4월경에 실시(녹지삽에 비해 발근율이 낮아 발근촉진제 처리를 하여 꺾꽂이함)

관 리

- 일 년에 한 번쯤 뿌리 쪽에서 솟아나는 도장지들을 제거
- 이식이 잘되는 편이며 가을에 잎이 떨어지고 나면 이식함
- 과다한 시비는 식물이 지나치게 번성하게 되어 수형이 흐트러지고 지지 분한 느낌을 주므로 주의

Tip

- 정원 가운데 단독식재, 길가나 잔디밭을 따라 경계식재
- 전정으로 수형조절이 자유로워 생울타리 소재로 사용 가능



꼬리조팝나무 꽃



꼬리조팝나무 식재사례



꼬리조팝나무 잎

낙지다리 *Penthorum chinense* Pursh

영명: Oriental penthorum 이명: 낙지다리풀

여러해살이풀 130~80cm ❀ 7월, 황백색

자생지 개울가나 습지, 얇은 물속

식재환경 • 양지의 습윤한 곳

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이

- 종자번식: 종자 크기가 작은 미세종자이기 때문에 파종 시 종자와 가는 모래를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음

* 발아율 향상방법: 저온습윤 전처리한 종자의 발아 최적조건은 10~15℃, 습도 55%, 전광 조건이며 암상태에서는 거의 발아되지 않음

관 리

- 건조한 곳에서는 생육이 불량하므로 항상 물기가 있는 곳에 식재
- 종자가 떨어져 자연 발아가 되고 지하경에서도 싹이 자라 지나치게 번성할 수 있으므로 적당한 솎아주기가 필요함

Tip

- 줄기 윗부분의 열매가 붉은 모양이 낙지다리를 닮았다고 하여 낙지다리라 불리며 가을 경 식물 전체가 붉은색으로 단풍이 들
- 연못 옆에 부처꽃 종류와 같이 식재하면 잘 어울림



낙지다리



낙지다리 식재사례 - 연못가



낙지다리 단풍

노루오줌

Astilbe rubra Hook.f. & Thomson

영명: False goat's beard 이명: 큰노루오줌, 왕노루오줌, 노루풀

여러해살이풀 130~80cm ✿ 7~8월, 홍자색

자생지 전국 산지의 물가나 습지

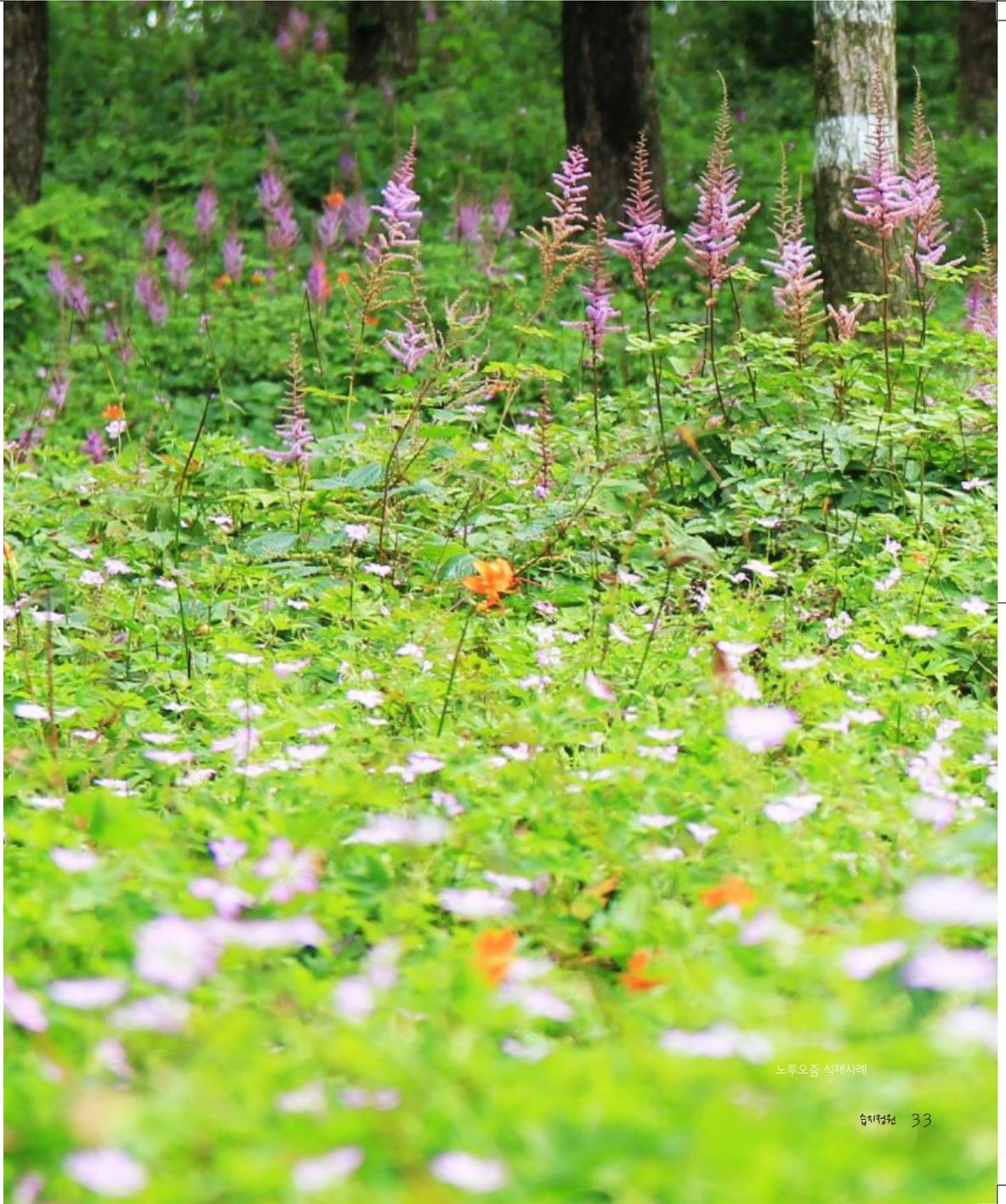
- 식재환경
- 양지바르고 습기가 있는 곳(음지에서는 생육·개화에 좋지 않음)
 - 배수가 양호하고 부식질이 있는 사질양토
 - 내서성이 강하며 노지월동 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 8~9월에 채종한 종자를 저온으로 저장한 뒤 이듬해 봄에 직파 (미세종자이기 때문에 파종 시 플라스틱접시와 같은 용기에 모래와 종자를 섞어 뿌리면 고르고 균일하게 파종할 수 있음)
- 2월 중순에서 3월 상순 사이에 파종하면 다른 시기에 파종하는 경우보다 근경폭, 근경수, 눈수가 증가
- ✳ 발아율 향상방법: 파종 전 GA_3 , IAA $50 \sim 400mg \cdot L^{-1}$ 에 24시간 이상 침지 후 파종
- 포기나누기: 4월 또는 10월에 뿌리를 굴취하여 눈 2~3개를 붙여서 포기 나누기

- 관 리
- 강건한 식물로 재배관리가 쉬우나 건조에 약하므로 토양에 수분이 유지될 수 있게 부엽토와 같은 퇴비를 넣어줌
 - 건조하게 되면 잎이 마르고 생육이 불량해지므로 유기질이 많은 토양에 식재하여 토양의 습기가 지속적으로 유지되도록 관리
 - 식재 전에 완숙퇴비를 뿌려 준 후 식재하거나 늦가을에 추비로서 충분히 주면 다음해 성장이 좋고 꽃도 크게 폼
 - 토양 건조 시 흰가루병, 응애가 발생하므로 멀칭을 해주어 잡초방제 및 습기 유지

- Tip
- 습기가 있는 연못이나 계류 주변에 식재



노루오줌 식재사례

물솜방망이

Tephroseris pseudosonchus (Vaniot) C. Jeffrey & Y.L. Chen

영명: Alpine-swamp groundsel 이명: 물방망이, 솜방망이, 속방망이

여러해살이풀 155~65cm * 5~6월, 노란색

자생지 높은 지대의 습지 근처

- 식재환경
- 양지의 습한 곳(음지에서는 옷자람)
 - 건조한 곳에서도 재배가 가능하지만 습기가 있는 곳에서 생육이 더 좋음
 - 보습성 있는 토양

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 7월경에 채취한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
 - 포기나누기: 이른 봄, 가을

- 관 리
- 습지 주변에서 잘 자라는 식물로 관수 관리가 중요
 - 과다한 시비는 식물체를 옷자람하게 하므로 관상가치를 떨어뜨림

- Tip
- 잎과 줄기에 흰털이 밀생하여 물솜방망이라 이름 붙여짐
 - 꽃이 피면서 꽃대가 높게 자라므로 화단의 뒤쪽에 식재
 - 꽃창포, 털부처꽃과 같이 식재하면 5~6월 제일 먼저 개화하고 꽃창포, 털부처꽃 순으로 피어나 오래도록 꽃을 감상할 수 있음



물솜방망이



물솜방망이 꽃



물솜방망이 잎

십자화과 황새빙이속 Cruciferae Cardamine

미나리냉이

Cardamine leucantha (Tausch) O.E.Schulz

영명: White-flower bittercress 이명: 미나리황새냉이, 승마냉이

008

여러해살이풀 130~70cm ❀ 6~7월, 흰색

자생지 산의 물가나 습한 곳, 냇가 근처

- 식재환경
- 반그늘의 습기가 유지되는 곳
 - 토양적응력이 높아 토양을 가리지 않음
 - 내습성, 내음성이 강하며 높은 온도에 강함

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 성숙한 종자를 채종하여 곧바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
 - 포기나누기: 땅속줄기의 생장이 왕성하므로 이른 봄과 가을에 포기나누기

- 관 리
- 뿌리가 조밀하여 식재지에 잡초가 잘 자라지 않음
 - 지나치게 번성할 경우 다른 식물에 피해를 줄 수 있으므로 주의
 - 7월말이면 휴면기가 되므로 꽃이 지기 시작할 때 꽃대를 제거해 주면 새 잎이 빨리 나와 지피 식물로 이용 가능

- Tip
- 땅속줄기가 옆으로 뻗으면서 자라 번식력이 왕성하여 군락형성이 빠름
 - 낙엽수림 아래 그늘지고 습기가 있는 곳에 군식
 - 배수가 잘되는 반음지에 금낭화와 함께 식재



미나리냉이



미나리냉이 식재사례 - 나무 밑



미나리냉이 식재사례

009

붓꽃과 붓꽃속 Iridaceae Iris

부채붓꽃

Iris setosa Pall. ex Link

영명: Wild flag iris

여러해살이풀 ↑60~100cm ❀ 6~7월, 보라색

멸종위기종(CR)

자생지 습지, 숲 가장자리

- 식재환경
- 양지나 반음지의 습한 곳
 - 사질양토, 산성토
 - 내한성, 내습성이 강함

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 7월에 채종한 종자를 냉장실에 보관 후 이른 봄에 직파
(기온이 높을 경우 발아율이 낮아짐)
- 보통 3~4주 후 약 30%정도만 발아하고 나머지는 이듬해 봄에 다시 발아
(종자의 수명이 길어 오래 보관이 용이)
- 포기나누기: 포기가 커지면 포기나누기로 번식가능

- 관 리
- 생육기에는 습기가 있는 곳이 좋으나 겨울에는 물에 잠기지 않는 곳에 둠
 - 습기가 있지 않은 곳에서는 첫해는 잘 자라지만 2~3년 정도 지나면 생육이 불량해져 고사

- Tip
- 붓꽃과 유사해 보이지만 잎이 넓어 풍성해 보이고 수명이 좀 더 짧음



부채붓꽃



부채붓꽃 식재사례 - 화단



부채붓꽃 식재사례 - 습지

삼백초과 삼백초속 Saururaceae Saururus

삼백초 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.

영명: Asian lizard's tail

010

여러해살이풀 150~100cm * 6~8월, 흰색

위기종(EN)

자생지 습지, 낙엽수림 하부, 풀밭

- 식재환경
- 반양지의 습한 곳
 - 보습성이 충분하고 비옥한 토양, 양토 또는 식양토

- 증 식
- 종자번식 - 종자 결실률이 낮음 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 채종한 종자를 저온 처리한 뒤 늦겨울이나 봄에 파종
 - 꺾꽂이: 땅속줄기를 잘라서 분주하는 근삽이 잘됨
 - * 꺾꽂이 tip: 근삽 시 심는 마디수가 증가할수록 신초가 많이 발생함

- 관 리
- 식재 시 이랑나비 30cm, 포기 사이 15cm 간격으로 어린 뿌리를 식재
 - 밑거름은 필요 없으나 생육상태에 따라 복합비료를 덧거름으로 주면 생육에 좋음
 - 뿌리줄기가 왕성하게 번식하므로 정원에 식재 시 경계판을 설치하거나 지속적인 솎아내기 작업을 통해 조절

- Tip
- 우리나라에는 1종 1속이 있으며 윗부분에 달린 2~3개의 잎이 희어지기 때 문에 삼백초라 불림



삼백초



삼백초 식재사례 - 습지



삼백초 식재사례 - 습지

석창포

Acorus gramineus Sol.

영명: Grass-leaf sweet flag 이명: 바위석창포, 석장포, 석향포, 예기석창포, 창포

여러해살이풀 130~50cm ❀ 6~7월, 노란색

자생지 숲 속 냇가나 골짜기

식재환경

- 반그늘 지는 곳
- 적당하게 비옥하고 습기 있는 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이(근삽)

- 종자번식: 9월에 채종한 종자를 냉장고에 일주일 이상 보관한 뒤, 물에 2~3일 정도 불린 후 파종상에 파종
- 포기나누기: 가을철 또는 이른 봄 새순이 올라올 때 나누어 심음
- 꺾꽂이: 굵은 근경에서 마디마디 싹이 돌아 번식이 잘 됨

* 꺾꽂이 tip: 근삽시 근경의 길이가 길수록 발근 및 지상부 생육이 양호 (3cm정도 길이)

관 리

- 토양이 지나치게 비옥하거나 오염된 물속에서는 썩기 쉬우므로 주의
- 습기 많은 돌 틈에 식재하면 굵은 근경이 옆으로 뻗으면서 돌에 달라붙어 떨어지지 않으며 뿌리가 활착되면 따로 물 관리를 해주지 않아도 됨

Tip

- 독특한 향을 내는 방향성 식물로 물 주변 또는 연못 주변의 정원석 사이에 식재



석창포



석창포 식재사례 - 연못



석창포 식재사례 - 습지

속새과 속새속 Equisetaceae Equisetum

속새

Equisetum hyemale L.

영명: Scouringrush horsetail 이명: 목적

012

여러해살이풀 상록성 양치식물 ↑30~60cm

자생지 숲 속 습지

식재환경

- 반그늘지고 서늘하며 습기가 유지되는 곳
(습기가 유지되는 곳에서는 양지에서도 견딜 수 있으나 건조지에서는 반그늘진 곳이 좋음)

증 식 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이, 포자번식

- 포자번식이 가능
- 포기나누기: 지하경이 옆으로 뻗으며 무성하게 번성하므로 포기나누기로 번식이 쉬움
- 꺾꽂이: 봄, 가을

관 리

- 여름철 고온건조에 약하므로 주의해서 관리
- 양지쪽 햇볕이 강한 장소에 식재하면 줄기 끝이 말라 죽음

Tip

- 낙엽수 밑의 약간 습윤한 곳, 연못 정원에 식재
- 다소 어두운 실내에서도 이용 가능



속새



속새 식재사례 - 숲속



속새 식재사례 - 습지

슷잔대

Lobelia sessilifolia Lamb.

영명: Sessile lobelia 이명: 슷잔대, 잔대아재비, 진들도라지

여러해살이풀 150~100cm ❀ 7~8월, 벽자색

자생지 강한 햇볕이 드는 계곡의 습지나 냇가 근처

식재환경

- 햇볕이 잘 들고 습기가 많은 곳
- 보습성이 좋은 식양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 10월 경 채종한 종자를 바로 습기가 있는 곳에 파종하면 이듬해 봄에 발아 (종자 발아율이 비교적 높은 편임)
- 포기나누기: 봄, 가을

관 리

- 부엽토가 적당하게 혼합된 토양은 생육을 좋게 하지만 과다한 영양분은 식물체를 웃자라게 하여 관상 가치를 떨어뜨리고 쓰러질 위험이 있으므로 주의해서 관리
- 건조한 곳에서는 적응하지 못하므로 관수관리에 주의

Tip

- 얇은 습지 주변에 식재



슷잔대



슷잔대 꽃



슷잔대 잎과 줄기

연복초과 연복초속 Adoxaceae Adoxa

연복초 *Adoxa moschatellina* L.

영명: Muskroot 이명: 연복초

014

여러해살이풀 ↑8~17cm ❀ 4~5월, 황록색

자생지 산기슭의 습윤한 곳

식재환경

- 반그늘지고 습윤한 곳
- 토양을 가리지 않음

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 6월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 냉장고에 보관하였다가 이듬해 봄에 파종 (채종 후 바로 파종하는 것이 발아율이 높음)
- 포기나누기: 이른 봄, 가을

관 리

- 항상 축축하게 습기가 유지되는 것을 싫어하기 때문에 관수에 주의

Tip

- 5월에 잎이 마르고 휴면함
- 크기가 작기 때문에 독립 식재보다는 앞부분에 모아 심어주면 좋음
- 돌 주위에 식재하면 잘 어울림



연복초



연복초 꽃



연복초 잎

습지정원 41

참좁쌀풀

Lysimachia coreana Nakai

영명: Korean loosestrife 이명: 고려까치수염, 고려꽃꼬리풀, 참까치수염, 참좁쌀까치수염

여러해살이풀 ↑40~80cm ❀ 6~8월, 노란색

특산식물

자생지 깊은 산 속 습기가 있는 곳, 냇가 또는 습지

- 식재환경
- 양지나 반음지의 습기가 유지되는 곳
 - 토양은 특별히 가리지 않음(부엽토와 같은 유기질은 넣어주고 식재하면 좋음)

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 10월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종(종자가 잘 맺히지 않으나 종자번식은 잘 됨)
 - * 발아율 향상방법
 - 광조건에서 발아가 잘되며 발아온도 30℃에서 발아율이 가장 높고 15℃의 저온에서는 발아율이 떨어짐
 - GA3 200mg . L⁻¹에 6시간 침지하여 파종
 - 포기나누기: 3월이나 10월에 신초를 1~2개 붙여 포기나누기
 - 꺾꽂이: 근경을 3마디 정도씩 잘라 꺾꽂이

- 관 리
- 강인한 식물이어서 재배관리가 쉬움
 - 건조한 곳에서는 생육이 좋지 않으므로 토양이 마르지 않도록 관수
 - 식재 시 유기질이 어느 정도 있는 것이 생육에 좋으나 너무 잦은 시비는 식물체를 웃자라게 하므로 주의해서 관리



참좁쌀풀



참좁쌀풀 꽃



참좁쌀풀 식재사례

부처꽃과 부처꽃속 Lythraceae Lythrum

털부처꽃 *Lythrum salicaria* L.

영명: Hairy purple loosestrife 이명: 좀부처꽃, 참부처꽃, 털두렁꽃

016

여러해살이풀 ↓1m ✿ 7~8월, 홍자색

자생지 습지, 계곡 내 햇볕이 잘 들고 습한 곳

식재환경

- 양지의 습한 곳, 얇은 물 속(건조한 곳에서는 지하부가 굼어지고 커짐)
- 보습성이 좋고 비옥한 토양

증 식 종자번식

- 씨가 떨어져 자연 발아 하여 주변으로 무성하게 번식
- 9~10월에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
- 발아한 어린 묘를 5~6월경 이식하면 이식당년에 개화가 가능

* 발아율 향상방법: 생장조절제 GA3 400mg · L⁻¹에 침지한 후 파종

관 리

- 강인한 식물이어서 재배관리가 쉬움
- 너무 비옥한 토양에서 재배하거나 지나치게 잦은 시비는 식물체를 웃자라게 하므로 주의해서 관리
- 5월말에서 6월초에 적심하면 신초가 많이 발생해 꽃이 풍성해 짐

Tip

- 뿌리가 어느 정도 물에 잠겨도 생육이 가능하기 때문에 연못 주변에 식재하면 좋음
- 건조한 절개사면에 식재하면 지하부 뿌리가 강건해져 토양고정 효과가 큼



털부처꽃



털부처꽃 식재사례 - 습지



털부처꽃 식재사례 - 화단



암석정원은 고산지대나 건조한 모래, 암석지대에서 자라는 식물들로 조성한 정원으로 햇빛을 좋아하고 건조한 환경에서 잘 견디며, 돌이나 모래와 함께 놓았을 때 잘 어울리는 키가 낮은 식물들이 주로 이용된다.



Kew Garden, United Kingdom

암석정원

Rock Garden

높은 산 절벽, 바위 틈 등 척박하고 건조한 곳에서 자라는 야생화

암석정원의 종류



Kew Gardens, United Kingdom

테라스 형태로 돌을 쌓고 고산식물을 심은 암석화단



Kew Gardens, United Kingdom

수경시설과 암석화단



Kew Gardens, United Kingdom

뿌리가 강한 식물들을 이용한 경사지의 암석화단



Royal Botanic Garden Edinburgh, United Kingdom

크고 작은 자연석을 이용하여 만든 부정형의 암석화단

암석화단 [Rock Beds]

암석정원은 여러 가지 형태의 모습으로 나타날 수 있다. 정원의 한 편에 돌을 쌓아 올리는 형태나 크고 작은 돌을 놓아두고 식물들을 심어주는 방법, 경사지를 따라 자연스럽게 조성하는 것 등이 많이 볼 수 있는 형태이다. 만약 정원의 규모가 작아 암석정원을 조성하기에 부담스럽다면 작은 연못을 만들고, 그 주변으로 자연석을 쌓아 올린 작은 암석정원을 만들 수도 있다. 수생식물들과 암석정원 식물들은 모두 햇빛을 좋아하기 때문에 동일한 환경에서 잘 어우러지고, 연못에서 파낸 흙은 암석화단을 조성하는데 쓸 수도 있다.

자갈정원 [Gravel Gardens]



고산식물들은 돌과도 조화를 이루지만 자갈과도 잘 어울린다. 썩어 썩어 돌을 쌓아 올리는 암석화단이 부담스럽다면 자갈화단을 만들어 보자.

높임화단 [Raised Beds]



벽돌이나 돌을 쌓아 올려 만든 화단에 만든 암석정원은 작은 크기의 고산식물들을 전시하기에 좋다. 벽돌 틈 사이사이에 식물을 심어주는 수직면의 식재도 가능하다.

4-8 우리 꽃 정원 식물 관리 매뉴얼

석함정원 [Sink Gardens]



Royal Botanic Garden Edinburgh, United Kingdom

규모가 크지 않은 정원이라면 석함을 이용한 작은 암석정원을 만들 수 있다. 커다란 돌을 쌓아 올리는 암석정원 대신 작은 돌 화분에 다양한 고산식물을 식재하여 미니 암석정원을 연출할 수 있다.

고산식물 하우스 [Alpine House]



Royal Botanic Garden Edinburgh, United Kingdom

고산식물 하우스는 온실과 비슷하게 생겼지만 그 목적과 기능은 차이가 있다. 대부분의 온실은 따뜻하고 습한 환경을 조성하기 위해 만들어지지만 고산식물 하우스는 비나 거센 바람은 피하되 최대한 통풍이 잘 되는 환경을 만드는 것이 목적이다.

암석정원의 환경과 식물

암석정원에 식재하는 대부분의 식물들은 햇볕이 강하고 척박한 고산지대나 암석지대를 자생지로 한다. 높은 산이라는 혹독한 환경은 식물에게 작은 키라는 돌과 잘 어우러지는 외형적 특성을 만들어 주었다.



Royal Botanic Garden Edinburgh, United Kingdom

고산식물[Alpine Plant]

암석정원에 심는 식물들을 보통 “Alpine Plants(고산식물)”이라고 부른다. 일반적으로 고산지대에서 자라는 식물들은 생육환경이나 형태 등이 암석정원에 잘 어울려 많이 사용한다. 고산지대는 바람이 세고 기온이 낮을 뿐 아니라 강한 햇살과 척박한 환경을 가지고 있다. 이런 극한의 환경에서 자라는 식물들은 생존을 위한 뚜렷한 특징을 가지고 있는 경우가 많다.

• 형태적 특징 - 작은 키와 돔(Dome) 모양

높은 곳에서 자라는 고산식물들은 대부분 키가 작고, 지면에 낮게 붙어서 자라며 관목의 경우 기는줄기로 뻗어나가며 자란다. 낮은 키는 거센 바람을 피하게 도와주고 겨울에 눈 속에 묻혀 추위로 부터 보호받게 해준다. 둥그런 돔 모양의 형태는 강한 바람의 힘을 분산시켜준다.

• 생육환경

대부분의 고산식물들은 충분한 햇빛이 들고 통풍이 잘 되는 곳에서 잘 적응한다. 토양은 물 빠짐이 좋아 흠에 물이 오랫동안 고여있지 않게 해주는 것이 좋으며 추위에 약하기 때문에 겨울철 극한의 추위나 서리의 피해로부터 보호되는 곳에서 키우는 것이 좋다.



애기솔나물



백리향



애기기린초

암석정원식물[Rock Garden Plants]



김의털



돌마타리



두메부추



동근잎평의비름



땅채송화



바위미나리아재비



바위솔



백리향



산부추



섬기린초



섬꼬리풀



섬잔대



애기기린초



애기솔나물



연학바위솔



제주양지꽃



조개나물



좀섬바귀



큰핑의비름



타래붓꽃



태백기린초



포천구절초



한라개승마



한라부추

암석정원 만들기

장소 선택하기

1. 햇볕이 잘 드는 곳

암석정원에서 자라는 대부분의 식물들은 많은 햇볕을 필요로 한다. 만약 하루 종일 햇볕이 드는 장소가 없다면 밝은 그늘보다는 몇 시간이라도 직접적인 햇살이 충분히 드는 장소를 고르는 것이 좋다.

2. 열린 장소

주변에 구조물로 인해 그늘이 지는 곳이나 나무의 뿌리가 뻗어 있어 식물의 성장에 방해가 받는 곳을 피해 열린 장소를 고른다.

3. 서리의 피해로부터 안전한 곳

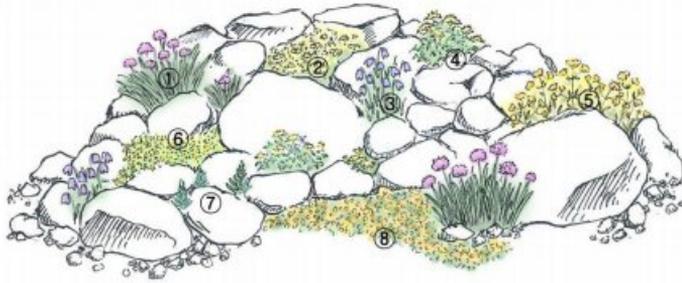
찬 공기가 모이는 곳(Frost Pocket)은 암석정원의 식물들에게 치명적일 수 있으므로 서리의 피해가 예상되는 곳을 피한다.

4. 배수가 잘 되는 곳

건조한 환경을 좋아하는 암석정원 식물들이 잘 자랄 수 있도록 배수가 잘 되는 장소를 선택한다. 만약 배수가 잘 되지 않는다면 화단을 쌓아 올리는 높임화단(Raised Bed)을 만들어 배수가 잘 되는 토양으로 개량할 수 있다.

암석정원 식재예시

암석정원[Rock Beds]



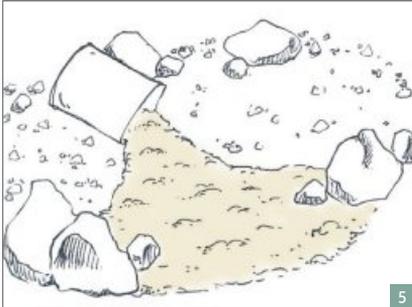
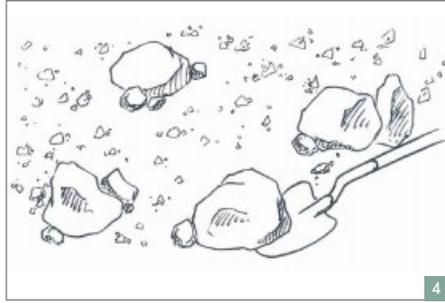
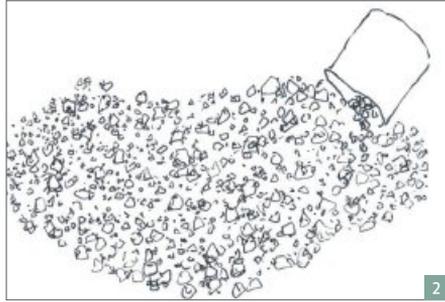
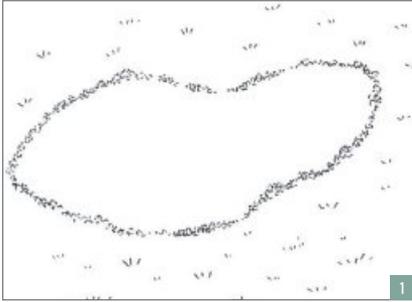
1. 두메부추
2. 제주양지꽃
3. 섬잔대
4. 섬기린초
5. 돌마타리
6. 땅채송화
7. 바위솔
8. 쫄썸바귀

암석높임화단 [Raised Beds]



1. 한라개송마
2. 큰평의비름
3. 타래붓꽃
4. 김의털
5. 조개나물
6. 애기솔나물
7. 둥근잎평의비름
8. 백리향

암석정원 만들기



1. 재료준비하기

- 큰 바위부터 작은 자갈까지 만들고자 하는 정원의 크기에 따라 돌을 선택하되 다양한 크기의 돌을 사용하면 더 자연스러운 암석정원을 만들 수 있다.

2. 식재공간 만들기

- 그림1** • 암석정원을 만들 공간의 경계를 모래 등을 이용하여 표시를 한다.
- 잡초나 뿌리 등을 제거하여 식재 지역을 준비한다.
- 그림2** • 깨진 바위, 돌, 자갈 등을 15cm정도 깔아주어 기초를 만든다.

3. 돌 위치 정하기

- 가장 큰 돌은 전체 정원의 중심이 되므로 먼저 위치를 선정한다. 돌은 무게가 많이 나가 이동이 어려우므로 미리 대략적인 돌의 위치들을 디자인한 후 시작한다.
- 그림3** • 돌이 들어갈 자리에 돌의 약 1/3 깊이로 땅을 파고 공간을 만들어준다.
- 큰 돌 밑 주변으로 작은 돌들을 놓아 큰 돌이 움직이지 않게 고정시켜준다.
- 그림4** • 나머지 돌들을 자연스럽게 보이게 놓아준 뒤, 그 위로 표토를 깔아준다. 이때 돌들의 약 1/3정도를 표토에 묻어 움직이지 않도록 고정한다.

4. 식재하기

- 그림5** • 표토 위로 배양토를 깔아주어 식재를 할 공간을 만든다.
- 식재 전 식물에 물을 충분히 주고 화분째로 먼저 식재 위치를 잡아준 후 식재한다. 식물이 다 자라났을 때의 크기를 고려하여 충분한 간격을 두고 식재한다.

5. 멀칭하기

- 그림6** • 자갈이나 마사토 등을 이용하여 멀칭을 한다.

암석정원 관리하기

척박한 환경에서 자라던 식물들로 구성된 암석정원은 많은 관리를 필요로 하지는 않는다. 때문에 식물이 좋아하는 환경만 만들어주면 특별한 관리를 해주지 않아도 잘 유지가 된다.



Kew Gardens, United Kingdom

1. 잡초제거하기

암석정원에서 주기적으로 해주어야 할 가장 중요한 일은 잡초제거이다. 잡초는 보이는 즉시 제거해주어야 하며 반드시 손으로 제거한다. 암석정원에 노출된 땅이 있다면 자갈 등으로 멀칭을 해주어 잡초가 퍼지는 것을 미연에 방지한다. 잡초제거는 암석정원에서 가장 신경 써야 할 관리작업이기는 하지만 식물들이 자리를 잡고 난 뒤에는 잡초의 발생률이 현저히 낮아져 손이 많이 필요하지 않는다.

2. 멀칭하기

겨울철에는 가벼운 멀칭을 해주어 추위의 피해로부터 식물을 보호하도록 한다. 다만 낙엽이나 물기를 가지고 있는 소재들은 토양 수분을 잡아두어 과습을 좋아하지 않는 고산 식물들의 뿌리를 썩게 할 수 있으므로 바로바로 제거하도록 한다.

3. 전정하기

옆으로 퍼지는 성질을 가진 식물의 경우 전정을 통해 크기를 조절해 줄 수 있다. 대부분의 낮게 자라는 고산식물들은 꽃이 진 후 전정을 통해 새로운 줄기를 나게 하고 건강하게 자라게 만들어 줄 수 있다.

김의털

Festuca ovina L.

영명: Sheep's fescue 이명: 산거울

여러해살이풀 130~50cm ❀ 6~8월, 녹색, 분녹색

자생지 고산지대, 저지대의 건조한 풀밭

식재환경

- 양지의 건조한 곳
- 물이 잘 빠지는 사토(산성토양에 잘 적응)

증 식

종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 포기나누기: 가을

관 리

- 축축한 반음지나 음지에 식재하면 녹아 없어지므로 배수가 잘 되는 모래가 많은 토양에 식재
- 이른 봄에 묵은 잎을 잘라주면 새잎의 생성을 촉진시킬 수 있음
- 오랫동안 포기나누기를 해주지 않으면 가운데부터 죽어가기 때문에 2~3년마다 한번씩 포기나누기를 해주는 것이 좋음

Tip

- 암석원에 식재하면 잘 어울리며 화본과 식물들과 잘 어울리며 가을 정원 연출에 유용
- 비교적 키가 크게 자라지 않기 때문에 돌 옆이나 화단 앞쪽에 심는 것이 관상하기에 좋음



김의털



김의털 꽃



김의털 식재사례

마타리과 마타리속 Valerianaceae Patrinia

돌마타리 *Patrinia rupestris* (Pall.) Juss.

