

Invasive Alien Plants on DMZ

# DMZ 침입 외래식물







Invasive Alien Plants on DMZ

# DMZ 침입 외래식물



머릿말

Greetings

지난 60여년간 제한된 공간으로 세계적인 식물의 보고가 된 DMZ 일원의 자연생태계 보호에 중요한 역할과 기능을 갖는 산림을 보전하는 것은 무엇보다 중요하다 하겠습니다.

그러나 기후 온난화와 야생동물의 증가로 인한 국지적인 교란 등의 위협 요인 증가와 더불어 외래식물의 산림 내 침입이 확산되는 추세에 있습니다. 오랫동안 안정적으로 유지 및 보존되어온 DMZ 일원 일지라도 다양한 외래 식물들이 지속적으로 침입하여 적응 및 확산된다면 산림생태계와 식생은 급속하게 교란되거나 훼손될 것입니다.

국립수목원에서는 이러한 외래식물의 산림 내 침입유형 및 위해성 평가를 위한 모니터링, 자료집 발간(2013년)과 산림 내 침입한 외래식물의 효율적이고 합리적인 관리 및 방제를 위한 “산림 내 침입한 외래식물” (2015년), 국내에 분포하는 침입외래식물을 바르게 이해하기 위한 지침서인 “한국 침입외래식물의 이해” (2016년)등을 연구 발간한바 있습니다.

본 책은 앞의 연구 성과에서 DMZ 일원 지역으로 세분화하고 침입외래식물에 대한 연구 자료를 정리 보완하였으며 특히 영문을 병기함으로써 세계적인 식물의 보고인 DMZ 일원을 연구하는 많은 내외국인에게 정확한 자료를 제공함으로써 DMZ에 대한 이해와 관심을 높이게 될 것입니다.

험준한 지형 등 어려운 여건 속에서도 수고와 노력을 아끼지 않은 연구진께 깊은 감사를 드리며, 이 책이 DMZ의 식물생태계 연구의 길잡이가 된다면 저희에게는 더없는 보람이 되겠습니다.

2017년 10월  
국립수목원장

It should be very important to conserve forests that play a great role in protection of the natural ecosystem of the DMZ, which has been a global repository of plants as a limited space for the last 60 years.

However, due to increasing global warming and wild animals, risk factors such as local disturbance have become severer, and exotic plants have invaded forests more. If various exotic plants constantly invade, adapt, and expand in the area of the DMZ that has been stably maintained and conserved, the ecosystem and vegetation of forests will be rapidly disturbed and damaged.

Korea National Arboretum monitored the type of invasion of exotic plants into forests of the whole country, evaluated their risks, and published a related sourcebook(2013), and researched and published “Invasive Alien Plant Impact on Forest”(2015) for effective and rational management and prevention of exotic plants invading forests as well as “Invasive Alien Plants in South Korea”(2016) to better understand exotic plants invading forests of Korea.

The part of research performance of this book divided the area of the DMZ, arranged and complemented preceding studies on exotic plants through field investigation, and added English sentences to provide precise data for domestic and foreign researchers studying the area of the DMZ, a global repository of plants, to raise the level of understanding of and interest in the DMZ.

I express my gratitude to the researchers who made a great effort in the harsh conditions such as the steep topography, and we hope this book guides the research on the ecosystem of plants in the DMZ.

October 2017  
Director General  
Korea National Arboretum

Invasive Alien Plants on DMZ

# DMZ 침입 외래식물

## Contents

머릿말 Greetings	002
국명으로 찾아보기 Korean name	006
들어가기 Ingress	009
Ⅰ. 침입외래식물과 관련된 용어정리 Ⅰ. Glossary related to invasive alien plants	
Ⅱ. 침입외래식물의 목록 체계화 Ⅱ. Systematization of the List of Invasive Alien Plants	
Ⅲ. 침입외래식물의 영향 Ⅲ. Impacts of Invasive Alien Plants	
식물목록 Plant list	031
학명으로 찾아보기 Scientific name	292



Korean name

ㄱ

가는털비름	032
가시도꼬마리	034
가시박	036
가죽나무	038
갓	040
개꽃아재비	042
개나래새	044
개망초	046
개비름	048
개소시랑개비	050
개썩갓	052
개자리	054
겹삼잎국화	056
구주개밀	058
기생초	060
긴까락빽새귀리	062
까락빽새귀리	064
끈끈이대나물	066

ㄴ

나도닭의덩굴	068
나도바랭이	070
나팔꽃	072
노랑코스모스	074
눈개불알풀	076
능수참새그렁	078

ㄷ

단풍잎돼지풀	080
달맞이꽃	082
당아욱	084
대부도냉이	086

도깨비가지	088
도꼬마리	090
돌소리쟁이	092
돼지풀	094
등근잎나팔꽃	096
등근잎유홍초	098
들묵새	100
땅파리	102
똥판지	104

ㄹ

만수국아재비	106
말냉이	108
망초	110
메귀리	112
미국가막사리	114
미국개기장	116
미국까마중	118
미국미역취	120
미국실새삼	122
미국썩부쟁이	124
미국외풀	126
미국자리공	128
미국쥐손이	130
미국질경이	132
민둥참새귀리	134

ㅁ

방가지똥	136
백령풀	138
벧지	140
별꽃아재비	142
보리풀	144
봄망초	146

붉은서나물	148
붉은씨서양민들레	150
붉은토끼풀	152
비짜루국화	154
빨냉이	156

ㅂ

삼	158
서양등골나물	160
서양매꽃	162
서양민들레	164
서양산딸기	166
서양톱풀	168
선개불알풀	170
소리쟁이	172
수레국화	174
수박풀	176
시리아수수새	178
실망초	180

ㅇ

아까시나무	182
애기나팔꽃	184
애기땅빈대	186
애기수영	188
약모밀	190
어저귀	192
오리새	194
왕포아풀	196
울산도깨비바늘	198
원추천인국	200
유럽나도냉이	202
유럽장대	204
유럽잡나도나물	206

유럽조밥나물 ..... 208

스

자리공 ..... 210

자운영 ..... 212

자주개자리 ..... 214

자주닭개비 ..... 216

잔개자리 ..... 218

전동싸리 ..... 220

족제비싸리 ..... 222

족제비쑥 ..... 224

좀명아주 ..... 226

좀참새귀리 ..... 228

좀포아풀 ..... 230

주걱개망초 ..... 232

쥐보리 ..... 234

지느러미영경귀 ..... 236

츠

창질경이 ..... 238

칭비름 ..... 240

취명아주 ..... 242

크

카나리새풀 ..... 244

킵프리 ..... 246

코스모스 ..... 248

콩다닥냉이 ..... 250

큰개불알 ..... 252

큰금계국 ..... 254

큰감의털 ..... 256

큰달맞이꽃 ..... 258

큰도꼬마리 ..... 260

큰땅빈대 ..... 262

큰뚝새풀 ..... 264

큰방가지풍 ..... 266

큰비짜루국화 ..... 268

큰이삭풀 ..... 270

큰조아재비 ..... 272

테

털독말풀 ..... 274

털별꽃아재비 ..... 276

털범새귀리 ..... 278

털여뀌 ..... 280

토끼풀 ..... 282

툼

호밀풀 ..... 284

회향 ..... 286

흰독말풀 ..... 288

흰명아주 ..... 290

1. 침입외래식물과 관련된 용어정리

침입외래종(invasive alien species) 또는 침입종(invasive species)이란 용어는 기존에 국내에는 흔히 사용되지 않았거나 다른 의미들로 사용되었기 때문에 생소하게 받아들일 수 있을 지도 모른다. 이 용어는 현재 국제적으로는 널리 통용되고 있으며 언론, 학회 및 행정 등에 일반적으로 사용되고 있다. 사용 시기는 초기 Elton(1958)의 침입생태학(Invasion Ecology)을 기점으로 확고하게 인지되어 왔다고 볼 수 있다.

국가마다 침입외래종의 표현방식은 다르지만 의미는 유사하다고 볼 수 있으며, 현지의 생태계 환경 및 여건들을 반영하여 적용 가능한 의미들로 재해석하는 경우도 있다(표 1).

표 1. 침입외래종에 대한 다양한 정의

국가 및 단체	정의
미국 국가침입종위원회 (NISC)	경제적 또는 환경적 위해 또는 인간과 인간의 건강에 위해를 끼치거나 또는 끼칠 수 있는 생태계의 비도착종
유엔환경계획 (UNEP)	의도적 또는 비의도적으로 외부로부터 도입되어 새로운 서식지의 생물다양성, 생태계, 서식처와 인간의 복지를 위협하는 생물
유럽연합(EU)	생태계에 도입되고 확산되면서 생물다양성과 연계된 생태계 서비스를 위협하거나 또는 악영향을 미치는 외래종
캐나다 식품검역청	인간의 건강을 포함하여 환경, 경제 및 사회에 위협이 되는 유해한 비자생종
일본	인간 안전 또는 농업, 임업 및 수산업에 악영향을 미치는 외래종

일부Richardson et al. (2000)은 외래종이 유입이후 여러 가지 생물 및 환경 장애를 극복 한 이후 확산 및 자연서식지에 정착한 종으로 이야기하기도 한다.

국내에 관리가 필요한 외래종과 관련된 용어들을 살펴보면, 환경부(2014)는 외래생물, 생태계교란생물 등 관련 용어들을 정리하여 외래생물종에 대한 관리를 진행하고 있으며, 법 정비를 통한 1998년 「자연환경보전법」을 시작으로 이후 2013년 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」에 외래종 관리에 대한 근거 마련을 한 상태이다. 주요 외래생물 관련용어로는 표 2,와 같이 생태계 영향에 근거한 용어들이 대부분을 차지하고 있다.

표 2. 환경부 외래종 관련 용어

용어	정의	대상종	
1	외래생물	외국으로부터 인위적 또는 자연적으로 유입되어 그 본래의 원산지 또는 서식지를 벗어나 존재하게 된 생물	외래
2	생태계 교란생물	외래생물 중 생태계의 균형을 교란하거나 교란할 우려가 있는 생물	외래
		외래생물에 해당하지 아니하는 생물 중 특정지역에서 생태계의 균형을 교란하거나 교란할 우려가 있는 생물	비외래
		유전자의 변형을 통하여 생산된 유전자변형생물체 중 생태계의 균형을 교란하거나 교란할 우려가 있는 생물 유전자변형생물체	유전자변형생물체
3	위해우려종	국내에 유입될 경우 생태계 등에 위해를 미칠 우려가 있어 환경부장관이 지정·고시하는 생물	외래
4	생태계 위해 외래 생물	현재 국내 생태계에 대한 부정적 영향이 높고, 미래 부정적 영향도 높아서 생태계교란 생물로 지정하고 관리 대책을 수립하여 조절·퇴치해야 하는 외래생물	외래
5	생태계 위해 외래 생물	현재 국내 생태계에 대한 부정적 영향 또는 미래 부정적 영향에 대한 우려가 높아 국내 생태계 정착에 대한 지속적인 감시 및 예찰을 실시하고, 정기적으로 그 위해성을 모니터링 해야 하는 외래생물	외래
6	생태계 위해 외래 생물	현재까지 국내 생태계에 대한 부정적 영향이 없거나 부정적 영향에 대한 기록이 없는 외래생물	외래

7	생태계 위해 미판정 외래 생물	현재 해당 생물이 국내에서 외래생물인지의 여부와 국내 생태계에 대한 부정적 영향에 대한 정보가 부족하여, 위해도등급 책정을 유보한 생물로 향후 관련 연구·평가를 실시하여 적절한 위해도등급을 책정해야 하는 외래생물	외래
---	------------------	--	----

또한, 표 3.과 같이 귀화종에 대해 도입시기, 도입방법, 정착양식에 따라 용어를 구분하여 세분화하기도 한다.

표 3. 귀화종 관련 용어(김종원, 2013)

대상종	구분	정의	
귀화종 Anthrophochore Hemerochore Anthropophyten Adventive species Alien species Exotic species	도입시기(Introduction time)		
	고귀화종(Archaeophyten)	개화기 이전(1890년대 이전)	
	신귀화종(Neophyten)	개화기 이후(1890년대 이후)	
	도입방법(Introduction mode)		
	기회외래종(Akolutophyten)	인간의 직접적 관여 없이 자발적으로 이동하여 침입해 야생화한 경우	
	수반외래종(Kenophyten)	인간의 직접적 관여에서 비의도적으로 유입된 도래종	
	탈출외래종(Ergasiophygophyten)	인간의 직접적 관여에서 의도적으로 도입된 종이 야생으로 탈출해 생육 분포하는 경우	
	정착양식(Naturalization)		
	영구 정착	일차식생외래종(Agriopyten)	일차식생에서 구체적인 서식 지위를 차지
		이차식생외래종(Epecophyten)	자연교란 또는 인간간섭에 의한 이차식생에서만 구체적인 서식 지위를 차지
일시 정착	일시정착외래종(Ephemerophyten)	약간의 야생 개체로 관찰되고, 식생에서 구체적인 서식 지위가 없으나, 자력으로 지위를 유지할 수 있는 경우	
	경작외래종(Ergasiophyten)	약간의 야생 개체로 관찰되고, 식생에서 구체적인 서식 지위가 없으나, 자력으로 지위를 유지할 수 있는 경우	



이와 같은 용어들은 현재 기관 및 연구자에 따라 다양하게 사용되고 있기에 같은 대상종이라도 쓰이는 용어에 따라 혼란을 가중시킬 수 있다. 그에 대해 기존에 국내에서 사용되는 용어들 중 식물에 대한 일부 보완 및 표준화 작업을 수행하여 6개의 주요 용어들을 제안하였다(표 4).

표 4. 국내 침입외래식물 관련 용어 표준화

구분	내용
침입외래식물 (IAP: Invasive Alien Plant)	<b>신규</b> 국내에 의도 또는 비의도적으로 유입되어 야생화된 외래식물
귀화식물 (Naturalized Plant)	<b>기존</b> 인위적 또는 자연적으로 들어와서 자연생태계에 도태되지 않고 자력으로 토착하여 나름대로 공존하면서 살아가는 식물 <b>신규</b> 침입외래식물 중 자연생태계에 적응하여 지속적으로 개체군을 형성하고, 10년 이상 생육, 번식, 확산을 통해 자생종과 구분 없이 융화되어 자라는 종
임시정착식물 (Casual Alien Plant)	<b>신규</b> 침입외래식물 중 귀화식물로 전환되기 이전에 세대교체 및 정착이 불완전한 초기 정착준비종
잠재침입식물 (Potentially Invasive Plant)	<b>신규</b> 현재 침입외래식물에서 생육여부 및 실체 확인이 불확실하여 배제되거나 재배종으로 자연생태계 확산 가능성이 높은 종
관심외래식물 (Concerned Alien Plant)	<b>신규</b> 의도적인 도입에 의해 재배되고 있는 식물이지만 자연생태계에 확산 가능성이 높은 종
불확실종 (Uncertain Plant)	<b>신규</b> 기존 침입외래식물로 지정되었으나 현재 분포여부가 불확실하거나 분류군의 실체가 모호한 종
사전귀화식물 (Archaeophyte)	<b>기존</b> 개항(1876년) 이전 국내에 의도 또는 비의도적으로 유입된 것으로 추측할 수 있으나 자세한 유입시기 및 경로를 밝히기 어려운 토착화된 외래식물

새롭게 제안된 용어들은 국내에 유입될 외래식물의 체계적인 관리를 위해 대상종을 정착여부로 구분함으로써 향후 보다 효과적인 관리의 선택과 집중이 가능하도록 하였으며, 이를 통하여 지금까지 연구된 침입외래식물의 목록을 정리하였다.

## II. 침입외래식물의 목록 체계화

기존 외래식물 또는 귀화식물 목록들은 누적된 형태로 여과 없이 이용되어 왔다. 현재 귀화식물 또는 외래식물목록에 포함된 종들에 대하여 쇠퇴하여 분포가 확인이 되지 않거나 분류학적 처리 등으로 종의 위치가 변화 되는 등의 수정사항들이 대두되고 있으나 이에 대한 반영은 미흡한 실정이다. 따라서 침입외래식물의 효과적인 관리를 위해 현행화 및 체계화된 목록을 제시하였으며 이 목록은 지속적인 현행화 작업과 5년 또는 10년 단위의 새로운 지위평가가 요구된다. 북한에서 보고한 외래식물 목록(Pak et al., 2009)은 재배종들이 높은 비중을 차지하고 있으며 현재 국내 실정과 이해관계가 상이한 부분이 많아 일부 종에서만 참고하였으나 추후 심화 연구가 필요할 것으로 판단된다.

국내에 분포하고 있는 자생식물 중에서도 지속적으로 검토가 필요할 것으로 생각된다. 예를 들어 협죽도과의 수궁초(*Apocynum cannabinum* L.)는 Lee (1980)가 1976년 여의도 한강에서 처음 채집한 것으로 기록하고 있으나 채집된 표본은 솜아마존(*Cynanchum amplexicaule* (Siebold & Zucc.) Hemsl.)이 오동정 된 사례로 종 실체에 대한 논란이 있어 왔지만 현재 수궁초로 불릴 수 있는 종은 부산지역에 일부 분포가 확인되고 있다(그림 2). 국외 문헌들을 살펴보면 수궁초의 분포역은 북아메리카지역에 제한된 것으로 나타나며 국내 인접국가에도 분포가 확인되지 않는 상황을 고려하면 어떤 경로에 의해 국내에 유입된 것으로 추정해 볼 수 있다.

또 마디풀과의 시베리아여귀(*Knorringia sibirica* (Laxm.) S.P. Hong)는 2008년도에 백령도 해안에서 처음 발견되어 보고되었으며 국내 분포가능성에 무게를 두고 있다(그림 3). 한편으로는 중국 동부, 몽고 및 러시아(시베리아)지역에 분포가 알려져 있지만 국내에는 백령도 해변에만 국지적으로 분포하고 있어서 해류에 의한 영향으로 국내에 유입된 것이 아닌지 추정해 볼 수도 있다. 그 배경으로 현재까지도 중국에서 발생한 해양쓰레기들이 해류를 타고 백령도에 밀려오는 사례가 많아 유입 가능성을 열어놓아야 할 것으로 생각된다. 이와 같이 자생 또는 외래의 분류기준을 잡아 줄 수 있는 근거가 부족한 경우가 상당수 있으며 이에 대한 추후 연구가 필요할 것으로 판단된다.

일부 기존 문헌에 외래식물 또는 귀화식물로 기록하고 있는 종들 중(예: 칸나, 유희초, 용설란, 실유카 등) 검토가 필요한 종들에 대해서는 지속적으로 지위 평가를 진행하고 있으며 국내에 도입된 전체적인 외래식물에 대한 체계적인 검토가 요구된다.

2016년까지 누적된 침입성 외래식물은 전체 427분류군으로 그 중 국내에 의도 또는 비의도적으로 유입되어 야생화 된 외래식물은 침입외래식물이라 하여 전체 46과 181속 320분류군이 정리되었다(표 5). 근거자료 부족으로 누락된 종들이 상당수 나타나지만 향후 자료보완에 따라 종수가 상향될 것으로 판단된다. 일부 침입외래식물에서 제외된 종들은 잠재침입식물 또는 자생식물로 취급하여 목록화 작업을 수행하였다.

표 5. 주요 외래식물 평가 결과

전체	분류학적 처리종	자생식물		잠재침입식물		침입외래식물	
		사전 귀화 식물	토착종	관심 외래 식물	불확실종	임시 정착 식물	귀화 식물
427	20	19	3	25	40	70	250

\*사전귀화 및 관심외래식물은 문헌 또는 현장조사에 의해 분류군수의 변동이 큼

### ① 침입외래식물

침입외래식물 중 현재 10년이상 생육 및 확산이 진행된 귀화식물은 전체 250분류군이 확인된다. 대표적으로 1949년 이전에 유입된 애기수영은 현재 전국적으로 확산 및 정착되어 자라고 있으며, 1996년 이전에 유입된 양장구채는 분포지역은 국지적이지만 지속적으로 생육 및 주변으로 확산되며 대규모 발생을 보이고 있다. 그 외 아직까지 국내에 야생상태로 존재하지만 정착여부가 불확실한 임시정착식물은 70분류군으로 최근에 유입된 톱니대극(2009), 마늘냉이(2012), 전호아재비(2012), 산형나도별꽃(2014) 등이 있으며 지속적인 모니터링을 수행하고 있다.

침입외래식물의 주요 특성을 살펴보면, 종구성은 벼과 75분류군, 국화과 63분류군으로 2개의 과가 전체적으로 높은 비중을 차지하고 있다. 그다음 콩과, 십자화과, 식육과 순으로 나타났으며, 이들 중 산림에 출현하는 종은 전체 186분류군으로 전체 58.1%로 높은 수치를 보인다.

도입특성에 따라 침입외래식물을 구분해보면 대부분 비의도적으로 유입된 종이 전체 239분류군을 차지하고 있다. 다음으로 원예용 및 목초용으로 도입된 종들 순으로 나타났다. 최근에는 검역 및 유입이전 외래종의 차단을 위해 노력하고 있지만 급속도로 발전하는 시대에 따른 지속적인 유입들이 발생할 것으로 전망하고 있다.

생활형은 대부분 1년생 및 다년생이 높은 비중을 차지하고 있으며 목본은 초본류에 비해 다소 낮은 비율로 나타난다.

열매형태에 따른 구분은 수과, 삭과, 영과 식물들이 침입외래식물의 주류를 이루고 있다. 아직까지 종자확산 기작에 대한 연구들이 많이 진행되지 않아 추후 열매형태에 따른 확산과의 유의성에 대한 연구들이 필요하다.

원산지별 유입현황은 아메리카원산(북아메리카, 남아메리카, 열대아메리카 등)의 식물들이 가장 많았으며, 다음으로 유라시아, 유라시아 및 아프리카, 유럽 등 구대륙에서 확산된 식물들 순으로 나타났다. 점점 열대성 식물들도 유입 및 생육이 가능해지고 있어서 기후변화에 따른 외래식물의 정착 가능성이 높아지는 것으로 생각된다.

지역별 침입외래식물의 분포현황을 살펴보면 전국에서 제주지역이 가장 높은 종수가 확인된다. 다음으로 경기, 전남, 인천, 서울지역으로 나타났으며 이 지역 대부분이 대규모 관광지, 인구밀집지역 또는 공항, 항만 등 초기유입지역이 위치한다는 특성이 있다.

침입외래식물의 분포정보를 바탕으로 분류군별 국내 확산등급을 설정하였다(표 6). 대부분 표본정보를 바탕으로 수행하였으며 일부 현지조사를 통해 분포정보를 보완하여 전체 1등급에서 5등급까지 구분하였다. 전체 164개소(세종시 제외; 2012년 새롭게 출범하여 표본정보 전무)에 대하여 분포정보를 수집한

결과 100개소 이상인 5등급의 광분포식물은 231분류군(72.2%)으로 높은 비중을 차지하고 있으며 대부분이 전국적인 분포를 보이고 있는 것으로 나타났다.

## ② 자생식물

기존에 귀화식물로 인식되었던 3분류군은 대해 국내외 문헌들을 바탕으로 세계 분포역을 근거하여 자생식물로 취급하였다(표 7). 대부분 동아시아 또는 구 대륙에 넓게 분포하는 식물들로 한반도의 유입경로나 외래식물로 판단할 수 있는 근거자료도 미흡하며 기존에 원산지 표기의 착오에 의한 사례로 판단된다.

## ③ 사전귀화식물

사전귀화식물은 개항(1876년)이전에 도입되어 국내에 토착화된 식물로 도입 시기에 대한 근거자료가 미흡하여 정확한 유래에 대해 추정만 할뿐 정확히 도입시기를 알 수 없는 종들이다. 그 외에도 국내 전체 식물목록에 대한 검토가 필요하며 결과적으로 고문헌에 의한 식물유래 연구가 발전할 수 있는 계기가 될 것으로 보인다. 일부 사전귀화식물에 대한 예로 우리나라에서 은행나무는 삼국시대 이전 불교와 유교가 전파된 시기에 같이 유입되었을 것으로 추정하고 있으며, 양류(楊柳; 버드나무류)에 관한 최초의 기록은 삼국사기(三國史記)에서 백제 무왕 35년(634년)에 버드나무를 심었다는 이야기가 있지만 어떤 종류의 버드나무인지 알 수 없고, 일부 자료에서 수양버들은 통일신라대에 국내에 도입된 것으로 추정하고 있다. 삼은 삼국사기에 기록이 있으며 한민족이 한반도로 이주하는 시기와 같을 것으로 추정하고 있다. 메밀은 도입된 기록은 정확히 알 수 없지만 고려 고종시대의 향약구급방(鄕藥救急方, 1236년)에 기재된 것이 최초의 기록이라고 전해진다.