영명: Rocky golden lace

018

여러해살이풀 ↑20~60cm ❀ 7~9월, 노란색

자생지 석회암지대

- 식재환경
- 양지의 건조하고 척박한 질사면(그늘에서는 성장이 나빠짐)
 - 배수성이 좋은 사질토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 채종한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아(발아율이 높은 편)
 - 포기나누기: 번식이 잘 되는 편
 - 꺾꽂이: 2~3월에 줄기를 잘라 꺾꽂이하면 발근이 잘 됨

- 관 리
- 성질이 강하여 관리가 용이함
 - 우리나라의 일반 토양에서는 생육이 어려우므로 석회비료를 충분히 시비한 후 식재하며 특별한 시비를 필요로 하지 않음

- Tip
- 노지 화단에 식재하거나 개활지 녹화용, 절개 사면 녹화용으로 사용
 - 마타리에 비해 키가 작아 암석정원에 잘 어울리며 화단의 전경 또는 중경용으로 심어 감상
 - 방향성 식물로 개화시 심한 지린내를 풍기므로 집 근처에는 식재하지 않는 것이 좋음, 특히 기온이 높을수록 냄새가 더 강하게 남



돌마타리



돌마타리 꽃



돌마타리 잎

두메부추

Allium senescens L.

영명: Aging chive 이명: 두메달래, 설령파

여러해살이풀 ↑20~30cm ❀ 8~9월, 적자색

약관심종(LC)

자생지 산지의 풀밭

- 식재환경
- 양지의 바위 틈, 척박하거나 건조한 곳
 - 배수성이 좋은 사질토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 10월에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
(저온건조 상태로 저장하였다가 봄에 파종하여도 되나 종자 수명이 짧아짐)
 - * 발아율 향상방법: 종자를 5℃에 저온저장 후 파종하면 발아율이 증가하며 9℃의 비교적 고온에 저장시 발아율이 감소함
 - 포기나누기: 포기나누기 및 알뿌리나누기는 봄 또는 가을에 실시
 - 식재된 1개의 구근은 1년 후면 3~4개 이상으로 증식되므로 분구에 의해서도 쉽게 번식시킬 수 있음

- 관 리
- 충분한 관수가 필요하지만 습도가 높으면 잎이 녹아 내릴 수 있으므로 주의
 - 다른 식물과 경합에 약하므로 제초작업 필요
 - 고자리파리의 피해가 발생할 수 있으므로 주의

- Tip
- 개화기간이 길고 곤충을 유인하는 효과도 있어 화단의 가장자리 또는 정원석 주변에 식재하면 잘 어울림



두메부추

본문 138쪽 0

등근잎썩의비름

Hylotelephium ussuriense (Kom.) H.Ohba

영명: Round-leaf hylotelephium

여러해살이풀 15~25cm * 7~8월, 짙은 홍자색

취약종(VU)

자생지 절벽의 바위나 전석지의 돌 틈

식재환경

- 양지의 건조하고 척박한 곳
- 배수가 잘 되는 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 10~11월에 채종한 종자를 바로 화분에 파종하거나 이듬해 봄에 파종(미세종자이기 때문에 파종 시 플라스틱접시와 같은 용기에 모래와 종자를 섞어 뿌리면 고르고 균일하게 파종할 수 있음)
- 꺾꽂이: 엽삽(잎을 따서 모래에 반쯤 묻히게 심음)을 하거나 줄기삽(줄기에 잎을 2매 정도 남기고 심음)을 함 - 한겨울을 제외하고 연중 번식이 가능함

관 리

- 순자르기를 하면 분지수가 많아지고 착화수가 증가되나 초장은 크게 짧아지므로 순자르기에 의한 생장 조절이 가능
- 봄과 가을에 잎에 흰가루병과 같은 곰팡이성 병원균이 잘 발생할 수 있으므로 주의
- 애벌레의 피해가 잘 발생하여 심하면 식물 전체를 식해할 수 있으므로 잘 살피고 주기적으로 방제

Tip

- 암석원이나 돌틈, 절개지 사면, 건조지의 녹화용 소재로 좋음
- 다른 식물이 잘 자라지 못하는 척박한 곳에서도 잘 자라므로 돌 틈새나 축대의 틈새 식재에 활용하기 좋음
- 잎과 꽃차례가 등글고 꽃이 자홍색인 것이 큰썩의비름과 차이점임



동근잎평의비름 식재사례

망채송화

Sedum oryzifolium Makino

영명: Coastal moss-like stonecrop 이명: 갯채송화, 제주기린초

여러해살이풀 t5~12cm ❀ 5~7월, 노란색

자생지 바닷가, 암반으로 이루어진 경사면

- 식재환경
- 양지의 건조하고 통풍이 잘 되는 곳
 - 배수가 잘 되는 사질토양
 - 돌나물 종류 중 비교적 추위에 약한 편이나 월동이 가능

증 식 영양번식 - 꺾꽂이

- 꺾꽂이: 시기에 관계없이 줄기를 잘라 꺾꽂이하면 다른 돌나물 종류처럼 발근이 잘 됨.(봄에 나오는 신초를 떼어 심으면 거의 대부분 새뿌리를 내림)

- 관 리
- 여름철의 고온다습한 환경에 약하므로 지하부의 배수와 통기에 주의
 - 한여름 지나치게 밀식되어 있으면 무를 수 있으므로 통풍이 잘되도록 중간중간 솎아내 주거나 잔자갈을 이용해 멀칭해 줌
 - 척박한 토양에서 재배하여도 잘 적응함
 - 과다한 시비는 지하부를 썩게 만들 수 있으므로 주의

- Tip
- 한번 심어두면 포기가 점차 커지면서 금새 군락을 이룸
 - 암석정원에 잘 어울리며 바위에 붙여도 잘 자라 암석원 또는 경사지 녹화용 지피소재로 사용하기 좋음



망채송화



망채송화 식재사례



망채송화 식재사례

미나리아재비과 미나리아재비속 Ranunculaceae Ranunculus

바위미나리아재비

Ranunculus crucilobus H.Lév.

영명: Hallasan buttercup 이명: 구름미나리아재비, 구름바구지

022

여러해살이풀 ↑10cm ❁ 5~7월, 노란색

자생지 고산지대 풀밭

식재환경

- 양지나 반음지
- 토양을 가리지 않음

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 6월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 냉장 보관 후 이른 봄에 파종(종자번식이 잘 되는 편)
- 포기나누기로도 번식이 잘 됨

관 리

- 너무 습한 곳이나 어두운 곳에서는 생육이 나빠지므로 주의해서 관리
- 5~6월 가뭄에도 잘 적응
- 통풍과 배수가 안 될 경우 뿌리 썩음이 발생할 수 있으므로 무성하게 자랐을 때 솎아 주는 것이 좋음

Tip

- 고산성 식물이지만 해발고도가 낮은 지역에서도 잘 적응
- 크기가 작아 화단의 가장자리 앞쪽에 무리 지어 식재하면 잘 어울리며 암석원의 돌 주변에 지피식물로 식재하면 좋음



바위미나리아재비 식재사례



바위미나리아재비



바위미나리아재비 꽃

바위솔

Orostachys japonica (Maxim.) A. Berger

영명: Rock pine 이명: 넓은잎바위솔, 넓은잎지붕지기, 오송, 와송, 지붕지기

여러해살이풀 ↑30cm ❀ 9월, 흰색

자생지 산지의 바위, 오래된 기왓장 위, 돌담

식재환경

- 양지의 건조한 곳
- 배수성이 좋은 마사토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 미세종자여서 자연 상태에서 채종하는 것이 어려우나 실생 파종에 의한 번식이 잘 됨
- 포기나누기: 봄에 고사한 모식물 주변에 많은 자식물체가 자연 증식되므로 적당히 포기나누기

관 리

- 과습에 매우 약하므로 수분을 가급적 줄이는 것이 바람직함
- 꽃이 피고 결실하면 죽어 버리므로 꽃대를 잘라주어 다년초로 키움

Tip

- 다년초이나 꽃이 피고 열매를 맺으면 죽음
- 암석정원에 잘 어울리며 건조지 녹화용 지피식물로 좋음
- 돌 틈이나 조경석 위에 석부작 형태로 이용하면 효과적



바위솔



바위솔 꽃



바위솔 식재사례

꿀풀과 백리향속 Labiatae Thymus

백리향 *Thymus quinquecostatus* Celak.

영명: Five-rib thyme 이명: 산백리향

024

낙엽활엽반관목 ↑20~40cm ❀ 6~8월, 분홍색

취약종(VU)

자생지 석회암지대 산지의 정상이나 능선의 바위 지대, 바닷가 바위 곶

- 식재환경
- 양지의 척박한 곳
 - 배수가 잘 되고 석회질이 많은 토양, 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 9월에 채종하여 이듬해 4월에 파종
 - 포기나누기에 의한 번식이 잘 됨
 - 꺾꽂이: 봄에 나오는 새싹을 이용하여 꺾꽂이하면 발근률이 매우 높음
 - * 꺾꽂이 tip: 펠라이트 + 버미큘라이트(1:1)에 꺾꽂이했을 경우 발근이 잘 됨

- 관 리
- 여름철 고온다습할 때는 하엽이 지거나 고사할 수 있으므로 자갈이나 난석 등으로 멀칭을 해주거나 통풍이 좋게 중간 중간 솎아주는 작업이 필요

- Tip
- 특유의 향기를 가지고 있으며 낮게 깔리거나 기어오르는 습성을 가지고 있어 지피식물로 활용하기 좋음
 - 다른 식물과의 경합에 약한 편이므로 다른 식물이 잘 자라지 못하는 경사면이나 돌 틈에 식재하면 좋음



백리향



백리향 식재사례



백리향 식재사례

산부추

Allium thunbergii G. Don

영명: Thunberg Onion 이명: 맹산부추, 산달래, 왕정구지, 참산부추

여러해살이풀 †30~60cm ❀ 8~9월, 홍자색

자생지 건조한 숲의 가장자리나 경사진 바위지대

식재환경

- 양지나 밝은 반음지
- 배수가 잘 되고 유기물이 있는 사질양토

증 식

종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 이른 봄에 직파
(햇빛이 잘 드는 곳에서 물 빠짐이 좋은 흙을 사용하는 것이 좋음)
- 포기나누기: 자연적으로 늘어난 어린 알뿌리들을 떼어내어 심음

관 리

- 그늘진 장소에서는 개화 상태가 불량하고 서서히 퇴화 하므로 주의
- 강건한 식물이지만 뿌리부분을 식해 하는 고자리파리가 잘 발생할 수 있으므로 잘 살피고 주기적인 방제가 필요

Tip

- 균식으로 식재하면 좋음
- 직사광선이 인경근처에 닿지 않도록 다른 식물 사이사이에 식재



산부추



산부추 꽃



산부추 식재사례

돌나물과 돌나물속 Crassulaceae Sedum

섬기린초

Sedum takesimense Nakai

영명: Ulleungdo stonecrop 이명: 울릉기린초

026

여러해살이풀 ↑20~50cm ❀ 7월, 노란색

자생지 바닷가 산기슭이나 바위틈

- 식재환경
- 양지의 메마른 경사면
 - 배수가 잘 되는 사질양토

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 냉장보관하여 이듬해 봄에 파종, 파종 후 3년정도 경과하면 개화가 가능(종자가 작으므로 너무 깊게 묻히지 않도록 함)
 - 포기나누기: 가을경에 실시하는 것이 좋고 뿌리를 캐내서 흙을 털고 눈을 1~2개 붙여서 심음
 - 꺾꽂이: 다른 식물에 비해 꺾꽂이번식이 매우 잘 되는 편
- * 꺾꽂이 tip: IBA 500mg·L⁻¹에 침지 후 꺾꽂이하면 발근율이 높아짐

- 관 리
- 5월경 줄기 윗부분을 순자르기하면 포기가 넓어지고 꽃대 형성도 왕성해짐
 - 시비는 가급적 완속퇴비를 주며 다육질의 잎을 가지고 있어 흰가루병에 잘 걸리므로 주의를 하며 병 발생시 약제로 방제

- Tip
- 반상록성 식물로 겨울철에도 지상부가 약간 남아있음
 - 돌이 있는 주변이나 돌 틈, 바위 위와 같은 곳에 식재하면 잘 어울림



섬기린초



섬기린초 군락



섬기린초 식재사례

027

현삼과 개불알풀속 Scrophulariaceae Veronica

섬꼬리풀

Veronica nakaiana Ohwi

영명: Ulleungdo spike speedwell

여러해살이풀 †30cm ❀ 6~7월, 연한 하늘색

특산식물

자생지 산지의 풀밭

식재환경

- 밝은 반음지의 습윤한 장소
- 토양을 가리지 않음

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이

- 종자번식: 10월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
- 포기나누기와 꺾꽂이로도 번식 가능

관 리

- 가뭄이 지속되거나 건조하게 되면 생육이 약해지므로 관수관리에 주의
- 개화 후 포기가 무성해지므로 채종 할 일부 줄기만 남기고 줄기를 잘라주면 단정한 수형으로 키울 수 있음

Tip

- 다른 꼬리풀 종류에 비해 키가 작아 암석정원의 돌틈이나 돌주변에 식재하면 잘 어울림
- 크기가 작아 전경 식재용으로 적합



섬꼬리풀



섬꼬리풀 꽃



섬꼬리풀 열매

조롱꽃과 잔대속 Campanulaceae Adenophora

섬잔대 *Adenophora taquetii* H.Lév.

영명: Adenophora taquetii 이명: 개딱주

028

여러해살이풀 ↓20cm ❀ 7~8월, 하늘색

취약종(VU), 특산식물

자생지 한라산 높은 지대

- 식재환경
- 습윤한 양지나 반음지
 - 부식질이 있고 배수가 잘 되는 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 미세종자이므로 파종 후 복토는 아주 얇게 함

- 관 리
- 정원이나 화단 조성시 부엽토를 넣어주는 것이 좋음
 - 배수가 잘 되는 곳에서 생육이 좋으므로 식재시 약간 마운드를 두고 식재
 - 부엽토와 같은 재료로 멀칭해 주면 토양습도를 유지하고 잡초 발생을 억제 시켜줌

- Tip
- 섬에서 자라기 때문에 섬잔대라 불림
 - 뿌리 쪽에 햇볕이 닿는 것을 싫어하므로 다른 식물과 혼식하는 것이 좋음



섬잔대



섬잔대 꽃



섬잔대 식재사례

애기기린초

Sedum middendorffianum Maxim.

영명: Miniature stonecrop 이명: 각시기린초, 벼들기린초, 벼들일기린초

여러해살이풀 ↑20cm ❁ 6~8월, 노란색

자생지 고산지대 건조한 바위 위

- 식재환경
- 양지의 척박하고 건조한 곳
 - 배수성과 통기성이 좋은 사질토양
 - 내한성이 강함

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 8~9월에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
 - 포기나누기: 뿌리를 1~2개 이상 붙여서 포기나누기
 - 꺾꽂이: 고사기를 제외하고 언제든지 가능
- * 꺾꽂이 tip: IBA 500mg·L⁻¹에 침지 후 꺾꽂이하면 발근율이 높아짐

- 관 리
- 재배와 관리가 용이한 식물이나 배수가 나쁜 토양에서는 뿌리 생육이 나빠져 고사할 수 있으므로 주의
 - 잎에 흰가루병과 같은 곰팡이성 병원균이 잘 발생할 수 있으므로 잘 살피고 주기적으로 방제

- Tip
- 바위틈이나 암석원을 비롯하여 건조지에 군식하여 지피식물로 이용
 - 다른 식물과 경합에 약하므로 돌 틈새나 바위틈 등 다른 식물이 자라지 못하는 메마른 장소에 식재하기 좋음



애기기린초



애기기린초 열매



애기기린초 식재사례

꼭두서니과 갈퀴덩굴속 Rubiaceae Galium

애기솔나물

Galium verum var. *asiaticum* f. *pusillum* (Nakai) M.Park

영명: Small yellow spring bedstraw 이명: 큰솔나물

030

여러해살이풀 ↑10~20cm ❁ 6~8월, 노란색

자생지 한라산 정상부 물가

- 식재환경
- 양지바른 곳
 - 보습성이 좋은 사질양토
 - 온도적응력이 뛰어남

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 9~10월에 채취한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아, 어린 묘는 8~9월에 이식해 줌
- * 발아율 향상방법: 종자는 채종 후 바로 파종하는 것이 발아율이 가장 높고 냉장고에 저장하거나 일반 저장 후 파종할 경우 발아율이 현저히 떨어짐
- 포기나누기: 이른 봄 새싹이 올라올 때 포기나누기

- 관 리
- 솔나물과 달리 반음지나 음지에 식재하면 식물체가 퇴화하므로 되도록 햇볕이 잘 드는 곳에 식재
 - 척박한 곳이나 건조한 곳에서도 자라나 유기물이 많고 습윤한 토양에서 생육이 더 좋아짐

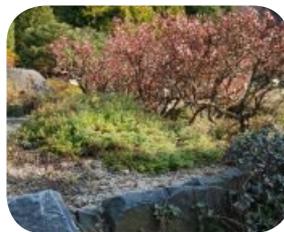
- Tip
- 암석원이나 돌 틈새에 식재
 - 무리 지어 식재하면 아주 낮은 둥근 돔 모양이 됨



애기솔나물



애기솔나물 식재사례



애기솔나물 식재사례

연화바위솔

Orostachys iwarenge (Makino) Hara

이명: Lotus rock pine 이명: 바위연꽃

여러해살이풀 t5~20cm ❀ 10~11월, 흰색

취약종(VU)

자생지 해안 절벽 암석 위

식재환경

- 양지의 건조한 장소
- 배수성이 좋은 사질토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 양질의 분화묘 생산을 위해서는 5cm이상의 유묘를 전광조건에서 재배하는 것이 좋음
- * 발아율 향상방법: 종자를 30일 동안 4℃ 저온처리 한 후 파종, 그러나 40일 이상의 저온 처리는 발아율을 급격히 저하시킴으로 주의
- 종자에 GA₃처리를 해주면 발아속도와 발아율을 높일 수 있음
- 포기나누기: 모주 주변에 어린 개체가 나와 자랄 때 이것을 포기나누기하여 번식

관 리

- 배수가 불량한 토양에서는 녹아 버리므로 장마 때 과습하지 않도록 주의
- 정원에 식재할 때는 흙을 복돋아 주어 평지보다 높게 하고 그 위에 식재하는 것이 생육에 좋음
- 꽃이 피고 결실하면 죽어 버리므로 꽃대를 잘라주어 다년초로 키움
- 잎이 음지에서 하향성, 반음지에서 수평성, 양지에서 상향성으로 자람

Tip

- 암석정원이나 돌 주변에 식재하면 잘 어울림
- 고사한 모수 주변으로 많은 어린 묘가 자라나는데 다른 풀이 자라나면 경합에 약해 모두 고사할 수 있으므로 다른 식물이 잘 자라지 못하는 메마른 장소에 식재



연화백외솔 식재사례

식재사례 77

제주양지꽃

Potentilla stolonifera var. *quelpaertensis* Nakai

영명: Jeju cinquefoil 이명: 제주소사랑개비

여러해살이풀 ↓20cm ✿ 4~6월, 노란색

자생지 한라산 표고 700m이상 고산지대

- 식재환경
- 개화기 및 생육기에는 양지, 개화가 끝나면 반그늘 조건이 좋음
 - 배수성이 좋은 토양
 - 내건성이 좋으나 어느 정도 습기에도 견딤

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 6월 말~7월 초에 채취한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
- 포기나누기: 크게 자란 포기는 포기나누기로 번식하는 것이 효과적이며 9월 경에 새로 나온 기는줄기(포복경)가 어느 정도 자라면 잘라 나누어 심음

- 관 리
- 번식력이 왕성하므로 주기적으로 포기나누기를 해주어 통풍이 잘 되도록 함
 - 흰가루병이 발생할 수 있으므로 주의

- Tip
- 한라산 고산지대의 양지에 자생하나 중남부지방에서 식재할 때는 어느 정도 그늘진 곳에 식재하는 것이 생육에 좋음
 - 큰 교목 밑에 무리 지어 군식
 - 키가 작으면서 기는 가지로 계속 번식하기 때문에 지피식물로 이용하면 좋음
 - 일반 양지꽃에 비해 제주양지꽃은 개화가 끝난 후에도 지속적으로 깨끗한 상태를 유지함



제주양지꽃 식재사례



제주양지꽃 식재사례



제주양지꽃 식재사례

꿀풀과 조개나물속 Labiatae Ajuga

조개나물

Ajuga multiflora Bunge

영명: Korean pyramid bugle

033

여러해살이풀 ↑30cm ✿ 5~6월, 자주색

자생지 양지바른 경사지 또는 풀밭

- 식재환경
- 양지의 메마른 곳
 - 배수가 잘되는 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 5월말~7월초에 채취한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
 - 포기나누기: 9~10월에 포기나누기를 통한 번식이 잘 됨

- 관 리
- 고온다습에 주의하고, 과습에 약하기 때문에 정원에 식재할 때 흙을 북돋아주고 그 위에 식재
 - 뿌리가 토양 표면에서 얇게 자라기 때문에 가뭄 시 건조에 주의
 - 겨울철 한발피해를 받을 수 있으므로 짙으로 만든 거적으로 덮어줌
 - 크기가 작아 잡초와의 경합에서 불리할 수 있으므로 잡초방제를 철저히 함

- Tip
- 키가 작기 때문에 화단의 전면부에 식재하고 개화 기간이 길어 지피식물로 이용하면 좋음
 - 지상부에 비해 지하부 뿌리의 생육이 빈약한 식물로 화단에 단독으로 식재하는 것 보다는 다른 식물과 혼합 식재하는 것이 좋음



조개나물



조개나물 식재사례



조개나물 식재사례

썸썸바귀

Ixeris stolonifera A. Gray

영명: Creeping ixeris 이명: 둥굴잎썸바귀, 둥근잎썸바귀

여러해살이풀 110cm ✿ 5~6월, 노란색

자생지 산 능선이나 길가, 숲 가장자리

식재환경

- 양지나 반그늘
- 배수성이 좋은 사질토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 7~8월경에 채취한 종자를 바로 파종하거나 저장해 놓았다가 이듬해 봄에 파종
- 자연 상태에서 번식이 잘되는 식물이지만 다른 큰 식물과 같이 있으면 번식이 잘 안됨
- 포기나누기: 기는줄기(포복경)를 이용하여 포기나누기하여도 번식이 잘 됨

관 리

- 성질이 강건하여 특별한 관리가 필요하지 않음
- 지하부에 배수가 불량하면 생육이 좋지 않아지므로 주의
- 정원에 식재 시 다른 곳으로 잘 퍼지므로 주의해서 관리

Tip

- 번식력이 왕성하여 단독으로 군락 식재하는 것이 좋음
- 다른 식물과 경합에 약하므로 다른 식물이 자라지 못하는 곳인 메마른 경사면의 지피식재용이나 광범위한 척박지의 녹화용, 자연석 포장 돌틈 사이 식재로 좋음



종삼바위 식재사례

큰평의비름

Hylotelephium spectabile (Boreau) H. Ohba

영명: Showy stonecrop

여러해살이풀 ↑30~70cm ❁ 8~9월, 홍자색

자생지 산야

식재환경

- 양지나 밝은 반음지
- 배수가 잘되는 마사질 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 1~4월에 파종하면 당년에 개화하나 5월 이후에 파종하면 당년에는 영양생장만 함(미세종자이기 때문에 파종 시 플라스틱접시와 같은 용기에 모래와 종자를 섞어 뿌리면 고르고 균일하게 파종할 수 있음)
- 꺾꽂이: 5월 중순에 하는 것이 가장 좋으며 너무 늦은 시기에 꺾꽂이하면 생육이 좋지 않음

관 리

- 장마철 물이 고이는 곳에서는 뿌리가 상해 생육이 나빠지게 되고, 그늘진 장소에서는 도장하거나 각종 병충해에 잘 걸리므로 주의해서 관리
- 재배 중 순 자르기를 해주면 초장이 낮아지며 측지 발생이 많아져 관상가치가 높아지고 쉽게 쓰러지지 않게 됨
- 봄과 가을 외에 흰가루병과 같은 곰팡이성 병원균이 잘 발생하고 명나방 애벌레의 피해도 잘 발생하여 심하면 잎 전체를 식해 할 수 있으므로 잘 살피고 주기적으로 방제

Tip

- 다른 식물과 경합에 약하므로 다른 식물이 자라지 못하는 메마른 장소에 식재하기 좋고 암석원이나 정원의 포인트 식재로 좋음
- 돌나물과 식물 중 비교적 대형으로 자라는 식물에 속하며 한여름 띄약별 속에서도 개화하여 관상가치가 높음



큰평의바늘 식재사례

김희영

036

붓꽃과 붓꽃속 Iridaceae Iris

타래붓꽃

Iris lactea var. *chinensis* (Fisch.) Koidz.

영명: Winding-leaf iris

여러해살이풀 ↑40cm ❁ 5~6월, 연한 자주색

자생지 산과 들의 건조한 곳

식재환경

- 양지(그늘에서는 생육이 나빠짐)
- 배수성이 좋은 알칼리성 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 채취한 종자를 곧바로 파종하거나 저온저장 하였다가 이듬해 봄에 파종
- 포기나누기: 가을경 캐내어 뿌리 부분을 3~5개씩 나누어 옮겨 심어도 번식이 잘 됨(포기나누기 할 때 너무 적게 나누면 개화할 때까지 시간이 많이 소요되므로 주의)

관 리

- 관리 및 재배, 번식이 쉬움
- 석회비료를 충분히 시비하고 식재하면 잘 자라고 꽃도 잘 피움

Tip

- 크기가 크지 않아 화단 앞쪽에 무리 지어 심으면 좋음
- 돌 틈이나 돌 주변에 식재하면 잘 어울림



타래붓꽃



타래붓꽃 꽃



타래붓꽃 식재사례

돌나물과 돌나물속 Crassulaceae Sedum

태백기린초

Sedum latiovalifolium Y.N.Lee

영명: Taebaek stonecrop

037

여러해살이풀 ↑20cm ❁ 6월, 노란색

자생지 태백산 부근의 산지

- 식재환경
- 양지, 밝은 반그늘의 통풍이 잘되고 건조한 곳
 - 배수성과 통기성이 양호한 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 6월에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
(종자가 작기 때문에 파종 시 플라스틱접시와 같은 용기에 모래와 종자를 섞어 뿌리면 비교적 고르게 파종할 수 있음)
 - 복토 시 너무 깊게 묻히지 않도록 주의(너무 깊게 묻히면 발아율이 떨어짐)
 - 꺾꽂이: 겨울철 고사기를 제외하고 수시로엽삽
 - 줄기삽목법이 가장 잘되는 번식법이고 다음은 포기나누기, 종자에 의한 실생번식이 있음

- 관 리
- 관리가 어렵지 않아 재배가 용이한 식물
 - 강한 양지에서는 여름철 더위를 견디지 못하고 생육이 약화되어 고사

- Tip
- 키가 크지 않고 다른 기린초 종류와는 달리 잎이 매우 넓은 것이 특징
 - 암석원이나 돌 틈 바위주변에 식재하면 잘 어울림



태백기린초



태백기린초 꽃과 잎



태백기린초 식재사례

포천구절초

Dendranthema zawadskii var. *tenuisectum* Kitag.

영명: Pocheon dendranthema 이명: 가는잎구절초, 포천가는잎구절초

여러해살이풀 150cm ✿ 9~10월, 분홍색

자생지 암벽 지대, 강가 또는 냇가근처

- 식재환경
- 양지나 밝은 반그늘의 습윤한 곳
 - 배수가 잘 되는 사질양토
 - 내음성과 내습성이 강함

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 11월에 꽃이 지고 헝과째 채종한 뒤 정선한 종자를 바로 파종하거나 건조 상태에 보관하였다가 이른 봄에 파종
 - 꺾꽂이: 한여름을 제외하고는 잘됨

- 관 리
- 강한 햇볕은 피하고 지하부에 수분이 정체되지 않게 주의해서 관리
 - 왕성하게 자라며 나중에는 너무 무성해져 수명이 짧아지므로 2년에 한번 씩 솎아주기를 해줌
 - 특별한 시비관리는 필요하지 않음

- Tip
- 척박지에도 잘 적응하므로 절사면 등의 녹화용이나 화단, 지피용 소재로 활용



포천구절초



포천구절초 꽃



포천구절초 식재사례

장미과 눈개승마속 Rosaceae Aruncus

한라개승마

Aruncus aethusifolius (H.Lév.) Nakai

영명: Korean goatsbeard 이명: 한라산승마아재비

039

여러해살이풀 ↓20cm ❀ 8월, 황백색

위기종(EN), 특산식물

자생지 산속의 냇가 바위틈

- 식재환경
- 반그늘의 습윤한 곳
 - 특별히 토양을 가리지 않음
 - 환경적응성이 좋음

증 식 종자번식

- 종자번식: 꽃과 종자의 크기가 매우 작아 파종 시 주의해야 함
(종자가 작기 때문에 파종 시 플라스틱접시와 같은 용기에 가는모래와 종자를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음)

- 관 리
- 고산성 식물이지만 식물체가 강건하여 해발이 낮은 지역에서도 잘 적응
 - 파종 후 관수할 때 위에서 직접 물을 주는 것보다 저면관수해 주는 것이 좋음
 - 너무 건조하게 되면 고사하므로 토양에 습기가 유지되도록 관수관리에 주의

- Tip
- 키가 작고 식물체가 단정하여 암석원이나 돌을 이용한 정원의 반 그늘진 곳에 식재하면 효과적
 - 키가 작아 다른 키가 큰 식물들과 혼식할 경우 생육이 나빠짐
 - 습윤한 바위나 돌 주변에 포인트로 군락식재하는 것이 좋음



한라개승마



한라개승마 식재사례



한라개승마 식재사례

한라부추

Allium taquetii H.Lév. & Vaniot

영명: Halla chive 이명: 섬산파, 흰한라부추

여러해살이풀 ↑20~30cm ❀ 8~9월, 적자색

특산식물

자생지 높은 산 바위 틈

식재환경

- 양지의 통풍이 잘되는 곳(해발이 낮은 지역에서는 만그늘진 곳에서 잘자람)
- 배수성이 좋고 척박한 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 10월경에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
- 포기나누기: 이른 봄이나 가을에 캐내어 포기나누기

관 리

- 고산성 식물이어서 다른 부추속 식물들에 비해 생육습성이 까다로움
- 다른 식물들과의 경합에 약하므로 주변의 잡초 제거를 철저히 해주어야 함
- 여름철의 고온 및 과습에 약하므로 적절한 관리가 필요

Tip

- 크기가 작아 무리지어 군락으로 식재하거나 초점식재하는 것이 좋음
- 바위나 돌 주변에 식재하면 잘 어울림
- 부추 종류 중 키가 작은 종으로 암석원이나 건조지의 키 작은 초본식물들과 혼식하면 잘 어울림



한라부추



크기가 작은 정원이라도 장소에 따라 햇볕이 잘 드는 곳이 있고 그늘이 지는 곳도 있다. 건물이나 담장 옆, 그리고 잎이 무성한 여름의 나무 밑에는 자연스럽게 그늘이 생긴다. 이러한 환경은 자연의 숲 속과 유사하기 때문에 숲에서 자라는 식물들을 이용하면 그늘 속에도 아름다운 정원을 만들 수 있다. 자연이 만드는 방식을 섬세하게 관찰하고 따르는 것이 모든 정원 만들기의 기초라 할 수 있다.



Sissinghurst Garden, United Kingdom

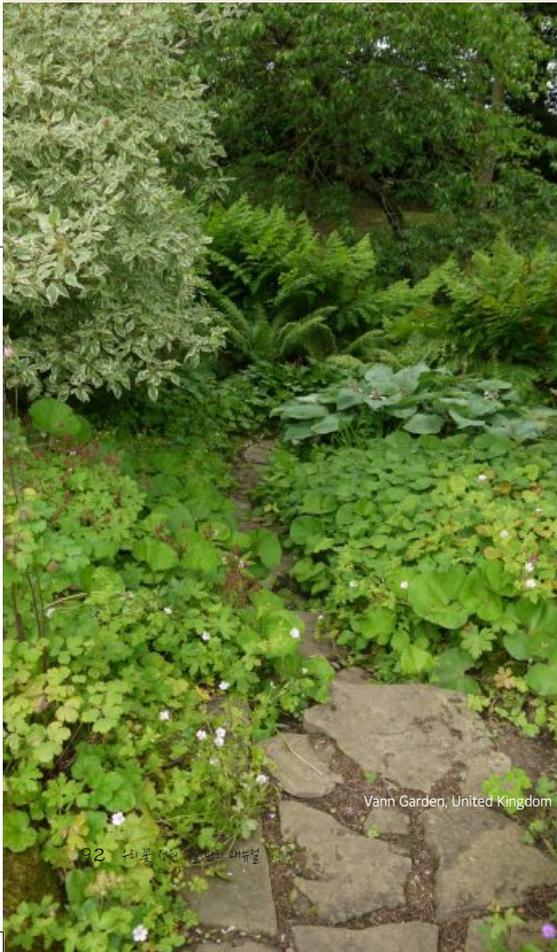
숲정원

Woodland & Shade Garden

깊은 숲 속, 나무 밑 그늘진 곳에서 자라는 야생화

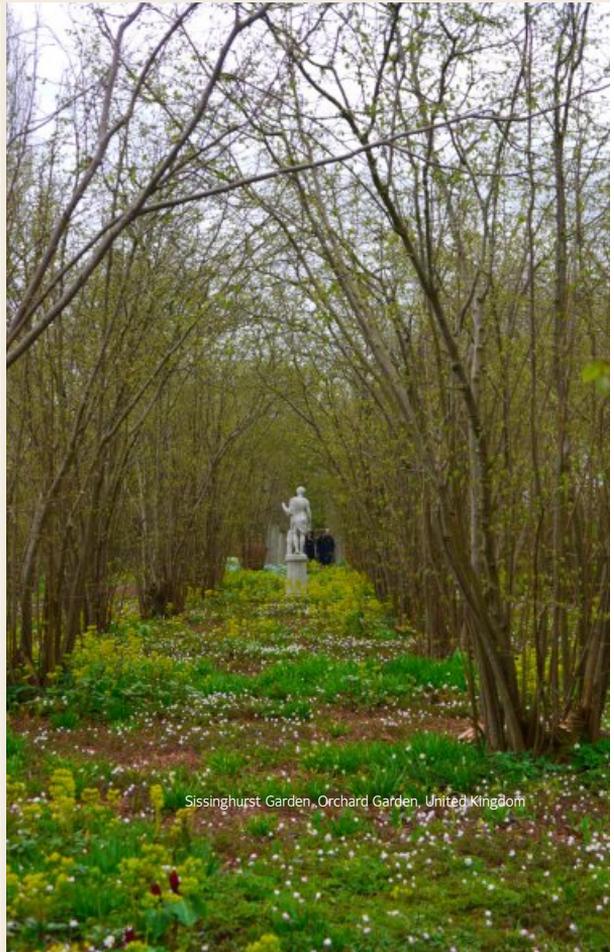
숲정원의 종류

자연 속 숲의 모습을 재현한 두 가지 다른 스타일의 숲 정원을 소개한다. 다층식재로 풍성하고 푸른 느낌을 주는 반가든[Vann Garden]과 이른 봄 피어나는 다채로운 작은 꽃들로 가득한 시싱허스트 가든[Sissinghurst Garden].