## ④ 기타

그 밖에도 기존 귀화식물로 보고된 식물 중 최근 분류학적 견해를 근거하여 침입외래식물에서 제외하였다(표 9). 또한 현재 지속적인 재배 또는 유통을 통해 도입된 식물 중 관리지역에서 벗어나 자연식생에 출현하거나 출현할 가능성이

높은 식물들을 관심외래식물이라 구분하였으며 대표적으로 계수나무, 양버즘 나무, 낙상홍, 중국단풍 등이 야생화가 진행중에 있어 지속적으로 모니터링을 수행하고 있다. 그리고 침입외래식물이었으나 현재 분포여부가 불확실하거나 종 실체가 모호한 식물에 대해서는 따로 목록을 작성하여 관리할 계획이다.

## III. 침입외래식물의 영향

외래식물의 생태계영향에 대해서는 아직 논란의 여지가 있다. 정말 외래식물이 위해하다고 판단할 수 있는지에 대한 의문은 아직까지 식물에 대한 생태, 생리 등 기반연구들이 뒷받침되지 못한 원인으로도 볼 수 있다. 한 예로 국내에 출현하는 가시박 같은 경우도 주요 출현지역은 자연식생이라기 보다는 인위적간섭이 있었거나 진행중인 공간으로 그 지역 또한 외래식물뿐만 아니라 자생식물도 함께 유입되어 경쟁하는 경쟁터와 같은 공간으로 볼 수 있다. 이런 지역에서 생육이 월등하여 생육지 잠식 또는 피압이 나타난다고 해서 직접적인 위해성을 보인다고 이야기하기에는 너무 성급한 면이 없지 않다. 좀 더 그 식물에 대한 관심과 연구가 필요하다. 또한 식물은 먹이사슬 중 생산자 위치로서 그 위해성이 현저히 나타나 보이지는 않는다. 현재 언론매체를 통해 나오는 문제의 외래종들은 대부분이 동물로서 어류, 파충류, 양서류 등 1·2·3차 소비자들이며 그 중 이런 외래종보다 유입원인으로 볼 수 있는 인간이 가장 높은 위해성 위치에 있다고 보는 것이 타당할 것으로 생각된다. 그런 의미에서 먹이사슬의 최상위로 올라 갈수록 생태계영향의 파급효과는 엄청나다고 볼 수 있으며 그에 비해 식물은 미비할 정도이다.

대부분 침입외래식물의 유입경로는 의도적인 도입(관상용, 식용, 약용, 목초용 등)보다는 비의도적인 도입에 의한 결과로 국내에 확산된 경우가 많으나 의도적인 도입종들일수록 국내 환경에 적응가능성이 검증되었다고 볼 수 있다. 이로 인한 일출 기회를 통해 야생에 빠르게 적응하고 나아가 번식 및 확산까지

이루어지는 상황은 현재 국공립 및 사립 식물보전기관(수목원, 식물원)에서 일출사례가 확인되고 있다. 일각에서는 이미 자연 상태에 존재하는 침입외래종들의 제거작업이 생태계에 긍정적인 영향을 줄 것이라 판단하고 있다. 하지만 이미 침입한 상태의 외래종들은 높은 확산력을 통해 저마다 생태계의 지위를 갖고 상호작용하고 있으며 각 종마다 그 역할에 따른 생태계 순환을 일으키고 있다. 따라서 인위적인 외래종 제거 작업 등으로 생태계 순환에 또 다른 변화가 발생하면 잠재적인 2차 피해 또한 배제할 수 없다는 것이 최근의 견해다. 또한 침입 후 생육의 장기화 및 확산을 일으키는 외래종에 대해서는 다양한 부분까지 고려할 수 있는 연구들이 필요하다고 판단된다. 뿐만 아니라 완벽한 제거는 불가능에 가깝다는 논의들을 살펴볼 때, 자생식물과의 공생 등 긍정적인 측면의 연구가 요구되며 외래종에 의해 위협의 가능성에 놓일 수도 있는 고유종 또는 희귀 및 멸종위기종에 대한 보전 방안 마련도 필요할 것이라 여겨진다.

결과적으로 침입외래종에 대한 생태계 영향을 확실히 표현할 수 있는 단계는 아니며 생태계의 한 부분으로 상호작용에 대한 생태학적 이해가 시급한 단계임을 인식하고 연구를 통한 침입외래종의 이해가 필요하다(Didham et al., 2007).

## I . Glossary related to invasive alien plants

The terms, such as invasive alien species and invasive species, etc., might be strange to us as they have not been used in Korea or used in different meanings. This term is widely used internationally today, and being used in mass media, conference and administration, etc. With regard to the period of use, the terms have become firmly recognized since the publication of “Invasive Ecology” by Elton (1958).

Despite the differences in expressing invasive alien species, the concepts can be deemed similar; there are instances where they are reinterpreted as applicable meanings by reflecting the local ecosystem environment and conditions. (Table 1)

Country and Organization	Definition
U.S. National Invasive Species Council (NISC)	Non-indigenous species of the ecosystem that cause or may cause economic or environmental harm or inflict injury to humans or human health
United Nations Environment Program (UNEP)	Living organisms introduced intentionally or unintentionally from outside that threaten the biological diversity, ecosystem, habitat and human welfare of a new habitat
European Union (EU)	Alien species that threaten or adversely affect the ecosystem service connected to biological diversity while being introduced and spread
Canada Food Inspection Agency (CFIA)	Harmful non-native species that threaten environment, economy and society, including human health.
Japan	Alien species that adversely affect human safety or agriculture, forestry and fisheries

Some researchers (Richardson et al. (2000)) state that alien species are those that overcome various biological and environmental stress after being introduced; and subsequently have spread or become naturalized in natural habitat. (Figure 1)

With regard to terms related to alien species in Korea requiring management, the Ministry of Environment (2014) is managing alien species by organizing related terms, such as alien species, and ecosystem disturbing species, etc. In addition,

starting from the “Natural Environment Conservation Act (1998),” the Ministry has prepared the grounds for the management of alien species in the “Act on the Conservation and Utilization of Biological Diversity (2013).” Most of the key terms related to alien species are those based on ecological effects as shown in Table 2.

Terms	Definition	Species	
1	Alien species	Species that are introduced intentionally or unintentionally from foreign countries and exist away from their place of origin or habitat	Alien
2	Ecosystem disturbing species	Alien species that disturb or potentially disturb the ecosystem balance	Alien
		Non-alien species that disturb or potentially disturb the ecosystem balance in specific areas	Non-alien
		Genetically modified organisms that are produced through genetic modification and that disturb or potentially disturb the ecosystem balance	Genetically modified organism (GMO)
3	Potential Risk Species	Species designated/notified by the Minister of Environment as those that potentially harm ecosystems, etc. when introduced in Korea	Alien
4	Ecological risk alien species	Alien species designated as ecosystem disturbing species due to their high negative impact on the ecosystem in Korea as well as future negative impact and that need to be controlled/eradicated by establishing management plans	Alien
5	Potential ecological risk species	Alien species designated as ecosystem disturbing species due to their high negative impact on the ecosystem in Korea as well as future negative impact and that need to be constantly watched and forecasted and monitored for their risk	Alien
6	Ecologically safe alien species	Alien species that have no negative impact on the ecosystem in Korea or records of negative impact so far	Alien

Terms	Definition	Species	
7	Alien species pending ecological risk assessment	Alien species pending risk assessment due to the lack of information on whether the applicable plants are considered as alien plants in Korea and on negative impact on the ecosystem in Korea; whose risk level should be reasonably determined by conducting related research/assessment in the future	Alien

Some researchers (Richardson et al. (2000)) state that alien species are those that overcome various biological and environmental stress after being introduced; and subsequently have spread or become naturalized in natural habitat. (Figure 1)

Species	Classification	Definition
<b>Introduction time</b>		
	Archaeophyten	Before the Enlightenment period(prior to 1890s)
	Neophyten	After the Enlightenment period (after1890s)
<b>Introduction mode</b>		
Naturalized species Anthrophochore Hemerochore Anthropophyten Adventive species Alien species Exotic species	Akolutophyten	Where species invade and grow wild after voluntarily moving without direct human interference
	Kenophyten	Species unintentionally introduced by direct human interference
	Ergasiophygyphyten	Where species intentionally introduced by direct human interference grow and are distributed after escaping into the wildness.
<b>Naturalization</b>		
Permanent naturalization	Agriphyten	Holds a specific habitat position in the primary vegetation.
	Epecophyten	Holds a specific habitat position in the secondary vegetation by natural disturbance or human interference.

Species	Classification	Definition
Naturalized species Anthrophochore Hemerochore Anthropophyten Adventive species Alien species Exotic species	Temporary naturalization	Ephemerophyten Where species are observed as wild species and do not hold a specific habitat position in the vegetation, but maintain their position on their own.
		Ergasiophyten Where species are observed as some what wild species, but do not hold a specific habitat position in the vegetation and cannot maintain their position on their own.

The same species may add to the confusion depending on the terms used, as such terms are used in various ways depending on the current organizations and researchers. Accordingly, 6 major terms are proposed by partly supplementing and standardizing plant-related terms. (Table 4)

Species	Definition
Invasive Alien Plant(IAP)	<b>New</b> Alien plants that were intentionally or unintentionally introduced into Korea and have grown wild
Naturalized Plant	<b>Existing</b> Plants that did not die out in natural ecosystems and have been naturalized on their own, coexisting with others in their own way, after being introduced artificially or naturally <b>New</b> Invasive alien species that adapt to natural ecosystems; continuously form population; and grow in harmony with native species through growth, reproduction and propagation for 10years or more
Casual Alien Plant	<b>New</b> Invasive alien plants in the early stage of preparing naturalization that are unstable in terms of generation exchange and naturalization, before being converted to naturalized plants
Potentially Invasive Plant	<b>New</b> Current invasive alien plants that are excluded due to uncertainty of growth and physical confirmation or those with high probability of spreading into natural ecosystems as cultivar

Species	Definition
Concerned Alien Plant	<b>New</b> Species with high probability of spreading into natural ecosystems despite being introduced intentionally and cultivated
Uncertain Plant	<b>New</b> Species whose distribution or actual taxa is currently ambiguous, despite being previously designated as invasive alien plants
Archaeophyte	<b>Existing</b> Localized alien plants that are presumed to have been introduced intentionally or unintentionally into Korea before the opening of ports (1876) but whose specific introduction time and route is difficult to identify

For the newly proposed terms, species are classified by their naturalization in order to systematically manage alien plants to be introduced into Korea, which enables selection and focus for more effective management in the future. This has allowed us to organize the list of invasive alien plants that have been researched so far.

## II . Systematization of the List of Invasive Alien Plants

The existing lists of alien plants or naturalized plants have been used as they are accumulated without filtering. Currently, modifications have emerged as some of the species included in the list of naturalized plants or alien plants decline and their distribution cannot be identified; or the positions of species change due to taxonomic treatment, etc. However, such modifications have not sufficiently been reflected in reality. Accordingly, a synchronized and systemized list has been proposed in order to effectively manage invasive alien plants. This list requires constant synchronization and a new position assessment on a 5-year or 10-year basis. According to the list of alien plants reported in North Korea (Pak et al., 2009), cultivar accounts for a

high percentage; the list is merely referenced for certain species as there are many differences from the circumstances of Korea in terms of interests, but deemed to require further in-depth study.

Native plants distributed in Korea are still deemed to require constant review. For instance, Lee (1980) recorded that *Apocynum cannabinum* L. in Apocynaceae was first collected in Hangang River, Yeouido in 1976. However, as the collected sample was a misidentified *Cynanchum amplexicaule* (Siebold & Zucc.) Hemsl.; there have been controversy over the actual species. Nevertheless, some of the species that may be called *Apocynum cannabinum* L. are currently identified to be distributed in Busan area. (Figure 2) According to the foreign references, the distribution area of *Apocynum cannabinum* L. is limited to North America. Given that no distribution is identified in countries adjacent to Korea, *Apocynum cannabinum* L. is presumed to have been introduced through a certain route.

*Knorringia sibirica* (Laxm.) S.P. Hong in Polygonaceae was first identified on the Coast of Baengnyeongdo Island and reported, which adds weight to the probability of distribution in Korea. (Figure 3) On the other hand, *Knorringia sibirica* (Laxm.) S.P.Hong is known to be distributed in Eastern China, Mongolia and Russia (Siberia); but, in Korea, it is only locally distributed on the Coast of Baengnyeongdo Island. Thus, it can also be presumed to have been introduced through ocean currents. As its background, considering many cases where marine garbage generated from China floats along with currents into Baengnyeongdo Island up until now, the possibility of introduction should be opened up. As previously mentioned, there are many cases of insufficient grounds for criteria to classify native or alien plants, and further study on that issue is deemed necessary.

For those species that are recorded as alien plants or naturalized plants (such as cannas, cypress vines, agaves and Yuccas, etc.) in some of the existing references and that need to be reviewed, their position have been constantly assessed; and a systematic review is required for the overall alien plants introduced in Korea.

Invasive alien plants that were accumulated until 2016 are 427 taxa in total; among them, those that were introduced intentionally or unintentionally into Korea and grew wild are invasive alien plants and organized into 46 families, 181 genera and 320 taxa. (Table 5) There are significant numbers of omitted species due to the lack of supporting materials, but the number of species is expected to increase depending on supplementing materials in the future. Some of the species excluded from invasive alien plants were catalogued as potentially invasive plants or native plants.

Total	Taxonomically treated species	Native Plants		Potentially Invasive Plants		Invasive Alien Plants	
		Archaeophyte	Indige	Concerned	Uncertai	Casual Alien	naturalize
427	20	19	3	25	40	70	250

\*The number of taxa of Archaeophyte and Concerned Alien Plants widely vary depending on the references or site survey.

## ① Invasive Alien Plants

With regard to the naturalized plants in the process of growth and propagation for over 10 years, 250 taxa are currently identified in total. As an example, sheep('s) sorrels that were introduced prior to 1949 have currently spread, naturalized and grown over the country; and *Silene gallica* var. *gallica* L., introduced prior to 1996 are only distributed locally but steadily growing and spreading to the surrounding areas, showing a large-scale occurrence. Besides, Casual Alien Plants that exist in a wild state, but whose naturalization is uncertain, include the recently introduced *Euphorbia dentate* Michx. (2009); *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) (2012); *Chaerophyllum tainturieri* Hook. (2012); and *Holosteum umbellatum* L. (2014), etc.; and they have continuously been monitored.

A close look at the major characteristics of invasive alien plants reveals that in terms of species composition, 2 families, 75 taxa of Graminae; 63 taxa of Compositae,

account for a high percentage overall (Figure 4); followed by Leguminosae, Cruciferae and Caryophyllaceae. Among them, those appearing in forest are 186 taxa in total, accounting for 58.1%, which is a high percentage.

When invasive alien plants are classified according to introduction characteristics, mostly unintentionally introduced species account for 239 taxa in total, followed by those introduced for gardening and for grass purposes. (Figure 5) Despite recent efforts to block invasive species before quarantine and introduction, continuous introduction is expected to occur in such a rapidly advancing age.

With regard to life-form, mostly annual and perennial plants account for a high percentage; and woody plants appear as a somewhat lower percentage than herbaceous plants. (Figure 6)

With regard to classification by the shape of fruits, achene, capsule and caryopsis plants account for a major part of invasive alien plants. (Figure 7) Due to insufficient progress of studies on the mechanism of seed dispersal, further studies are called for on the significance of dispersal according to the shape of fruits in the future.

Regarding the introduction status of plants by place of origin, the largest number of plants is originated from America (such as North America, South America and tropical America, etc.), followed by plants spread from the old continent, such as Eurasia, Eurasia and Africa, and Europe, etc. (Figure 8) As the introduction and growth of tropical plants are gradually becoming possible, it is expected that the possibility of naturalization of alien plants is getting higher due to climate change.

A look at the distribution status of invasive alien plants reveals that the largest number of species is identified in Jeju areas from all over the country; (Figure 9) followed by Gyeonggi, Jeonnam, Incheon, and Seoul. Most of these areas feature an area of initial introduction, such as large-scale tourist sites, densely populated areas, or airports and ports, etc.

Based on the distribution information of invasive alien plants, the dispersal grades

in Korea are established by taxa, (Table 6) which was mostly conducted based on sample data. By further supplementing distribution information through local survey, the grades are classified from Grade 1 to Grade 5 overall. As a result of collecting distribution information from 164 places in total (excluding Sejong-si; the absence of sample data due to being newly founded as a city), widely distributed plants with Grade 5 are distributed in 100 places, accounting for 231 taxa, a high percentage (72.2%); and most of them appear to be distributed nationwide.

## ② Native Plants

3 taxa that were previously recognized as naturalized plants have been treated as native plants on the basis of the areas in the world based on domestic and overseas references. (Table 7) Most of them are widely distributed in East Asia and old continents with insufficient supporting materials to determine introduction route or whether they are alien plants; which is deemed the case where their places of origin were previously recorded mistakenly.

## ③ Archacophyte

Archacophyte were introduced prior to the opening of ports (1876) and localized in Korea; due to insufficient supporting materials on the introduction time, their origin cannot be certain except speculation. Besides, the lists of all plants in Korea need to be reviewed, and as a result, it seems to pave the way to advance plant origin studies. As an example for some of Archacophytes, a ginkgo tree is presumed to have been introduced in Korea along with Buddhism and Confucianism when they were propagated before the Three Kingdom Period. With regard to the first record on willows (*Salix koreensis*), although there is a story where willows were planted in the

35th year of the King Mu of Baekje (634) according to Samguk Sagi (Chronicles of the Th



recKingdoms), the types of the willows are not certain, and in some data, weeping willows are presumed to have been introduced in Korea during the Unified Silla period. Hemp plants are recorded in Samguk Sagi, and presumed to have been introduced in the same period when the Korean race migrated to the Korean peninsula. Although the records on the introduction of buckwheat is uncertain, those recorded in Hyang-yack-gu-gup-bang (The Remedies for First Aid by Korean drugs) in the Koryo, Goryeo Dynasty (1236) are said to be the first records.

#### ④ Others

Besides the above-mentioned, some of them that were previously reported as naturalized plants are excluded from invasive alien plants based on the recent taxonomic view. (Table 9) Also, among those plants introduced through continuous cultivation or distribution, those that currently appear or are highly likely to appear in natural vegetation away from the controlled area, are classified as Concerned Alien Plants; for instance, cassia-bark trees, *Platanus occidentalis* L., *Illex serrata* Thunb., trident maples, etc. are in the process of growing wild and being constantly monitored. In addition, those that used to be invasive alien plants but whose distribution is currently uncertain or whose actual species are ambiguous are planned to be managed separately by preparing a list.

### III. Impacts of Invasive Alien Plants

Impacts of alien plants on ecosystems are still open to dispute. Questions whether alien plants can be deemed harmful can also be seen as the reasons that the foundational studies have not yet been supported, such as ecology and physiology,

etc. For instance, in the case of *Sicyos angulatus* appearing in Korea, its major appearing areas are not natural vegetation but rather can be seen as a place with current or past human interference, a battleground like space, where alien plants as well as native plants in the area are introduced together and compete each other. In such places, it is hasty to conclude that there is a direct risk merely based on the superior growth leading to encroachment on habitat or suppressed; further interest and studies are called for on such plants. In addition, plants are in the position of primary producers in the food chain, where their risks do not appear significantly. Most of the alien species in question that currently appear through mass media are animals, such as fish, reptiles and amphibians, etc., which are the primary, secondary and third consumers; rather than such alien species, it is reasonable to regard that humans, which can be seen as the reason for the introduction, are in the highest risk position. In this respect, the higher the position is in the food chain, the greater the ripple effect of ecological impacts will be; compared to this, plants are insignificant.

With regard to the introduction routes of invasive plants, most of them have been introduced and spread in Korea unintentionally, rather than intentionally (for ornamental purposes, for human consumption, for medicinal purposes and for grass, etc.). However, it can be deemed that those introduced intentionally are proven to have a higher probability to adapt to the environment in Korea. There are cases where, through an opportunity to avoid and escape resulting from the above, those plants quickly adapt to the wild and are further reproduced and spread; and such cases are currently identified in national and private plant conservation organizations (arboretums and botanic gardens).

Some researchers deem that removing invasive alien species that already exist in natural condition will provide positive impact on ecosystems. However, the alien species that have already invaded are interacting while holding their own position in ecosystems with their high ability to spread; as each of the species causes circulation in ecosystems according to its role. Therefore, a recent view is that in the event of another change in circulation in ecosystems due to the artificial removal of alien

species, etc., the potential secondary damage cannot be ruled out. In addition, for those alien species that cause long term growth and spread after invasion, studies are necessary to consider their various details. Furthermore, in light of those discussions arguing that complete elimination is nearly impossible, studies for positive aspects are called for, such as coexistence with plants, etc.; and conservation plans need to be prepared for indigenous species or rare species and critically endangered species.

As a result, we should realize that we are not in a stage where ecological impact by invasive alien species can be clearly expressed, but a stage urgently requiring ecological understanding of interaction as part of ecosystems; and need to understand invasive alien species through researches and studies. (Didham et al., 2007)



Invasive Alien Plants on DMZ  
DMZ 침입 외래식물



001

# 가는털비름

비름과 Amaranthaceae

Smooth amaranth, smooth pigweed

*Amaranthus patulus* Bertol

종자 생산량은 개체당 30,000립이다. 밭, 목초지, 수원지, 길가 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 비옥한 땅을 좋아하며 농경지의 사질토양을 선호하나 대부분의 환경에서 생육이 가능하다. 초기 생육이 빨라 주변식물들과의 경쟁에서 우세할 수 있고, 최대 2m까지 자라기 때문에 하층식생에서의 광 선점에서 우위를 차지한다.

**형태**

초본(덩굴성)

**생활형**

1년생

**특징**

**줄기** 세로로 골이 파여 모서리가 생김.  
**잎** 어긋나기가장자리는 톱니가 없거나 주름이 접힘  
**꽃** 암수한그루, 단성꽃, 초록색, 화피편 5개  
**열매** 낭과는 화피편 보다 조금 길며, 익으면 가로로 갈라짐. 종자 지름 1mm, 흑색, 광택이 있음

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지에 주요 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

주로 산림 저지대에 출현하며 임도 가장자리를 비롯한 주변 절개지 사면에 생육하고 있다. 상층식생이 없는 지역을 선호하여 숲 내에는 침입이 안 되거나 생육이 어렵다. 경작지가 인접한 산림지역에 주로 발생하는 것으로 보여 경작지에서 확산되었을 가능성이 높다.

**Annual**

Stems erect, grooved. Leaves alternate, entire, somewhat wavy-margined. Flowers monoecious, diclinism, green, sepals 5. Fruits utricles, longer than the sepals, circumscissile in maturity, seeds 1mm diameter, black, shining.

**Distribution**

Native to tropical America/Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 열대 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1994년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



002

# 가시도꼬마리

국화과 Compositae

Beach cocklebur

*Xanthium italicum* Moretti

밭, 밭 주변, 길가, 빈터 그리고 수원지 등 도처에서 생육한다. 다습한 곳에서 잘 생육하나 토양환경에 대한 적응성이 크다. 인공호 주변추이대에 빈번히 발생하며 높은 밭아를과 강한 내침수성 그리고 발아시기를 달리하는 종자특성을 가진다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 담녹색, 흑자색 반점이 있고, 거침. 잎 어긋나기, 길이 6~12cm의 잎자루, 잎몸은 넓은 달걀모양, 3맥. 수꽃의 머리모양꽃차례는 원모양, 암꽃은 2개가 총포에 싸여 있음. 표면에 많은 가시가 있으며, 가시의 끝은 갈고리처럼 굽었음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

독성이 있으며, 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림지역에서는 거의 찾아보기 어려운 정도로 분포경향이 낮고 일부 산림 저지대 숲 가장자리, 경작지 및 저수지 인접부에 출현한다. 대체로 개활지에 분포하는 종으로 광량이 제한적인 숲 내 침입은 어려운 것으로 보인다.

**Annual**

Stems erect, pale green, dark purple spot, rough. Leaves alternate, petiole 6~12cm long, leaf blade broad-ovate, 3 vein distinct. Flowers male flower head globose, female flower 2-involucre, prickly.

**Distribution**

Native to North America / Korea(6 provinces: Gangwon, Gyeongnam, Gyeongbuk, Seoul, Incheon, Jeonnam).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, animal, human activity

**Impact**

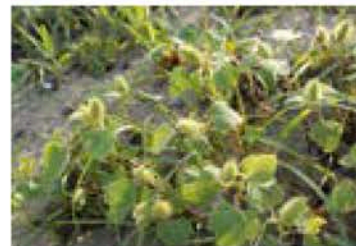
Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경남, 경북, 서울, 인천, 전남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



003

# 가시박

박과 Cucurbitac

## Oneseed bur cucumber

*Sicyos angulatus* L.

봄에 싹이 터서 여름에서 가을에 걸쳐 개화하는데, 서리가 내리기 전까지 연중 발아와 개화를 계속한다. 모여 자라는 습성이 있으며, 강둑 하천부지, 철로변, 황무지, 숲가 등지에서 많이 자라는데 밭과 밭 주변에서도 생육한다. 가시박이 자란 주변에 다량으로 존재하는 열매는 많은 양의 비가 오면 물을 따라 멀리 이동하였다가 물이 빠진 이듬해 집단으로 발생한다. 빠른 성장을 통해 짧은 시간에 넓은 면적을 피복할 수 있으며 높은 유전적 다양성을 가짐에 따라 환경변화에 따른 적응력이 높은 것으로 예상된다.