Vann Garden, United Kingdom

92 우리꽃이 봄을 깨운다



Sissinghurst Garden, Orchard Garden, United Kingdom

반 가든 [Vann Garden, United Kingdom]

영국에 위치한 반가든의 숲정원은 울창한 나무 아래 그늘에서 잘 자라는 잎이 넓은 식물과 양치류 등이 심어져 있다. 이러한 푸르름이 가득한 형태의 숲정원은 자연스러운 식재 기법을 활용하여 자연에서 볼 수 있는 다층 식재를 재현하고 있다.



시싱허스트 가든 [Sissinghurst Garden, United Kingdom]

이른 봄, 영국의 시싱허스트 가든 숲정원에는 나무 아래 다양한 빛깔의 꽃들로 가득하다. 과수원 정원의 나무 밑으로 무리 지어 피어나는 꽃들은 자연스러우면서 아직은 푸르름이 부족한 이른 봄 정원에 색감을 더해준다.



숲정원의 환경과 식물

숲정원에 식재하는 식물들은 대부분 울창한 나무 밑 낙엽이 쌓여진 숲 속을 자생지로 한다. 이런 곳에서 살던 식물들은 그늘지고 비옥한 토양과 다소 습한 환경에서 잘 자란다.

겨울이 끝나가는 이른 봄, 캠브리지 보태닉 가든의 나무 밑에는 하얀 스노우드롭이 가득 만개해있다. 숲정원의 매력은 이른 봄에 나뭇가지 사이로 쏟아지는 햇살아래 피는 작은 꽃들이다.



Cambridge Botanic Garden, United Kingdom

나무 밑 환경

숲정원의 환경은 계절에 따른 나무의 생장을 생각해보면 된다. 여름에는 잎이 무성하게 달려있고 가을이 되면 단풍이 지기 시작하며 겨울부터 이른 봄까지는 나뭇가지만 남아있다. 그렇다면 나무 밑 환경은 어떠할까?

1. 햇빛

봄에서 가을까지 무성한 나뭇잎으로 나무 밑은 그늘이 지지만 겨울과 이른 봄 새싹이 나기 전까지는 햇벌이 든다. 노루귀와 같은 꽃이 피는 이른 봄에는 햇벌을 필요로 하지만 이후에는 시원한 그늘을 좋아하는 식물들에게 숲 속 정원은 좋은 환경이 되어준다.

2. 낙엽

숲 속 나무 밑의 흙이 다른 곳보다 어둡고 진한 색인 이유는 나무에서 떨어진 낙엽이 쌓이고 분해되어 영양가가 풍부한 부엽토가 만들어졌기 때문이다. 흙 위를 덮고 있는 낙엽들은 자연스럽게 멀칭 효과를 만들어주어 토양의 습도가 유지되게 해주고 추위로부터 식물을 보호해준다.



한여름 무성한 잎들로 그늘진 나무 밑 환경(좌)

이른 봄, 잎이 나기 전 햇벌이 잘 드는 나무 밑 환경(우)

관목류[Structural Shrubs for Shade]



고광나무



박쥐나무



병꽃나무



생강나무

넓은 잎을 지닌 초화류 [Foliage Plants]



곤달비



곰취



도깨비부채



병풍쌈

높이감있는 초화류[Herbaceous Plants for Shade]



눈개승마



말나리



박새



백국나리



승마



참당귀



참취



투구꽃

낮게 피는 초화류[Ground Cover for Shade]



개벼룩



노루귀



두루미꽃



매미꽃



벌깨덩굴



애기얇은부채



얼레지



연영초



죽도리풀



처녀치마



홀아비꽃대



홀아비버림꽃

숲정원 만들기

자연 속 숲을 모방한 숲정원은 줄에 맞추어 식물을 심는 정형식 식재보다는 자연스러운 식재 스타일이 잘 어울린다.

다층식재[Layered Planting]

자연스러운 숲정원을 만들고 싶다면 자연 속에 식물들이 자라고 있는 모습을 생각해보면 된다. 높은 교목부터 중간 높이의 관목, 초화류 그리고 땅을 덮는 지피식물까지 높이가 다른 식물들을 섞어 심어 자연스러운 층(layer)의 변화를 준다.

군락식재[Mass Planting]

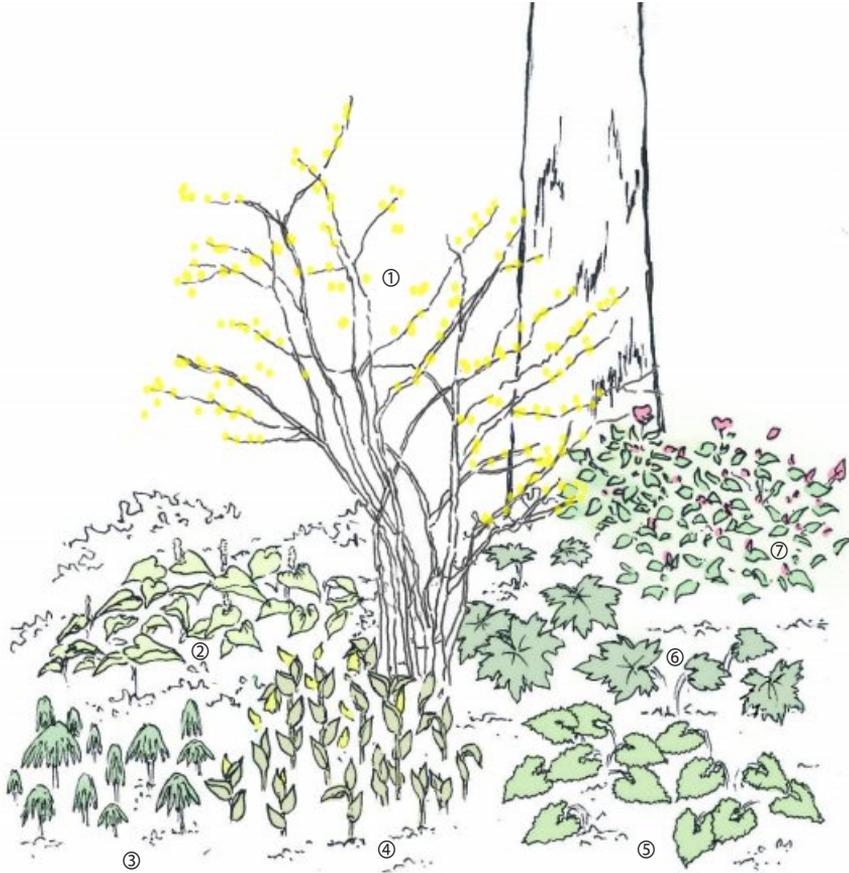
크기가 작은 꽃들은 모아서 식재할 경우 그 효과가 극대화된다.
추천수종: 노루귀, 매미꽃, 섬노루귀, 얼레지, 피나물 등

질감[Texture]

대부분의 식물들은 이른 봄, 나무에 잎이 나기 전에 꽃을 피운다. 봄 이후에는 꽃보다는 초록의 잎을 감상해야 하는 시간이 길기 때문에 잎의 질감, 모양, 색감 등을 고려하여 조화롭게 디자인하는 과정이 필요하다.

추천수종: 곤달비, 곰취, 도깨비부채, 병풍쌈, 우산나물, 윤판나물 등

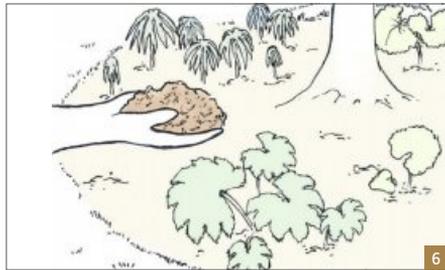
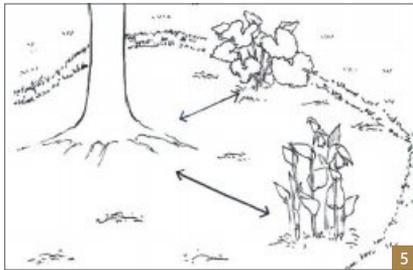
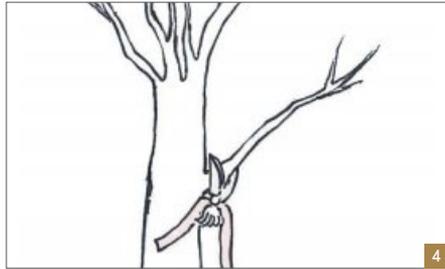
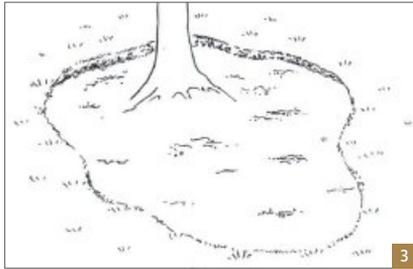
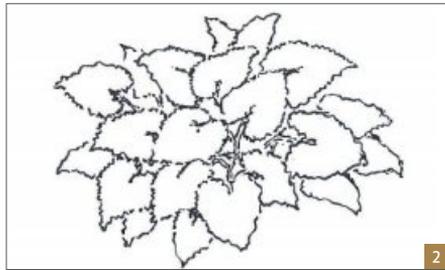
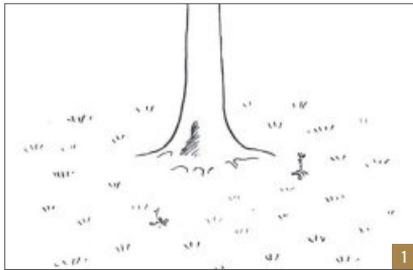
숲정원 식재예시



1. 생강나무 2. 두루미꽃 3. 우산나물 4. 윤판나물 5. 곤달비 6. 병풍쌈 7. 산적약

숲정원 만들기

숲정원이라고 해서 작은 정원 속에 나무들로 가득 찬 공간을 만들 필요는 없다. 한 그루 나무 밑 작은 공간도 강한 햇볕을 버거워하는 숲에 살던 식물들에게는 좋은 휴식처가 될 수 있다.



1. 장소 선택하기

- 그림1** • 기존 나무가 있는 곳 - 작은 정원에서는 한 그루의 나무나 관목 아래에도 다층식재로 숲정원을 연출할 수 있다.
- 소나무 등과 같은 토양을 산성화 시키는 수종의 아래는 피한다.

2. 그늘에 잘 견디는 야생화 고르기

- 그림2** • 그늘에 잘 견디는 식물들은 일반적으로 넓고 어두운 색의 잎을 가지고 있고 나무의 잎이 무성해지기 전인 이른 봄에 개화하는 경우가 많다.
- 교목과 관목, 초화류, 지피류의 높낮이를 고려하여 다층식재 디자인을 한다.

3. 식재공간 만들기

- 그림3** • 나무 밑 잡초나 잔디 등을 제거하여 식재공간을 만든다.
- 토양의 상태가 좋지 않다면 새로운 토양으로 개량해준다.

4. 지하고 높이기

- 그림4** • 나무의 가지가 낮은 경우 전정을 통해 지하고를 높여주어 새로 식재할 식물이 자랄 수 있는 공간을 만들어주고 햇볕이 더 잘 들도록 해준다.

5. 식재하기

- 그림5** • 나무로부터 약간의 거리를 두고 식재하여 새로 심는 식물이 나무와 영양분 및 수분 공급 경쟁을 하지 않도록 한다.
- 뿌리가 깊은 식물은 나무 주위에 심지 않는다.
 - 나무 뿌리가 다치지 않게 주의한다.

6. 멀칭하기

- 그림6** • 숲정원에는 인공적인 소재보다는 자연소재의 멀칭(부엽토 등)이 잘 어울린다.

숲정원 관리하기

숲정원은 많은 관리를 필요로 하지는 않는다. 자연과 비슷한 환경을 만들어 주는 것이 숲정원의 기본적인 관리방법이라 할 수 있다.

1. 전정해주기

가지가 울창한 나무 밑에 숲정원을 조성할 경우에는 지하고의 높이를 높여주어 새롭게 식재 될 식물들이 잘 자랄 수 있는 공간을 만들어 주어야 한다. 또한 주기적인 가지치기를 통하여 그늘진 공간에 햇볕이 들어올 수 있는 자리를 만들어주고 통풍이 잘 되는 환경을 만들어 준다.

2. 비료주기

숲 속에는 낙엽이 떨어져 만들어진 부엽토가 자연 거름이 되어주어 비옥한 토양환경을 만들어준다. 이러한 환경에서 자라던 식물들은 대부분 비옥한 토양을 좋아하고 거대한 나무 옆에서 영양분 경쟁을 하며 살아가기 때문에 주기적인 영양분 공급이 필요하다. 정원에서는 낙엽이 지는 시기에 이를 모아 부엽토를 만들어 두었다가 유기질 비료로 사용해 주면 된다. (옆 페이지 참고)

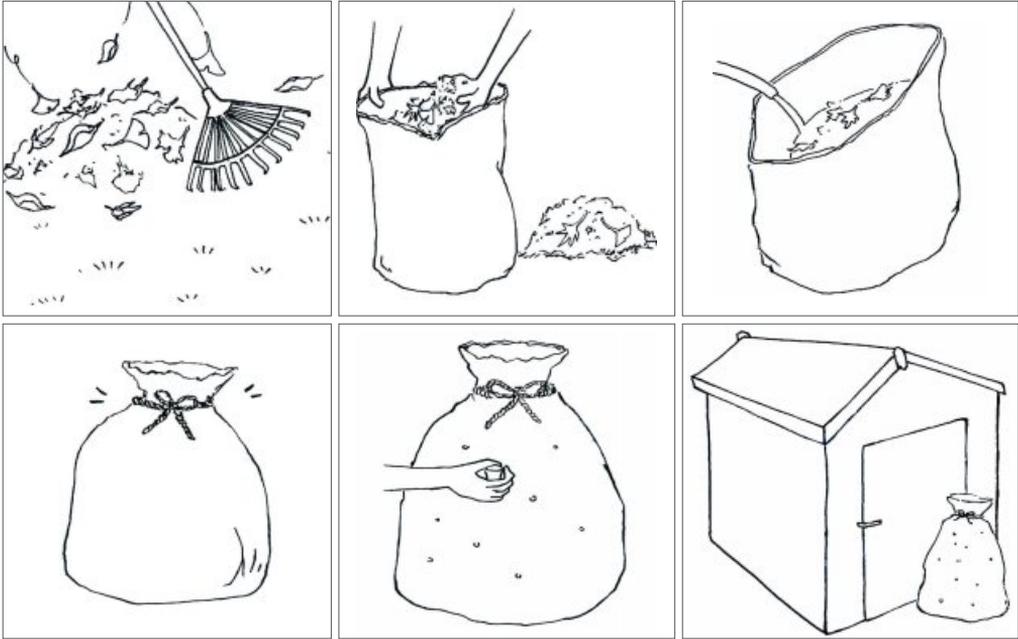
3. 멀칭해주기

멀칭은 토양 속 수분이 유실되는 것을 방지해주고 추위로부터 보호해줄 뿐 아니라 다른 잡초가 자라나는 것을 막아주는 효과를 가지고 있다. 숲 속에 낙엽이 쌓여 자연스러운 멀칭이 만들어지듯이 숲정원에서는 부엽토나 바크 등 자연소재의 멀칭재료를 이용하여 자연스러운 경관을 연출할 수 있다.

3. 물주기

나무 밑에 사는 식물들은 나무와 수분 공급 경쟁을 하게 된다. 나무의 뿌리는 다른 초화류에 비해 깊고 넓게 퍼져있기 때문에 나무에 지나치게 가깝게 식재를 할 경우 자칫하면 수분부족 현상이 나타날 수 있으므로 지속적인 관수관리가 필요하다.

봉투를 이용한 부엽토 만들기



1. 가을 낙엽이 지는 시기에 갈퀴를 이용하여 낙엽을 모아준다.
2. 플라스틱 봉투에 낙엽을 담아준다.
3. 봉투에 물을 넣어준다.
4. 끈으로 봉투의 입구를 밀봉해준다.
5. 송곳 등 뾰족한 물체를 이용하여 봉투 군데군데 구멍을 뚫어준다.
6. 그늘지고 서늘한 장소에 최소한 6개월에서 1년간 보관한다.
7. 완성된 부엽토를 숲정원 식물을 위한 영양분으로 사용한다.

개벼룩

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl

영명: Blunt-leaf sandwort 이명: 개벼룩이자리, 큰장구채, 홀별꽃

여러해살이풀 10~20cm ❀ 6~7월, 흰색

자생지 산지의 풀밭

식재환경

- 반음지 또는 밝은 음지
- 배수가 잘되는 토양

증 식 영양번식 - 포기나누기

- 포기나누기: 봄과 가을에 캐내어 뿌리와 함께 나누어 이식

관 리

- 가뭄에도 비교적 잘 견디나 토양이 너무 건조하지 않게 관리하는 것이 생육에 좋음
- 토양을 완전히 피복한 뒤에는 다른 잡초의 발생이 억제됨
(지피식물로 식재하면 1~2년 내에 지면을 완전하게 피복)

Tip

- 꽃의 크기가 작아 단독 식재 보다 식생하부에 군락 식재하는 것이 좋음
- 말나리, 산작약 등과 혼식하면 서로 보완성이 있고 식물 뿌리와 공생하는 미생물이 활성화되어 토양 부식물을 높여줌



개벼룩



개벼룩 꽃



개벼룩 열매

개비자나무과 개비자나무속 Cephalotaxaceae Cephalotaxus

개비자나무

Cephalotaxus koreana Nakai

영명: Korean plum yew 이명: 좀비자나무

042

상록침엽관목 13~6m ❀ 4월, 녹색 열매: 8~9월, 적색

자생지 숲 속의 습윤한 곳

- 식재환경
- 반음지의 습한 곳
 - 비옥한 양토나 사질양토
 - 내공해성과 내한성이 강해 노지월동 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 노천 매장하였다가 이듬해 봄에 파종

- 꺾꽂이: 6월에 녹지삽(당해 나온 가지를 이용한 꺾꽂이)

2월에 숙지삽(전년도에 나와 경화된 가지를 이용한 꺾꽂이)

- * 꺾꽂이 tip: 삽수 하반부의 잎을 따내고 물 울림을 한 뒤 꺾꽂이하여 꺾꽂이 후 차광처리를 해주는 것이 좋음

관 리

- 충분한 관수 관리가 필요
- 식재 시 밑거름으로 잘 썩은 퇴비를 주고, 겨울에 뿌리 주위를 얇게 파고 깻묵, 복합비료 등의 덧거름을 줌
- 이식은 3~4월이나 10월이 적기임

Tip

- 상록성으로 반그늘에서도 이용가능하며 생장이 빠른 편이어서 쉽게 녹화가 가능



개비자나무



개비자나무 꽃



개비자나무 열매

043

범의귀과 고향나무속 Saxifragaceae Philadelphus

고향나무

Philadelphus schrenkii Rupr.

영명: Korean mock orange 이명: 쇠영꽃나무, 오이순, 털고향나무

낙엽활엽관목 ↓2~4m ✿ 6~7월, 흰색

자생지 산야의 냇가 근처

- 식재환경
- 양지나 반음지의 습윤한 곳
 - 비옥한 사질양토
 - 내한성이 강해 노지월동 가능

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 종자를 이듬해 봄에 파종해야 육묘가 가능
 - 꺾꽂이: 7~8월에 반숙지를 10cm가량의 길이로 잘라 꺾꽂이 (숙지삽, 녹지삽, 반숙지삽 모두 가능)

- 관 리
- 보통으로 관수관리하고, 5~6월 가뭄에 피해를 입지 않도록 주의
 - 이식이 비교적 용이한 편

- Tip
- 꽃에 향기가 있고 생장속도가 빠른 편이어서 수벽용이나 독립식재로 사용하기에 효과적이며 큰 나무의 하목으로 식재하여 복층미가 있는 디자인 조성 가능



고향나무 꽃



고향나무



고향나무 식재사례

국화과 금취속 Compositae Ligularia

곤달비 *Ligularia stenocephala* (Maxim.) Matsum. & Koidz.

영명: Narrow-head ragwort 이명: 곱달유, 곱취

044

여러해살이풀 ↓1m ✿ 8~9월, 노란색

자생지 고산지대 깊은 산 속, 낙엽수 하부 또는 풀밭

식재환경

- 반음지 또는 밝은 음지의 통풍이 잘 되는 곳
- 습윤한 부식질 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 반그늘(50~70% 차광상태)에 습기를 적절히 유지시킨 상태로 파종 (시중에 유통되는 대부분이 포기나누기 방식으로 번식한 것이어서 종자 결실률이 낮음)

✱ 발아율 향상 방법

- 물리적 방법: 마른 종자를 6시간 정도 물에 침지하여 불린 다음 4℃에서 20~25일간 종자가 마르지 않도록 유지하면서 저온 처리 후 파종

- 화학적 방법: GA3 20~50mg·L⁻¹에 10분간 침지하였다가 건져내서 흐르는 물에 씻은 후 파종

관 리

- 고산성 식물로 고온다습한 여름철 관리가 어려운 편이며 건조가 계속되면 생육이 나빠지므로 가뭄기에는 관수 관리가 필요
- 추비는 6월 하순과 7월 하순 두 차례에 걸쳐 주되 수확 및 생육 상태를 보아 적당히 조절하여 사용하는 것이 좋음

Tip • 고랭지에 재배작물화하거나 지피식물로 이용 가능



곤달비



곤달비 꽃



곤달비 식재사례

곰취

Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz.

영명: Fischer's ragwort 이명: 왕곰취, 큰곰취

여러해살이풀 1~2m ✿ 7~9월, 노란색

자생지 고산지대 깊은 산 습지

- 식재환경
- 밝은 반음지 및 음지의 통풍이 잘 되는 곳
 - 적당한 보습성을 가진 비옥한 사질양토
 - 노지월동이 가능하며 환경내성과 이식성은 보통

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 즉시 파종하거나 저온건조 상태로 보관한 뒤 이듬해 봄에 파종
 - ✕ 발아율 향상방법 : GA₃100mg·L⁻¹에 침지 처리한 후 파종, 차광 70%로 파종(차광 30%에서는 발아율이 낮아지고, 차광 95%에서는 유향이 낮아짐)
- 포기나누기: 제주 자생 곰취는 포기나누기가 잘 됨

- 관 리
- 더위와 건조에 약하므로 충분한 관수관리가 필요하며 늦은 봄에는 하루 간격으로 관수를 해줌
 - 강한 광선에서는 생육이 좋지 못하므로 50~70% 차광 하에 재배

- Tip
- 정원의 낙엽성 교목 하부에 지피식재용으로 사용하면 좋음
 - 제주도와 흑산도 등지에 자생하는 것들은 개체가 소형이고 더위와 건조에도 잘 적응하여 조경용 소재로 적합



곰취



곰취 식재사례



곰취 식재사례

꿀풀과 광대나무속 Labiatae Lamium

광대수염

Lamium album var. *barbatum* (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.

영명: Beard white deadnettle 이명: 꽃수염풀, 산광대

046

여러해살이풀 130~60cm ❀ 5월, 연한홍색, 흰색

자생지 산이나 들의 약간 그늘진 곳

식재환경 • 반그늘의 늘 습윤한 곳

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 노천매장하였다가 이듬해 봄에 파종
- 포기나누기: 가을경 지상부위가 고사하고 난 뒤 뿌리줄기를 적당히 나누어 번식

관 리 • 메마른 장소에서는 잘 적응하지 못하기 때문에 관수관리에 주의

Tip

- 대군락 식재보다 포인트 식재로 이용하기 좋음
- 교목이나 관목 하부에 식재



광대수염



광대수염 꽃



광대수염 식재사례

갱쟁이풀

Jeffersonia dubia (Maxim.) Benth. & Hook.f. ex Baker & S.Moore

영명: Chinese Twinleaf 이명: 갱이풀, 조왕련, 황련

여러해살이풀 ↓20~30cm ❀ 4~5월, 홍자색

위기종(EN)

자생지 깊은 산 계곡, 숲 가장자리의 그늘 진 곳

- 식재환경**
- 반음지나 밝은 음지의 늘 습기가 있는 곳
 - 유기물이 풍부하여 비옥한 토양

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 7월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 늦가을 또는 이른 봄 반그늘지고 습기가 있는 곳에 파종
(봄에 뿌린 씨는 잘 자라면 2년 안에 꽃을 볼 수가 있고 보통은 3년 만에 개화)
* 발아율 향상방법: GA₃200mg·L⁻¹침지 처리 후 파종
 - 포기나누기: 봄이나 가을

- 관 리**
- 꽃이 약하기 때문에 활짝 피었을 때는 꽃 위로 물을 주지 않는 것이 좋고 가을에는 잎이 없기 때문에 조금씩 관수
 - 매년 포기나누기를 하면 쿠션 모양으로 재배가 가능
 - 토양은 사토와 양토를 1:2의 비율로 배합하는 것이 좋고 비료가 섞인 토양에서 잘 자람

- Tip**
- 낙엽활엽수 밑에 지피식재로 활용하거나 균락으로 식재하면 봄에 잎보다 꽃이 먼저 피며 장관을 이룸



갱쟁이풀 꽃



갱쟁이풀 잎



갱쟁이풀 식재사례

국화과 박쥐나물속 Compositae Parasenecio

나래박쥐나물

Parasenecio auriculatus var. *kamtschatica* (Maxim.)
H.Koyama

영명: Kamchatka Indian plantain 이명: 귀박쥐나물, 자주박쥐나물

048

여러해살이풀 160~120cm * 8~9월, 자주색

자생지 깊은 산 속

- 식재환경
- 반그늘의 배수가 잘되는 곳
 - 부식질이 많은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 가을에 파종하거나 이듬해 봄에 파종
(가을에 채종한 종자를 바로 파종하는 것이 발아율이 높음)
 - 포기나누기 : 이른 봄에 새눈을 2~3개 붙여서 포기나누기

- 관 리
- 봄, 가을철 가뭄이나 건조에 의해서 잎이 빨리 떨어질 수 있으므로 관수 관리에 주의
 - 습한 곳을 싫어하므로 경사면에 식재하거나 마운드를 주어 배수가 잘 되도록 조성
 - 식재 시 부식질이 많게 부엽토와 같은 퇴비를 넣어주며, 부엽토로 멀칭을 해주면 잡초를 방지하고 양분을 공급할 수 있음

- Tip
- 잎이 날개를 편 박쥐모양을 하고 있어 교목이나 관목하부에 군락 식재하거나 군데군데 몇 개씩 모아서 포인트로 식재하면 장관을 이룸



나래박쥐나물



나래박쥐나물 잎



나래박쥐나물 식재사례

049

붓꽃과 붓꽃속 Iridaceae Iris

노랑무늬붓꽃

Iris odaesanensis Y.N.Lee

영명: Odaesan iris 이명: 흰노랑붓꽃

여러해살이풀 ↓20cm ❀ 4~5월, 노란색 무늬가 있는 흰색

취약종(VU)

자생지 해발 800m 이상의 고산지대

- 식재환경
- 반음지의 건조한 곳
 - 배수가 잘 되는 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 종자로 번식이 가능하지만 해발이 낮은 곳에서는 결실률이 떨어짐
 - 포기나누기: 가을이나 이른 봄에 포기가 큰 것을 3~5포기씩 포기나누기

- 관 리
- 습기가 많은 토양에서는 여름 장마철에 뿌리가 썩을 수 있기 때문에 주의
 - 겨울과 이른 봄 고라니 피해가 있으므로 보호관리가 필요

- Tip
- 교목이나 관목 하부에 근락식재하거나 다른 식물과 혼식하여도 잘 적응
 - 크기가 작아 초물분재로 이용하거나 화분에 심어 관상 가능



노랑무늬붓꽃



노랑무늬붓꽃 식재사례



노랑무늬붓꽃 식재사례

미나리아재비과 노루귀속 Ranunculaceae Hepatica

노루귀

Hepatica asiatica Nakai

영명: Asian liverleaf 이명: 뽕족노루귀

050

여러해살이풀 110cm ❀ 3~4월, 흰색, 연한 분홍색

자생지 숲 속 낙엽수림 하부

- 식재환경
- 반음지의 습한 곳
 - 부식질이 많고 배수가 양호한 사질토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 5~6월에 걸쳐 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아 (발아한 어린 묘는 보통 3년 정도 재배하면 개화가 가능)
 - 포기나누기: 근주에서 나누기가 곤란하기 때문에 실생법에 비해 불리

- 관 리
- 휴면이 시작된 후 여름 가뭄이 장기간 지속되면 고사할 우려가 있으므로 인공관수를 실시
 - 잡초방지와 토양수분 유지를 위해서 부엽토로 멀칭을 해줌
 - 차광율 40~60%에서 생육이 좋으며 꽃이 진 후에는 그늘을 만들어 줌
 - 깻묵과 같은 고품비료를 주는 것이 좋음

- Tip
- 꽃색의 변이가 다양하며 작은 정원의 지피용 소재로도 적합
 - 이른 봄에 개화하는 복수초, 바람꽃 등과 함께 광도에 따라 개화상태가 민감하게 변화하므로 낙엽수 하부 등에 식재하면 좋음



노루귀



노루귀



노루귀 식재사례

눈개승마

Aruncus dioicus var. *kamtschaticus* (Maxim.) H. Hara

영명: Kamchatka goatsbeard 이명: 삼나무, 죽토자

여러해살이풀 130~100cm ❀ 6~8월, 황록색

자생지 깊은 산 속 낙엽수림 하부

식재환경

- 반그늘의 습기가 충분한 곳
- 부엽이 두껍게 쌓인 비옥하고 보습성이 좋은 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 9~10월에 채종한 종자를 냉장보관 또는 실온 보관한 뒤 가을이나 봄에 파종하면 이듬해 봄에 개화
(단기간에 활력이 감소하므로 채종 후 빠른 시간 내에 파종하는 것이 효과적임)
- 육묘는 햇살이 많이 들어오고 서늘한 공기가 있으며 공기 순환이 잘 되는 곳에서 하는 것이 적합함, 이런 조건에 두지 않으면 그 해에는 꽃이 피지만 다음 해부터는 잘 피지 않고 사라짐
- ✖ 발아율 향상방법: GA₃ 200mg·L⁻¹+ kinetin 20mg·L⁻¹ 혼용하여 1일간 침지처리
- 포기나누기: 지하부의 뿌리가 거대하여 포기나누기가 잘 안됨

관 리

- 시비량을 다소 높게 해주는 것이 성장을 좋게 하지만, 지나친 시비는 식물체를 과도하게 웃자라게 하거나 성장을 지나치게 왕성하게 하여 관상가치를 떨어뜨림

Tip

- 교목하부의 지피녹화용 소재로 활용



눈개승마



눈개승마 식재사례



눈개승마 식재사례

국화과 단풍취속 Compositae Ainsliaea

단풍취 *Ainsliaea acerifolia* Sch.Bip.

영명: Maple-leaf ainsliaea 이명: 괴발딱지, 괴발땅취, 장이나물, 좀단풍취

052

여러해살이풀 135~80cm * 7~9월, 흰색

자생지 산지의 습기가 많은 곳

- 식재환경**
- 반그늘의 습기가 많은 곳
 - 배수가 잘 되고 보습성이 있는 토양

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 가을에 채종한 씨앗을 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
 - 포기나누기: 포기가 많은 것은 가을 경 포기를 캐내어 눈을 2~3개씩 붙인 상태로 포기나누기

- 관 리**
- 습기가 많은 곳을 좋아하므로 습도가 유지되게 관수관리
 - 토양이 비옥하면 잎이 넓어지기 때문에 화분이나 화단에 퇴비를 많이 넣는 것이 좋음

- Tip**
- 단풍모양의 잎이 관상가치가 있어 다른 식물이 잘 자라지 못하는 음지에 지피식물로 적합하며, 관목이나 교목 하부에 여러 포기 군집으로 이루어 포인트로 식재



단풍취



단풍취



단풍취 잎

단풍터리풀

Filipendula palmata (Pall.) Maxim.