**형태**

초본(덩굴성)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 덩굴손으로 기어오름.  
잎 어긋나기, 5~7개의 결각  
꽃 암수한그루, 수꽃은 밀추꽃차례, 황백색, 암꽃은 머리모양꽃차례, 담녹색  
잎 3~10개가 뭉쳐남, 가느다란 가시로 덮임.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

덩굴성으로 초본을 비롯한 목본류의 피압 또는 잡초로 발생하며, 일부 해충의 기주식물로도 알려져 있다.

**산림침입유형**

산림 저지대를 중심으로 분포하며 숲 내 침입은 확인되지 않았다. 경작지와 인접한 지역에 주로 발생하며 아직까지는 산림 내 교란지역 이외에 분포양상은 희소하다고 볼 수 있으나 향후 덩굴식물의 특성상 숲 내 침입시 생육할 가능성이 높을 것으로 예상된다.

**Annual**

Stems vine, climbing with tendril. Leaves alternate, 5~7-lobed. Flowers monoecious, staminate flowers racemose, yellowish white, pistillate flowers capitate, pale green. Fruits 3~10-clustered, armed with slender spines.

**Distribution**

Native to North America / Korea(11 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeju, Chungnam)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, animal, human activity

**Impact**

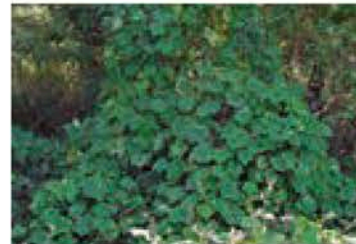
Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, graft



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1994년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 점목용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



004

# 가죽나무

소태나무과 Simaroubaceae

**Tree of heaven, ailanthus**  
*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

건조하고 암석이 많은 척박한 토양에서부터 비옥한 곳까지 넓게 나타나고, 도시나 도로변과 같이 사람에게 의해서 토양이 집약적으로 이용되는 곳에서 많이 나타난다. 종자로 인한 번식이 뛰어나며 열매의 날개를 통한 장거리 확산이 이루어진다. 또한 속성수로 발아이후부터 급속도로 성장이 진행되며 단기간에 주변지역의 출현빈도를 높일 수 있다.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

목본(교목)  
다년생  
수피 회갈색, 매끄럽고, 끈음.  
잎 어긋나기, 홀수깃모양겹잎, 소엽은 13~25개, 아래에 톱니가 1~2개 발달  
꽃 암수딴그루, 녹색 또는 백색, 꽃받침 5개, 꽃잎 5개  
열매 시과, 연한 적갈색

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

증자번식  
바람, 물, 동물, 인위적 활동  
경작지, 정원 및 산림에 침입하여 다른 식물과 경쟁한다.  
산림 저지대부터 임도를 따라 확산이 이루어지고 있다. 개활지를 비롯한 숲 내에도 침입이 가능하며 대개 상층식생이 빈약한 지역에 출현율이 높다. 조림지, 임도변, 사방공사지 등에도 출현이 확인되지만 대부분 저지대에 국지적이며 고지대까지는 출현이 확인되지 않는다.

**Annual**

Stems graish-brown, smooth and straightly. Leaves alternate, odd-pinnate, 13~25-foliolate, margin remotely serrate. Flowers dioecism, green or white, sepals 5, petals 5. Fruits samara, light reddish brown.

**Distribution**

Native to East Asia(China) / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, ornamental, timber source



- ▶ 원산지 동아시아(중국)원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 관상용, 목재용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



005

# 갯

십자화과 Cruciferae

**Brown mustard, indian mustard, chinese mustard**

*Brassica juncea* (L.) Czern.

종자 생산량은 개체당 5,000립이며 천립중은 1.8g으로 가볍다. 생육지는 경작지, 목초지, 수원지, 길가, 황무지, 하천변 그리고 교란지 등에서 군집을 형성하며 생육한다. 햇빛이 잘 드는 비옥한 땅에서 잘 자라며 토성은 양토를 선호한다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 털이 없음.  
뿌리잎 주걱모양, 다소 깃모양으로 갈라짐. 줄기잎은 어긋나기, 긴타원모양

꽃 밑줄꽃차례, 황색, 꽃잎은 길이 8mm

열매 긴 원주형, 종자는 지름 1.5mm, 원모양, 진한 갈색 또는 노란색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

병해충의 기주로 이용될 수 있으며, 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대의 임도 가장자리에 주로 출현한다. 또한 광량이 풍부한 사방공사지, 개활지 등 교란이 발생된 지역에 출현하며 출현지역의 대부분은 경작지가 인접한 지역으로 경작활동에 의해 유입 및 전파되는 것으로 파악하고 있다.

**Annual**

Stems erect, glabrous. Radical leaves spatulate, pinnatifid, cauline leaves alternate, oblong. Flowers raceme, yellow, petals 8mm long. Fruits pods cylindrical, seeds 1.5mm diameter, globose, dark brown or yellow.

**Distribution**

Native to Central Asia / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

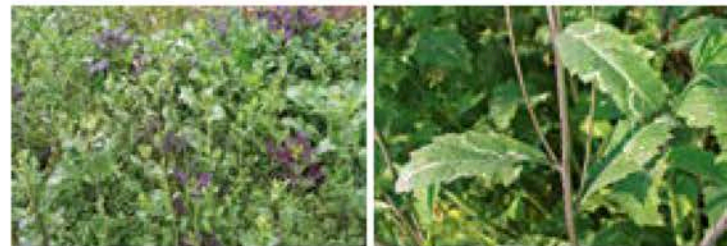
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible, phytoremediation



- ▶ 원산지 중앙아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 식물환경복원
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



006

# 개꽃아재비

국화과 Compositae

Stinking chamomile

*Anthemis cotula* L.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 곧게 섬. 높이 20~40cm, 털이 없고 많은 가지를 치며 약취가 남. 잎 어긋나기, 대개는 잎자루가 없음. 잎몸은 긴타원형 또는 타원형, 길이 3~5cm, 폭 2~3cm  
꽃 머리모양꽃차례는 다수, 지름 1.5~2.5cm, 총포조각은 3열로 배열, 긴타원형, 막질임, 통상화는 황색, 양성, 관모는 없음.

**번식형태**

중자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

알려진 피해성은 없다.

**산림침입유형**

산림지역 양지바른 지역에 출현. 임도 및 등산로를 따라 진행할 것으로 판단된다.

**Annual**

Stems erect, 20~40cm tall, glabrous with many branches, odor  
Leaves alternate, generally no petiole, elliptic or ovate leaf blade, 3~5cm long, 2~3cm wide  
Flowers head numerous, 1.5~2.5 cm diameter, 3 rows of involucre bract, long oval shape and membranous, yellow tubular flower, bisexual, no pappus

**Distribution**

Eurasia & North Africa / Korea(5 provinces: Chungbuk, Gyeongbuk, Seoul, Daejeon, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

No known impact

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Ornamental



- ▶ 원산지 유라시아, 북아프리카
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 충북, 경북, 서울, 대전, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





007

# 개나래새

벼과 Gramineae

Tall Oat Grass

*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 줄기 높이 60~125cm, 곧게 서고 마디사이가 길며 털이 없음. 잎 편평, 길이 15~25cm 폭 7~10mm, 표면에는 털이 있으나 뒷면에는 털이 없음. 잎허는 길이 1~2mm로 얇은 막질임. 꽃 화수는 10~25cm, 곧게 서며 가지가 가늘고 반운생함.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 알려진 위해성은 없음
- 산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 분포하며, 숲 내부에 침입은 거의 없다.
- Annual** Stems 60~125cm tall, erect, far between nodes, no hair Leaves truncate, 15~25cm long, 7~10mm wide, hair on the front but no hair on the back, 1~2cm long and thin membranous ligule Flowers 10~25cm long spike, erect, thin pedicel, hymencyclie
- Distribution** Eurasia & North Africa / Korea(4 provinces: Gangwon, Jeonbuk, Gyeongnam, Seoul)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** No known impact
- Invasive site on forest** Forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture



- ▶ 원산지 유라시아, 북아프리카
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 전북, 경남, 서울



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



008

# 개망초

국화과 Compositae

Annual fleabane, daisy fleabane, eastern daisy fleabane

*Erigeron annuus* (L.) Pers.

밭, 밭 주변, 길가, 빈터, 황무지 그리고 교반된 땅 등 도처에서 자라는데 흔히 군생한다. 단독으로 독립해서 자라는 개제는 생육 중에 예취되면 바로 줄기 끝에 가지를 치고 그 끝에 꽃눈을 형성하며 생육을 계속한다. 이때 생육기간은 예취되지 않은 것보다 길어진다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

2년생

**특징**

잎 어긋나기, 뿌리잎은 달걀꼴 피침모양, 줄기잎은 피침모양, 성긴 톱니가 있음  
 꽃 두화는 백색, 총포는 반구형, 설상화는 암꽃, 통상화는 황색, 긴 관모

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

해충, 선충류 등 기주식물로 나타나며 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대부터 고지대까지 출현하며 등산로, 임도, 능선부 등 생육환경에 제약 없이 분포한다. 일부 상층식생이 발달한 숲 내에도 침입이 확인되며 전체적으로 넓은 범위에 걸쳐 확산이 이루어지고 있다고 볼 수 있다.

**Annual**

Stems erect. Leaves alternate, radical leaves ovate-lanceolate, cauline leaves lanceolate, coarsely dentate. Heads white, involucre hemispheric, ray flower female, disc flowers yellow, long pappus.

**Distribution**

Native to North America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Host, wind, animal, human activity

**Impact**

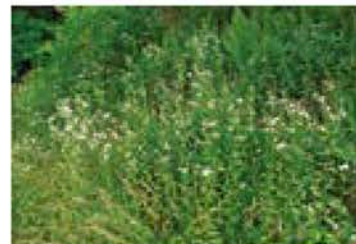
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 4급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



009

# 개비름

비름과 Amaranthaceae

**Purple amaranth**

*Amaranthus blitum* L.

주요 생육지는 경작지, 목초지, 길가, 인가 주변, 빈터 등에서 출현한다. 봄에서 여름에 걸쳐 발생하며 교란지역에 초기 선구종으로 볼 수 있다. 종자의 생상량은 개체당 2,000~10,000립이며 가벼워 바람에 의한 확산이 용이하다. 또한 종자는 빛이 있어야 발아하는 광발아성으로 광량이 풍부하고 다소 습한 비옥지를 좋아하며 여러 토성에 적응력을 가진다. 생육에 알맞은 토양산도는 중성이나 pH 3.5~4.0의 산성토양에서도 50%이상의 발아율을 나타낸다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

**줄기** 기부에서 가지가 많이 갈라지고 털이 없음.  
**잎** 어긋나기. 마름모상 달걀모양. 가장자리에 톱니가 없음.  
**꽃** 암수한그루. 잎 겨드랑에 덩어리져 달리거나 줄기 끝에 이삭꽃차례 형성. 화피편은 3개, 막질  
**열매** 낭과는 화피보다 크고 열개되지 않음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지의 주요 잡초로 인식되고 있다.

**산림침입유형**

경작지와 인접한 산림 저지대에 주로 출현하고 있으며 개활지를 포함한 임도 가장자리를 선호한다. 식생이 잘 형성된 지역에는 침입이 어려운 것으로 보이며 군집을 형성하기 보다는 소단위 개체로 산발적인 출현을 보이고 있다.

**Annual**

Stems erect, branched at the base, glabrous. Leaves alternate, rhombic-ovate, entire. Flowers monoecious, axillary clusters and terminal spikes, sepals 3, membranous. Fruits utricles longer than the sepals, indehiscent.

**Distribution**

Native to Europe, North Africa, South America / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

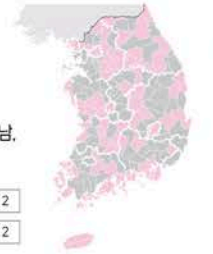
Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 북아프리카, 남아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



010

# 개소시랑개비

장미과 Rosace

**Bushy cinquefoil**

*Potentilla supina* L.

다습한 농경지, 목초지, 수원지, 황무지, 산기슭, 길가, 물가 그리고 들에서 생육한다. 따뜻하고 햇빛이 잘 들며 다습한 곳을 좋아하나 건조한 염기성 토양에서도 생육이 가능하다.

050 DMZ 침입 외래식물

**형태**

초본(반직립)

**생활형**

1~2년생

**특징**

**잎** 어긋나기, 아래쪽 잎은 1회 깃모양겹잎, 위쪽 잎은 3소엽  
**꽃** 노란색, 소포엽은 5개, 긴 타원모양, 꽃받침열편 5개, 달걀모양, 꽃잎은 꽃받침보다 작음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

알려진 위해성은 없으며 경작지의 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 분포양상은 희소하다. 주로 임도 부근의 개활지에 출현하며 숲 내 침입은 확인된 바 없다.

**Annual**

**Stems** erect. **Leaves** alternate, lower odd-pinnatifid, upper ternate. **Flowers** yellow, bracteoles 5, oblong, calyx-lobes 5, ovate, petals smaller than the calyx.

**Distribution**

Native to subtropic (Northern Hemisphere)/ Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 아열대(북반구)원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

아열대(북반구)원산

1937년 이전

1급

약용, 식용, 사료용

강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



011

# 개쑥갓

국화과 Compositae

Common groundsel

*Senecio vulgaris* L.

밭, 밭 주변, 정원, 수원지, 길가와 빈터에서 흔하게 자란다. 자가수분을 하고 연중 꽃이 핀다. 여러 토양조건에서 잘 자라며 광범위한 환경에서 잘 생육하지만 비옥한 땅을 선호하며 담수조건에 대한 적응성은 낮다. 개체당 1,700개의 종자를 생산한다.



052 DMZ 침입 외래식물

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

잎 불규칙한 깃모양, 아래 잎은 주걱모양, 위쪽 잎은 기부에서 줄기의 일부를 감쌌

꽃 두화는 다수, 지름 6~8mm, 황색, 편평꽃차례

열매 수과, 원주형, 10맥, 관모는 백색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

인간 및 가축에게 독성을 나타내며, 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대를 중심으로 출현하며 임도를 따라 확산이 이루어진다. 출현빈도는 높지 않으나 산발적인 분포를 보인다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 인위적 간섭지역을 중심으로만 출현하고 있다.

**Annual**

**Stems** erect. **Leaves** irregularly pinnatifid, lower leaves spatulate, upper leaves clasping stem at the base. **Heads** muneros, 6~8mm dia meter, yellow, forming a corymb, yellow. **Fruits** achenes cylindric, 10-nerved, pappus white.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지
- ▶ 국내 유입시기
- ▶ 확산등급
- ▶ 유용성
- ▶ 국내분포

유럽, 아시아, 북아프리카원산  
1932년 이전  
2급  
약용  
강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

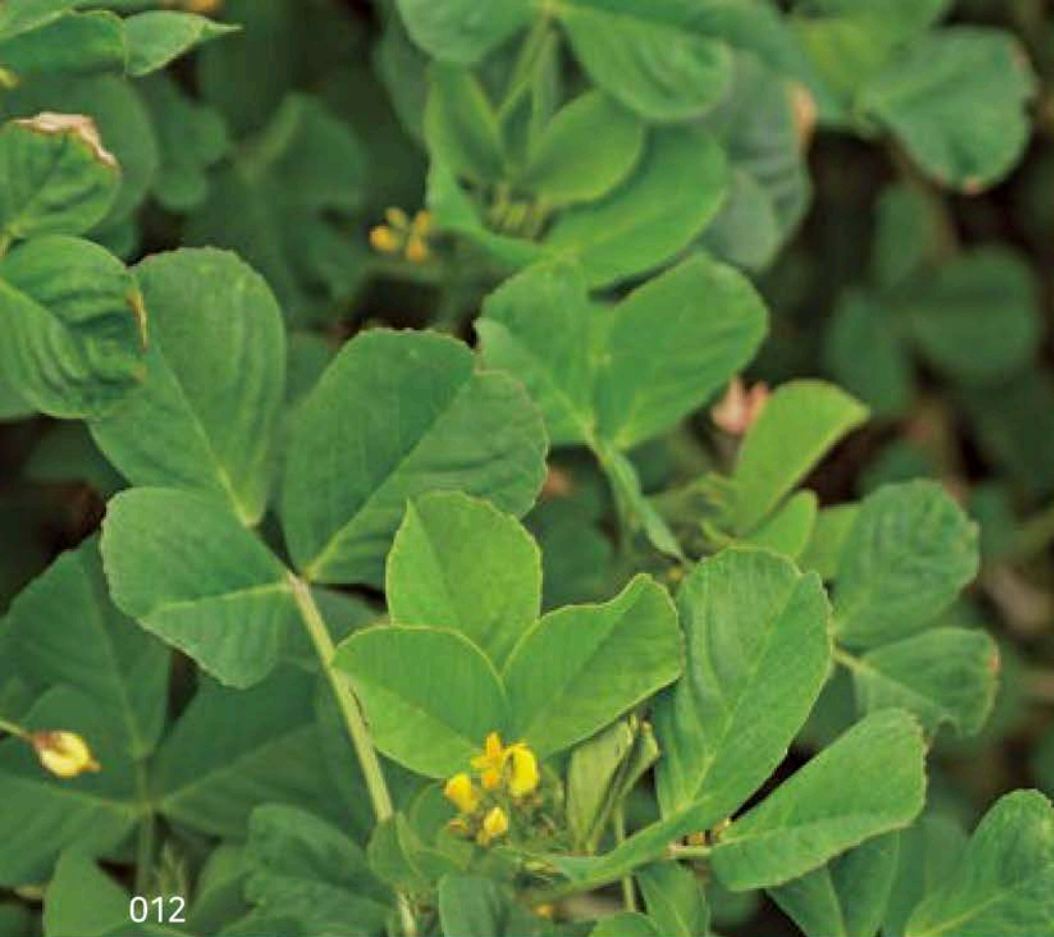


개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



012

# 개자리

콩과 Leguminosae

**California burclover, toothed bur clover**

*Medicago polymorpha* L.

가을에 발생하여 봄에 개화하고, 경작지, 목장, 수원지, 길가, 하천 연안 그리고 바닷가의 공한지에서 생육하는데 특히 해안지역에 주로 출현한다. 따뜻하고 햇빛이 잘 드는 곳을 좋아한다. 그늘진 곳에서도 볼 수 있으나 습윤하고 물 빠짐이 좋은 약알칼리성 토양이 최적지이다. 염분이 많은 토양에 대한 내성이 없으며 서리에 견디는 힘도 없다.

054 DMZ 침입 외래식물

**형태**

초본(반직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 땅을 포복하거나 위로 뻗음.  
잎 어긋나기, 3소엽, 턱잎은 빗살모양 톱니  
꽃 나비모양꽃부리, 4~8개의 꽃, 황색  
열매 2~3회 나선형, 송곳 모양의 가시, 종자는 콩팥모양, 적갈색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

동물, 인위적 활동

**위해성**

균류와 바이러스의 기주식물로 나타나거나 경작지 및 목초지에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 분포양상은 희소하다. 주로 임도 부근의 개활지에 출현하며 숲 내 침입은 확인된 바 없다.

**Annual**

Stems erect, prostrate or ascending. Leaves alternate, 3-foliolate, stipules deeply pectinate incised. Flowers capitulum papilionaceous, 4~8-flowered, yellow. Fruits legume spirally twisted, 2~3 coils, spines subulate, seeds reniform, reddish brown.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Animal, human activity

**Impact**

Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Pasture, soil improvement



- ▶ 원산지
- ▶ 국내 유입시기
- ▶ 확산등급
- ▶ 유용성
- ▶ 국내분포

유럽, 아시아, 북아프리카원산  
1937년 이전  
1급  
사료용, 토양 개선  
강원, 경기, 경남, 경북, 대전, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



013

# 겹삼잎국화

국화과 Compositae

Golden glow

*Rudbeckia laciniata* var. *hortensia* L., H. Bailey

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 전체에 털이 없고 곧게 서며 분처럼 흰색이 돛.  
 잎 어긋나기, 근생엽은 3~7갈래로 천열하고 아래쪽 잎은 우상복 열함. 줄기잎은 3~5갈래로 천열하고 엽병임. 가장 위쪽 잎은 아주 작음.  
 꽃 선황색의 머리모양꽃차례, 머리모양꽃차례 지름은 5~10cm

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

알려진 피해성은 없으나 관상용으로 재배한다.

**산림침입유형**

산림 인접지역의 식재에 따른 확산으로 숲내 침입은 확인되지 않았으며, 산림에서도 분포가 희소하다.

**Annual**

Stems no hair, erect, white like powder Leaves alternate, radical leaves with 3~7 lobations, compound leaf at the bottom, cauline leaves with 3~5 lobations and petiole, very small leaves at the top  
 Flowers bright yellow with 5~10cm diameter, head

**Distribution**

North America / Korea(2 provinces: Gyeonggi, Gyeongnam)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

No known impact

**Invasive site on forest**

Propagation due to tree planting

**Usefulness**

Ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 경기, 경남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

014

# 구주개밀

벼과 Gramineae

**Couch grass, common couch**

*Elymus repens* (L.) Gould

밭, 밭둑, 초지, 휴경지, 공한지, 길가, 강가, 바닷가, 과원 그리고 다소 습한 교반된 땅 등에서 자란다. 교란된 지역에 정착할 때 처음에는 작은 풀더미 형태를 나타내며 다음 해에는 이들이 확대되어 서로 이어지면서 보다 큰 군락을 형성하여 순수 밀생군집을 이루어 정착하게 된다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 긴 지하경이 있음.

잎 엽설은 1mm 이내

꽃 이삭꽃차례는 길이 7~15cm, 자루가 없는 소수가 2열로 뿔뿔하게 배열, 소수는 길이 1~2cm, 5~7 소화

**번식형태**

종자번식, 영양번식(지하경)

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에서 고지대까지 다양하게 출현한다. 사방식재용으로 유입되거나 경작지와 인접한 지역에서 유입되는 것으로 파악되며 임도를 따라 능선부까지 확산이 이루어지고 있다. 출현빈도는 높으나 숲 내 침입이 없는 것으로 보아 광량이 생육에 크게 작용하는 것으로 보인다.

**Perennial**

Culms erect, long creeping rhizomes. Ligule 1mm. Spike 7~15cm long, sessile spikelets densely arranged in 2 rows, spikelets 1~2cm long, florets 5~7.

**Distribution**

Native to Europe, Asia / Korea(10 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongbuk, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds and vegetative propagation (rhizome)

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경북, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

유럽, 아시아원산  
1970년 이전  
3급  
약용, 식용, 사료용  
강원, 경기, 경북, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----





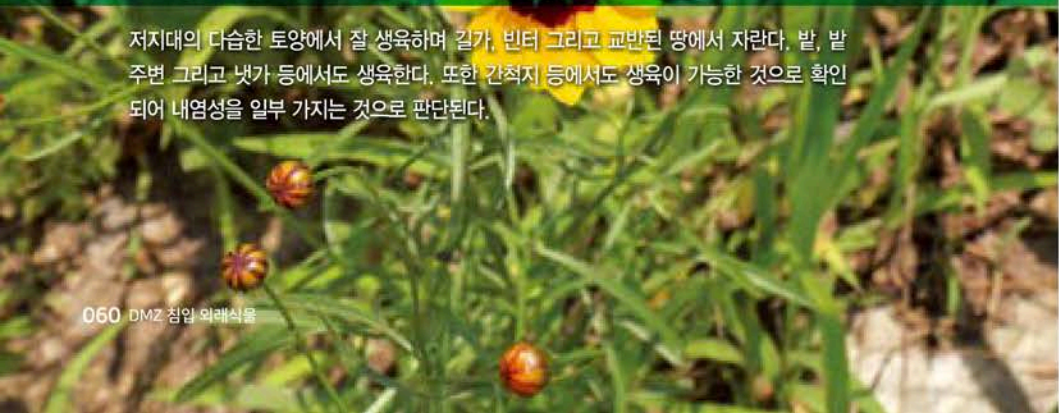
015

# 기생초

국화과 Compositae

**Golden tickseed**  
*Coreopsis tinctoria* Nutt.

저지대의 다습한 토양에서 잘 생육하며 길가, 빈터 그리고 교반된 땅에서 자란다. 밭, 밭 주변 그리고 냇가 등에서도 생육한다. 또한 간척지 등에서도 생육이 가능한 것으로 확인되어 내염성을 일부 가지는 것으로 판단된다.