영명: Siberian meadowsweet 이명: 강계터리풀, 단풍터리, 흰터리풀

여러해살이풀 1m * 6월, 연홍색

자생지 숲 속이나 숲 가장자리

식재환경

- 반그늘의 습한 곳
- 환경적응성이 높음

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 가을에 채종한 씨앗을 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
(종자가 매우 작은 미세종자이기 때문에 파종 시 종자와 가는 모래를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음)

관 리

- 건조에 약하므로 가뭄 시 관수관리를 철저히 해줌
- 식재 후 부엽토와 같은 재료로 멀칭해주면 좋음

Tip

- 꽃과 잎의 관상가치가 높고 밀원식물로 이용
- 키가 크게 자라지 않기 때문에 화단에 식재 시 전경 또는 중경에 군락으로 식재하거나 계류나 연못 주변에 식재하면 잘 자라며 물과 잘 어우러짐



단풍터리풀



단풍터리풀 잎



단풍터리풀 줄기

범의귀과 도깨비부채속 Saxifragaceae Rodgersia

도깨비부채

Rodgersia podophylla A. Gray

영명: Roger's bronze leaf 이명: 독개비부채, 수레부채

054

여러해살이풀 1m * 6~7월, 황백색

약관심종(LC)

자생지 깊은 산의 그늘진 곳

- 식재환경
- 그늘의 통풍이 잘되고 주변 습도가 높은 곳
 - 마사토와 부엽토를 섞은 비옥한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 10월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 봄에 직파
 - * 발아율 향상방법: 저온저장 기간이 길 수록 발아율이 점차 증가함
 - 포기나누기: 분에 심어 여러 해 가꾼 것은 3~4월이나 10월에 포기나누기

- 관 리
- 잎이 크고 건조에 약하기 때문에 습기유지가 잘 되게 관수관리에 유의
 - 꽃이 피는 계절에는 가능한 꽃에 물이 닿지 않게 자주 물을 주어야 꽃을 오랫동안 관상할 수 있음
 - 뿌리가 굵어 3~4년마다 포기를 작게 해주지 않으면 자라는 힘이 약해지므로 주기적인 포기나누기가 필요

- Tip
- 질감이 좋고 대형으로 자라 정원의 습윤한 가장자리에 식재하면 좋음
 - 정원에 심는 경우에는 충분한 그늘을 만들어 시원하게 하는 것이 필수적, 연못이나 계류 주변에 일부 그늘을 만들어주고 식재하면 잘 자람



도깨비부채



도깨비부채 식재사례



도깨비부채 열매

055

조롱꽃과 잔대속 Campanulaceae Adenophora

도라지모시대

Adenophora grandiflora Nakai

영명: Big-flower ladybell 이명: 도라지모시나물, 도라지모깃대, 도라지잔대

여러해살이풀 ↑70cm ✿ 8월, 하늘색

자생지 숲 가장자리

- 식재환경
- 반음지나 밝은 그늘의 다소 습윤한 곳
 - 배수가 잘 되며 보습성이 있는 양토

- 증 식 종자번식
- 가을에 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
 - 발아 후 반그늘에서 유묘를 키우고 어느 정도 자라고 나면 이식

- 관 리
- 토양이 마르지 않게 관리하고 특히 건조기에 철저한 관수관리 필요
 - 해발이 낮은 저지대에 재배시 진딧물 피해가 있을 수 있으므로 방제 필요

- Tip
- 교목하부에 군락식재하거나 양치식물이나 단풍취, 미역취 등과 같은 반그늘식물과 혼식



도라지모시대



도라지모시대 꽃



도라지모시대 식재사례

백합과 두루미꽃속 Liliaceae Maianthemum

두루미꽃

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt

영명: Two-leaf beadruby 이명: 좁두루미꽃

056

여러해살이풀 18~15cm ❀ 6월, 흰색

자생지 높은 산, 숲 속

- 식재환경
- 반음지나 밝은 음지의 습윤한 장소
 - 부식질이 풍부하고 보습성이 많은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 붉게 익은 종자를 채종하여 낙엽수하부등에 곧바로 직파
 - * 발아율 향상방법: 종자를 12주간 저온습윤 증적처리한 다음 파종, GA3 100mg·L⁻¹ 용액에 1일 침치 처리하여 파종
 - 꺾꽂이: 뿌리줄기를 잘라 심으면 쉽게 번식 가능

- 관 리
- 한여름 강한 광선에 특히 약해 잎이 타거나 누렇게 변해 관상가치가 떨어지며 배수가 불량할 경우 뿌리 썩음이 발생할 수 있으니 주의
 - 너무 밀식하여 재배하는 경우 여름철 통풍에 유의
 - 한번 토양에 잘 적응하면 뿌리가 조밀하게 되어 잡초가 잘 나지 않음

- Tip
- 교목하부에 균락으로 지피식재하거나 말나리 등과 혼식하면 잘 어울림



두루미꽃



두루미꽃



두루미꽃 식재사례

057

천남성과 천남성속 Araceae Arisaema

두루미천남성

Arisaema heterophyllum Blume

영명: Diverse-leaf jack-in-the-pulpit 이명: 개천남성, 새깃사두초

여러해살이풀 150cm ❀ 5~6월, 초록색

약관심종(LC)

자생지 산지의 풀밭

- 식재환경**
- 반음지의 습한 곳(뿌리 쪽에 직사광선이 들어가지 않으면 양지에서서도 잘 적응)
 - 보습성이 충분하고 비옥한 토양

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 증식률이 좋은 편으로 식물체 전체에 독이 있으므로 종자 정선 시에 반드시 고무장갑을 착용해야 함
 - 포기나누기: 겨울철을 제외하고 언제나 가능

- 관 리**
- 식물체 전초에 독이 있어 관리에 주의가 필요

- Tip**
- 우리나라에 자생하는 10여종의 천남성속 식물 가운데 유일하게 강한 햇볕에서도 잘 적응
 - 청나래고사리, 관중, 노루귀, 매미꽃과 같은 지피식물과 혼합식재하면 잘 어울림



두루미천남성



두루미천남성 열매



두루미천남성 식재사례

협죽도과 마삭줄속 Apocynaceae Trachelospermum

마삭줄 *Trachelospermum asiaticum* (Siebold & Zucc.) Nakai

영명: Asian jasmine 이명: 겨우사리덩굴, 마삭나무, 마삭덩굴, 마삭풀, 민마삭나무

058

상록활엽덩굴 15m ❀ 6~7월, 흰색에서 노란색으로 변화

자생지 남부지방 숲 속

- 식재환경
- 음지나 양지
 - 내한성이 약하나 중부지방에서도 겨울바람이 막아지는 일부 지역에서는 월동가능(중부지방에서도 월동이 가능하나 꽃을 피우지 못함)

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 그늘에서 말리면 흰털이 달린 가느다란 종자가 나오는데 이를 봄에 파종
 - 꺾꽂이: 여름에 줄기를 꺾꽂이

- 관 리
- 이식이 다소 어려우나 한번 뿌리를 내리면 잘 자람
 - 맹아력이 강함

- Tip
- 꽃의 향기가 강하고 아름다우며 잎이 상록이어서 정원석이나 큰키나무에 올려주면 좋은 경관을 연출하며 교목 하부나 그늘지는 돌담 하부에 지피 식물로 식재



마삭줄



마삭줄 식재사례



마삭줄 식재사례

059

백합과 백합속 Liliaceae Lilium

말나리

Lilium distichum Nakai ex Kamib.

영명: Manchurian turk's-cap lily 이명: 개말나리, 왜말나리

여러해살이풀 †80cm ❀ 7월, 황적색

약관심종(LC)

자생지 깊은 산 속 낙엽수림 하부

- 식재환경
- 반음지나 밝은 음지의 습윤한 곳
 - 배수성이 좋고 부식질이 있는 사질토양이나 점질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식 : 10월에 채종한 종자를 이듬해 봄에 파종
(종자를 파종하면 2년 만에 발아하고 발아한 후 3년 뒤어나 개화주가 되어 관리가 번거롭기 때문에 꺾꽂이(인편삽목)를 하는 것이 바람직)
 - 꺾꽂이: 인편삽목은 9월에 실시하는 것이 적합하며 이듬해 봄에 많은 구를 얻을 수 있고 구가 형성된 후 2년이면 개화구가 됨

- 관 리
- 식재 시 정식은 9~10월에 구직경의 4배 정도 깊이로 심어 직사광선이 인경에 닿지 않도록 하며 적당한 차광이 필요하고 여름철에는 바람이 잘 통하며 시원하게 관리

- Tip
- 낙엽성 교목의 하부에 지피식물로 식재하거나 그늘 지는 담장 밑이나 화단가에 키가 낮은 지피식물들과 혼식하면 좋은 경관연출이 가능



말나리



말나리 꽃



말나리 식재사례

양귀비과 매미꽃속 Papaveraceae Coreanomecon

매미꽃

Coreanomecon hylomeconoides Nakai

영명: Korean forest poppy 이명: 개매미꽃, 여름매미꽃, 피나물

060

여러해살이풀 ↓20~40cm ❀ 6~7월, 노란색

약관심종(LC), 특산식물

자생지 깊은 계곡의 낙엽수림 하부

- 식재환경
- 반음지나 밝은 음지의 습윤한 곳
 - 부엽이 두껍게 쌓여 비옥하고 보습성과 배수성이 좋은 토양

증 식 종자번식

- 종자번식: 5월에 채종한 종자를 곧바로 보습성이 좋은 반음지에 파종 (종자는 쉽게 비산되므로 채취에 주의하며 습윤한 장소에 식재 할 경우 주변에 종자가 떨어져 자연발아가 되어 군락을 이룸)
- 피나물과 달리 단경이기 때문에 포기나누기가 어려움

- 관 리
- 물은 충분하게 주면서 키워야 하며, 병해충의 피해는 적은 편
 - 시비는 이른 봄, 가을에 부엽토 위주로 화단 표면에 뿌려줌

- Tip
- 습윤한 상태를 유지하면 5월부터 8월까지 계속 개화하며 낙엽수림 하부의 지표식물로 좋음
 - 피나물과 매우 유사하게 생겼으나 피나물의 꽃대는 잎 겨드랑이에 달리고 매미꽃의 꽃줄기는 뿌리에서 나오는 차이가 있고, 피나물은 꽃봉오리에 털이 있으나 매미꽃의 꽃봉오리에는 털이 없다는 점에서 구별됨



매미꽃



매미꽃 꽃



매미꽃 식재사례

박새

Veratrum oxysepalum Turcz.

영명: East Asian white false-hellebore 이명: 꽃박새, 넓은잎박새, 뿔박새

여러해살이풀 1.5m ✿ 6~7월, 황백색

자생지 깊은 산 습지

- 식재환경
- 반그늘진 곳
(고산지대에서는 양지에 생육하지만 저지대에서는 양지에 식재 시 생육이 나빠지고 고사하게 됨)
 - 배수가 잘되는 습윤지

- 증 식 종자번식
- 종자번식: 꽃이 지고 난 뒤 7-8월경 채종한 종자를 바로 파종하거나 냉장고에 보관하였다가 이듬해 봄에 파종

- 관 리
- 봄 가뭄에 건조하지 않게 철저히 관수관리
 - 독성이 있으므로 주의해서 관리

- Tip
- 식물체가 대형으로 자라고 잎에 골이 있어 이른 봄 새순이 나올 때부터 관상가치가 있으며 키가 비교적 크게 자라 정원이나 화단의 중경 또는 후경에 식재
 - 앓은부채, 앵초, 관중과 같이 유사환경을 요구하는 식물들과 혼식



박새



박새 꽃



박새 잎

박쥐나무과 박쥐나무속 Alangiaceae Alangium

박쥐나무

Alangium platanifolium var. *trilobum* (Miq.) Ohwi

영명: Trilobed-leaf alangium 이명: 누른대나무, 털박쥐나무

062

낙엽활엽관목 13~4m * 5~6월, 노란빛을 띤 흰색

자생지 표고 1,200m이하의 산야

식재환경 • 반그늘
• 배수성이 좋으며 습도가 적당한 사질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
• 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종하거나 노천 매장하였다가 이듬해 봄에 파종
• 꺾꽂이: 녹지삽(당해 나온 가지를 이용한 삽목)이나 숙지삽(전년도에 나와 경화된 가지를 이용한 삽목)을 이용한 꺾꽂이

관 리 • 내건성이 약하므로 적절한 관수관리 필요

Tip • 잎이 박쥐의 날개 같다 하여 박쥐나무라 하며 꽃이 작아 동선 근처에 독립으로 식재하는 것이 효과적
• 큰 나무 밑에 식재하기 좋으며, 우산형태의 수형을 이루기 때문에 그 하부에 초본류를 같이 식재하면 잘 어울림



박쥐나무



박쥐나무 꽃



박쥐나무 잎과 열매

숲성원 125

벌개덩굴

Meehania urticifolia (Miq.) Makino

영명: Nettle-leaf mint 이명: 벌개덩굴

여러해살이풀 15~30cm ❀ 5월, 자주색

자생지 산골짜기 음지

식재환경

- 반음지의 약간 습한 곳
- 배수가 잘되는 사질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이

- 종자번식: 7~8월경 채종하여 파종
- 포기나누기: 식물이 마르지 않는다면 연중 포기나누기 가능
- 꺾꽂이: 5~7월경 지면 옆으로 길게 기는 줄기의 마디를 잘라 꺾꽂이

관 리

- 특별한 관리가 필요하지 않으며 쉽게 재배 가능
- 습하게 관리하는 것이 좋으며 가뭄 시 특히 관수관리에 주의

Tip

- 내음성이 강해 낙엽수 하부에 식재하거나 정원의 구석진 장소, 가로화단의 음지 또는 반음지에 식재하면 좋음
- 포복지로 뻗어나가는 줄기로 번식력이 왕성하므로 지피효과가 뛰어남
- 양질의 꿀이 많아 밀원식물로 이용



벌개덩굴



벌개덩굴 식재사례



벌개덩굴 식재사례

인동과 병꽃나무속 Caprifoliaceae Weigela

병꽃나무

Weigela subsessilis (Nakai) L.H.Bailey

영명: Korean weigela

064

낙엽활엽관목 12~3m ✿ 4~5월, 황록색에서 빨간색으로 변함

특산식물

자생지 전국의 산지

식재환경
• 반음지의 약간 습한 곳
• 내음성, 내한성, 내염성, 내공해성이 강함

증 식
종자번식/ 영양번식 - 꺾꽂이
• 종자번식: 9월에 채종한 종자를 정선한 뒤 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종(바로 파종하는 것이 발아율이 높음)
• 꺾꽂이: 봄부터 여름 사이에 새로 자란 가지를 꺾꽂이

관 리
• 첫 번째 꽃이 진 후 전정해 주면 새로 가지가 나와 두 번째 꽃을 볼 수 있음

Tip
• 군락으로 식재하면 좋고 독립수나 수벽용으로 이용 가능
• 도로 절개지나 제방복토지역 등에 사방용으로 식재



병꽃나무



병꽃나무 꽃



병꽃나무 식재사례

병조희풀

Clematis heracleifolia DC.

영명: Tube Clematis 이명: 담색조희풀, 동의목단풀, 동희조희풀, 만사조, 만사초

낙엽활엽반관목 ↑1m ✿ 7~9월, 짙은 하늘색

자생지 숲의 가장자리, 낙엽수 밑

식재환경

- 양지나 반음지
- 내한성이 강하나 내건성은 약함

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 10월말~11월초에 채종한 종자를 바로 파종하거나 노천 매장하였다가 이듬해 봄에 파종(발아 후 3년 정도 키우면 개화)
- 꺾꽂이: 일부 꺾꽂이도 이용하기는 하지만 실생번식이 잘되어 대부분 종자로 번식

관 리

- 성질이 강건하여 재배 및 관리가 수월하나 맹아력이 약한 단점이 있음
- 겨울철에는 잎이 떨어지고 줄기가 마르는데 이때 줄기가 부러지거나 잘라지면 꽃을 보기 어려워지므로 주의가 필요

Tip

- 꽃이 작아 화단의 앞쪽이나 동선 옆에 심는 것이 좋으며 수목 하부에 식재하면 잘 어울림



병조희풀



병조희풀 꽃



병조희풀 식재사례

병풍쌈

Parasenecio firmus (Kom.) Y.L.Chen

영명: Firm Indian plantain 이명: 병풍, 큰병풍

여러해살이풀 1~2m ❀ 7~9월, 황백색

약관심종(LC)

자생지 깊은 산의 계곡가

- 식재환경
- 반음지나 음지의 늘 습윤한 곳
 - 부식질이 풍부한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
 - 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종
(파종 후 노지에서 겨울을 보낸 경우 약 95%의 발아율을 보임)
 - ✧ 발아율 향상방법 : 종자를 수침 처리하여 전광의 높은 광도에서 발아

- 관 리
- 노지 재배 시 차광설치가 필요
 - 잎이 대형이어서 증산량이 많아 고온에 약하므로 주의해서 관리하며(가뭄에 건조하면 잎이 마르므로 주의) 건조에 약하므로 부엽토를 충분히 넣은 용도에 식재하고 관수관리를 철저히 해야 함
 - 땅속으로 포기가 번지기 때문에 밀식재배의 경우 3년 정도에 한번쯤 간격을 넓혀 식재하는 것이 좋음

- Tip
- 잎이 크고 아름다워 관상가치가 높아 수목의 하부에 군락식재하면 좋음



병풍쌈



병풍쌈 식재사례



병풍쌈 식재사례

067

백합과 비짜루속 Liliaceae Asparagus

비짜루

Asparagus schoberioides Kunth

영명: Schoberia-like asparagus 이명: 노간주비짜루, 닭의비짜루, 덩굴비짜루, 비자루, 빗자루

여러해살이풀 150~100cm ❀ 5~6월, 연녹색

자생지 산지의 풀밭

- 식재환경
- 반음지의 배수가 잘 되는 곳
 - 보수력이 있는 비옥한 사질양토

증 식 종자번식

- 종자번식: 3~4월에 파종
- * 발아율 향상방법: 하루 동안 물에 불린 후에 파종

관 리 • 퇴비를 밑거름으로 주면 연하고 굵은 순을 얻을 수 있음

Tip • 가늘지만 부드러운 질감의 식물체와 가을에 붉은 색으로 달리는 열매의 관상가치가 높아 화단에 포인트로 식재하거나 식용식물로 텃밭정원에 식재



비짜루



비짜루 잎과 열매



비짜루 식재사례

백합과 백쪽나리속 Liliaceae Tricyrtis

백쪽나리 *Tricyrtis macropoda* Miq.

영명: Toad lily

068

여러해살이풀 130~100cm ❀ 7월, 연한 자주색 약관심종(LC)

자생지 숲 속의 계곡가나 습윤한 지역

- 식재환경
- 반음지
 - 배수가 잘되고 부식질이 풍부한 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 직파하면 이듬해 80~90% 발아
(파종 후 빠르면 2년 후에 개화하지만 보통은 3년은 되어야 꽃이 필)
 - 포기나누기: 봄이나 가을에 포기나누기
 - 꺾꽂이: 봄에 뿌리줄기를 잘라 심음

- 관 리
- 강한 광선에서는 잎이 타고 꽃이 잘 피지 않으며 건조에 약하므로 철저한 관수관리가 필요
 - 물 빠짐이 좋지 않으면 지하부 생육이 불량해져서 새순이 올라오지 않고 지나치게 비옥한 토양에서는 식물체가 웃자라 쓰러질 수 있으므로 주의

- Tip
- 꽃이 아름다우나 크기가 작아 화단의 앞쪽이나 동선 쪽에 식재하는 것이 좋고 낙엽수 하부에 식재하면 잘 어울림



백쪽나리 식재사례



백쪽나리 꽃



백쪽나리 열매

069

작약과 작약속 Paeoniaceae Paeonia

산작약 *Paeonia obovata* Maxim.

영명: Woodland peony 이명: 민산작약, 산합박꽃, 적작약

여러해살이풀 ↓40~50cm ❀ 6월, 빨간색

멸종위기종(CR)

자생지 고산지대

- 식재환경
- 반그늘의 습윤한 곳
 - 부엽층이 풍부하고 습윤한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 종자가 완숙되자마자 파종
 - 포기나누기: 봄이나 가을에 포기나누기를 하며 뿌리는 주변반응에 매우 민감하므로 2년 정도 자라 어느 정도 성숙이 된 뿌리로 번식을 하고, 분근 시각 부분은 엽아(葉芽)가 붙어있어야 함
(여러 눈들이 붙어있는 뿌리로 한 포기나누기는 보통 2년 안에 꽃을 볼 수 있으나 1~2개의 눈만 붙어 있는 경우 충분한 꽃을 보는 데 오랜 시간이 걸릴 수 있음)

- 관 리
- 완효성 고형비료를 1-2개 화분에 올려 놓아주고 한여름이나 겨울을 제외하고 일주일에 한번 정도로 액체 비료를 분무해주면 생육에 도움이 됨

- Tip
- 샷갓나물, 피나물, 벌깨덩굴과 같이 키 작은 초본들과 혼식하면 좋음



산작약



산작약 꽃



산작약 열매

백합과 삿갓나물속 Liliaceae Paris

삿갓나물

Paris verticillata M.Bieb.

영명: Verticillate paris 이명: 만주삿갓나물, 삿갓풀, 자루삿갓풀, 자주삿갓나물

070

여러해살이풀 ↓20~40cm ❀ 6~7월, 노란색

자생지 산지의 숲 속

- 식재환경
- 반음지의 습윤한 곳
 - 보습성이 있는 토양(점질토양에서도 성장이 양호)

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 9월에 채종한 종자를 바로 파종
 - 포기나누기: 봄이나 가을에 포기나누기

- 관 리
- 식재 후 충분한 관수를 요하며, 습기가 유지되게 관리
 - 뿌리에 독성이 있어 식재나 번식 시 주의가 필요

- Tip
- 키가 크게 자라지 않기 때문에 관목 하부에 군락으로 모아 심으면 좋음
 - 군락을 이루는 것이 효과적이나 팽이눈과 같이 키 작은 식물들과 혼식하여도 좋음



삿갓나물



삿갓나물 꽃



삿갓나물 식재사례

새끼노루귀

Hepatica insularis Nakai

영명: Seaside liverleaf 이명: 애기노루귀

여러해살이풀 17cm ❀ 4월, 흰색

특산식물

자생지 남쪽 섬지역의 산지의 숲속

- 식재환경
- 반음지의 습기가 유지되는 곳
 - 부엽토가 많이 쌓인 비옥한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 6~7월에 채종한 종자를 바로 파종
(보통3년 정도 재배하면 개화)
 - 포기나누기: 가을이나 이른 봄에 포기나누기

- 관 리
- 잎이 나오는 시기에는 수분을 많이 필요로 하지만 꽃이 지고 열매가 맺은 후인 여름에는 많이 필요로 하지 않음
 - 이른 봄 꽃이 필 때에는 햇볕이 잘 드는 곳을 택하여 재배하는 것이 좋고 꽃이 지고 나면 반그늘 조건이 되는 낙엽수 하부 등에 재배하는 것이 적합
 - 중부지방에서는 낙엽 지는 나무 밑에 식재하여 가을철 가랑잎을 덮어 습도를 유지시켜주면 월동 가능

- Tip
- 꽃이 진 후의 잎 모양도 관상가치가 있으며 정원이나 화단의 낙엽수 밑의 지피식물로 좋음



새끼노루귀



새끼노루귀 잎



새끼노루귀 열매

난초과 새우난초속 Orchidaceae Calanthe

새우난초 *Calanthe discolor* Lindl.

영명: Common calanthe 이명: 새우란

072

여러해살이풀 130~50cm ❀ 4~5월, 흰색, 연한 자주색, 적자색

취약종(VU)

자생지 산비탈이나 숲 속

- 식재환경
- 음지의 적당한 습도가 유지되는 곳
 - 통기성과 배수성이 좋은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 종자 번식 시 주로 무균배양을 이용하는데 개화주까지 자라는데 4~5년 정도 걸림
(6~7월에 채종한 종자를 건강하게 자라고 있는 새우난초 화분에 뿌려 번식시키기도 함)
 - 포기나누기: 한여름을 피해 6월경과 9~10월경에 실시
 - 잎이 떨어진 구근을 2~3개 잘라 이끼로 싼 후에 그늘진 곳에 습도를 유지 시켜 두면 1~3개월 후에 구근의 기부에서 새로운 눈이 발생

- 관 리
- 노지에 식재 시 여름철 그늘이 지고 통풍이 잘되는 곳이 좋고 겨울철에는 낙엽 등으로 멀칭해 주는 것이 좋음
 - 재배 시 하이포넥스와 같은 비료를 적당히 주는 것이 생육 및 개화에 좋음

- Tip
- 잎이 지고 난 위구경의 모양이 새우의 등처럼 굽이 지고 굽었다 하여 새우난초라 불리며 보통은 화분에 심어 감상하지만 중부이남지방과 남부지방에서는 화단의 정원수 밑에 식재



새우난초



새우난초 식재사례



새우난초 식재사례

생강나무

Lindera obtusiloba Blume

영명: Blunt-lobe spicebush 이명: 개동백나무, 동백나무, 아구사리, 아귀나무

낙엽활엽관목 ↑3m ❀ 3~5월, 노란색

자생지 숲 속이나 전석지

식재환경

- 반음지(양지에서도 잘 자람)의 비옥한 토양
- 내음성, 내한성, 내조성, 내건성이 강함

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 9월경 채취한 종자를 흐르는 물에 과육을 잘 제거한 후 바로 파종하거나 노천 매장한 뒤 이듬해 파종
- 꺾꽂이: 반숙지를 여름 또는 봄에 꺾꽂이하지만 발근율이 낮은 편임

관 리

- 유묘 시에는 반드시 그늘에서 재배하고, 성목이 되어서는 반그늘에서 재배하는 것이 생육 및 개화 결실에 좋음

Tip

- 잎과 가지에 상처가 나면 생강냄새가 나서 생강나무라 하며 중부지방 기준 개나리나 진달래보다 일찍 개화하고 10월 중순 우리나라에서 가장 먼저 노란 단풍이 들
- 낙엽활엽수 하부에 군락 식재하거나 작은 정원에서 독립수로 식재
- 다른 나무와 화합성이 좋아 참나무, 소나무 숲에서도 생육이 양호



생강나무



생강나무 꽃



생강나무 잎

미나리아재비과 노루귀속 Ranunculaceae Hepatica

섬노루귀

Hepatica maxima (Nakai) Nakai

영명: Ulleungdo liverleaf 이명: 큰노루귀, 왕노루귀

074

여러해살이풀 ↓20cm ❀ 4월, 흰색

취약종(VU), 특산식물

자생지 울릉도의 숲 속

- 식재환경
- 반그늘의 습윤한 곳
 - 부식질이 많은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 채종 후 바로 파종하는 것이 발아율이 높음
(꽃이 지고 나서 종자가 익으면 땅으로 떨어지기 때문에 종자가 떨어지기 전에 채종하여야 함, 다만 너무 일찍 종자를 따면 발아율이 떨어지기 때문에 주의)

- 관 리
- 습윤한 장소를 선호하기 때문에 항상 습기가 유지되도록 관리가 필요
 - 잎이 상록이라 중부지방에서는 월동이 불가능하나 겨울철 햇볕이 잘 들고 늘 습기가 유지되는 장소에 식재하고 가을에 낙엽 등으로 멀칭 해주면 월동 가능

- Tip
- 화단 전경이나 돌 옆에 식재하거나 윤판나물, 말나리등과 혼식하면 잘 어울림



섬노루귀



섬노루귀 꽃



섬노루귀 잎

075

백합과 백합속 Liliaceae Lilium

섬말나리

Lilium hansonii Leichtlin ex D.D.T.Moore

영명: Ulleungdo turk's-cap lily 이명: 섬나리, 성인봉나리

여러해살이풀 150~100cm ❀ 6~7월, 붉은 빛이 도는 노란색 취약종(VU), 특산식물

자생지 울릉도 산악지대

- 식재환경
- 반음지나 밝은 음지(내음성이 강함)
 - 배수성과 보습성이 좋은 사질양토에 부엽을 충분히 섞어 사용

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 채종 후 바로 파종 (파종 후 보통 1년 만에 발아하고 일부는 2년에 걸쳐 발아하기도 하며 발아한 후 개화주가 되기까지 3년 이상 걸림)
 - 꺾꽂이: 가을철에 인편삽을 하는 것이 가장 용이

- 관 리
- 습윤하게 유지시켜주지 않으면 구근이 퇴화하므로 주의해서 관리
 - 음지에서 견디는 힘이 강하기 때문에 정원에 심을 때는 그늘을 만들 수 있는 나무 밑에 심어 해가림을 해주어야 하며 여름철에는 바람이 잘 통하며 시원한 곳이 좋음

- Tip
- 그늘진 장소에 군식하거나 화단에 키가 낮은 초화류를 전면에 심고 후면에 배치하여도 좋음



섬말나리



섬말나리 꽃



섬말나리 잎

미나리아재비과 승마속 Ranunculaceae Cimicifuga

승마 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.

영명: Komarov's bugbane 이명: 끼멸까리, 왜승마

076

여러해살이풀 1m ✨ 8~9월, 흰색

자생지 깊은 산의 나무가 듦성듬성 들어서 있는 숲

- 식재환경**
- 반음지나 음지의 습윤한 곳
 - 부엽질이 있는 토양

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 종자는 고온과 저온 처리가 있어야 발아하는 종자로 가을에 채종한 종자를 바로 파종하거나, 2주간 21℃ 처리 후 4℃에서 3달 동안 보관 후 파종하면 이듬해 봄에 발아(묘 이식 후 2~3년 후에 개화)
 - 포기나누기: 봄 또는 가을(지하경을 이용하면 빠르고 안정적인 번식이 가능)

- 관 리**
- 건조한 곳에서는 가뭄에 말라 죽을 수 있으므로 지속적인 관수관리가 필요
 - 크기가 대형으로 자라기 때문에 다 자라고 난 후 크기를 고려하여 식재하고 뿌리가 굽고 사방으로 퍼져 이식 할 때는 작은 관목 다루듯 하여야 함

- Tip**
- 크기가 비교적 크게 자라기 때문에 화단의 중간이나 뒤쪽에 식재



승마



승마 꽃



승마 잎

앓은부채

Symplocarpus renifolius Schott ex Miq.

영명: Oriental skunk cabbage 이명: 산부채풀, 샷부채

여러해살이풀 110~20cm ❀ 3~5월, 연한 자주색

자생지 깊은 산이나 계곡의 그늘

식재환경

- 반그늘이나 그늘
- 배수가 잘되고 부식질이 많은 비옥한 사질양토

증 식 종자번식

- 종자번식: 6~7월에 채종한 종자를 즉시 파종하거나 가을에 파종하고 종자는 발아 후 5년이 지나 성체가 되어야 개화함
- 꽃대가 종자 결실기에 길게 자라나 땅 위를 기다가 땅속으로 파고들어 땅속에 스스로 파종되므로 종자를 채종하려면 식물 주변의 흙 속을 찾아야 함
- 굵은 수염뿌리가 땅속 깊숙이 박혀있어 포기나누기가 어려움

관 리

- 건조에 약하므로 충분한 관수관리가 필요
- 독이 있으므로 주의해서 관리

Tip

- 정원의 그늘진 곳이나 낙엽수림 하부에 식재하며 유독식물이므로 길 가까운 곳 보다는 사람의 손이 닿지 않는 조금 떨어진 곳에 식재



앓은부채



앓은부채 꽃



앓은부채 열매

전남성과 앓은부채속 Araceae Symplocarpus

애기앓은부채

Symplocarpus nipponicus Makino

영명: East Asian skunk cabbage 이명: 작은삿부채

078

여러해살이풀 110~15cm * 7~8월, 검은 자갈색

자생지 깊은 산 속 낙엽수 하부

- 식재환경
- 반그늘의 습윤한 곳
 - 배수가 잘되며 비옥한 토양
 - 내한성이 강함

증 식 종자번식

- 종자번식: 11월-3월경에 지하에 들어 있는 종자를 채취하여 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아(열매가 달려있는 꽃대는9월경에 지면으로 휘어서 종자가 보통 지하로 10cm정도 깊이까지 들어가 급속히 커짐)

관 리 • 여름에 꽃이 핀 후 가을에 종자가 결실하므로 지속적인 관찰이 필요

- Tip
- 연못 주변의 반그늘진 곳에 식재하면 좋음
 - 앓은부채와 비슷하지만 잎이 훨씬 좁고 잎이 자란 다음에 꽃이 피는 것이 다름



애기앓은부채



애기앓은부채 잎



애기앓은부채 열매

079

백합과 얼레지속 Liliaceae Erythronium

얼레지

Erythronium japonicum (Balrer) Decne.

영명: Asian fawnlily 이명: 가재무릇

여러해살이풀 ↓25cm ❀ 4월, 자주색

자생지 높은 산악지대 낙엽수림 하부

식재환경 • 습하고 비옥한 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 5월 말에 채종한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
- 꺾꽂이: 인경번식을 할 수 있으나 인경이 땅 속 깊이 있어 이용하기에 어려움이 있음

관 리

- 지하 인경이 깊숙이 자라므로 자주 관수 하지 않아도 됨
- 비옥한 토양을 좋아하므로 식재 시 부엽토와 같은 퇴비를 넣어주는 것이 좋으며 매년 퇴비를 사용하여 주면 생장이 좋아지고 꽃 달림도 좋아짐
- 인경이 지하 깊숙이 위치하고 있고 해가 갈수록 더 깊이 들어가는 경향이 있어 한번 식재 후 이식이 어려우므로 초기에 식재장소 선정을 잘하여야 함

Tip

- 낙엽성 교목의 하부 지피용 소재로 좋으며 화단에 식재 시 꽃은 아름다우나 휴면이 일찍 들어가 지상부가 없어지기 때문에 단일종만 식재하는 것 보다는 다른 식물과 혼합하여 식재하는 것이 좋음



얼레지



얼레지 식재사례



얼레지 식재사례

백합과 여러속 Liliaceae Veratrum

여로

Veratrum maackii var. *japonicum* (Baker) T.Schmizu

영명: Hairy false-hellebore

080

여러해살이풀 ↑40~60cm ❀ 7~8월, 짙은 자주빛이 도는 갈색

자생지 풀밭 및 산지의 나무 밑

- 식재환경
- 반음지의 배수가 잘 되는 곳
 - 보습성이 있는 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 꽃이 지고 난 뒤 채종한 종자를 바로 파종하거나 냉장고 등에 보관하였다가 이듬해 봄에 파종(발아하고 개화주까지 성장하는데 3년 정도가 걸림)
 - 포기나누기: 이른 봄에 뿌리줄기를 포기나누기

- 관 리
- 특별한 관리는 요하지 않으나 봄, 가을 가뭄기에 건조하면 잎이 일찍 말라 휴면에 들어가고 종자 결실률이 낮아지므로 주의해서 관리
 - 토양에 습도가 유지될 수 있도록 부엽토와 같은 재료로 멀칭해주거나 관수를 자주해주는 것이 좋음
 - 생육환경이 좋은 곳에서는 뿌리의 생육이 왕성하기 때문에 작은 식물과 같이 식재하면 생육을 방해하므로 주의가 필요

- Tip
- 균락으로 식재하거나 단독식재



여로



여로 꽃



여로 식재사례

습성원 143

연영초

Trillium kamtschaticum Pall. ex Pursh

영명: Kamchatka trillium 이명: 연령초, 왕삿갓나물, 큰꽃삿갓풀, 큰연령초, 큰연영초

여러해살이풀 ↓20~30cm ❀ 5~6월, 흰색

약관심종(LC)

자생지 깊은 산 속, 숲 속

식재환경

- 음지나 반음지의 습윤한 곳
- 거름기가 많고 배수성이 좋은 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 8월경 채종한 종자를 직파하거나 냉장 보관 후 이른 봄에 파종(발아율은 10% 미만으로 낮은 편)
- 포기나누기: 뿌리줄기로 포기나누기

관 리

- 주기적인 관수와 시비가 중요하며 가뭄 시 토양이 마르지 않게 자주 관수
- 양지에서는 잎이 탈 수 있으므로 반그늘에서 관리

Tip

- 정원에 무리지어 식재하며 시원하게 생긴 잎을 관엽식물처럼 감상



연영초



연영초



연영초 식재사례

우산나물

Syneilesis palmata (Thunb.) Maxim.