060 DMZ 침입 외래식물

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 1~2년생
- 특징** 줄기 높이 10(30)~100cm, 가지가 많이 갈라지며 털이 없음. 잎 마주 나기, 잎자루가 있고 2회 깃모양으로 갈라짐, 결각은 선형 또는 피침모양  
꽃 머리모양꽃차례, 설상화는 황색 및 적색무늬, 통상화는 자갈색 또는 흑갈색  
열매 수과
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 인접지역의 식재에 따른 확산으로 숲 내 침입은 확인되지 않으며 산림에서도 분포가 희소하다.

- Annual or biennial** Stems erect, 10(30)~100cm high, much branched, glabrous. Leaves opposite, bipinnatifid, lobed linear or lanceolate. Flowers head, petal yellow and red pattern, ray purplish brown. Fruits achenes.
- Distribution** Native to North America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Forest roads, forest edge
- Usefulness** Ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

016

# 긴까락빘새귀리

벼과 Gramin

Stiff brome, ripgut brome

*Bromus rigidus* Roth

밭, 밭 주변, 길가, 목초지, 공한지, 도시 부근의 빈터, 수원지 그리고 교반된 빈터 등에서 생육하는데 때로 군생한다. 햇빛이 잘 드는 따뜻한 곳을 좋아하며 토양의 종류를 가리지 않는다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1~2년생

**특징**

잎 엽선은 2~3mm  
원추꽃차례 길이 10~20cm, 한 마디에서 1~3개의 가지, 가지마다 1~2개의 소수, 소수는 길이 3~4cm, 6~8개의 소화, 까락은 길이 3~5cm

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

질병의 기주로 나타나거나 가축에 상처를 내고 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대 숲 가장자리에 분포하며 대규모 군집을 형성하여 출현 지역 식생을 단일화시키기도 한다. 상층식생이 곰솔림인 지역에서도 생육이 가능한 것으로 확인되어 침엽수림 조림지내 침입 가능성이 예상된다.

**Annual or biennial** Culms erect Ligule 2~3mm Panicle 10~20cm long, branches 1~3per node, each bearing 1 or 2 spikelets, spikelets 3~4cm long, florets 6~8, awns 3~5cm long.

**Distribution** Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(8 provinces: Gangwon, Gyeongbuk, Gwangju, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam)

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, water, animal, human activity

**Impact** Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Edible



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1996년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경북, 광주, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



017

# 까락빡새귀리

벼과 Gramin

Barren brome grass, poverty brome

*Bromus sterilis* L.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

잎 어긋나기. 길이 5~25cm, 너비 2~7m. 엽초는 원통형, 마디사이보다 짧고 연모가 있음.

꽃 꽃차례 길이 10~25cm, 소수 길이 25~35mm, 날꽃 4~10개  
줄기 곧게 서고, 모여나며, 가지는 사상으로 10cm에 이르고 늘어짐.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

도로주변으로 많이 분포한다.

**산림침입유형**

산림 저지대 숲 가장자리에 분포하며 다른 식물과 혼생하면서 생육한다. 대규모 군집을 형성하여 출현지역 식생을 단일화시키기도 하고 산림지역 인근 공터에서 많이 자생한다.

**Annual**

Stems erect, branches growing together, radial shape 10cm long, drooping Leaves alternate, 5~25cm long, 2~7m wide, cylinder shape sheath, shorter than between nodes with soft hair Flowers 10~25cm long inflorescence, 25~35mm spikelet, 4~10 floret

**Distribution**

Eurasia & North America / Korea(6 provinces: Gangwon, Chungbuk, Gyeongbuk, Seoul, Incheon, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

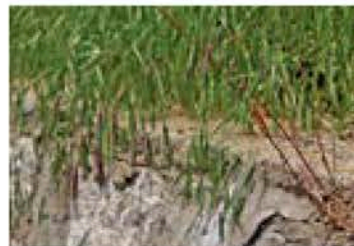
Much distribution around the road

**Invasive site on forest**

Forest edge

**Usefulness**

Erosion control, Pasture



- ▶ 원산지 유라시아, 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1996년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 사방용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 전북, 경북, 서울, 인천, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

018

# 끈끈이대나물

석죽과 Caryophyllaceae

Sweet william catchfly, sweet william silene

*Silene armeria* L.

대부분 정원에 식재하는 것이 일반적이며 그 외 개활지와 같은 광량이 충분히 확보되는 지역에 충분히 분포 가능하며 해안지역에서도 생육이 가능한 것으로 보아 내염성도 일부 갖는 것으로 생각된다. 줄기의 윗부분의 마디 사이에서 갈색 점액이 분비되어 최초 식충 식물로 인식되었으나 정확한 요인은 밝혀진 바 없다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 직립, 털이 없고 분백색, 위쪽 마디 밑에서 점액을 분비  
잎 마주나기, 달걀모양 넓은 피침모양, 가장자리는 밋밋함, 기부는  
줄기를 감쌌.

꽃 편평꽃차례, 자주색 또는 분홍색

종자 반원형, 지름 0.8mm 정도

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 인위적 활동

**위해성**

생육지 점유로 인한 자연식생 및 경작지에 위협요인이 된다.

**산림침입유형**

내음성이 약하며 수목이 우거진 지역 아래에서는 생육이 어렵다. 주로  
임도 가장자리, 절개지역, 사방공사에 따른 교란지역에 주로 분포하고  
있으며 고도별로는 대부분 저지대에 국한되어 분포한다.

**Annual**

Stems erect, glabrous and glaucous, glutinous below upper node.  
Leaves opposite, ovate-broadly lanceolate, entire, enclosing stem  
at the base. Flowers corymb, purple or pink. Seeds hemispheric,  
0.8mm diameter.

**Distribution**

Native to Europe / Korea(14provinces: Gangwon, Gyeonggi,  
Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon,  
Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Ornamental



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

유럽원산  
1922년 이전  
2급  
관상용  
강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천,  
전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

019

# 나도닭의덩굴

마디풀과 Polygonaceae

**Black-bindweed, wild buckwheat**

*Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve

산림(숲) 및 초원지대에서 자란다. 또한 농경지, 울타리 주변, 철도 및 도로변 등 인간 활동지 역을 중심으로 주로 출현한다. 적당한 습도의 조건을 선호하고 이른 봄에 발생하며 개체 당 약 30,000립의 종자를 생산하고, 발생이 늦은 개체에서는 15,000립 정도를 생산한다. 종자의 활력은 토양에서는 수 년, 건조보관에서는 10년 이상이다. 발아온도는 5~30°C의 향온이며 15/20°C의 변온에서도 양호하다. 종자에는 산포체(diaspore)를 가지고 있어서 개미에 의해 산포가 이루어진다. 어린 개체는 전 생육기간 중 계속해서 발생하며 때로 늦은 가을에도 출현한다. 생육조건이 좋은 환경에서는 줄기가 누워 자라며 마디사이가 길어져 길게 포복하여 먼 거리까지 뻗는다.

**형태**

초본(덩굴성)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 덩굴성.

잎 어긋나기, 잎몸은 화살형

꽃 이삭꽃차례, 백록색

열매 뒷면에 날개가 발달하지 않음. 종자는 세모진 달걀모양, 흑색, 광택이 없음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

작물 또는 자생식물에 대해 공격적인 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림지역의 등산로 및 임도지역을 중심으로 분포하며, 대부분 숲 가장 자리에 출현한다. 숲 내에는 확인된 바 없으며 광량이 충분히 확보되는 개활지에 주로 생육하고 있다. 덩굴로 자라기 때문에 주변 식생유형에 제약을 받지 않으나 분포양상은 희소하다.

**Annual**

Stems vine. Leaves alternate, leaf blade sagittate. Flowers inflorescence spike, whitish green color. Fruits wing does not develop on the back, seeds triangular oval, black, no shiny.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, America, Africa, Pacific Islands, Australia/Korea(8 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

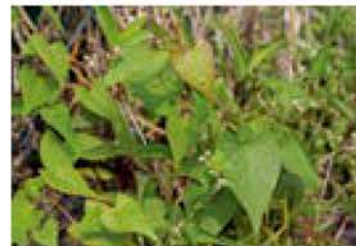
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1956년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 서울, 인천, 전남, 제주



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

020

# 나도바랭이

벼과 Gramineae

Feater finger-grass

*Chloris virgata* Sw.

070 DMZ 침입 외래식물

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 높이 20~50cm, 밑부분에서 가지가 갈라져서 퍼짐.  
잎 길이 5~15cm, 너비 4~7mm, 밑허는 두꺼운 막질, 길이 0.8mm, 섬모가 있음.  
꽃 꽃차례는 장상으로 갈라지며 10개 정도의 꽃대축, 길이 3~8cm, 녹색, 곧게 섬.

**번식형태**

중자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

잡초로 인식되며, 공터 등에 많이 생육한다.

**산림침입유형**

산림 저지대 숲 가장자리에 분포하여 대규모 군집을 형성하여 출현 지역 식생을 단일화시키기도 한다.

**Annual**

Stems 20~50cm tall, branching out at the bottom and spreading  
Leaves 5~15cm long, 4~7mm wide, thick membranous ligule with 0.8mm long cilia  
Flowers umbel inflorescence with about 10 rachis, 3~8cm long, green, erect

**Distribution**

Eurasia & North America / Korea(7 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Gyeongbuk, Incheon, Daegu, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Erosion control



- ▶ 원산지 유라시아, 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 사방용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 전북, 경북, 인천, 대구, 제주



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



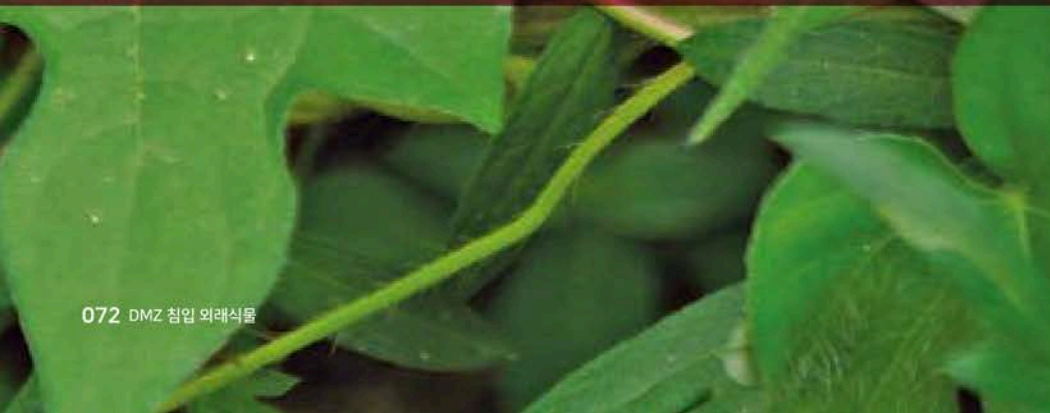
021

# 나팔꽃

메꽃과 Convolvulaceae

Lobedleaf pharbitis

*Ipomoea nil* (L.) Roth



072 DMZ 침입 외래식물

**형태** 초본(포복)  
**생활형** 1년생(덩굴)  
**특징** 잎 어긋나기, 잎자루는 길이 6~9cm, 하향모  
 꽃 꽃잎은 갈매기 모양, 담청색, 지름 2~3cm  
 열매 편구형, 털이 없고, 3개의 삭편  
 줄기 길이 100~150cm, 덩굴성, 하향모가 많음.

**번식형태** 종자번식  
**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동  
**위해성** 전국의 공터에 많이 생육하고 있다.  
**산림침입유형** 산림지역 인근 공터나 나지부근에서 덩굴형태로 넓게 자라며, 주로 관상용으로 식재된 식물이 퍼진 것으로 판단된다.

**Annual** Stems 100~150cm long, vine, many retrorsely hairs Leaves alternate, 6~9cm long petiole, retrorsely hairs Flowers funnel shape, dark blue, 2~3cm in diameter Fruits depressed globose, no hair, 3 capsules

**Distribution** North America / Korea (All regions)

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Forest edge

**Usefulness** Ornamental



- ▶ 원산지 남아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 2등급(MS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 전국



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



022

# 노랑코스모스

국화과 Compositae

Sulfur cosmos, yellow cosmos

*Cosmos sulphureus* Cav.

주로 도로변이나 길가에 식재하며 이후 일출되어 출현한다. 대부분 식재이후 인접지역으로 일출된 경우라 볼 수 있으며 번식 및 확산력이 저조한 것으로 판단된다.



- 형태** 초본(지립)
- 생활형** 1년생
- 특징** 줄기 곧추서며 가지를 많이 치고 털이 없음.  
잎 마주나기, 2회 우상심열, 끝이 뾰족, 양면 모두 털이 없음.  
꽃 머리모양꽃차례, 가지 끝에 1개씩 피고, 주황색, 황색  
열매 수과, 약간 굽었으며 2개의 가시가 있음.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 자연식생 및 경작지에 위협요인이 되지만 아직까지는 크게 영향이 알려진 바 없다.
- 산림침입유형** 산림 인접지역의 식재에 따른 확산으로 보이며 저지대에 주로 분포한다. 아직까지는 확산에 대한 우려가 낮으며 자력에 의한 번식력도 낮은 것으로 판단된다.
- Annual** Stems erect, usually much branched, glabrous. Leaves opposite, 2-parted pinnate, acute at the apex, glabrous. Flowers head, solitary on the ends of branches, orange, yellow. Fruits achenes, slightly curved beak shapes of the bumps and two spinosity
- Distribution** Native to North America(Mexico) / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam).
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Water, animal, human activity
- Impact** Competition with other plants
- Invasive site on forest** Forest edge
- Usefulness** Medicinal, ornamental



- ▶ 원산지 아메리카(멕시코)원산
- ▶ 국내 유입시기 1964년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





023

# 눈개불알풀

현삼과 Scrophulariaceae

Ivy-leaved speedwell

*Veronica hederifolia* L.

다습한 밭, 밭 주변, 길가 그리고 빈터 등에서 생육한다. 질소비료를 많이 사용하면 발생량이 증가한다. 꽃이 필 때까지도 자엽이 줄기에 붙어 남아 있는 특성이 있고, 중성에서 약산성 토양을 좋아한다. 자기수분으로 결실하는 경우가 많아 근교약세가 나타나기도 한다.

**형태**

초본(포복성)

**생활형**

2년생

**특징**

줄기 가늘고 전체에 털이 있으며 사방으로 분지함. 아래쪽잎 마주나기, 위 쪽 잎은 어긋나기, 3~5개의 둔한 톱니, 표면에는 긴 털, 뒷면에는 짧은 털이 있음.  
 꽃 일그러드랑이에 1개씩, 밑추꽃차례, 꽃받침은 4개, 가장자리에 긴 털, 수술 2개, 암술 1개  
 열매 삭과, 원모양, 꽃받침보다 짧고, 폭이 넓은, 종자는 4개, 길이 2.5mm 정도

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

균류의 기주식물로 나타나거나 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 주로 출현하며 등산로 및 숲 가장자리로 분포한다. 숲내 침입은 확인되지 않으며 산림 내 분포도 희소하다.

**Annual**

Stems erect, thin, pubescent. Lower leaves opposite, upper leaves alternate, there is one of three and five gross teeth, long hair on the surface. Flowers solitary in the axils, raceme, calyx 4, long silky hairs on margins, stamens 2, pistil 1. Fruits capsule, rounded, smaller than the calyx, seeds 4, 2.5mm long.

**Distribution**

Native to Europe, Asia / Korea(6 provinces: Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Jeonnam, Jeonbuk, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Host, wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Unknown



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1988년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 알려진 바 없음
- ▶ 국내분포 경북, 대구, 서울, 전남, 전북, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

024

# 능수참새그렁

벼과 Gramineae

Weeping lovegrass, boer lovegrass

*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees

경지, 목초지, 길가, 공한지 그리고 정원 근처 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 사질 토양을 좋아하는데 배수가 잘 된 곳이면 토양의 종류를 가리지 않는다. 내서성과 내한성에 강하며 내음성과 내습성에는 매우 약하다. 건조한 지역에서도 생육이 왕성하다.

**형태** 초본(직립)

**생활형** 다년생

**특징** 임목 건조하면 윗면으로 말려 실처럼 보임.  
원추꽃차례 길이 20~35cm, 가지는 옆으로 퍼짐, 분기점이 부풀고 그 위에 백색의 긴털, 소수는 납작함, 길이 6~10mm, 회록색, 7~11개의 소화

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동

**위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형** 산림 저지대에 주로 분포한다. 사방용으로 식재 된 후 주변으로 확산된 것으로 보이며, 절개지, 임도 가장자리 등 개활지를 중심으로 분포하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Perennial** Culms erect. Leaf blades in rolled and filiform when dry. Panicle 20~35cm long, branches spreading sideward, divergence-point swelling, pilose in axils, spikelets compressed, 6~10mm long, grayish-green, florets 7~11.

**Distribution** Native to Africa / Korea(10 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam).

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Pasture, ornamental, erosion control



- ▶ 원산지 아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1993년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 사료용, 관상용, 사방용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

025

# 단풍잎돼지풀

국화과 Compositae

Giant ragweed, great ragweed

*Ambrosia trifida* L.

봄에 발생하여 여름과 가을에 개화하고 결실하는데 밭, 밭 주변, 길가, 초지 그리고 하천부지 등 도처에서 무리지어 자란다. 비옥하고 습윤한 곳을 좋아한다. 경작지에 번성하는 경우 작물의 생육을 크게 저해하는데 미국에서는 옥수수밭과 콩밭에서 단풍잎돼지풀로 인하여 수확이 감소되기도 한다. 수변지역에 생육하는 개체들은 물을 통한 종자산포로 하류까지 확산을 보이기도 한다.

**형태** 초본(직립)

**생활형** 1년생

**특징** 잎 마주나기. 양면에 거센 털, 3~5개로 깊게 갈라짐.  
꽃 불임성두화로 이 루어진 밀추꽃차례는 길이 8~25cm, 임성두화는 포엽모양의 위쪽 잎 겨드랑이에 뭉쳐남.  
열매 수과로 5~7개의 능선과 돌기가 있음.

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 물, 동물, 인위적 활동

**위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며 해충이나 병원균의 기주 식물로 이용되고, 꽃가루는 알러지를 유발하는 것으로 알려져 있다.

**산림침입유형** 산림 저지대를 중심으로 분포하고 있으며 숲 가장자리에 주로 출현한다. 일부 상층식생이 빈약하거나 조림 등으로 인해 교란이 일어난 지역에는 숲 내 침입이 확인되고 있다. 개체가 숲 내에서도 크게 자라며 대부분 균락을 형성하기 때문에 하층식생에 영향을 줄 것으로 판단된다.

**Annual** Stems erect. Leaves opposite, both surfaces scaberrulose, palmately 3~5 lobed. Flowers raceme of sterile heads 8~25cm long, fertile heads usually clustered in the axils of upper bract-like leaves. Fruits achene, 5~7-ribbed, tubercle near the summit.

**Distribution** Native to North America / Korea(9 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Chungnam)

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Water, animal, human activity

**Impact** Allergy, host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness** Medicinal



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1974년 이전
- ▶ 확산등급 4급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대전, 부산, 서울, 인천, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

026

# 달맞이꽃

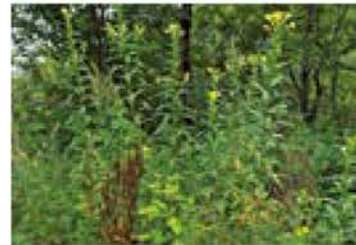
바늘꽃과 Onagraceae

Evening-primrose, evening star, sun drop

*Oenothera biennis* L.

길가나 빈터, 모래땅처럼 배수가 좋거나 빈 영양 상태의 토양에서 잘 자란다. 가뭄에 대한 내성이 있고 일부 반음지에서도 생육이 가능한 것으로 확인된다. 노란색 꽃은 저녁에 개화하고 오전에 닫히는데, 가을 무렵이면 낮에도 종종 피어 있다. 비옥한 토양에서 자란 개체는 줄기가 목질화 및 거대화 된다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 2년생
- 특징** 줄기 성기게 긴 털이 덮임.  
잎 어긋나기, 물결모양돋니  
꽃 저녁에 개화, 황색, 꽃잎은 4장, 수술과 암술은 길이가 같음.  
열매 긴 타원모양, 털이 있음
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하고, 해충 또는 균류의 기주식물로 나타난다.
- 산림침입유형** 산림 저지대부터 고지대까지 분포한다. 숲 내 침입이 나타나며 산림 내 전반적으로 출현빈도가 높다. 생육환경에 제약이 없는 것으로 판단되며 자연식생을 포함한 산림 전체가 잠재적 침입 취약지역으로 볼 수 있다.
- Annual** Stems erect, up to 1 m tall, sparsely covered with long hairs. Leaves alternate, margin sinuate. Flowers opening in the evening, yellow, petals 4, stamens as long as pistil. Fruits oblong, pubescent.
- Distribution** Native to North America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Medicinal, edible, ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

027

# 당아욱

아욱과 Malvaceae

Common mallow

*Malva sylvestris* L.

**형태** 초본(직립)  
**생활형** 2년생  
**특징** 잎 어긋나기. 원형, 5~9개로 갈라짐. 길이 3~6cm 너비 4~7cm, 가장자리에 작은 톱니와 긴 털. 잎의 밑은 심장형  
 꽃 잎겨드랑이에 작은 꽃대가 있는 꽃이 모여 달리며 밑에서부터 피어 올라가 총상꽃차례를 이룸. 꽃잎은 5개. 연한 자줏빛 바탕에 짙은 자줏빛 맥이 있음. 품종에 따라 여러 가지 빛깔  
 열매 삭과. 편평하며 분과 10~14개, 털이 없음.

**번식형태** 종자번식  
**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동  
**위해성** 관상용으로 전국에 많이 사용되고 있다.  
**산림침입유형** 산림인근 공터지역과 민가주변을 통하여 확산된 것으로 보이며, 산림 내 침입은 거의 없다.

**Annual** **Stems erect** Leaves alternate, round, lobating to 5~9, 3~6cm long, 4~7cm wide, small teeth and long hair at leaf margin, cordate. **Flowers** flowers with small peduncles gathering at an axil, raceme flowering from the bottom, 5 petals, dark purple venation on right purple background, various colors depending on variety. **Fruits** capsule, flat and 10~14 mericarp, no hair

**Distribution** Eurasia / Korea(10 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Incheon, Daejeon, Busan, Daegu, Jeju)

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Forest edge, Near the farmhouse

**Usefulness** Ornamental



- ▶ 원산지 유라시아
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 전남, 경북, 경남, 인천, 대전, 부산, 대구, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



028

# 대부도냉이

십자화과 Cruciferae

Pepperweed

*Lepidium perfoliatum* L.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)

2년생

**줄기** 높이 20~50cm. 가지가 갈라짐.  
**잎** 일부분의 잎이 3회 이상으로 가늘게 갈라짐. 중앙부의 잎은 심장형이고 양쪽 일부분의 귀같은 돌기가 서로 겹쳐져서 원줄기를 감싸며, 길이 3cm 폭 2cm  
**꽃** 황색, 총상꽃차례는 가지 끝과 원줄기 끝에 달리며 꽃받침조각은 선형으로 꽃잎보다 다소 길다.  
**열매** 각과, 사각상 달걀모양, 길이 3.5~4mm 폭 3mm, 비스듬히 옆으로 서며 종자는 갈색, 주위에 좁은 날개가 있음.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**  
**Annual**

종자번식

바람, 동물, 인위적 활동

해안지역과 논 등에서 자란다.

산림지역 인근 농가지역과 해안가지역에서 주로 자생, 산림 내 침입은 거의 없다.

**Stems** 20~50cm tall, branching **Leaves** narrow 3 pinnated leaves at the bottom, heart shape leaves at the middle, ear looking bumps at the both bottom overlap with each other to wrap the stem, 3cm long, 2cm wide, upper leaves are shorter and rounder to wrap the original stem fully. **Flowers** yellow, raceme inflorescence at the end of branch and stem, linear calyx is longer than petal. **Fruits** nut, square oval shape, 3.5~4mm long, 3mm wide, stand slantly, brown, narrow wings around

**Distribution**

Eurasia & North America / Korea(5 provinces: Gyeonggi, Chungnam, Seoul, Incheon, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

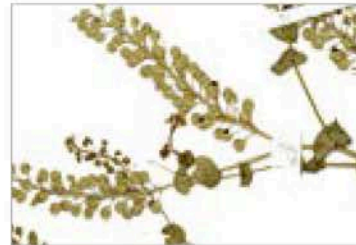
Grow in coastal areas and rice fields

**Invasive site on forest**

Farm and coastal area

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유라시아, 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 경기, 충남, 서울, 인천, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



029

# 도깨비가지

가지과 Solanaceae

Carolina horsenettle, bull nettle, tread-softly, apple of sodom, devil's tomato  
*Solanum carolinense* L.

봄에 땅속줄기나 종자에서 발생하여 여름에 꽃이 피는데 주로 목장이나 목초지에서 많이 생육한다. 뿌리가 길게 뻗어나가고 끊어진 뿌리조각에서 새롭게 개체가 자라기도 한다. 가축이나 새가 먹은 열매에서 나온 씨가 분변에 섞여 나오기도 하지만 풀이나 나무가 무성한 곳에서는 