영명: Palmate shredded umbrella plant 이명: 대청우산나물, 샷갓나물, 섬우산나물

여러해살이풀 170~120cm * 6~9월, 자갈색

자생지 높은 산 숲 속

- 식재환경
- 반그늘의 습한 곳
 - 배수가 잘되며 비옥한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 가을에 채종한 씨앗을 직파하면 이듬해 봄에 발아
(번식이 잘 되기 때문에 몇 포기 심어 두면 씨앗이 떨어져 쉽게 번짐)
 - 포기나누기: 싹이 나기 시작하는 3~4월 또는 10~11월이 포기나누기의 적기로 포기를 캐내어 싹을 1개씩 붙인 상태로 포기나누기

- 관 리
- 거름기가 많으며 습한 곳을 좋아하나 오랜 기간 토양이 축축하면 뿌리가 썩을 수 있으므로 주의해서 관리
 - 신초가 나올 때는 양지 조건이 좋지만 잎이 다 퍼지고 나면 반그늘조건에서 생육상태가 더 좋아짐

- Tip
- 낙엽 활엽수 하부에 여러 개체를 모아 군락으로 식재하면 잘 어울리며 생태적으로도 적합



우산나물 신초



우산나물 식재사례



우산나물 식재사례

윤관나물

Disporum uniflorum Baker

영명: Korean fairybell 이명: 금윤관나물, 대애기나리, 큰가지애기나리

여러해살이풀 130~60cm ❀ 4~6월, 노란색

자생지 숲 속

- 식재환경
- 반음지나 음지의 습윤한 곳
 - 보수력이 있고 배수가 잘되는 유기질이 많은 비옥한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 9월말~10월초에 채종한 종자에서 과육을 분리한 다음 모래에 파종하거나 습윤한 낙엽수림 하부에 직파하면 95% 이상 발아 (실생묘의 경우 3년이면 개화)
 - 꺾꽂이: 10월경에 목은 근경을 분리하여 녹지삽목을 하면 쉽게 번식

- 관 리
- 수분을 좋아하는 식물로 건조하면 생육이 저하되므로 가뭄 시 토양이 건조해지지 않도록 관수관리에 유의
 - 이른 봄 개화 때까지는 햇빛을 많이 받으면 좋지만 그 이후로는 강한 햇빛을 받지 않는 곳에 식재하는 것이 좋음
 - 내한성이 강한 식물이기는 하지만 추운 곳에 식재할 경우 겨울에 짚과 같은 것으로 덮어주어 관리

- Tip
- 교목이나 관목 하부에 식재



윤관나물



윤관나물 꽃



윤관나물 식재사례

꿀풀과 조개나물속 Labiatae Ajuga

자란초

Ajuga spectabilis Nakai

영명: Korean bugle 이명: 자란초, 큰일조개나물

084

여러해살이풀 150cm ❀ 6월, 짙은 자주색

특산식물

자생지 해발 500m 이상 산지의 낙엽수림 하부

- 식재환경
- 반음지의 습윤한 곳
 - 부엽층이 풍부하고 보습성이 좋은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 6월경 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
 - 꺾꽂이: 이른 봄이나 가을 경 옆으로 뺏어가는 뿌리줄기를 잘라 꺾꽂이하면 번식이 잘됨

- 관 리
- 5~6월 가뭄에 약하기 때문에 늘 습윤한 반음지에 식재를 하고 가뭄 시 특히 관수관리에 주의

- Tip
- 낙엽성 교목이나 관목 하부에 식재하거나 바람이 잘 통하고 반그늘 상태의 경사면 녹화용 소재로 사용하기 좋음
 - 군락으로 식재하거나 군데군데 밀식하여 초점식재하여도 아름다움



자란초



자란초 잎



자란초 식재사례

한정원 147

085

미나리아재비과 평의다리속 Ranunculaceae Thalictrum

자주평의다리

Thalictrum uchiyamae Nakai

영명: Seoul meadow-rue 이명: 자주가락풀

여러해살이풀 150cm ❀ 6~7월, 흰빛이 도는 자주색

특산식물

자생지 산지, 높은 산 바위틈

식재환경

- 반음지의 주변습도가 높은 곳
- 비옥하며 보습성이 있는 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 9월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 냉장고에 보관 후 이듬해 봄에 파종(종자가 작기 때문에 종자를 뿌리고 상토를 약하게 덮어야 발아율이 높아짐)
- 종자가 떨어져 자연발아를 하기 때문에 균락으로 되기도 함
- 포기나누기: 이른 봄이나 가을

관 리

- 물은 2~3일 간격으로 주면서 땅이 마르지 않도록 관수관리
- 햇볕이 강한 곳에서는 탈색이 빨리 되고 생육이 좋지 않음
- 부엽토와 같은 유기질 비료를 배수가 잘되는 용토에 섞어 식재

Tip

- 낙엽수 하부에 식재



자주평의다리 식재사례



자주평의다리 꽃



자주평의다리 유묘

취방울덩굴과 족도리풀속 Aristolochiaceae Asarum

족도리풀

Asarum sieboldii Miq.

영명: Wildginger 이명: 민세신, 민족도리풀, 민족두리풀, 세신, 조리풀, 족도리, 족두리

086

여러해살이풀 15~20cm * 5~6월, 홍자색

자생지 산지, 숲 속

- 식재환경
- 반음지, 밝은 음지
 - 통기성과 배수성이 좋은 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 9월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 이른 봄에 파종
 - 포기나누기: 가을 경에 뿌리줄기를 여러 개로 잘라 포기나누기

- 관 리
- 관수는 2~3일 간격으로 함
 - 부엽층이 매우 두꺼운 울창한 숲 속에서 자라는 식물이므로 화단이나 정원에 식재 시 토양의 유기질이 풍부하게 관리해줌

- Tip
- 낙엽수 하부에 식재하거나 지피식물로 근락식재
 - 관상가치가 있으나 땅에 붙어 피는 꽃이 눈에 가려 잘 보이지 않는 결점이 있음



족도리풀 꽃



족도리풀



족도리풀 잎

습성원 149

주걱비비추

Hosta clausa Nakai

영명: Closed-flower hosta 이명: 참비비추

여러해살이풀 110~25cm * 7~8월, 연한 자색

자생지 산지의 반음지나 음지

- 식재환경
- 반음지나 음지의 습윤한 곳
 - 배수가 잘되며 부식질이 풍부한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 3월경에 비닐하우스나 온실에서 파종하여 육묘한 뒤 3년 정도 지나면 꽃을 볼 수 있음
 - 포기나누기: 새싹이 나오기 전인 4월 중에 포기 전체를 굴취하여 흙을 털어낸 다음 새싹을 몇 개씩 붙여 뿌리와 함께 나누어 심음
(한겨울만 제외하고는 어느 때나 포기나누기가 가능)

- 관 리
- 환경적응성이 강하고 번식 및 이식이 잘되기 때문에 기르기 쉬운 편임
 - 한여름에 잎이 탈수 있기 때문에 직사광선을 직접 받지 않는 곳에 식재

- Tip
- 호스타(Hosta)속의 식물은 땅속줄기가 자라나면서 군락을 이루고 잎의 형태와 색, 무늬 등 전세계적으로 다양한 품종이 개량되어서 이용되고 있기 때문에 다양한 비비추 종류를 모아 식재하는 것도 좋음
 - 수목의 하부 등 정원의 그늘진 곳에 지피식물로 식재



주걱비비추 식재사례



주걱비비추 식재사례



주걱비비추 식재사례

마타리과 쥐오줌풀속 Valerianaceae Valeriana

쥐오줌풀

Valeriana fauriei Briq.

영명: Korean valerian 이명: 긴잎쥐오줌, 길초, 바구니나물, 은땡가리, 줄땡가리

088

여러해살이풀 ↑40~80cm ❀ 5~8월, 빨간색

자생지 산지의 약간 습한 지역

- 식재환경**
- 반음지에 습기가 있는 곳
 - 부식질이 풍부한 토양

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 봄에 파종 시 3~4월이 적기이고 가을은 10월이 적기
 - 포기나누기: 지상부가 휴면에 들어가는 10월경이나 새싹이 나오기 직전인 3월경 뿌리가 상하지 않도록 포기 전체를 캐내어 원줄기의 옆에 붙어있는 새끼포기를 떼어 2~3개체씩 붙여서 심음

- 관 리**
- 습한 지역에서 주로 자라기 때문에 가뭄 시 충분한 관수관리가 필요
 - 세력이 약해지면 부엽토와 같은 비료를 주는 것이 좋으며, 싹튼 후 5월과 7월경 비료를 추가적으로 주면 생육이 좋아짐

- Tip**
- 군락식재하거나 몇 개체씩 모아 정원 곳곳에 식재
 - 돌 주위에 모아심어도 잘 어울림



쥐오줌풀



쥐오줌풀 식재사례



쥐오줌풀 식재사례

진노랑상사화

Lycoris chinensis var. *sinuolata* K.H.Tae & S.C.Ko

영명: Yellow surprise lily 이명: 개상사화, 노랑상사화

여러해살이풀 ↓40~70cm ❀ 7~8월, 진한 노란색

위기종(EN), 특산식물

자생지 물기 많고 자갈이 많은 수풀 속

- 식재환경**
- 반음지(봄에는 햇볕이 들고 여름에는 반음지가 되는 낙엽활엽수 하부)
 - 습기가 있으며 배수성이 좋은 비옥한 토양
 - 내한성이 강해 노지에서 월동 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 종자가 맺히면 채종하여 건조시키지 말고 바로 파종하는 것이 좋음(종자가 잘 맺지 않는 편)
- 포기나누기: 구근이 오래되면 주위에 자구가 많이 발생하게 되는데 그것을 포기나누기하여 번식

- 관 리**
- 물이 고여있으면 구근이 썩을 수 있으므로 주의해서 관리
 - 구근 비대를 위해서 주기적으로 비료를 주는 것이 좋음

- Tip**
- 낙엽활엽수림 밑에 균락으로 식재하면 개화할 때 아주 아름다운 장관을 연출할 수 있음
 - 잎이 시들고 개화하기 전까지와 개화하고 나서 이듬해 새잎이 나올 때까지 휴면기간이 길기 때문에 주변에 다른 식물과 혼식



진노랑상사화



진노랑상사화잎



진노랑상사화

미나리아재비과 투구꽃속 Ranunculaceae Aconitum

진범

Aconitum pseudolaeve Nakai

영명: Upright monk's hood 이명: 줄바꽃, 줄오독도기, 진교

090

여러해살이풀 130~80cm ❀ 8월, 연한 자주색

특산식물

자생지 산지의 숲 속

- 식재환경
- 반음지의 통풍이 잘 되는 곳
 - 배수가 잘 되며 보습성이 높은 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 저온저장 하였다가 이듬해 봄에 파종 (발아율이 비교적 낮은 식물이기 때문에 채종 후 바로 파종)

- 관 리
- 부엽토를 충분히 넣어 식재하고 보습성을 유지 시켜주되 물이 고여있으면 뿌리가 썩기 때문에 주의해서 관리
 - 여름철 더위를 잘 견디지 못하기 때문에 통기가 잘되도록 관리

- Tip
- 식물체가 비교적 크게자라기 때문에 정원이나 화단에 식재 시 중경용으로 식재하는 것이 좋으며 군락보다는 군데군데 포인트로 식재하는 것이 적합, 야교목 하부식재로도 좋음
 - 잎이 넓은 형으로 키가 큰 선형의 박새나 참여로등과 혼식하면 효과적
 - 유독식물이므로 사람들이 많이 지나다니는 곳이나 어린이들이 있는 곳은 피하는 것이 좋음



진범



진범 꽃



진범 식재사례

참당귀

Angelica gigas Nakai

영명: Korean angelica 이명: 조선당귀

여러해살이풀 1~2m ❀ 8~9월, 자주색

자생지 산지의 계곡

- 식재환경
- 반음지의 서늘하고 습윤한 곳
 - 배수가 잘 되는 부식질 양토 또는 사질양토
 - 환경내성과 이식성은 보통이며 노지월동이 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 봄에 파종하는 것도 가능하지만 가을에 파종하는 것이 발아율이 더 높음(종자의 수명이 짧아 당년 종자의 발아율이 가장 좋으며 묵은 종자일수록 발아율이 낮아지고 실온에서 2년 저장한 종자의 경우 전혀 발아하지 않음)
- 광조건 25°C에서 80%이상 발아하는데 고온으로 갈수록 발아율이 낮아지는 경향이 있음

- 관 리
- 토양이 마르지 않도록 주의해서 관수관리
 - 배수가 잘 안될 경우 뿌리의 생육이 불량해질 수 있고 배수가 너무 잘되는 사토에서는 잔뿌리가 많이 생기므로 주의해서 관리

- Tip
- 특유의 향이 있고 개화 시 식물전체가 자주색을 띠어 정원소재로 좋음
 - 키가 크게 자라기 때문에 화단 후반부에 식재



참당귀



참당귀 식재사례



참당귀 식재사례

꿀풀과 배암차즈기속 Labiatae Salvia

참배암차즈기

Salvia chanryoenica Nakai

영명: Korean snake sage 이명: 토단삼

092

여러해살이풀 150cm ❀ 8월, 노란색

특산식물

자생지 깊은 산 속, 고산지대

- 식재환경
- 반그늘의 바람이 잘 통하는 곳
 - 부식질이 풍부하고 보습성이 좋은 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
 - 포기나누기: 봄, 가을철에 포기나누기

- 관 리
- 여름철에 뿌리 부분을 시원하게 관리해야 하므로 다른 식물과 혼식하거나 멀칭하여 재배

- Tip
- 교목이나 관목 하부에 지피용 소재로 이용
 - 화단에 균각으로 식재(단독식재보다는 무리지어 심는 것이 더 좋음)하거나 중경용으로 식재
 - 말나리와 같이 위로 자라는 초본류와 혼합식재하면 효과적



참배암차즈기



참배암차즈기 꽃



참배암차즈기 잎

습성원 155

참취

Aster scaber Thunb.

영명: Edible aster 이명: 나물취, 암취, 취, 한라참취, 작은참취

여러해살이풀 ↑1~1.5m ❀ 8~10월, 흰색

자생지 산지

- 식재환경**
- 반음지의 공중습도가 높은 곳
 - 보습성과 배수성이 좋고 부식질이 많은 비옥한 토양

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 파종 전에 저온처리를 해서 휴면을 타파시켜야 발아율이 높아짐 (10월경 종자가 익으면 바람에 날아가므로 종자에 하얀 솜털이 보이기 시작할 때 미리 채종)
 - 포기나누기: 2년 이상 자란 참취는 여러 개의 신초가 생기는데 이것을 이른 봄에 짝이 트기 전이나 가을 경 지상부가 사라지고 나서 포기나누기
 - 꺾꽂이: 6월경 줄기를 잘라 모래나 질석에 꺾꽂이

- 관 리**
- 가뭄에 약하므로 가뭄 시 관수에 주의
 - 가을철 지상부가 없을 때 부엽토를 위에 덮어주면 겨울 추위를 잘 견딜 뿐 아니라 이듬해 새싹이 잘 나오고 생육도 좋아짐
 - 7월 초가 되면 꽃대가 나오는데 종자가 필요하지 않으면 잘라주어 뿌리의 발육을 좋게 해야 다음해 수량이 많아지고 포기 벌어진이 잘 됨

- Tip**
- 화단이나 정원에 군데군데 무리 지어 군식하면 좋음



참취



참취 식재사례



참취 식재사례

백합과 처녀치마속 Liliaceae Heloniopsis

처녀치마

Heloniopsis koreana Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura

영명: Korean swamppink 이명: 차맛자락풀, 치마풀

094

여러해살이풀 110~30cm ❀ 4월, 적자색에서 자록색으로 변화

자생지 전국의 산지

- 식재환경
- 반음지의 습윤한 곳
 - 부엽이 풍부하여 비옥한 토양

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 부엽이 많이 섞여 습기가 유지되는 낙엽수림 하부에 곧바로 직파(파종에서 개화까지 수년이 걸리기 때문에 엽삽에 의하여 영양번식하는 것이 개화주를 만드는데 드는 시간을 단축시킴)
 - 이식력은 좋은 편이나 포기나누기에 의한 개체증식을 효율적이지 못함
 - 꺾꽂이: 한겨울을 제외하고 엽삽이 가능하지만 6월경 실시하는 것이 발근 및 신초발생에 유리

- 관 리
- 퇴비를 규칙적으로 시비하여 토양이 비옥하고 습기가 많도록 유지

- Tip
- 이른 봄에는 햇빛을 좋아하므로 낙엽수림의 하부에 식재하거나 화단이나 잔디밭 주변의 반그늘진 곳에 경계식재 및 군락으로 식재
 - 대부분의 이른 봄 개화하는 식물들은 5월이 되면 잎이 없어지고 휴면에 들어가는데 처녀치마는 늦가을까지 녹색의 잎을 유지하여 지피식물로 좋음



처녀치마



처녀치마 꽃



흰처녀치마

쫄대승마

Cimicifuga simplex (DC.) Turcz.

영명: Simple bugbane 이명: 나물승마, 대승마, 산쫄대승마, 섬승마, 섬쫄대승마

여러해살이풀 1m * 6~7월, 흰색

자생지 깊은 산 숲 속

- 식재환경
- 반음지의 통풍이 잘 되고 습윤한 곳
 - 부엽질이 풍부하고 보습성이 높은 토양

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 8월경 채종한 종자를 바로 파종하거나 냉장고와 같은 곳에 저온 저장 하였다가 이듬해 봄에 파종(너무 깊게 파종하면 발아율이 떨어지므로 주의)
 - 포기나누기: 봄, 가을에 캐내어 포기나누기

- 관 리
- 여름철 더위에 약하므로 통풍과 습도 관리에 주의
 - 식재 시 부엽토를 많이 넣고 식재하는 것이 좋음
 - 풀 전체가 유독성 식물이기 때문에 주의해서 관리

- Tip
- 낙엽활엽수 하부에 포인트로 식재
 - 화단이나 정원에 식재 시 중경용으로 군락 식재



쫄대승마 꽃과 잎



쫄대승마 식재사례



쫄대승마 식재사례

백합과 두루미꽃속 Liliaceae Maianthemum

큰두루미꽃

Maianthemum dilatatum (Wood) A.Nelson & J.F.Macbr.
영명: False lily of the valley

096

여러해살이풀 18~25cm ❀ 5~6월, 흰색

약관심종(LC)

자생지 숲 속, 고산지대

- 식재환경
- 반음지나 음지의 통풍이 잘되며 습윤한 곳
 - 유기질이 풍부하고 보습성이 많은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이, 포기나누기
- 종자번식: 9월에 채종한 종자를 낙엽수 하부에 곧바로 직파
 - * 발아율 향상방법: 종자를 12주간 저온습윤저장한 후 GA₃ 100mg·L⁻¹ 용액에 1일 침지 처리하여 25℃, 암조건에 파종하는 것이 발아율이 가장 좋음
 - 꺾꽂이: 이른 봄 또는 가을에 근경을 잘라서 심음
 - 포기나누기: 가을

- 관 리
- 습기가 많은 곳을 좋아하므로 관수할 때 공중에도 물을 뿌려 주어 주변 습도를 높게 해줌
 - 여름철의 강한 광선에 약하므로 주의해서 관리하고 시원한 조건을 유지

- Tip
- 한 번 식재하면 근경이 옆으로 길게 뻗으며 마디에서 새싹이 돌아 균락을 형성하므로 지피식물로 좋음
 - 습윤한 환경을 좋아하기 때문에 연못 근처의 낙엽수 밑에 식재하여도 좋음



큰두루미꽃



큰두루미꽃 식재사례



큰두루미꽃 식재사례

097

백합과 애기나리속 Liliaceae Disporum

큰애기나리

Disporum viridescens (Maxim.) Nakai

영명: Green fairybell 이명: 중애기나리

여러해살이풀 ↑30~70cm ❀ 5~6월, 연한 녹색

자생지 숲 속

- 식재환경
- 반음지의 약간 습윤한 곳
 - 유기질이 많고 배수가 잘되는 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이, 포기나누기
- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
 - 꺾꽂이: 뿌리줄기가 옆으로 뻗으며 번식하기 때문에 뿌리줄기를 잘라 근삽하여도 번식이 잘됨
 - 포기나누기: 포기가 무성해지면 포기나누기하여 옮겨 심음

- 관 리
- 성질이 강건하므로 특별한 관리가 필요하지 않음
 - 적당한 시비관리는 식물체의 생육을 좋게 함

- Tip
- 낙엽성 교목의 하부에 식재
 - 군락을 이루고 자라기 때문에 혼합식재보다는 군락으로 식재



큰애기나리



큰애기나리 식재사례



큰애기나리 식재사례

천남성과 천남성속 Araceae Arisaema

큰천남성

Arisaema ringens (Thunb.) Schott

영명: Ringen's jack-in-the-pulpit 이명: 왕사두초, 자주큰천남성, 푸른천남성

098

여러해살이풀 15~20cm ❀ 5월, 흑자색, 초록색

자생지 골짜기나 깊은 숲 속

- 식재환경
- 반그늘의 공중 습도가 높은 곳
 - 유기질이 풍부한 비옥한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 11월경 가을에 채종한 종자를 낙엽수 밑에 곧바로 파종하거나 이듬해 봄에 화단에 파종
 - 포기나누기: 알뿌리 옆에 해마다 조그마하게 달리는 작은 알뿌리를 분리하여 이듬해 봄에 심어도 증식이 잘됨

- 관 리
- 관수는 2~3일 간격으로 해줌(건조한 곳에 식재 시 서서히 퇴화하여 2-3년 후에 고사)
 - 독성이 있으므로 주의해서 관리

- Tip
- 가을에 붉게 익은 열매와 넓은 잎은 이국적인 느낌을 연출해 정원소재로 이용하기에 좋음
 - 낙엽수림 하부에 지피식물로 식재
 - 식물 전초에 독성이 있는 유독식물로서 화단이나 정원에 식재 시 사람의 손이 닿지 않는 화단 중앙이나 후면에 식재하는 것이 좋음



큰천남성



큰천남성 꽃



큰천남성 열매

투구꽃

Aconitum jaluense Kom.

영명: Monk's hood 이명: 그늘돌쩌귀, 선투구꽃, 진돌쩌귀, 개악눈바꽃, 싸눈바꽃, 세일돌쩌귀

여러해살이풀 1m * 9월, 자주색

자생지 깊은 산 숲 속

- 식재환경
- 반음지의 습윤한 곳
 - 배수가 잘되는 부식질이 많은 점질토양
 - 내음성과 내습성이 강하고 노지에서 월동이 가능

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종하거나 이른 봄에 파종
 - 포기나누기: 포기나누기로도 번식이 가능하나 대량으로 번식하기는 어려움

- 관 리
- 충분한 관수 관리가 필요하나 유묘 시 과습할 경우 뿌리목이 잘 썩기 때문에 관수에 주의
 - 가는 줄기에 많은 꽃이 달려 무거워져 쓰러질 수 있으므로 다른 초본과 혼합 식재하거나 단독으로 식재 시 지지대를 설치
 - 맹독성 식물로 관리에 특별한 주의가 필요

- Tip
- 화단의 중경식물로 이용



투구꽃



투구꽃 꽃



투구꽃 식재사례

산형과 파드득나물속 Umbelliferae Cryptotaenia

파드득나물

Cryptotaenia japonica Hassk.

영명: East Asian wildparsley 이명: 반디나물, 반디나물, 참나물

100

여러해살이풀 ↑30~60cm ✿ 6~7월, 흰색

자생지 해발이 낮은 산야

- 식재환경
- 반그늘의 공중 습도가 높고 서늘한 곳
 - 보수력이 있고 부식질이 많은 비옥한 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 종자는 건조시키면 발아력이 떨어지므로 가을에 채종한 종자를 바로 파종하는 것이 좋음(18~20℃가 발아 적온이며 파종하기 전에 종자를 물에 넣었다가 파종하면 비교적 고르게 발아)
 - 포기나누기: 이른 봄 싹트기 전이나 있을 수확하고 난 직후 가을

- 관 리
- 재배하기 쉽고 번식도 잘 되기 때문에 관리가 쉬움
 - 관수를 자주해주는 것이 좋음
 - 한번 식재하고 난 후 이식하는 것 보다 한 장소에서 오래 생육 시키는 게 좋기 때문에 비료를 주기적으로 주어야 함

- Tip
- 키가 크게 자라지 않고 토양을 가려주기 때문에 수목 하부에 지피식물로 이용하면 좋으며 가을 경 꽃이 지고 나서 지상부를 잘라주면 다시 새순이 나옴



파드득나물



파드득나물 꽃과 잎



파드득나물 식재사례

풀솜대

Smilacina japonica A.Gary

영명: Snowy false lily of the valley 이명: 슴대, 슴때, 슴죽대, 지장보살

여러해살이풀 ↓20~50cm ❀ 5~7월, 흰색

자생지 산지의 숲 속

식재환경

- 반음지
- 배수가 잘 되고 부식질이 많은 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
- 꺾꽂이: 뿌리줄기를 잘라서 근삽하면 새순이 잘 나옴
- 종자번식의 경우 개화까지 시간이 3~4년 정도 소요되기 때문에 근삽에 의한 대량번식이 더 잘됨

관 리

- 강한 햇빛 하에서 재배하면 생육이 나빠지고 크기도 작아지므로 주의해서 관리
- 주기적으로 부엽토를 멀칭해주면 잡초발생도 억제해주고 생육도 좋아짐

Tip

- 화단의 전경용으로 군락식재하거나 바위나 돌 옆에 식재하면 잘 어울림



풀솜대



풀솜대 열매



풀솜대 식재사례

양귀비과 피나물속 Papaveraceae Hylomecon

피나물

Hylomecon vernalis Maxim.

영명: Forest poppy 이명: 노랑매미꽃, 매미꽃, 봄매미꽃, 선매미꽃

102

여러해살이풀 ↑30cm ✿ 4~5월, 노란색

자생지 산지의 숲 속

식재환경

- 반음지의 습윤한 곳
- 부식질이 많은 점질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 채종한 종자를 파종하면 이듬해 발아
- 꺾꽂이: 뿌리줄기를 잘라 근삽하여도 새순이 잘 나옴

관 리

- 개화기까지는 충분한 광을 요하며 개화 후에는 반그늘을 요함
- 봄철 토양이 건조하게 되면 생육이 불량해지고 일찍 휴면에 들어갈 수 있기 때문에 토양이 마르지 않게 주의해서 관리
- 독성이 있으므로 주의해서 관리

Tip

- 화단이나 정원에 군락으로 식재하거나 초점식재로 이용
- 5월이 넘어가면 휴면기에 접어들어 식재지가 빈 땅이 되기 때문에 큰용담, 박쥐나물, 승마 종류와 같이 유사환경에 분포하는 초본류와 혼합 식재



피나물



피나물 식재사례



피나물 식재사례

숲정원 165

하늘말나리

Lilium tsingtauense Gilg

영명: Twilight lily 이명: 우산말나리

여러해살이풀 ↓1m ✨ 7~8월, 황적색 바탕에 자주색 반점

취약종(VU)

자생지 산기슭이나 낙엽수림 주변

식재환경

- 반음지의 습윤한 곳
- 부엽질이 많으며 배수가 잘되는 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 종자를 파종하면 이듬해 발아한 후 3년이상 지나야 개화주가 되므로 주의가 필요
- 꺾꽂이: 지상부가 휴면에 들어가는 가을 경 구근을 캐내어 인편삽을 하면 이듬해 봄에 많은 자구를 얻을 수가 있고 비배관리를 잘하면 2년이면 개화하는 개체를 얻을 수 있어 시간이 단축됨

관 리

- 여름 철 강한 직사광선이 뿌리부분에 닿으면 생육이 불량해지므로 다른 지피 식물들과 혼식하거나 멀칭처리 해줌

Tip

- 교목이나 관목 하부에 식재
- 반그늘 식물로 노루귀, 매미꽃과 같이 키 작은 초본 식물과 혼합식재하는 것이 효과적



하늘말나리



하늘말나리 꽃



하늘말나리 잎

매자나무과 한계령풀속 Berberidaceae Leontice

한계령풀

Leontice microrhyncha S.Moore

영명: Littlebeaked Leontice 이명: 메감자

여러해살이풀 130~40cm ❀ 5월, 노란색

취약종(VU)

자생지 깊은 산의 풀밭, 고산지대

- 식재환경
- 반음지의 배수가 잘 되는 곳
 - 비옥하고 보습성이 좋은 토양

- 증 식 종자번식
- 종자번식: 종자가 건조해지면 발아율이 떨어지므로 채종 후 바로 파종 (발아한 묘는 반그늘에서 관리해주면 3~4년 후에 개화)
 - 성숙한 종자는 쉽게 땅으로 떨어지므로 채종시기를 놓치지 않게 주의

- 관 리
- 휴면기에 지상부가 고사한 후에는 멀칭을 해주어 잡초발생을 방지
 - 이식성이 좋지 않으므로 재배할 곳을 미리 잘 선정하여 파종

- Tip
- 한계령풀은 2년 초로 알려져 있으나 실제로는 다년초로 4월초에 개화하며 5월 중순 이후부터 지상부는 고사한 후 휴면에 들어감
 - 정원이나 화단에 포인트로 식재하기 좋음(대량 재배가 쉽지 않아 지피식물이나 균락으로 식재하기 어려움)
 - 식재 시 초본류 중 여름에 꽃이 피고 늦게 잎이 나오는 초본류와 혼식하는 것이 효과적



한계령풀



한계령풀 꽃



한계령풀 잎

혈떡이풀

Tiarella polyphylla D. Don

영명: Foam flower 이명: 산바위귀, 천식약풀, 혈떡이약풀

여러해살이풀 10~40cm ❀ 5~6월, 흰색

자생지 울릉도 계곡의 습지

식재환경

- 반그늘의 늘 습윤한 곳
- 배수가 잘 되고 습기가 있는 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 6월경 꽃이 지고 종자가 익으면 채종하여 바로 파종
(종자번식으로 주로 번식)
- 포기나누기: 포기가 무성해지면 포기나누기해서 번식

관 리

- 토양이 건조해지지 않게 관리
- 식재 시 토양에 부엽토를 많이 넣고 식재해주면 좋음

Tip

- 잎이 관상 가치가 높아 지피식물로 이용하기 좋음
- 정원이나 화단에 전경용으로 식재하거나 돌이나 바위 주변에 식재하면 잘 어울림
- 단독식재보다는 무리지어 군락으로 식재하는 것이 더 좋음



혈떡이풀



혈떡이풀 잎



혈떡이풀 식재사례

홀아비꽃대과 홀아비꽃대속 Chloranthaceae Chloranthus

홀아비꽃대 *Chloranthus japonicus* Siebold

영명: Single-spike chloranthus 이명: 호래비꽃대, 홀꽃대, 홀애비꽃대

여러해살이풀 ↑20~30cm ❀ 4~5월, 흰색

자생지 숲 속

- 식재환경
- 반음지의 습한 곳
 - 배수가 잘되고 보습성을 지닌 비옥한 토양

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 종자번식이 가능하나 결실률은 낮은 편임
 - 포기나누기: 10월에서 11월경 포기나누기
(뿌리줄기가 옆으로 퍼지면서 신초가 나오기 때문에 비옥한 토양에서 적절하게 재배 관리하면 생육이 왕성해지므로 포기나누기 효율도 높아짐)

- 관 리
- 가뭄 시 자주 관수해 주어 토양이 마르지 않게 관리
 - 토양을 늘 습윤하게 유지해 주어야 풍성해 지고 많은 꽃이 핌(토양이 건조하고 부식질이 없는 토양에서는 점점 퇴화하여 없어지므로 주의)

- Tip
- 교목이나 관목하부에 지피식물로 군락식재



홀아비꽃대



홀아비꽃대 식재사례



홀아비꽃대 식재사례

홀아비바람꽃

Anemone koraiensis Nakai

영명: Korean anemone 이명: 좀바람꽃, 호래비바람꽃, 홀바람꽃

여러해살이풀 ↓20~50cm ❀ 4~5월, 흰색

약관심종(LC), 특산식물

자생지 산지의 낙엽수림 하부, 계곡 주변

- 식재환경
- 반그늘의 통풍이 잘되고 습윤한 곳
 - 부엽이나 유기질이 풍부한 비옥하고 보습성이 좋은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 6월 경 채종한 종자를 바로 파종
(종자가 건조해지면 발아율이 떨어지므로 종자관리에 특히 주의)
 - 포기나누기: 포기가 커진 개체를 캐내어 포기나누기하여 번식

- 관 리
- 고산성 식물로서 고온을 싫어하기 때문에 재배 시 주의해서 관리
 - 휴면 중에도 토양 온도가 올라가지 않게 다른 식물들과 혼식해주거나 멀칭해주는 것이 좋음

- Tip
- 크기가 작아 화단에 식재 시 전경용으로 식재하거나 낙엽수림의 하부, 초지에 군락으로 식재
 - 5월 중순경에 지상부는 고사하여 휴면상태에 들어가므로 별개덩굴과 같이 늦은 봄 이후 꽃이 피는 초본류와 혼식하면 효과적



홀아비바람꽃



홀아비바람꽃 식재사례



홀아비바람꽃 식재사례

백합과 비비추속 Liliaceae Hosta

흑산도비비추

Hosta yingeri S.B.Jones

영명: Heuksando hosta 이명: 잉거비비추

108

여러해살이풀 ↑20~30cm ❀ 7~9월, 자주색

위기종(EN), 특산식물

자생지 바닷가 근처 풀밭이나 숲의 가장자리

- 식재환경
- 반음지나 밝은 음지의 습윤한 곳
 - 배수가 잘 되는 부식토
 - 환경내성이 강하며 이식이 용이하고 노지에서 월동 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 9~10월에 채종한 종자를 바로 파종(겨울의 추위를 겪어야 휴면이 타 파되나 종자의 수명이 길지 않아 냉장고에 저장 시 발아율이 낮아짐)
- 포기나누기: 포기에서 결눈이 나와서 잘 퍼지므로 가을이나 봄에 싹트기 전에 캐내어 싹을 2~3개씩 붙여 포기나누기 하여 심음

- 관 리
- 봄에는 2~3일 간격으로 여름과 가을에는 4~5일 간격으로 관수
 - 한 곳에서 오랫동안 재배하면 포기가 너무 크게 늘어나므로 3~4년에 한번씩 포기나누기를 해줌

- Tip
- 굵은 땅속줄기에서 싹이 돋아나 군생하며 자라기 때문에 경사면을 안정화 시키는데 효과적



흑산도비비추 식재사례



흑산도비비추



흑산도비비추 식재사례

권영현 171



자연의 모습을 모방하여 만드는 정원들에 비해 어찌 보면 조금은 인위적이고 화려할 수도 있지만, 개인의 취향이 가장 많이 반영되기도 한 공간인 화단은 정원에서 가장 눈에 잘 띄는 장소에 포인트로 만들어 주는 것이 좋다.

화단정원은 어디에 만드느냐에 따라 양지를 좋아하는 식물을 심을 수도 있고 그늘진 곳에서 잘 자라는 식물을 심을 수도 있지만 이 장에서는 햇볕이 잘 드는 곳의 화단에서 잘 자라는 식물들을 소개한다.



화단정원

Mixed Garden

양지바르고 넓은 들판에서 자라는 야생화

화단정원의 종류



보더화단[Borders]

보더화단은 한쪽 면이 벽이나 생울타리 등 수직적인 면에 맞닿아 있는 화단으로 한쪽 방향으로만 보여지는 형태이다. 앞에서 감상하는 형태의 보더 화단은 앞쪽으로는 키가 작은 식물들을, 뒤편으로 갈수록 키가 큰 식물들을 심어준다.

베드화단[Beds]

베드화단은 보더화단과 달리 트인 공간에 조성하는 화단으로 사방에서 바라볼 수 있는 형태이다. 한 쪽 방향에서 뿐만이 아니라 여러 방향에서 보여지는 것을 고려하여 키가 큰 식물들을 가운데에 심고 작은 식물들을 가장자리를 따라 사방으로 심어준다.

높임화단[Raised Beds]

높임화단은 가장자리에 틀을 쌓아 땅을 높여준 뒤 화단을 만드는 형태로, 자연스럽게 식물의 높이가 높아지는 효과가 있어 키가 작은 식물들도 돋보이게 할 수 있다. 장소가 협소해 나무를 심을 공간이 부족한 경우에는 높임화단에 관목을 심어 정원에 높이감을 더해줄 수 있다. 높임화단은 기존의 지반이 아닌 새로운 토양을 추가하여 만든 화단이기 때문에 기존 토양의 상태가 안 좋은 경우나 특별한 토양을 좋아하는 식물을 심고자 하는 경우(산성토양-진달래과 식물 등) 또는 토심이 부족한 경우에 이상적인 화단이다. 그 외에도 화단을 높임으로써 허리를 숙이지 않고 작업이 가능해 정원 관리가 수월해진다는 장점도 있다.

화단의 경계[Edge]



Hampton Court, United Kingdom



Chelsea Flower Show, United Kingdom

화단 공간을 좀 더 낮게 만들어 잔디공간과 식재 공간을 구분해 주면 자연스러운 화단공간을 만들 수 있다(좌). 하지만 이 방법의 경우 잔디가 식재지역으로 침범할 수 있으므로 지속적인 관리를 해주거나 플라스틱이나 철재로 된 엷지를 안쪽으로 설치해 눈에 보이지 않게 경계를 구분해 줄 수 있다. 화단의 멀칭재료와 동선의 포장 재료를 달리하여 화단을 구분해 주면 시각적인 구분도 되고 관리도 수월하다(우).



Hampton Court, United Kingdom



Chiswick Garden United Kingdom

식물의 크기가 작다면 경계를 낮게 만들어 식물이 돋보일 수 있게 한다(좌). 낮은 생울타리를 이용하여 화단의 경계를 만들면 꽃이 진 겨울철에도 푸른 공간을 유지할 수 있게 한다(우).

화단의 배경[Background]

베드화단[Beds]과는 달리 한쪽 면에서만 보여지는 보더화단[Borders]은 뒤에 배경이 하는 역할이 크다. 만약 정원의 경계를 따라 크고 작은 초화류가 심어진 화단이 있는데 이 뒤로 아무 배경이 없거나 식물보다 낮은 울타리가 있다면 시선이 분산 되어 식물에 집중하기가 힘들 것이다. 이런 경우 뒤에 배경이 되어주는 소재를 만들어 공간을 구분 지어 줌으로써 식물을 눈에 더 잘 띄게 할 수 있다.



Keukenhof Garden, Netherlands



Hampton Court Flower Show, United Kingdom

녹색의 생울타리는 자연스럽게 화단의 배경이 되어준다(좌). 벽돌을 쌓아 올린 뒤 식물을 그려 만든 배경은 앞 화단의 식물들과 자연스러운 조화를 이룬다(우).



Hampton Court, United Kingdom



Hampton Court, United Kingdom

돌이나 철 등 인공적인 소재의 담장은 화단의 배경으로 자주 이용되는 소재이다. 덩굴 식물이나 벽에 틀을 잡아주어 키우는 관목 [Wall Shrubs]등을 뒤면에 심어 화단에 계절감을 더해줄 수 있다.

화단정원의 환경과 식물

햇볕이 잘 들고 바람이 잘 통하는 트여있는 장소에 있는 화단은 자연 속의 들판과 비슷한 환경이다. 열린 장소인 들판에서 자라는 식물들은 양지바른 화단에 심어주기에 좋은 식물들이다.



Denmans Garden, United Kingdom

전면부 식물

화단의 전면에는 키가 작거나 땅으로 낮게 퍼지며 자라는 식물, 관상가치가 높은 일의 식물을 심어준다. 식재할 때 식물들은 단독식재하기보다는 무리지어 작은 군락을 반복하여 식재해주는 것이 좋다.

후면부 식물

화단의 후면(베드화단의 경우 중심부)에는 키가 크거나 관목, 상록성의 목본 식물들을 이용하여 중심을 잡아준다. 강한 형태의 꽃이나 잎을 가지고 있어 눈길을 끄는 식물들은 화단의 뒤쪽에 포인트 식재를 해주고, 중간부에 이를 완화시킬 수 있는 부드러운 형태의 식물을 식재하여 전면부와 자연스럽게 연결한다. 식물의 형태적 특성 외에도 고약한 냄새를 가지고 있거나 가시가 있는 경우, 또는 독성이 있는 식물들은 사람으로부터 거리를 두어 뒤편에 식재하는 것이 좋다.

혼식하면 좋은 식물

고산지대에서 살던 식물들은 낮은 지대에 식재할 경우 여름철 고온에 견디기 힘들어 한다. 특히 나리류와 같은 식물들은 양지를 좋아하지만 강한 햇볕 아래에서는 알뿌리를 시원하게 해주어야 잘 자란다. 멀칭을 해주어 땅을 덮어 줄 수도 있지만 키가 낮은 초화류와 혼식해주면 알뿌리를 햇볕으로 부터 보호해주고 자연스러운 경관을 연출할 수도 있다. 이때 혼식하는 초화류는 뿌리의 번식력이 지나치게 강한 식물은 피하는 것이 좋다.

초화류[Herbaceous Plants]



갯취



고본



과남풀



까실쑥부쟁이



꿀풀



냉초



노랑제비꽃



눈개쑥부쟁이



마타리



백선



분홍바늘꽃



뽕꼭채



산비장이



속단



솔체꽃



올롱미역취



자주꽃방망이



장딸기



절굿대



즙개미취



초롱꽃

구근류[Bulbs]



골잎원추리



노랑원추리



망나리



솔나리



털중나리

관목류[Shrubs]



꼬리진달래



미선나무



산초나무



즙작살나무



철쭉

덩굴류[Climbers]



해당화



히어리



사위질빵



오미자

화단정원 만들기

1. 사계절을 고려한 식물 고르기

정원에 포인트를 주는 화단정원은 사계절을 고려하여 식재하는 것이 중요하다. 매 계절마다 아름다운 색의 일년생 초화류로 바꿔 심어줄 수 있다면 문제가 되지 않겠지만 보통의 개인정원에서는 어려운 일이다. 그렇기 때문에 사계절의 변화를 고려하여 계절별 피는 꽃을 혼식하고, 꽃이 진 겨울에는 독특한 색을 가진 가지, 열매 또는 사시사철 푸른 상록수 등을 적절히 이용한 식재디자인을 해주어야 한다.

2. 식물의 형태를 고려한 식재디자인

식재디자인을 할 때는 단순히 꽃의 개화시기나 색만을 가지고 하는 것보다 꽃이나 잎, 열매, 가지 등이 가진 형태, 질감, 크기 등도 같이 고려해주어야 한다. 냉초와 같이 길쭉한 스파이크 형태의 꽃 또는 산비장이나 절굿대 같이 구형, 버튼모양의 꽃을 가진 식물들은 멀리서 보아도 눈에 띄는 형태를 가지고 있어 뒤편이나 중간에 군락으로 식재해주면 화단에 포인트를 줄 수 있다. 쑥부쟁이나 개미취 종류의 식물들처럼 모여서 피는 꽃들은 화단에 부피감을 더해주며 강한 형태의 식물과 다른 식물을 연결시켜주는 역할을 하기도 한다. 자잘한 꽃들이 가득 피는 고본과 같은 식물은 꽃들 사이로 뒤편이 비쳐 보이기 때



냉초



절굿대



눈개쑥부쟁이



고본

문에 화단의 중간이나 또는 앞에 높이감을 주고 싶은 경우 사용하기 좋다.

앞의 경우 강한 질감[Coarse Texture]을 가진 식물은 눈길을 강하게 끄는 역할을 하기 때문에 포인트 식재로 사용하기 좋고 이국적인 느낌의 정원을 만들기엔 적합한 소재이
나 소규모 정원에 지나치게 많이 식재할 경우 공간이 좁아 보이게 만드는 단점이 있다.
부드러운 질감의 앞[Fine Texture]을 가진 식물은 두드러지지 않아 크기가 작은 정원에
사용하기 좋고 모던한 정원이나 정형식 스타일의 정원에 잘 어울린다.

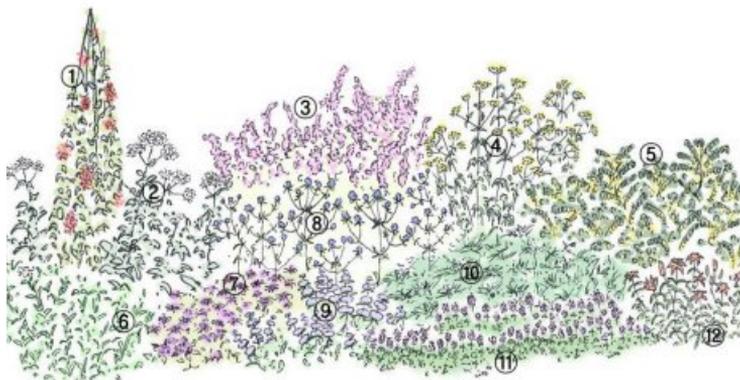
3. 식물 외의 다양한 요소 더하기

식물 외에 다양한 디자인적 요소들을 더해주어 화단을 더 흥미롭게 만들어 줄 수 있다. 덩굴 식물을 식재하기 위한 오벨리스크 식물지대는 화단에 높이감을 더해 주는 역할을 하고 독특한 조형물은 정원에 재미를 더해준다.



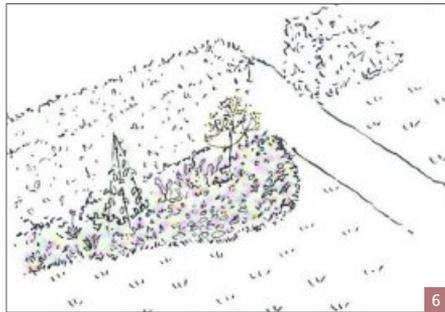
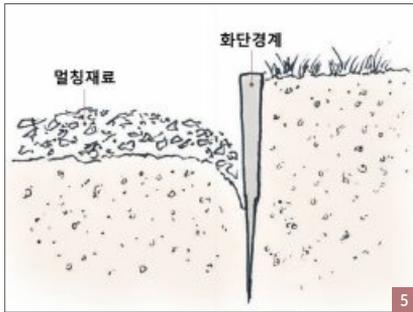
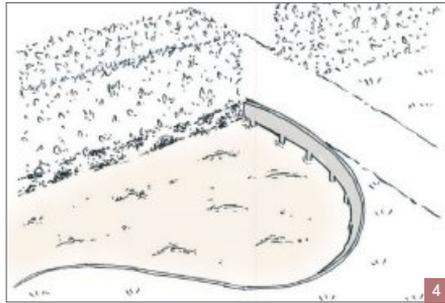
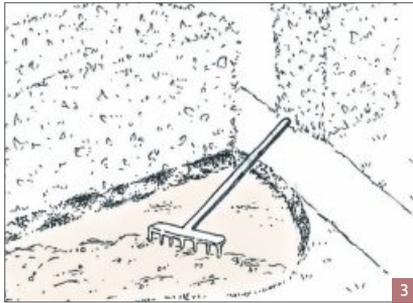
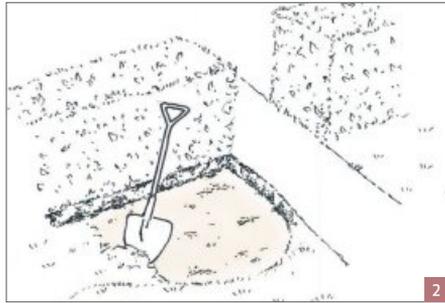
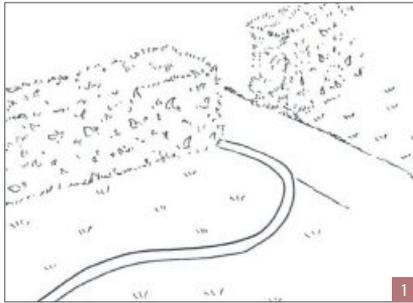
Denmans Garden, United Kingdom

화단정원 식재예시



1. 오미자
2. 어수리
3. 분홍바늘꽃
4. 마타리
5. 개느삼
6. 대나물
7. 쯤개미취
8. 절굿대
9. 총꽃나무
10. 고본
11. 꿀풀
12. 하늘나리

화단정원 만들기



1. 위치 선정하기

- 정원의 중심이나 입구 등에 화단을 만들어주어 포인트 효과를 주거나 산책로를 따라 옆으로 길게 화단을 만들어 자연스럽게 동선을 유도할 수 있다.
- 집의 창문에서 바라 보는 위치에 화단을 만들면 집안에서도 화단을 감상할 수 있다.

2. 화단의 경계선 디자인하기

- 그림1** • 호스를 이용하여 만들고자 하는 화단의 경계선을 표시해준 뒤 모래 등을 이용해 선을 그린다.

3. 식재공간 만들기

- 그림 2, 3** • 잔디가 있다면 걷어내고 경계선을 따라 땅을 파주면서 불필요한 돌이나 뿌리, 잡초 등을 제거한다. 토양의 상태가 좋지 않다면 새로운 토양을 추가한다.

4. 화단 경계 만들기

- 그림4** • 정원의 분위기에 어울리는 재료를 이용하여 화단의 경계를 만든다.
- 화단의 경계는 화단과 그 외의 공간을 시각적으로 구분 지어주는 역할을 하기도 하고 화단 안으로 들어가지 못하게 막아주는 역할도 한다. 화단 경계 재료[Edging Material]로는 벽돌, 돌, 나무, 금속, 플라스틱이나 와인병과 같은 재활용 소재 등 다양한 재료의 사용이 가능하다.

- 그림5** • 경계가 올라오는 것이 싫다면 화단 분리대를 경계부분의 땅 속으로 설치하여 공간을 구분해 줄 수 있다. 만약 화단 분리대를 설치하지 않았다면 주기적인 경계 정리작업을 통해 잔디 등이 화단으로 침범하지 않도록 한다.

5. 식재 & 멀칭하기

- 그림6** • 식물이 다 자랐을 때의 크기를 고려하여 충분한 간격을 두고 식재하고 빈 공간에 멀칭을 한다.
- 식물지지대나 우량계, 조형물 등의 요소를 더한다.

화단정원 관리하기

화단은 정원 속에서도 눈에 잘 띄는 장소에 있고 다양한 꽃들이 중심을 이루기 때문에 꾸준한 관리를 통해 항상 깔끔하고 정돈된 모습이 유지되도록 한다.



Hyde Hall, United Kingdom

1. 물주기

정원에서 식물에 물주기 가장 좋은 시간대는 햇살이 뜨거워 지기 전인 이른 아침이다. 햇볕이 강한 낮 시간대에 물을 주면 잎에 맺힌 물방울에 의해 잎사귀가 탈 위험이 있으므로 피하는 것이 좋다.

물을 줄 때는 흠뿌리듯 가볍게 줄 경우 물이 토양의 표면에만 머무르게 되어 식물체의 뿌리가 깊게 자라는 대신 지표면 근처에서 옆으로만 뻗어나가게 되어 건강하게 자라지 못하기 때문에 식물체 하나하나 충분히 물을 흡수할 수 있도록 주어 뿌리가 땅 속 깊이 튼튼하게 자랄 수 있도록 한다.

2. 화단 정리 및 잡초관리하기

지저분한 잎사귀나 죽은 가지 등을 제거해주고 주기적으로 포기나누기를하여 특정 식물이 지나치게 커지는 것을 막아준다. 순자르기를 통해 식물의 키를 낮추고 밀도를 높여 풍성하게 유지되도록 한다.

하지만 아무리 화단의 식물들을 보기 좋게 관리해도 순식간에 잡초가 퍼져버리면 소용이 없기 때문에 화단을 깔끔하게 유지해주기 위해서는 잊지 말고 잡초관리를 해주어야 한다. 잡초는 번식력이 왕성하므로 씨앗을 맺기 전에 보이는 즉시 뽑아주며 다년생 잡초 같은 경우 깊은 뿌리를 완전히 제거해 주지 않으면 다시 퍼질 수 있으므로 뿌리째 모두 제거해준다. 야외공간인 정원에서는 날아오는 씨앗으로 인해 잡초가 꾸준히 발생하므로 직접적인 잡초제거 방법 외에도 두터운 멀칭을 통해 빛을 차단해주어 잡초가 생겨나는 것을 미리 방지할 수 있다.

3. 주기적인 화단경계라인 정리하기

높임화단이나 단단한 소재로 화단의 경계를 만들어 준 경우에는 상관 없지만 잔디와 화단 사이에 특별한 경계 소재가 없을 때는 정기적으로 화단경계라인을 정리해주는 작업이 필요하다. 잔디가 자라면서 모호해진 화단의 경계를 따라 삽 등의 도구를 이용하여 잔디를 끊어내고 다시 명확한 화단의 라인을 만들어 준다.

가침박달

Exochorda serratifolia S.Moore

영명: Korean pearl bush 이명: 까침박달

낙엽활엽관목 1~5m ❀ 5~6월, 흰색

약관심종(LC)

자생지 바위지대 및 건조한 산지

- 식재환경
- 양지의 배수가 잘 되며 부식질이 풍부한 토양
 - 내건성과 내공해성이 약하나 내한성이 강함

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이, 포기나누기, 접붙이기
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 5℃의 냉암소에 보관하거나 노천매장법으로 보관하였다가 이듬해 봄에 파종
(꺾꽂이보다는 종자번식이 쉬우며 발아 3~4년 후부터 개화)
 - 발아율 향상방법: 습윤 저장보다 저온건조 저장에서 발아율이 향상됨, 파종 전 GA₃100mg·L⁻¹ 침지 한 후 파종하면 발아율이 현저히 향상됨

- 관 리
- 키우기 쉽고 병충해에 강해 관리가 수월
 - 부엽토와 같은 유기질 비료를 지속적으로 시비하면 개화에 좋음

- Tip
- 흰색의 꽃이 은은한 향기를 발산하며 군식을 하거나 초점식재로 활용



가침박달



가침박달 꽃과 잎



가침박달 열매

콩과 개느삼속 Leguminosae Echinosophora

개느삼

Echinosophora koreensis (Nakai) Nakai

영명: Korean necklace pod 이명: 개너삼, 개능함, 개미풀, 느삼나무

110

낙엽활엽관목 ↓1m ✿ 5월, 노란색

위기종(EN), 특산식물

자생지 산지 능선

- 식재환경
- 양지의 습윤하고 배수성이 좋은 사질양토
 - 내한성과 내건성이 강함

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 7월에 채종한 종자를 직파(종자결실이 잘되지 않아 채종이 어려움)
 - ✳ 발아율 향상방법: 30일간 5℃ 저온처리 시 발아율이 높아짐
 - 꺾꽂이: 지하경에 의한 번식이 줄기 꺾꽂이보다 발근율이 더 높음
 - ✳ 꺾꽂이 tip: 녹지삽의 경우 IBA 1000~2000mg · L⁻¹에 침치 후 꺾꽂이하면 발근율이 높아짐

- 관 리
- 습윤하게 관수관리
 - 반음지나 음지에서는 줄기가 웃자라고 수세가 점점 약해지므로 주의
 - 척박지에서도 잘 자라나 적절한 시비관리를 해주면 생육상태가 좋아짐

- Tip
- 척박한 경사지나 절개사면 녹화용으로 사용 가능



개느삼



개느삼 꽃과 잎



개느삼 열매

갯취

Ligularia taquetii (H.Lév. & Vaniot) Nakai

영명: Jejudo ragwort 이명: 갯곰취, 섬곰취

여러해살이풀 ↓1m ❀ 6~7월, 노란색

취약종(VU), 특산식물

자생지 바닷가 근처 양지바른 풀밭

- 식재환경
- 양지나 반음지의 습윤한 곳
 - 부식질이 풍부한 토양

증 식 종자번식

- 종자번식: 9월경 채종한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
- 발아율 향상방법: 종자를 8주 동안 2~4℃ 저온층적습윤 처리한 후 24시간 물에 침지 처리하여 전광조건에서 발아시킴

- 관 리
- 강건한 식물이어서 관리가 수월한 편이나 지나치게 척박하고 건조한 토양은 피함
 - 적당한 시비와 습기가 있으면 잎이 크게 자라서 관상가치를 높일 수 있음

- Tip
- 잎이 크고 은청색을 띄어 관상가치가 높아 관엽식물로 이용
 - 지피식물 및 화단 식재용으로 사용



갯취



갯취 식재사례



갯취 식재사례

고려영경귀

Cirsium setidens (Dunn) Nakai

영명: Gondre 이명: 곤드래, 구멍이, 도깨비영경귀, 독깨비영경귀

여러해살이풀 1m * 7~10월, 자주색

특산식물

자생지 높은 산 풀밭, 산지의 기슭이나 골짜기

식재환경

- 반음지나 밝은 음지의 통풍이 잘 되는 곳
- 배수가 잘되는 비옥한 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 직파하거나 건조하게 저장하였다가 이듬해 봄에 파종

관 리

- 식물체가 강인하여 해발이 낮은 지역에서도 잘 적응하지만 한여름 무더위에 약하므로 주의해서 관수관리
- 토양에 물이 정체되면 뿌리가 부패하면서 병해가 발생하므로 배수와 통풍에 주의
- 햇볕이 부족하면 웃자라 쓰러지기 쉬우나 지나치게 강한 햇볕에서는 잎 끝이 타므로 주의해서 관리

Tip

- 화단에 포인트로 식재



고려영경귀



고려영경귀 꽃



고려영경귀 잎

고본 *Angelica tenuissima* Nakai

영명: Korean gobon 이명: 고변

여러해살이풀 ↑30~80cm ❀ 8~9월, 흰색

자생지 깊은 산 기슭

식재환경 • 양지나 반음지의 배수와 통기성이 좋은 사질양토

증 식 종자번식

• 종자번식: 흠어 뿌림으로 파종

(종자를 고르게 뿌린 다음 상토나 부엽토로 종자가 보이지 않을 정도로 체로 쳐서 고루 덮음)

관 리

- 가뭄에 관수관리에 주의
- 초장을 작게 유지하기 위해 별도의 추가 시비관리는 하지 않는 것이 좋음
- 흰가루병, 노균병, 뿌리썩음병 및 줄기썩음병이 다소 발생하고 토양해충 피해를 받을 수 있으므로 병충해 관리에 주의

Tip

- 개화 시 한약 달이는 강한 향기를 풍김



고본



고본 식재사례



고본 식재사례

백합과 원추리속 Liliaceae Hemerocallis

골잎원추리 *Hemerocallis coreana* Nakai

영명: Citron daylily 이명: 골잎넙나무

114

여러해살이풀 150~80cm ❀ 6~7월, 노란색

자생지 산이나 들

식재환경 • 양지나 반음지의 배수가 잘되는 사질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
• 종자번식: 가을이나 이른 봄에 파종
• 포기나누기: 3월에 발육이 좋고 건실한 덩이뿌리가 많이 붙은 것을 선택하여 포기가 큰 것은 3~5포기로 나누어 포기나누기

관 리 • 그늘진 곳에 식재 시 식물이 점점 쇠퇴하므로 주의
• 잡초의 발생을 억제하고 비료공급 효과를 위해 부엽토로 멀칭
• 포기가 지나치게 무성해지면 2~3년에 1번씩 포기나누기를 하여 수세를 조절
• 덩이뿌리를 튼실하게 키우기 위해 정기적으로 시비

Tip • 군락식재하거나 교목 하부에 식재(지나치게 그늘 진 곳에서는 식물이 점점 쇠퇴하므로 주의)
• 경사지에 식재 시 토양사면을 안정화



골잎원추리 꽃



골잎원추리 식재사례



골잎원추리 잎

과남풀

Gentiana triflora var. *japonica* (Kusn.) H. Hara

영명: East Asian clustered gentian 이명: 긴잎용담, 북과남풀, 초롱담, 칼잎용담, 큰용담

여러해살이풀 130~80cm ❀ 7~8월, 하늘색

약관심종(LC)

자생지 산지 풀밭, 산지의 습지

식재환경

- 양지나 반음지의 습한 곳
- 배수성이 좋고 부식질이 많은 사질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종(미세종자이기 때문에 파종 시 종자와 가는 모래를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음)
- ✳ 발아율 향상방법: 종자를 0℃에 30~45일 또는 GA3 50mg · L⁻¹에 3일간 침지 후 파종, 발아적온은 20℃ 전후로 1주일이면 발아
- 꺾꽂이: 5월 초, 중순 초장이 20cm가 되었을 때 꺾꽂이
- ✳ 꺾꽂이 tip: 7~8cm 윗부분을 잘라서 잎은 3~4개만 남기고 발근촉진제(IBA 50mg · L⁻¹, 루틴)를 묻혀 1시간 정도 그늘에서 말린 다음 삼목상에 2~4cm 간격으로 꽂고 50% 차광

관 리

- 건조한 곳에서는 5~6월 가뭄에 잎이 시들기 쉽기 때문에 관수관리에 주의
- 그늘에 식재 시 식물체가 웃자라 나중에 꽃이 달리면 무게 때문에 쓰러질 수 있으므로 주의해서 관리

Tip

- 단독 식재보다 여러 개체를 같이 모아서 식재하는 것이 좋음



과남풀



과남풀 식재사례



과남풀 식재사례

까실쑥부쟁이

Aster ageratoides Turcz.

영명: Rough surface aster 이명: 곱의수해, 까실쑥부쟁이, 산쑥부쟁이

여러해살이풀 1m ✿ 8~10월, 연한 보라색

자생지 산이나 들의 풀밭

- 식재환경
- 양지의 통풍이 잘되는 곳
 - 보수력이 있고 배수가 잘되며 비옥한 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 이듬해 봄에 파종
 - 꺾꽂이: 5~6월 순자르기를 할 때, 당년에 자란 새싹의 끝부분을 5cm 정도의 길이로 잘라서 삽수로 이용하거나 뿌리줄기를 캐서 5cm 정도 잘라 넓혀 묻어 근삽

- 관 리
- 양지에 식재하면 낮은 키로 키울 수 있으나 그늘진 곳에 식재 시 웃자라고 꽃송이가 적게 달림
 - 액비를 한달에 2~3회 정도 주면 생육과 개화에 도움을 줌
 - 순자르기는 5~7월 경 줄기의 잎수가 6~7매가 되었을 때 3~4매를 남겨놓고 해줌, 순자르기를 2~3회 정도 반복해주면 잔가지가 많아져 꽃 수가 늘어나고 키도 크게 자라지 않아 쓰러지지 않음

- Tip
- 뿌리줄기가 뻗어나가며 군집을 이루어 정원에 군락으로 식재 시 가을에 장관을 이루며 절개지나 사면 등에 식재하여 토양 유실을 막을 수 있음



까실쑥부쟁이



까실쑥부쟁이 꽃



까실쑥부쟁이 식재사례

꼬리진달래

Rhododendron micranthum Turcz.

영명: Spike rosebay 이명: 꼬리진달래, 겨우사리참꽃, 겨우사리참꽃나무

상록활엽관목 1~2m ❁ 6~8월, 흰색

취약종(VU)

자생지 양지바른 산지의 능선

식재환경 • 양지의 보통 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 미세종자이기 때문에 파종 시 종자와 가는 모래를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음

관 리 • 진달래과 식물은 산성토양을 선호하지만 꼬리진달래의 경우 환경적응성이 비교적 높아 알칼리 토양과 적당히 건조한 장소에도 잘 적응

Tip • 수형이 옆으로 늘어져 퍼지지 않고 단정하여 독립으로 식재하기 좋음



꼬리진달래

05 환경친화적 식물 관리 매뉴얼

콩과 꽃싸리속 Leguminosae Campyloptropis

꽃싸리 *Campyloptropis macrocarpa* (Bunge) Rehder

영명: False bush-clover

118

낙엽활엽관목 ↓1m ❀ 8~9월, 자주색

자생지 산과 들의 양지바른 곳

- 식재환경
- 양지의 배수가 잘 되는 곳 (습기 많고 배수가 불량한 토양이나 반음지 또는 음지에 식재하면 수형이 흐트러지거나 점점 소멸함)
 - 내한성이 강함

증 식 종자번식

- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
- ✧ 발아율 향상방법: 종자를 4℃에 4주 저온처리하거나 GA3 200mg · L⁻¹처리 시 발아율이 향상

- 관 리
- 식물체가 강인하여 관리가 수월하며 콩과 식물의 특징인 지하부에 뿌리혹 박테리아를 가지고 있어 척박지에서도 잘 적응함
 - 1년에 한번 정도 잎이 떨어지고 나서 가지를 잘라주어 수세를 조절해주면 이듬해 건강한 신초가 다수 나옴

- Tip
- 키가 크지않아 화단 앞쪽이나 중간 부분에 식재하면 주변이 풍성해짐
 - 건조한 경사지나 척박지의 녹화 및 피복용으로 식재하거나 바위 옆에 식재하여도 잘 어울림



꽃싸리



꽃싸리 꽃



꽃싸리 식재사례

화단정원 197

꽃쥐손이

Geranium eriostemon Fisher ex DC.

이명: 낭립쥐손이, 털쥐손이, 털손잎풀, 흰털쥐손이

여러해살이풀 ↑30~50cm ❀ 7~8월, 홍자색

자생지 높은 산

- 식재환경
- 밝은 반그늘의 통풍이 잘되는 곳
 - 부엽질이 풍부하고 배수가 잘되는 습윤한 토양

증 식 종자번식

- 종자번식: 10월 경 채종한 종자를 물에 불렀다가 파종
- 결실이 되면 종자가 사방으로 튀어나가므로 지속적인 관찰을 통해 종자가 완전히 결실되기 전에 채종하거나 종자가 익을 때 짚 양파망과 같은 그물망으로 싸주어 종자가 튀어나가지 않게 함

- 관 리
- 여름철 고온기에는 차광을 해주거나 시원한 곳에서 관리
 - 고온다습한 시기에 병해충의 예방을 위하여 무성해진 잎을 제거해 통풍이 잘되도록 해줌

- Tip
- 잎이 둥글고 꽃이 아름다워 단독식재하거나 무리지어 식재하면 좋고 바위 주변에 심어도 잘 어울림



꽃쥐손이



꽃쥐손이 식재사례



꽃쥐손이 잎

꿀풀과 꿀풀속 Labiatae Prunella

꿀풀

Prunella vulgaris var. *lilacina* Nakai

영명: Lilac self-heal 이명: 가지골나무, 꿀방망이, 붉은꿀풀

120

여러해살이풀 ↓20~30cm ❀ 5~7월, 적자색

자생지 산기슭이나 양지바른 풀밭

식재환경

- 양지의 배수성이 좋고 비옥한 사질양토나 점질양토
- 내음성, 내건성이 강하고 노지월동이 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 협과를 채종하여 모아 두었다가 다음해 봄 3월에 직파(비교적 발아가 잘되는 편)
- 포기나누기: 봄과 가을

관 리

- 식재거리는 보통 20~30cm간격으로 심어주고 식재 후 1차 관수를 하고 난 뒤 아주 건조하지만 않으면 쉽게 활착함
- 1차 개화 후 개화지를 제거해 주면 새순이 발생하여 2차 꽃을 볼 수 있음
- 병충해는 많이 발생되지 않는 편임

Tip

- 꽃이 많아 꿀풀이라 불리기 때문에 정원에 나비와 벌과 같은 곤충을 불러들이는 식물로 연출 가능하며 독특한 향을 가지고 있음
- 다른 식물들이 다소 적응하기 어려운 척박하고 경사진 곳에 식재하면 잘 적응하고 화단에 식재 시 군데군데 무리지어 식재하거나 대군락으로 식재



꿀풀



꿀풀 식재사례



꿀풀 식재사례

냉초

Veronicastrum sibiricum (L.) Pennell

영명: Siberian veronicastrum 이명: 민냉초, 민들냉초, 습위나물, 시베리아냉초, 털냉초, 좁은잎냉초

여러해살이풀 †50~90cm ❀ 7~8월, 홍자색

자생지 산 속의 습기가 있는 곳

식재환경

- 양지나 반그늘의 통풍이 잘 되는 곳
- 배수와 통기성이 좋은 사질양토
(양지에서는 습윤한 토양을 선호하나, 반음지에서는 어느 정도 건조에도 잘 견딤)

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 9-10월경에 채종한 종자를 곧바로 파종하거나 이른 봄에 파종

관 리

- 가뭄이나 건조한 시기가 길어지면 잎이 타면서 식물체가 고사하므로 주의 해서 관리
- 지나친 시비를 하면 식물체가 커져버려 관상가치가 떨어지므로 적절히 조절하며 시비 관리
- 초여름 식물의 잎을 가해하는 애벌레와 진딧물 및 흰가루병 방제의 유의

Tip

- 정원에 식재하면 나비를 불러들이며 나무 하부에 균락으로 식재하거나 지 피식물로 이용



냉초



냉초 식재사례



냉초 식재사례

미나리아재비과 매발톱꽃속 Ranunculaceae Aquilegia

노랑매발톱

Aquilegia buergeriana var. *oxysepala* f. *pallidiflora* (Nakai)
M.K.Park

122

영명: Yellow oriental columbine 이명: 노랑매발톱꽃, 노랑매발톱풀

여러해살이풀 150~100cm ❀ 6~7월, 연한 노란색

자생지 깊은 산 계곡 주변

- 식재환경
- 양지나 반음지의 통풍이 잘되는 곳
 - 부식질이 많은 점질 토양
 - 내한성과 내건성이 강하며 노지에서 월동이 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 8월에 채종한 종자를 파종
(종자의 저장력이 약해 보존기간이 길어질수록 발아율이 현저히 감소, 1~6월 파종할 경우 그 이듬해 개화되며, 7~9월 파종할 경우 2년 후 개화)
- 포기나누기: 매발톱 종류는 쉽게 교잡이 일어나 2대에서 다양한 잡종이 나타날 수 있으므로 같은 개체를 증식시키고자 할 때는 포기나누기와 같은 영양번식 방법을 이용

관 리 • 수명이 오래가지 않아 3~4년 후면 굵은 근경이 녹아 없어지므로 주변 자연 발아묘를 관리하여 지속적으로 유지되도록 함

Tip • 지피식물로 이용



노랑매발톱



노랑매발톱 식재사례



노랑매발톱과 매발톱 혼합식재사례

노랑원추리

Hemerocallis thunbergii Baker

영명: Thunberg's daylily 이명:골잎원추리

여러해살이풀 ↓1m ❀ 6~7월, 노란색

자생지 산지의 풀밭, 숲 가장자리

- 식재환경
- 양지나 반그늘의 통풍이 잘 되는 곳
 - 배수가 잘되는 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종
 - 포기나누기: 초가을 또는 이른 봄에 포기를 캐내어 눈을 2-3개씩 붙인 상태로 포기나누기

- 관 리
- 식물체가 강인하여 관리가 수월하며 건조에도 비교적 잘 견디지만 가뭄과 같이 건조한 시기가 길어지면 생장이 나빠지기 때문에 주의해서 관수 관리
 - 개화기에 진딧물이 많이 잘 발생하므로 초기 방제관리가 필요

- Tip
- 원추리속 식물 중 유일하게 오후부터 개화하므로 다른 원추리들과 혼합 식재하거나 교호식재하면 연이어 개화하는 꽃을 감상할 수 있음



노랑원추리 꽃



노랑원추리 열매



노랑원추리 식재사례

제비꽃과 제비꽃속 *Violaceae Viola*

노랑제비꽃

Viola orientalis (Maxim.) W.Becker

영명: Oriental yellow violet 이명: 노랑오랑캐, 노랑오랑캐꽃

124

여러해살이풀 110~20cm ❀ 4~6월, 노란색

자생지 산지 풀밭, 고산지대

- 식재환경
- 양지나 반음지(해발이 낮은 지역에서는 반음지에 식재)
 - 배수성이 좋은 사질양토

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 채종한 종자를 직파
(열매가 익으면 종자가 멀리 튀어 나가므로 미리 열매 그대로 수확하여 채종)
 - 포기나누기: 가을 경 포기가 많아지면 포기를 캐내어 눈을 2-3개씩 붙인 상태로 포기나누기

- 관 리
- 잎이 가을까지 지상부에 남아 있고 날씨가 따뜻하면 다시 개화하므로 가을 철에도 지속적인 관수관리가 필요

- Tip
- 낙엽활엽수림 아래 군락으로 식재하거나 군데군데 포인트로 식재
 - 오후에 그늘지는 돌 옆에 식재하여도 효과적



노랑제비꽃



노랑제비꽃 식재사례



노랑제비꽃 식재사례

누린내풀

Caryopteris divaricata (Siebold & Zucc.) Maxim.

영명 : Odor bluebeard 이명: 구렁내풀, 노린재풀

여러해살이풀 ↓1m ❀ 7~8월, 벽자색

자생지 산과 들

식재환경

- 양지나 반음지의 통풍이 잘 되는 곳
- 배수가 잘되는 사질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 채종한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
- 꺾꽂이: 줄기를 이용한 꺾꽂이

관 리

- 식물체가 강인하여 관리가 수월
- 5월경 순자르기를 해주어 키를 낮출 수 있음

Tip

- 특이한 꽃이 매력적이나 고약한 냄새를 풍기고 키가 크기 때문에 화단의 가운데나 뒤쪽에 심는 것이 좋음



누린내풀



누린내풀 잎과 줄기



누린내풀 열매

눈개쭈부쟁이

Aster hayatae H.Lév. & Vaniot

영명: Korean montane aster 이명: 개쭈부쟁이, 개쭈부쟁이, 눈개쭈부쟁이

여러해살이풀 15~25cm ❀ 6~7월, 연보라색

특산식물

자생지 한라산

- 식재환경
- 양지나 반음지의 다소 척박한 곳
 - 내건성과 내한성이 강하며 노지월동이 가능

- 증 식 종자번식
- 종자번식: 늦은 가을에 채종한 종자를 즉시 직파하거나 이듬해 봄에 파종
 - 눈개쭈부쟁이와 개쭈부쟁이는 종간교잡이 잘되어 같이 심어두면 이듬해 잡종이 많이 나오므로 주의

- 관 리
- 다소 건조하게 관수관리하며 음지에 식재하면 줄기가 웃자라다가 장마철에 녹아버리므로 주의
 - 거름기가 많은 토양에서는 웃자라거나 수명이 짧아지므로 지나친 시비를 하지 않음

- Tip
- 이름에서 볼 수 있듯이 꽃대들이 바닥에 누워 퍼지면서 개화하기 때문에 지피용 소재로 좋고 개화기가 길고 씨앗이 달려있는 모양이 겨울을 지나 이른 봄까지 지속되어 정원소재로 활용하기 좋음
 - 바위틈이나 화단에 식재하면 잘 어울리고 메마른 토양의 경사면이나 절사면 녹화용으로도 좋음



눈개쭈부쟁이



눈개쭈부쟁이 식재사례



눈개쭈부쟁이 식재사례

대나물

Gypsophila oldhamiana Miq.

영명: Manchurian baby's-breath 이명: 마디나물, 은시호

여러해살이풀 †50~100cm ❀ 6~7월, 흰색

자생지 산이나 들의 풀밭

식재환경 • 양지의 척박하고 배수가 잘되는 곳

중 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식 : 9~10월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
- 꺾꽂이: 줄기나 근경을 이용하여 꺾꽂이

관 리 • 건조에 강한 식물로 굵은 뿌리에 수분을 저장하였다가 건조기에 사용하나 배수가 불량하면 뿌리가 썩어 생육이 제대로 되지 않으므로 주의

• 종자로 번식이 잘되기 때문에 관리가 제대로 이루어지지 않으면 잡초화 될 수 있으므로 주의해서 관리

Tip • 화단에 모아심기하거나 암석원에 돌과 같이 식재

• 다른 식물들이 잘 자라지 못하는 척박한 곳에도 잘 적응하므로 양지쪽 경사면이나 절개지와 같은 곳의 녹화용 식물소재로 이용



대나물



대나물 꽃



대나물 잎

붓꽃과 붓꽃속 Iridaceae Iris

대청부채

Iris dichotoma Pall.

영명: Vesper iris 이명: 대청붓꽃, 부채붓꽃, 얼이범부채, 참부채붓꽃

128

여러해살이풀 ↑45~90cm ❀ 7~8월, 보라색

멸종위기종(CR)

자생지 바닷가 바위절벽, 풀밭

- 식재환경
- 양지의 통풍이 잘되는 곳
 - 배수가 잘 되는 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 채종하여 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종 (종자가 익었을 때 말리지 않고 바로 파종하는 것이 좋음)
 - 포기나누기: 봄이나 가을에 포기를 캐내어 눈을 3-5개씩 붙인 상태로 포기 나누기

- 관 리
- 식물체가 강인하여 재배관리가 수월하나 배수가 잘되지 않고 물이 고여있는 경우 근경부분이 썩는 문제가 자주 발생하므로 주의해서 관리
 - 토양에 부엽 등의 유기물을 섞어주면 초장이 크게 자라고 개화가 잘 됨
 - 민달팽이가 있을 가해할 수 있기 때문에 방제관리가 필요

- Tip
- 돌나물이나 다양한 식물들과 혼식하여 식재하거나 돌 주변에 식재하여 자생지와 같은 경관을 연출해 주어도 좋음



대청부채



대청부채 꽃



대청부채 잎

땃강나무

Abelia mosanensis T.H. Chung ex Nakai

영명: Maengsan abelia 이명: 땃산땃강나무

낙엽활엽관목 ↓2m ❀ 5월, 연한 홍색

위기종(EN)

자생지 산지 능선

식재환경

- 양지의 배수가 잘되는 사질양토
- 내한성이 강해 노지월동이 가능하나 내조성과 내공해성이 약함

증 식 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 종자 결실률이 현저히 낮아 어려움
- 꺾꽂이: 3~4월에 목은 가지를 꺾꽂이하거나 6~7월 장마기에 당년 가지를 잘라 꺾꽂이하면 쉽게 새 뿌리를 내림

관 리

- 식물체가 강인하여 관리가 수월

- 전정은 봄에 하는 것이 적당하고 오래된 가지나 약한 잔가지를 전정하며 매년 도장되는 줄기를 순자르기하면 단정한 수형을 유지할 수 있음
- 화분에서 키울 시 분갈이를 할 때는 배수가 좋은 마사토와 부엽토를 섞어 사용하는 것이 좋음

Tip

- 개화기간이 길며 꽃이 아름답고 향이 좋으며 생울타리용으로 식재하거나 군식하여도 좋음



땃강나무



땃강나무 꽃



땃강나무 식재사례

쥐손이과과 쥐손이과속 Geraniaceae Geranium

등근이질풀

Geranium koreanum Kom.

영명: Korean cranesbill 이명: 긴이질풀, 등근쥐손이, 산이질풀, 왕이질풀

130

여러해살이풀 1m * 6~7월, 연한 홍색

자생지 높은 산 풀밭

- 식재환경
- 반그늘의 통풍이 잘되는 곳
 - 배수성이 좋은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 9월경에 채종한 종자를 곧바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
 - 포기나누기: 가을에 줄기가 시들면 포기나누기

- 관 리
- 고온다습한 여름 장마철에는 배수와 통풍관리에 주의
 - 적당한 시비관리는 생육과 개화를 좋게해줌

- Tip
- 담 밑이나 교목의 하부에 지피식물로 식재
 - 식물형태가 전반적으로 등근 형태로 지면을 피복하므로 중간에 키가 큰 투구꽃, 제비고깔, 냉초와 같은 식물과 혼식하면 효과적



등근이질풀



등근이질풀 꽃



등근이질풀 잎

땅나리

Lilium callosum Siebold & Zucc.

영명 : Slim-stem lily 이명 : 애기중나리, 작은중나리

여러해살이풀 ↑30~100cm ❀ 7월, 빨간색

취약종(VU)

자생지 산이나 들

식재환경 • 양지의 배수성과 통기성이 좋은 사질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 9월에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
- 나리류 중 떡잎이 먼저 나오고 나서 알뿌리가 형성되는 지상발아형에 속함 (먼저 알뿌리로 형성된 다음 본 잎이 나오는 지하발아형에는 말나리와 섬말나리 등이 있음)
- 포기나누기: 가을철에 알뿌리의 인편을 떼어 번식하는 인편삽으로 번식이 가능하나 포기나누기가 잘 안 되는 편임

관 리 • 봄에 2~3일 간격, 여름에는 1~2일 간격으로 관수

- (물을 지나치게 많이 주면 알뿌리가 부패하기 때문에 주의)
- 여름철에 지하부의 알뿌리를 시원하게 해주기 위해 뿌리가 강하지 않은 다른 식물과 혼식하거나 멀칭을 해줌

Tip • 봄에 피는 키 작은 야생화들과 혼식하면 입체적인 경관 조성 가능하며 화단에 군데 군데 모아심기하거나 지피식물로 식재



땅나리



땅나리 꽃



땅나리 식재사례

마타리와 마타리속 Valerianaceae Patrinia

마타리 *Patrinia scabiosifolia* Fisch. ex Trevir.

영명 : Golden lace 이명: 가얏취, 가얏취, 미역취

132

여러해살이풀 ↑60~150cm ❀ 7~8월, 노란색

자생지 산야의 척박한 경사면

식재환경

- 양지나 반그늘의 다소 건조하며 배수가 잘 되는 사질양토
- 추위나 더위 및 건조에 강하며 노지월동이 가능

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이

- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 직파하거나 이듬해 봄에 파종 (봄에 파종하면 첫해는 잎만 생기고 이듬해에 꽃이 필)
- 포기나누기: 봄이나 가을에 포기나누기를 해줘도 잘 자라고 옆으로 뻗는 근경에서도 새싹이 나오므로 이것을 나누어 심음
- 꺾꽂이: 봄에 새순이 올라왔을 때 꺾꽂이하면 이듬해에 꽃이 필

관 리

- 순자르기는 가지 수를 증가시켜 풍성하고 균일하게 자랄 수 있도록 함
- 키가 크게 자라는 식물이므로 질소질 비료보다는 인산이나 칼리질이 풍부한 비료를 줌

Tip

- 정원의 경계부나 울타리 주변에 잘 어울리며 키가 크고 냄새가 나서 화단의 뒤쪽에 심는 것이 좋음



마타리



마타리 식재사례



마타리 식재사례

미선나무

Abeliophyllum distichum Nakai

영명: Miseonnamu

낙엽활엽관목 ↓1m ❀ 3~4월, 흰색 또는 도홍색

멸종위기종(CR), 특산식물

자생지 숲 가장자리의 전석지 또는 바위지대

식재환경

- 양지나 반음지의 부식질이 풍부한 토양
- 내한성은 강하나 내조성이 약함

증 식

종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이, 접붙이기

- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 노천매장하였다가 이듬해 봄에 파종
- 꺾꽂이: 꺾꽂이하면 번식률이 높고 개화가 빨라, 장마철에 녹지삽을 하면 이듬해 봄에 개화가 가능
- 접붙이기: 개나리를 대목으로 한 접붙이기도 가능

관 리

- 이른 봄 꽃이 진 후 전정을 하면 수형을 단정히 유지할 수 있고, 여름 이후에 하면 이듬해 꽃을 보기 어려우므로 주의
- 다른 식물과의 경합에는 약하므로 타관목과는 경쟁하지 않도록 관리가 필요

Tip

- 개나리의 대체 수종으로 사용할 수 있고 생울타리나 경계식재 등 수벽용으로 적합
- 독립수로도 이용가능하며 조경석 이용 시 돌 주변에 식재하면 효과적



미선나무



미선나무 꽃



미선나무 열매

운향과 백선속 Rutaceae Dictamnus

백선 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.

영명 : Dense-fruit dittany 이명 : 검화, 자레초

134

여러해살이풀 ↑90cm ❀ 5~6월, 연한 홍색

자생지 산기슭

식재환경 • 양지나 반음지의 배수가 잘되는 토양

증 식 종자번식

- 종자번식: 7월경 채종한 종자를 낙엽수 하부에 직파하거나 노천매장하였다가 이듬해 이른 봄에 파종
- 뿌리가 커서 포기나누기는 어려운 편임

관 리

- 굵은 뿌리를 가지고 있기 때문에 토양이 배수가 안되고 항상 습하면 뿌리가 썩을 수 있으므로 다소 건조하게 관리
- 특별한 시비 관리를 하지 않아도 성장이 빠르며 오히려 과다한 시비는 식물체를 웃자라게하고 관상가치를 떨어뜨림
- 호랑나비 애벌레가 백선의 잎을 갉아 먹지만 식물의 생존에는 영향을 미치지 않기 때문에 건강한 생태계 유지를 위해서는 약제 살포는 피하는 것이 바람직

Tip

- 지하부가 튼튼하여 토양을 고정시키는 능력이 강하므로 절사면 녹화용 식물로 적합



백선



백선 꽃



백선 식재사례

분홍바늘꽃

Epilobium angustifolium L.

영명 : Rosebay willowherb 이명: 벚잎바늘꽃, 큰바늘꽃

여러해살이풀 1.5m ✿ 7~8월, 홍자색

위기종(EN)

자생지 높은 산 풀밭

- 식재환경
- 반그늘의 통풍이 잘되고 습윤한 곳
 - 보습성과 배수성이 양호한 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 9~10월경에 채종한 종자를 곧바로 파종
 - 꺾꽂이: 뿌리가 옆으로 퍼져 나가 근삽으로 번식이 잘 됨

- 관 리
- 고산성 식물로서 고온다습한 환경조건에 약하므로 여름철 통풍관리에 주의하고 가뭄과 같은 건조기에 마르지 않도록 관수관리
 - 토양에 부엽을 적당히 섞어주는 것도 좋으나 지나치게 과다한 시비는 식물체의 초장이 너무 길어지게 하므로 주의
 - 흰가루병과 진딧물 발생에 유의

- Tip
- 낙엽성 교목의 하부나 절개 사면지, 화단 등에 식재하면 좋으며 부식질이 풍부한 토양에서는 키 작은 식물들과 혼합식재할 경우 효과적이고 식물들도 건강히 잘 자람



분홍바늘꽃



분홍바늘꽃 꽃



분홍바늘꽃 식재사례

국화과 뽕국채속 Compositae Rhapsonticum

뽕국채

Rhapsonticum uniflorum (L.) DC.

영명: Uniflower swisscentaury 이명: 뽕국채

136

여러해살이풀 ↑30~70cm ❀ 6~8월, 홍자색

자생지 산과 들, 산지의 능선

식재환경

- 양지의 배수가 잘 되는 사질양토
- 내건성이 강하며 노지월동이 가능

증 식 종자번식

- 종자번식: 10월경에 채종한 종자를 바로 파종하거나 건조저장하였다가 이듬해 봄에 파종

관 리

- 관수는 2~3일 간격으로 함, 지하부가 대형인 식물로 습기에 약함
- 뿌리가 굵어서 이식이 어려움

Tip

- 봄에 돌마타리와 혼식하면 잘 어울리며 크기가 크지 않기 때문에 군락으로 식재하는 것이 좋음
- 엉겅퀴와 비슷하나 가시가 없고 꽃이 크며 잎의 앞 뒷면과 줄기 등이 흰털로 뒤덮여 있음



뽕국채



뽕국채 식재사례



뽕국채 식재사례

사위질빵

Clematis apiifolia DC.

영명: Three-leaf clematis 이명: 질빵풀

낙엽활엽덩굴 ↑3m ❀ 7~9월, 흰색

자생지 산과 들

- 식재환경**
- 양지의 건조하며 배수가 잘되고 비옥한 토양
 - 노지월동이 가능하나 내음성과 대기오염에 대한 저항성이 약함

- 증 식**
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 9~10월에 채종한 종자를 바로 직파하거나 노천 매장하였다가 3월에 파종
 - 꺾꽂이: 꺾꽂이로 번식이 잘되는 편으로 한여름과 한겨울을 제외하고 실시

- 관 리**
- 반음지나 음지에서는 개화 상태가 불량해지므로 지주를 세워 양지쪽으로 덩굴을 유인하는 것이 좋음
 - 줄기가 매우 가늘기 때문에 특히 겨울철에 마른 줄기가 부러지거나 잘라지지 않도록 잘 관리하여야 이듬해 그 줄기에서 아름다운 꽃을 볼 수 있음

- Tip**
- 덩굴성 식물이기 때문에 울타리에 식재하거나 감고 올라갈 수 있는 조형물 설치



사위질빵



사위질빵 꽃



사위질빵 잎

국화과 산비장이속 Asteraceae Serratula

산비장이

Serratula coronata L. subsp. *insuiaris* (Iljin) Kitam.

영명: Mountain coronate sawwort 이명: 산비쟁이, 큰산나물

138

여러해살이풀 ↑30~140cm ✿ 7~10월, 연한 자주색

자생지 산지의 풀밭

- 식재환경
- 양지의 습기가 충분한 곳(반음지에서도 재배 가능)
 - 보습성과 배수성이 좋은 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 10~11월 채종한 종자를 바로 파종하거나 냉장 보관하였다가 이듬해 봄에 파종(봄에 파종하면 발아율은 높지만 당년에는 꽃을 보기 어려움)
 - 포기나누기: 이른 봄이나 꽃이 지고 난 뒤 포기나누기

- 관 리
- 식물체가 강인하여 관리가 수월하며 흠이 마르지 않게 주의해서 관수관리함
 - 적당한 시비는 생육을 좋게 하지만 과도한 시비는 생물체를 웃자라게하고 수명을 단축시킬 수 있으므로 주의해서 관리
 - 종자를 채종하지 않을 경우 꽃이 지고 꽃대를 바로 제거해주면 식물을 건강하게 유지할 수 있음

- Tip
- 영경귀와 비슷하지만 가시가 없는 것이 특징으로 어린이들이 있는 곳에서 도 안심하고 식재할 수 있으며 정원이나 화단에 포인트로 식재



산비장이 꽃



산비장이 식재사례



산비장이 식재사례

화단정원 217

산초나무

Zanthoxylum schinifolium Siebold & Zucc.

영명: Mastic-leaf prickly ash 이명: 분지나무, 산추나무, 상초나무

낙엽활엽관목 ↑3m ❀ 8~9월, 연한 녹색

자생지 산지

- 식재환경
- 반그늘(햇빛이 강한 양지에 식재하면 생육이 나빠짐)
 - 내한성은 강하나 내음성이 약함

- 증 식 종자번식
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종상에 파종하거나 노천 매장하였다가 이듬해 봄에 파종(일부 종자는 2년 후에 발아하기도 함)

- 관 리
- 특별한 관리를 필요로 하지 않아 키우기 쉬움

- Tip
- 열매의 관상가치가 높아 정원에 관상용으로 식재
 - 주택 주변에 심으면 모기가 모여들지 않는다 하여 모기향 대용으로 사용하기도 함



산초나무



산초나무 열매



산초나무 식재사례

국화과 침취속 Composite Aster

섬쑥부쟁이

Aster glehnii F.Schmidt

영명: Ulleungdo aster 이명: 구메리나물, 부지쟁이나물, 북녘쑥부쟁이, 섬쑥부쟁이

140

여러해살이풀 1~1.5m ❀ 8~9월, 흰색

특산식물

자생지 울릉도 양지바른 산

- 식재환경
- 양지나 반음지의 습윤한 곳
 - 부식질이 풍부한 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 이듬해 봄에 파종
 - * 발아율 향상방법: 종자에 0.3M KNO₃+K₃PO₄를 3시간 침지 처리한 후 파종하면 발아율이 높아짐

- 관 리
- 봄과 가을, 잎에 흰가루병과 같은 곰팡이성 병원균이 잘 발생하므로 주기적으로 방제

- Tip
- 나무 아래 균락으로 식재하거나 화단이나 정원에 군데군데 무리 지어 포인트로 식재



섬쑥부쟁이 꽃



섬쑥부쟁이 잎



섬쑥부쟁이 식재사례

소영도리나무

Weigela praecox (Lemoine) L.H.Bailey

영명: Early-blooming weigela

낙엽활엽관목 ↓2m ❀ 5월, 연분홍색

자생지 숲 가장자리, 고산지대

식재환경

- 반음지의 보습성과 배수성이 좋은 사질양토
- 내공해성이 강해 도심지에서도 잘 자람

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 9월경 채종한 종자를 바로 파종하거나 저장하였다가 이른 봄에 파종(파종 시 종자와 가는 모래를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음)
- 꺾꽂이: 봄철부터 초여름의 장마철에 걸쳐 미숙지를 채취하여 꺾꽂이

관 리

- 비옥한 곳을 좋아하므로 토양에 유기물을 충분히 섞어줌

Tip

- 꽃이 아름다워 생울타리용으로 이용하거나 도로변에 열식하면 좋음
- 붉은병꽃나무에 비해 늦게 개화하므로 다른 병꽃나무 종류와 같이 식재하면 연속적으로 꽃을 볼 수 있는 효과를 얻을 수 있음



소영도리나무 꽃



소영도리나무 식재사례



소영도리나무 잎

꿀풀과 속단속 Labiatae Phlomis

속단 *Phlomis umbrosa* Turcz.

영명: Shady jerusalem sage

142

여러해살이풀 ↓1m ❀ 7월, 빨간색

자생지 산지, 고산지대

식재환경

- 다소 밝은 반그늘의 습기가 많은 곳
- 비옥한 토양

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 꽃이 지고 채종한 종자를 바로 파종하거나 이듬해 봄에 파종
- 포기나누기: 이른 봄이나 늦을 가을에 포기가 늘어나면 캐내어 포기나누기

관 리

- 가뭄이나 건조한 기후가 지속되는 시기에는 철저히 관수관리

Tip

- 교목하부에 포인트 식재
- 꽃이 진 후 열매까지도 관상가치가 있어 다양한 벼과식물과 함께 혼식하여 가을 정원을 연출



속단



속단 꽃



속단 잎

화안정원 221

솔나리

Lilium cernuum Kom.

영명 : Nodding lily 이명 : 검술잎나리, 검은솔나리, 솔잎나리, 흰솔나리

여러해살이풀 ↑70cm ❀ 7~8월, 분홍색, 홍자색

취약종(VU)

자생지 깊은 산 능선부, 산지의 풀밭, 고산지대

식재환경

- 반그늘의 통풍이 잘되며 배수성이 좋은 사질양토
- 내한성은 강하나 내서성, 내습성, 내건성이 약함

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 발아하고 발아율도 높은 편임
- 여름철 더위에 매우 약한 고산성 식물이므로 파종상은 바람이 잘 통하는 곳에 설치하며 직사광선을 피할 수 있게 차광망을 설치
- 꺾꽂이: 9월경에 비늘조각을 떼어 인편삽목

관 리

- 지나치게 시비하면 줄기가 웃자라 쓰러지기 쉬우므로 시비관리에 주의

Tip

- 낙엽성 교목의 하부에 지피식물로 식재
- 화단에 키 작은 자생식물들과 혼합식재하거나 바위틈에 식재



솔나리



솔나리 잎



솔나리 식재 사례

산토끼꽃과 제꽃속 Dipsacaceae Scabiosa

솔체꽃 *Scabiosa tschiliensis* Gruning

영명: Northeastern scabious 이명: 제꽃

144

두해살이풀 ↑50~90cm ❀ 7~9월, 하늘색

자생지 깊은 산 속

- 식재환경
- 양지나 반그늘의 습한 곳
 - 배수가 잘되며 부식질이 많은 사질양토

- 증 식 종자번식
- 종자번식: 채종한 종자를 직파하면 이듬해 봄에 발아하고, 2년생이 되면 개화
 - 굽은 수염뿌리가 땅 속 깊숙이 있어 포기나누기가 어려움

- 관 리
- 키우기 쉬운 편이나 결실이 되고 나서 약 30%정도가 고사하는데 뿌리근처에서 새싹이 돌아나기도 함
 - 토양에 배수가 불량하면 뿌리가 썩기 쉽고 개화기에 습도가 부족하면 아래 잎이 고사하므로 주의해서 관수관리
 - 꽃이 지기 시작할 때 꽃대를 잘라주면 식물의 수명을 늘리는데 도움이 됨
 - 배수가 잘되는 양지쪽에 식재하면 같은 장소에 종자가 떨어져 자연 발아하여 다년생 초본처럼 키울 수 있음

- Tip
- 비교적 개화기간이 길고 키가 크지 않아 화단 중간쯤에 무리지어 식재



솔체꽃



솔체꽃 식재사례



솔체꽃 식재사례

어수리

Heracleum moellendorffii Hance

영명: East Asian hogweed 이명: 개독활

여러해살이풀 ↑70~150cm ✿ 7~8월, 흰색

자생지 산과 들

- 식재환경
- 반그늘의 다소 습한 곳
 - 배수가 잘되고 부식질이 있는 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
- 종자번식: 채종 후 바로 파종하거나 냉장고에 보관하였다가 이듬해 봄에 파종(5℃ 범위에서 발아하는 저온발아성 종자)
 - 파종 시 흩어 뿌리고 종자가 보이지 않게 흙으로 덮어준 후 물을 충분히 주며 마르지 않도록 관리

- 관 리
- 한 장소에서 오랫동안 키우면 뿌리에 선충이 생기기 쉬우며, 지나치게 밀식하면 응애나 흰가루병 등이 생길 수 있으므로 주의해서 관리

- Tip
- 다른 식물들과 혼식하거나 가을에 피는 다른 산형과 식물들과 함께 식재하면 좋음



어수리



어수리 식재사례



어수리 식재사례

조롱꽃과 영아자속 Campanulaceae Asyneuma

영아자

Asyneuma japonicum (Miq.) Briq.

영명: East Asian harebell 이명: 여마자, 염마자, 염아자

여러해살이풀 150~100cm * 7~9월, 자주색

자생지 산골짜기 낮은 지대

식재환경

- 반음지의 약간 습한 곳
- 보수력이 좋고 부엽토가 섞인 사질양토

증 식 종자번식

- 종자번식: 10~11월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 저온에 보관하다가 이듬해 이른 봄에 파종

관 리

- 정원에 식재 시 강한 직사광선에 잎이 탈 수 있으므로 주의
- 뿌리가 굵게 자라는 식물로 건조하게 키우면 뿌리가 굵어지지 못해 전반적인 생육이 나빠질 수 있으나 지나치게 습하고 배수가 불량한 곳에서는 뿌리가 잘 썩기 때문에 과습하지 않도록 주의해서 관수관리
- 순자르기를 하지 않고 그대로 키울 경우 줄기가 땅에 쓰러져 지저분하게 보일 수도 있기 때문에 3~4번 정도 순자르기하여 키를 낮추고 단정하게 만들어 줌

Tip

- 나무 밑에 균락으로 식재하거나 정원이나 화단에 군데군데 모아 심어 줌



영아자



영아자 열매



영아자 식재사례

오미자

Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.
 영명: Five-flavor magnolia vine 이명: 개오미자

낙엽활엽덩굴 ↑6~9m ❀ 4~6월, 붉은빛 도는 흰색

자생지 산골짜기, 전석지

식재환경 • 밝은 그늘의 서늘한 곳(그늘진 곳에서는 열매가 잘 달리지 않음)

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이, 휘묻이
- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 마르지 않게 노천매장 후 이듬해 파종
 - 꺾꽂이: 이른 봄이나 가을 경 실시(꺾꽂이가 잘 되는 편)

- 관 리
- 뿌리가 땅 속 깊이 들어가지 않고 옆으로 자라기 때문에 뿌리가 건조해지기 쉬우므로 관수에 주의
 - 토양이 마르지 않도록 부엽토와 같은 재료로 멀칭을 해줌
 - 덩굴이 너무 무성해지지 않도록 적당히 전지해주어 바람이 통하고 햇빛이 잘 들어갈 수 있도록 관리
 - 강풍에 약하여 센바람을 막아주는 것이 좋음

- Tip
- 덩굴식물로서 정원의 아치나 지주대 벽을 이용하여 덩굴을 유인해 주어 자라게 하면 흰색의 꽃과 붉은 열매를 감상할 수 있음



오미자



오미자 꽃과 열



오미자 식재사례

미나리아재비과 오아리속 Ranunculaceae Clematis

요강나물

Clematis fusca var. *coreana* (H.Lév.) Nakai

영명: Black-flower Korean clematis 이명: 선요강나물, 선종덩굴

148

낙엽반관목 ↑30~100cm ❀ 5~6월, 암자색

특산식물

자생지 높은 산의 풀밭

식재환경 • 양지나 반그늘의 부엽질이 많은 사질양토
(메마른 토양보다는 토양 습도가 어느 정도 유지되는 곳에서 생육이 더 좋음)

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기
• 종자번식: 가을에 익은 종자를 채종하여 바로 파종하거나 노천매장 하였다가 이듬해 봄에 파종
• 포기나누기: 이른 봄이나 가을 경 포기나누기

관 리 • 주변 습도가 높게 관리
• 이른 봄 10cm 정도 남기고 전정해주어 새로운 눈이 나오게 함

Tip • 줄기 끝의 잎이 덩굴손으로 발달하기도 하지만 길게 덩굴성으로 자라지 않기 때문에 지주대 없이 군락으로 식재
• 정원이나 화단에 군데 군데 무리지어 초점식재



요강나물



요강나물 잎



요강나물 꽃

화단정원 227

울릉미역취

Solidago virgaurea subsp. *gigantea* (Nakai) Kitam.

영명: Ulleung goldenrod 이명: 나래미역취, 큰미역취, 뫇미역취

여러해살이풀 115~70cm * 8~9월, 노란색

자생지 울릉도 산지

식재환경

- 반그늘의 습윤한 곳
- 유기질 비료가 섞여 있는 배수가 잘되는 양토

증 식

종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 10월경에 채종한 종자를 바로 파종하거나 저온건조 상태에서 보관 후 이듬해 봄에 파종
- 포기나누기: 눈을 몇 개 붙여서 가위로 잘라 포기나누기

관 리

- 다른 식물보다 강건하고 병충해에도 강한 편이라 재배관리가 수월

Tip

- 미역취에 비해 잎이 큰 편이며 낙엽수림 하부에 군락으로 식재



울릉미역취



울릉미역취 꽃



울릉미역취 식재사례

장미과 빛나무속 Rosaceae Prunus

이스라지

Prunus japonica var. *nakaii* (H.Lév.) Rehder

영명 :Elongata-leaf bugseed 이명: 물앵두, 산앵도, 산앵도나무, 오얏, 유수라지나무

150

낙엽활엽소관목 11.5m ❀ 5월, 연홍색

자생지 산과 들, 숲 가장자리

- 식재환경**
- 양지나 밝은 그늘의 약간 건조한곳
 - 배수가 잘 되는 사질양토
 - 내한성이 있어 노지월동 가능, 내음성이 약함

- 증 식** 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 노천매장 또는 냉장고 같은 곳에 저온저장 하였다가 늦가을이나 이듬해 봄에 파종
 - 꺾꽂이: 봄이나 가을에 가능하나 가을보다는 봄에 하는 것이 더 좋음 (발근율이 높지 않은 편)

- 관 리**
- 음지에 식재 시 생육이 점점 나빠지므로 주의
 - 건조가 지속되는 것은 싫어하므로 가뭄이나 건조기가 지속될 때는 주의해서 관수관리

- Tip**
- 균락으로 식재하여도 좋으며 독립식재하여도 아름다움
 - 건조한 곳에 잘 적응하는 대사초 등과 같이 식재하면 좋음



이스라지



이스라지 꽃



이스라지 열매

자주꽃방망이

Campanula glomerata var. *dahurica* Fisch. ex Ker Gawl.

영명: Dahurian clustered bellflower 이명: 자주꽃방망이, 꽃방망이

여러해살이풀 ↑40~100cm ❀ 7~8월, 자주색

취약종 (VU)

자생지 산지의 풀밭, 고산지대

- 식재환경
- 양지나 반그늘의 바람이 잘 통하는 곳
 - 보습성과 배수성이 좋으며 부엽질이 많은 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 10월에 채종한 종자를 곧바로 파종하면 이듬해 봄에 발아
(종자가 비교적 작기 때문에 파종 후 복토는 하지 않거나 조금만 해줌)
 - 포기나누기: 이른 봄 신초를 확인하고 포기나누기

- 관 리
- 건조한 곳에 식재하면 5~6월경 가뭄과 여름철 더위에 생육이 나빠지므로 특히 주의해서 관수관리
 - 특별한 시비는 필요치 않으며, 과도한 시비는 식물체를 웃자라게 하므로 주의
 - 늦은 봄에서 초여름 경 순자르기를 해주면 크기가 크게 자라지 않고, 꽃의 수가 많아지며 개화시기를 늦출 수 있음

- Tip
- 화단 중간 정도에 여러 개체를 모아 심으면 좋음



자주꽃방망이



자주꽃방망이 꽃



자주꽃방망이 식재사례

장미과 산딸기속 Rosaceae Rubus

장딸기 *Rubus hirsutus* Thunb.

영명: Hirsute raspberry 이명: 딸딸기, 땅딸기

152

낙엽활엽반관목 ↑20~60cm ❀ 5~6월, 흰색

자생지 남부지방의 바닷가 야산, 산 가장자리

식재환경

- 양지나 반음지의 보습성이 있으며 비옥한 토양
- 내한성이 약함

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이, 포기나누기

- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하거나 노천매장 후 이듬해 봄에 파종
- 꺾꽂이: 줄기를 이용하여 꺾꽂이
- 포기나누기: 포기가 커지면 포기나누기하여도 번식이 잘 됨

관 리

- 중부지방에 식재할 경우 월동을 위한 적절한 방풍, 방한 관리가 필요
- 군락을 이루지만 덩불을 이루지 않아 관리가 어렵지 않으나 식재 적지인 반음지에 식재하면 지나치게 번성할 수 있으므로 주의해서 관리

Tip

- 줄기가 왕성하게 옆으로 퍼져 나가 넓은 면적을 가진 나무 밑에 지피식물로 이용가능하며 절사면이나 황폐지의 녹화용으로도 식재



장딸기 꽃과 잎



장딸기 열매



장딸기 식재사례

절굿대

Echinops setifer Iljin

영명: Purple globe thistle 이명: 개수리취, 동동방망이, 분취아재비, 절구대, 절구때

여러해살이풀 ↓1m ❀ 7~8월, 남자색

자생지 산지의 풀밭

식재환경 • 양지의 다소 건조하며 배수가 잘 되는 사질양토

증 식 종자번식

- 종자번식: 9~10월에 채종한 종자를 곧바로 파종
(종자는 저장성이 나빠 묵혀두었다가 이듬해 봄에 파종하면 발아율이 떨어짐)
- 봄에 발아한 어린 묘를 가을 경 이식해주면 그 다음해 7~8월에 개화

관 리

- 배수가 잘되지 않는 곳에서는 장마철에 뿌리가 썩거나 생육이 불량해지므로 주의해서 관리
- 시비가 과다한 경우 식물체가 도장하고 개화 상태가 불량해 지므로 시비관리에 주의

Tip

- 화단이나 정원에 무리지어 군식하며 키가 1미터 내외로 자라기 때문에 화단의 앞쪽 보다는 중경 식물로 이용하면 좋음
- 구절초나 산국, 감국 그리고 억새와 같은 벼과식물들과 혼식하면 효과적



절굿대



절굿대 잎



절굿대 식재사례

좁개미취

Aster maackii Regel

영명: Maack Aster 이명: 괴쑥부쟁이

여러해살이풀 ↑45~85cm ❀ 8~10월, 보라색

자생지 산골짜기 냇가 근처

식재환경

- 양지나 반그늘
- 배수성과 보습성이 좋은 사질양토

증 식

종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이

- 종자번식: 11월에 채종한 종자를 바로 파종하거나 저온건조 저장 후 이듬해 봄에 파종
- 포기나누기: 포기가 커졌을 때 눈을 여러 개 붙여 잘라 포기나누기

관 리

- 식물체가 강인하여 관리가 수월
- 지하부가 건조해지면 생육불량은 물론 개화 상태가 나빠지므로 부엽토와 같은 유기질 비료를 지속적으로 공급해주어 충분한 습기를 유지
- 생육이 안좋아 지면 흰가루병과 같은 병이 올 수 있으므로 주의 깊은 관찰이 필요

Tip

- 화단의 중간에 무리지어 식재하거나 정원 곳곳에 군락으로 식재하면 가을 경관 연출 가능
- 뿌리가 왕성하여 절개지나 경사지 등에 식재하여 토양 유실을 막을 수 있음



좁개미취



좁개미취 꽃



좁개미취 잎

좀작살나무

Callicarpa dichotoma (Lour.) K.Koch

영명: Purple beautyberry

낙엽활엽관목 1.5m ✿ 8월, 연한자주색

자생지 산기슭

식재환경 • 양지나 반음지의 보습력과 배수성이 좋은 비옥한 사질양토

- 증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 가을에 채종한 종자를 바로 파종하거나 노천매장 하였다가 이듬해 봄에 파종
 - 꺾꽂이: 가을 경 꺾꽂이를 하면 발근이 잘됨

- 관 리
- 식물체가 강인하여 특별한 관리를 필요로 하지 않음
 - 주기적인 전정 작업을 통해 수형을 잡아 주고 키를 낮추어 관상 가치를 높일 수 있음

- Tip
- 독립으로 잘 어울리는 식물로 독립수로 키우기 위해서는 뿌리목에서 발생하는 가지들을 제거해 주어야 하며, 수벽용으로 식재 시 정기적인 전정을 통해 수형을 잡아주어야 함
 - 보라색 열매가 야생조류의 먹이가 되므로 정원에 생태교육용으로도 식재하면 좋음



좀작살나무



좀작살나무 꽃



좀작살나무 열매와 잎

장미과 조팝나무속 Rosaceae Spiraea

조조팝나무

Spiraea microgyna Nakai

영명: Small spiraea

156

낙엽활엽관목 1.5m * 5~6월, 흰색 중앙부에 홍색

자생지 암석지

- 식재환경
- 양지(반음지나 음지에 식재했을 경우 수세가 약해지므로 주의)
 - 토양을 가리지 않으며 건조하고 척박한 토양에서도 잘 견딤

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이, 휘묻이
- 종자번식: 종자번식이 잘되는 식물로 종자가 모주 밑에 떨어져 발아하는 어린 묘를 포트에 이식하여 길러도 됨(종자가 매우 작은 미세종자이므로 파종 시 종자와 가는 모래를 1:10정도의 비율로 섞어 뿌리고 복토는 하지 않음)
 - 꺾꽂이: 싹트기 전에 4월경에 지난해 자란 충실한 가지를 7~10cm 길이로 잘라 꺾꽂이하면 뿌리가 잘 내림

- 관 리
- 꽃이 진 후 꽃의 아래 3마디 정도에서 전정해주면 수형을 단정히 유지 할 수 있음

- Tip
- 건조한 곳에서도 잘 자라기 때문에 암석정원에 식재하거나 바위나 돌 옆에 심어도 잘 어울림
 - 화단이나 정원 곳곳에 무리지어 군락으로 식재



조조팝나무



조조팝나무 꽃



조조팝나무 식재사례

철쭉

Rhododendron schlippenbachii Maxim.

영명: Royal azalea 이명: 개꽃나무, 참철쭉, 철쭉꽃, 철쭉나무, 함박꽃

낙엽활엽관목 ↓2~5m ❀ 4~6월, 연한 홍색

자생지 숲 속, 능선 상의 모래땅

식재환경

- 양지나 반그늘의 부식질이 많은 산성 토양
- 내한성이 강해 노지월동이 가능하나 내건성과 환경내성이 약함

증 식

종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이

- 종자번식: 가을 경 채종한 종자를 바로 파종하거나 저장하였다가 봄에 파종 (파종 시 종자 크기가 매우 작기 때문에 너무 깊이 묻히지 않도록 주의)
- 포기나누기: 가을 경 뿌리까지 캐내어 포기나누기
- 꺾꽂이: 발근율이 낮아 번식률이 떨어짐

관 리

- 여름에 충의 피해가 발생할 수 있으므로 방제관리에 주의
- 토양을 늘 산성으로 유지하기 위하여 식재 시 피트모스와 상토를 혼합
- 이식할 때 스트레스를 받기 때문에 자주 옮겨주지 않아야 하며, 가을철 이식이 안전하고 이식 후 봄철에 충분히 관수관리 함

Tip

- 나무 밑에 식재하면 복층적인 아름다움을 감상할 수 있으며 독립이나 군락 식재도 효과적



철쭉



철쭉 꽃과 잎



철쭉 식재사례

초롱꽃과 초롱꽃속 Campanulaceae Campanula

초롱꽃 *Campanula punctata* Lam.

영명: Spotted bellflower

158

여러해살이풀 ↑40~100cm ❀ 6~8월, 흰색 또는 홍자색

자생지 풀밭

식재환경 • 양지나 반그늘의 배수성이 좋고 비옥한 사질양토 또는 점질양토

증 식 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기

- 종자번식: 꽃이 지고 난 후 채종한 종자를 바로 파종(단명종자)
- 포기나누기: 땅속줄기에 의해서 만들어지는 새로운 개체에 눈을 1~2개 씩 붙이고 포기나누기

관 리

- 성장하는데 충분한 광선을 요하며 지나치게 어두운 곳에서는 생육이 저조하고 꽃도 많이 피지 못하므로 하루에 4시간 이상은 햇볕이 들도록 관리
- 충분한 관수를 요하지만 어느 정도 건조에도 견딤
- 잎말이나방 잎벌레가 가끔 발생하고 여름 고온기에 흰가루병과 진딧물이 생길 수 있으므로 방제에 유의

Tip • 화단에 모아심거나 암석 틈 같은 곳에 식재하면 잘 어울리며 성장속도가 빨라 토양유실이 우려되는 경사면 같은 곳에 식재하면 좋음



초롱꽃



초롱꽃 식재사례



초롱꽃 식재사례

증꽃나무

Caryopteris incana (Thunb. ex Houtt.) Miq.

영명: Common bluebeard 이명: 난향초, 증꽃풀

낙엽활엽관목 ↑30~60cm ❀ 8~10월, 남보라색

자생지 산과 들, 절개지 또는 바위 틈

식재환경 • 양지의 척박하고 건조한 곳

증 식 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이

• 종자번식: 9월 말부터 11월 중순까지 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아

* 발아율 향상방법: 저온 저장해둔 종자는 12시간 정도 최아(催芽)시킨 후 파종하거나 GA3 20~30mg · L⁻¹처리 후 파종

• 꺾꽂이: 5월 중하순에 녹지삽을 하며 신초 윗부분을 8cm로 절단하고 2~3장의 잎을 붙여 발근촉진제 처리 후 삽상에 치상

관 리

- 지나치게 비옥하게 관리하면 급속하게 성장하여 개화하고 죽어버려 한해 살아가 될 수 있으므로 최대한 척박하고 건조하게 관리하는 것이 좋음
- 전정하지 않아도 스스로 모양이 잘 잡히나 5~6월경 순자르기를 해주면 키를 낮출 수 있어 관상가치가 더 좋아짐

Tip

- 반목본성 식물로 겨울 동안 땅속의 뿌리와 목질화된 부분만 살아있고 그 윗부분은 죽어 마른 가지의 일부만 남아있으나 봄에 신초가 다시 자람
- 화단의 중앙에 모아심어주어 포인트 식재를 하거나 구절초류 등과 같이 식재하면 화려한 색감의 정원 연출이 가능
- 암석정원이나 정원의 돌 틈, 주변에 모아 심으면 잘 어울림



층꽃나무

화산정원 239

큰절굿대

Echinops latifolius Tausch

영명: Broad-leaf globe thistle 이명: 절구대, 큰분취아재비

여러해살이풀 ↑60~80cm ❀ 7~8월, 보라색

자생지 양지바른 산비탈 풀밭

식재환경 • 양지의 배수가 잘 되며 유기질이 풍부한 사질양토

증 식 종자번식

- 종자번식: 9월~10월에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아

관 리 • 생육환경이 맞으면 관리하는데 크게 어려움이 없으나 배수가 불량하면 장마철에 뿌리가 썩으므로 주의해서 관리
• 비료가 너무 많으면 웃자랄 수 있으므로 주의

Tip • 잎에 가시가 있어 화단 안쪽에 식재하는 것이 좋으며, 동그랗게 모아 군식하면 개화 시 아름다움



큰절굿대



큰절굿대 꽃



큰절굿대 잎

백합과 백합속 Liliaceae Lilium

털중나리

Lilium amabile Palib.

영명: Friendly lily 이명: 털중나리

여러해살이풀 150~100cm * 6~8월, 황적색

자생지 산지, 풀밭

- 식재환경
- 양지나 반그늘
 - 배수성과 통기성이 좋은 사질토양에 부엽 등의 유기물을 섞은 토양

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 발아(발아율 80~90%) 하며 3년 정도 후에 개화
 - 꺾꽂이: 가을에 인경을 채취해 인편삽을 함 (종자번식 하는 것 보다 2년 정도 앞당겨 개화구를 얻을 수 있음)

- 관 리
- 다른 나리류에 비해 재배관리가 쉽고 번식이 잘되나 배수가 불량하면 장마철 인경이 썩을 수 있기 때문에 배수가 잘되는 곳에 식재하거나 토양에 모래를 많이 섞어 식재
 - 2~3일 간격으로 관수하고 여름에는 가급적 물을 많이 주지 않는 것이 좋음
 - 이식은 개화결실이 끝나는 가을 경에 함

- Tip
- 키가 크게 자라지 않기 때문에 정원이나 화단의 중간 정도에 구절초, 기린초 종류와 같이 키 작은 초화류와 혼합식재
 - 절개지나 경사지에 식재하여도 잘 자라기 때문에 사면녹화에 이용



털중나리 꽃



털중나리 식재사례



털중나리 식재사례

하늘나리

Lilium concolor Salisb.

영명: Morning-star lily

여러해살이풀 ↑30~80cm ❀ 6~7월, 황적색

자생지 산과 들, 고산지대

- 식재환경
- 반그늘의 통풍이 잘 되는 곳
 - 배수성이 좋고 부식질이 많은 사질양토

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 꺾꽂이
- 종자번식: 10~11월경에 채종한 종자를 바로 파종하면 이듬해 봄에 약 80% 정도가 발아하고 약 2~3년 후에 개화
 - 꺾꽂이: 인편삼목이 이용되나 증식률이 높지는 않음

- 관 리
- 한여름에는 직사광선을 직접 받지 않도록 하며 지하부의 알뿌리를 시원하게 해주기 위해 뿌리가 강하지 않은 다른 식물과 혼식하거나 멀칭을 해줌
 - 이식은 개화 결실이 끝나고 지상부가 휴면에 들어갈 때 실시

- Tip
- 정원의 경계부나 화단의 중간 부분에 모아심어 포인트를 줌
 - 키가 낮은 쭈쭈바귀나 한라구절초 등과 같이 혼합식재



하늘나리



하늘나리 식재사례



하늘나리 식재사례

장미과 장미속 Rosaceae Rosa

해당화

Rosa rugosa Thunb.

영명: Rugose rose

163

낙엽활엽관목 1.5m * 5~7월, 진한 분홍색

자생지 해안가, 산기슭

- 식재환경
- 양지의 배수성이 좋은 마사질 토양 또는 양토
 - 내건성과 내한성이 강해 노지월동이 가능

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
 - 종자번식: 가을에 종자가 익으면 바로 따서 과육을 제거하고 종자만 직파
 - * 발아율 향상방법: 열매를 따서 바로 과육을 제거하고 지온에 습윤 증적저장하였다가 12주 후에 꺼내 파종
 - 포기나누기: 해마다 땅에서 곁줄기가 많이 나오므로 뿌리를 붙여 포기나누기
 - 꺾꽂이: 봄에 싹트기 전, 가지를 15~20cm 길이로 잘라 삽목상에 꽃으면 쉽게 발근, 단 삽수에 가시가 많으므로 주의

- 관 리
- 특별히 전정이 필요하지 않으나 가시가 많아 관리에 주의
 - 2~3년에 한 번씩 칼슘 성분의 비료를 시비 해주면 잘 자람
 - 다른 식물과 혼식하면 서서히 퇴화하여 4~5년 후 고사하므로 주의

- Tip
- 가시가 있고 곁가지가 많아 낮은 울타리용으로 이용하기 좋음
 - 해조에 강해 해안가의 경관식재용으로 사용할 수 있음



해당화



해당화 식재사례 - 열매



해당화 식재사례 - 꽃

화단정원 243

히어리

Corylopsis gotoana var. *coreana* (Uyeki) T.Yamaz.

영명: Korean winter hazel 이명: 송광납관화, 조선납관화, 납관나무, 송광꽃나무

낙엽활엽관목 1~2m ❀ 3~4월, 밝은 노란색

약관심종(LC)

자생지 산기슭

- 식재환경
- 반그늘의 배수가 잘되고 비옥한 사질양토
 - 내건성과 내한성이 강해 노지월동이 가능함

- 증 식
- 종자번식 / 영양번식 - 포기나누기, 꺾꽂이
- 종자번식: 늦가을에 채종한 종자를 즉시 파종하거나 이듬해 봄에 파종
(종자가 성숙하면 사방으로 튀어나가므로 열매가 다 익어 벌어지기 직전에 수확하였다가 신문지 등으로 덮어 놓음)
 - 꺾꽂이: 이른 봄 새로 나온 가지를 가을에 잘라 꺾꽂이
(속지삽에 비해 당년지를 이용한 녹지삽이 번식에 유리)
 - ✕ 꺾꽂이 tip: 모래와 같이 배수가 좋은 토양에 하는 것이 발근율이 높아지고 생장조절제 IBA 200mg·L⁻¹ 용액에 24시간 침지 후 꺾꽂이하면 뿌리의 생장이 월등히 좋음

- 관 리
- 특별히 관리를 하지 않아도 수형이 아름답게 자라며 햇빛이 잘 드는 곳에 서는 뿌리를 시원하게 관리

- Tip
- 이른 봄에 잎보다 먼저 피는 노란 꽃과 가을의 노란 단풍이 매력적임
 - 교목 하부 식재나 단독식재 또는 군식용으로도 이용하기에 좋음



히어리



히어리 식재사례



히어리 식재사례

참고문헌

- 국립수목원. 국가생물종지식정보시스템. <http://www.nature.go.kr/>
- 국립수목원. 국가표준식물목록. <http://www.nature.go.kr/kpni/>
- 국립수목원. 2010. 식별이 쉬운 나무도감. 지오북
- 국립수목원. 2012. 한국의 희귀식물. 숲은길
- 국립수목원. 2015. 가드너 다이어리. 지오북
- 국립수목원. 2015. 우리꽃으로 만드는 정원 식물도감. 임파킵
- 국립수목원. 2015. 한반도 자생식물 영어이름 목록집. 삼성에드컴
- 안영희. 2008. 한국의 자생식물. 김영사
- 이유미. 2003. 한국의 야생화. 다른세상.
- 이창복. 2013. 원색 대한식물도감. 향문사
- Alan Titchmarsh. 2011. Alan Titchmarsh how to garden: Small Gardens . BBC BOOKS
- Alan Titchmarsh. 2013. Alan Titchmarsh how to garden: Water Gardening. BBC BOOKS
- American Horticultural Society. 2013. Encyclopedia of Gardening Techniques. Mitchell Beazley
- Better Homes and Gardens. 2008. Stone Landscaping. John Wiley & Sons,Inc
- Better Homes Fund Staff. 2010. beds and borders. Better Homes and Gardens
- Hilary Thomas. 2008. The Complete Planting Desing Course. Octopus Publishing Group
- Michael Jefferson-Brown. 1996. The Rock Garden. David & Charles.
- North American Rock Garden Society. 2007. Rock Garden Design and Construction. Timber Press.
- PETER J MAY. 2004. Designing And Creating Water gardens. The Crowood Press
- Peter McHoy. 2007. The Complete Encyclopedia of Practical Gardening. Southwater
- PHILIP SWINDELLS. 2004. Water Gardening. MITCHELL BEAZLEY
- Renee I. Neiger. 2012. BEDS & BORDERS. The Taunton Press
- The Royal Horticultural Society. 2011. Complete Gardener's Manual. Dorling Kindersley Limited
- UlrichTimm. 1999. Creating Ponds, Brooks, and Pools. Schiffer.

용어 해설

- 가식(假植) : 파종 후 수확까지 식물을 재배하는 동안 옮겨 심는 작업을 이식이라 하는데 가식은 본 포장으로의 정식에 앞서 실시하는 일시적인 이식과정을 말함
- 가온(加溫) : 양열, 전열, 연료 혹은 대체에너지를 이용하여 온실이나 비닐 시설내의 온도를 높여 주는 일
- 광발아종자(光發芽種子) : 광조건에서만 발아가 가능하거나 광조사에 의해 발아가 촉진되는 종자. 상치, 담배, 우엉 등의 종자가 광발아종자인데 호광성 종자와 같은 의미로 사용됨
- 근삽(根插) : 뿌리꽂이. 뿌리의 일부를 삽수로 이용하여 삽목하는 방법으로 근뿔아를 잘 발생시키는 수종에 주로 이용됨
- 꺾꽂이 : 모식물체의 일부를 모체에서 떼어내어 모래 또는 토양에 심어 부정근을 발생시켜 독립식물체로 만드는 영양번식법의 하나
- 내건성(耐乾性) : 식물체가 건조에 견딜 수 있는 능력
- 내서성(耐暑性) : 식물체가 더위에 견디는 능력
- 내염성(耐鹽性) : 식물체가 높은 염류농도에 견디는 성질
- 내음성(耐陰性) : 약한 광선 조건에서도 식물이 성장할 수 있는 성질
- 내한성(耐寒性) : 식물체가 낮은 온도에 견딜 수 있는 성질. 내냉성 및 내동성을 포괄적으로 일컫는 경우도 있음
- 노천매장법(露天埋藏法) : 종피(種皮)의 특수한 구조, 또는 경립화현상(硬粒化現象) 그 밖의 원인으로 기건저장(氣乾貯藏)이나 건사저장(乾砂貯藏)으로는 그 해에 발아되지 않는 종자, 또는 발아가 잘 되는 종자라도 파종 후 일제히 발아시키기 위하여 발아촉진을 겸하는 데에 적용하는 방법이다
- 녹지삽(綠枝插) : 이른 봄 생장 중에 있는 유연한 가지가 어느 정도 굳어졌을 때의 가지를 녹지라고 하며, 녹지를 이용한 삽목을 녹지삽이라 함
- 멀칭(被覆) : 식물체 주변이나 화단 표면을 폴리에틸렌 필름이나 비, 보릿짚, 풀 등으로 피복하는 것
- 분구(分球) : 알뿌리 나누기
- 분주(分株) : 포기나누기

- 삽목(挿木) : 꺾꽂이식물체의 일부인 줄기, 잎, 뿌리 등을 잘라 부정근과 부정아를 발생시켜 하나의 독립된 개체로 길러내는 영양번식법
- 상토(床土) : 파종 또는 이식 이후부터 정식할 때까지 일정기간 동안 식물체를 지지시키고 병해충 발생이나 생리장애 없이 성장할 수 있도록 이화학성이 좋은 흙과 양질의 유기물 그리고 생장에 필요한 각종 필수 무기양분을 일정한 비율로 혼합하여 조제한 배양토
- 숙지삽(熟枝挿) : 지난해 생육기간 중에 자란 굳은 가지를 삽수로 사용하는 꺾꽂이. 대개는 늦가을에 삽수를 채취하여 땅속에 저장해두었다가 봄에 삽목함
- 순자르기 : 햇가지의 선단을 잘라 주는 것
- 실생번식(實生繁殖) : 종자를 파종하여 번식시키는 것을 실생번식이라 하는데, 유전적으로 형질의 분리가 일어나지 않는 자가수정작물에서 이용됨
- 영양번식(營養繁殖) : 지초(枝梢)나 뿌리 등 생식기관 이외의 부분을 사용하여 증식. 무성번식, 분생번식이라 하며 꺾꽂이, 취목(取木), 접목 등의 방법이 있음
- 인편(鱗片) : 비늘조각
- 인경(鱗莖) : 비늘줄기
- 지구(子球) : 인경식물 등에서 뿌리의 주구에서 나오는 새끼구
- 적심(摘芯) : 생육 중 줄기나 가지 끝을 따서 남은 부분의 영양상태를 증진시키는 일
- 직파(直播) : 작물을 묘상에서 육묘시키지 않고 본포에 직접 파종하는 방법
- 침지처리(浸漬處理) : 식물섬유의 줄기를 물, 온탕, 약품 등에 적시는 일
- 포복경(匍匐莖) : 땅속줄기와 비슷하나 땅 위로 기어가는 줄기. 마디 사이가 길고, 마디에서 뿌리와 잎이 돌아나면, 이것으로 번식함
- 활착(活着) : 삽목 후 발근하거나 묘를 옮긴 후 뿌리가 완전히 자리를 잡아 정상적으로 생육하는 것
- GAs : 지베렐린. 벼의 키다리병균에 의해 생산된 고등식물의 식물생장조절제
- MS배지 : 기본배지의 종류 중 하나. 무라시게 스쿠그 배지(MS, Murashige & Skoog)

국명 찾아보기

가침박달	188	노랑무늬붓꽃	112	미나리냉이	35
각시수련	24	노랑원추리	202	미선나무	212
개느삼	189	노랑제비꽃	203	바위미나리아재비	67
개벼룩	104	노루귀	113	바위솔	68
개비자나무	105	노루오줌	32	박새	124
갯취	190	누린내풀	204	박쥐나무	125
고광나무	106	눈개승마	114	백리향	69
고려영경귀	191	눈개쑥부쟁이	205	백선	213
고본	192	단풍취	115	별개덩굴	126
곤달비	107	단풍터리풀	116	병꽃나무	127
골잎원추리	193	대나무	206	병조희풀	128
곰취	108	대청부채	207	병풍삼	129
과남풀	194	댕강나무	208	부채붓꽃	36
광대수염	109	도깨비부채	117	분홍바늘꽃	214
괭이눈	27	도라지모시대	118	비짜루	130
금평의다리	28	돌마타리	61	뼈꼭나리	131
김의털	60	두루미꽃	119	뼈꼭채	215
까실쑥부쟁이	195	두루미천남성	120	사위질빵	216
깽깽이풀	110	두메부추	62	산부추	90
꼬리조팝나무	30	등근이질풀	209	산비장이	217
꼬리진달래	196	등근잎평의비름	64	산작약	132
꽃싸리	197	땅나리	210	산초나무	218
꽃쥐손이	198	땅채송화	66	삼백초	37
꿀풀	199	마삭줄	121	삿갓나물	133
나래박쥐나물	111	마타리	211	새끼노루귀	134
낙지다리	31	말나리	122	새우난초	135
냉초	200	매미꽃	123	생강나무	136
노랑매발톱	201	물숨방망이	34	석창포	38

섬기린초	71
섬꼬리풀	72
섬노루귀	137
섬말나리	138
섬쑥부쟁이	219
섬잔대	73
소영도리나무	220
속단	221
속새	39
솔나리	222
솔채꽃	223
숫잔대	40
승마	139
앉은부채	140
애기기린초	74
애기솔나무	75
애기앉은부채	141
어수리	224
얼레지	142
여로	143
연복초	41
연영초	144
연화바위솔	76
영아자	225
오미자	226
요강나무	227
우산나무	145
울릉미역취	228

윤관나물	146
이스라지	229
자란초	147
자주꽃방망이	230
자주깽의다리	148
장딸기	231
절굿대	232
제주양지꽃	78
조개나물	79
족도리풀	149
좁개미취	233
좁쑥바귀	80
좁작살나무	234
좁조팝나무	235
주걱비비추	150
쥐오줌풀	151
진노랑상사화	152
진범	153
참당귀	154
참배암차즈기	155
참좁쌀풀	42
참취	156
처녀치마	157
철쭉	236
초롱꽃	237
촛대승마	158
층꽃나무	238
큰깽의비름	82

큰두루미꽃	159
큰애기나리	160
큰절굿대	240
큰천남성	161
타래붓꽃	84
태백기린초	85
털부처꽃	43
털중나리	241
투구꽃	162
파드득나무	163
포천구절초	86
풀솜대	164
피나무	165
하늘나리	242
하늘말나리	166
한계령풀	167
한라개승마	87
한라부추	88
해당화	243
헐떡이풀	168
홀아비꽃대	169
홀아비바람꽃	170
흑산도비비추	171
히어리	244

학명 찾아보기

<i>Abelia mosanensis</i> T.H.Chung ex Nakai	208	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> f. <i>pallidiflora</i> (Nakai) M.K.Park	201
<i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai	212	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	120
<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	162	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	161
<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	153	<i>Aruncus aethusifolius</i> (H.Lév.) Nakai	87
<i>Acorus gramineus</i> Sol.	38	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H.Hara	114
<i>Adenophora grandiflora</i> Nakai	118	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	149
<i>Adenophora taquetii</i> H.Lév.	73	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	130
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	41	<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	195
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip.	115	<i>Aster glehnii</i> F.Schmidt	219
<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	79	<i>Aster hayatae</i> H.Lév. & Vaniot	205
<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	147	<i>Aster maackii</i> Regel	233
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi	125	<i>Aster scaber</i> Thunb.	156
<i>Allium senescens</i> L.	62	<i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomas	32
<i>Allium taquetii</i> H.Lév. & Vaniot.	88	<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq.	225
<i>Allium thunbergii</i> G.Don	70	<i>Calanthe discolor</i> Lindl.	135
<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	170	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch	234
<i>Angelica gigas</i> Nakai	154	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex Ker Gawl.	230
<i>Angelica tenuissima</i> Nakai	192		

<i>Campanula punctata</i> Lam.	237	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>tenuisectum</i> Kitag.	86
<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehder	197	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	213
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E. Schulz	35	<i>Disporum uniflorum</i> Baker	146
<i>Caryopteris divaricata</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	204	<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai	160
<i>Caryopteris incana</i> (Thunb. ex Houltt.) Miq.	238	<i>Echinops latifolius</i> Tausch	240
<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai	105	<i>Echinops setifer</i> Iljin	232
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	169	<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai	189
<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.	27	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	214
<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	139	<i>Equisetum hyemale</i> L.	39
<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Turcz.	158	<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne.	142
<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	191	<i>Exochorda serratifolia</i> S.Moore	188
<i>Clematis apiifolia</i> DC.	216	<i>Festuca ovina</i> L.	60
<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H.Lév) Nakai	227	<i>Filipendula palmata</i> (Pall.) Maxim.	116
<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	128	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> f. <i>pusillum</i> (Nakai) M.K.Pak	75
<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	123	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara	194
<i>Corylopsis gotoana</i> var. <i>coreana</i> (Uyeki) T.Yamaz.	244	<i>Geranium eriostemon</i> Fisher ex DC.	198
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	163	<i>Geranium koreanum</i> Kom.	209

<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	206	<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray	80
<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura	157	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth. & Hook.f. ex Baker & S.Moore	110
<i>Hemerocallis coreana</i> Nakai	193	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.	109
<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker	202	<i>Leontice microrhyncha</i> S.Moore	167
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	113	<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	108
<i>Hepatica insularis</i> Nakai	134	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz.	107
<i>Hepatica maxima</i> (Nakai) Nakai	137	<i>Ligularia taquetii</i> (H.Lév. & Vaniot) Nakai	190
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	224	<i>Lilium amabile</i> Palib.	241
<i>Hosta clausa</i> Nakai	150	<i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.	210
<i>Hosta yingeri</i> S.B.Jones	171	<i>Lilium cernuum</i> Kom.	222
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim.	165	<i>Lilium concolor</i> Salisb.	242
<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba	82	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	122
<i>Hylotelephium ussuriense</i> (Kom.) H.Ohba	64	<i>Lilium hansonii</i> Leichtlin ex D.D.T.Moore	138
<i>Iris dichotoma</i> Pall.	207	<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	166
<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> (Fisch.) Koidz.	84	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	136
<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee	112	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	40
<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	36		

<i>Lycoris chinensis</i> var. <i>sinuolata</i> K.H.Tae & S.C.Ko	152	<i>Patrinia scabiofolia</i> Fisch. ex Trevir.	211
<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	42	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	31
<i>Lythrum salicaria</i> L.	43	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	106
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	119	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	221
<i>Maianthemum dilatatum</i> (Wood) A.Nelson & J.F.Macbr.	159	<i>Potentilla stolonifera</i> var. <i>quelpaertensis</i> Nakai	78
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	126	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	199
<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	104	<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H.Lév.) Rehder	229
<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>minima</i> (Nakai) W.T.Lee	26	<i>Ranunculus crucilobus</i> H.Lév.	67
<i>Orostachys iwarenge</i> (Makino) Hara	76	<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC.	215
<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A.Berger	68	<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	196
<i>Paeonia obovata</i> Maxim.	132	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	236
<i>Parasenecio auriculatus</i> var. <i>kamtschatica</i> (Maxim.) H.Koyama	111	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray	117
<i>Parasenecio firmus</i> (Kom.) Y.L.Chen	129	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	243
<i>Paris verticillata</i> M.Bieb.	133	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	231
<i>Patrinia rupestris</i> (Pall.) Juss.	61	<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai	155
		<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	37
		<i>Scabiosa tschiliensis</i> Gruning	223
		<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	226

<i>Sedum latiovalifolium</i> Y.N.Lee	85	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	69
<i>Sedum middendorffianum</i> Maxim.	74	<i>Tiarella polyphylla</i> D.Don	168
<i>Sedum oryzifolium</i> Makino	66	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai	121
<i>Sedum takesimense</i> Nakai	71	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	131
<i>Serratula coronata</i> L. subsp. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam.	217	<i>Trillium kamschaticum</i> Pall. ex Pursh	144
<i>Smilacina japonica</i> A.Gray	164	<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	151
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>gigantea</i> (Nakai) Kitam.	228	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu	143
<i>Spiraea microgyna</i> Nakai	235	<i>Veratrum oxyssepalum</i> Turcz.	124
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	30	<i>Veronica nakaiana</i> Ohwi	72
<i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino	141	<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell	200
<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott ex Miq.	140	<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W.Becker	203
<i>Symeilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	145	<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) L.H.Bailey	220
<i>Tephrosieris pseudosonchus</i> (Vaniot) C.Jeffrey & Y.L.Chen	34	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	127
<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lév.) Nakai	28	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	218
<i>Thalictrum uchiyamae</i> Nakai	148		

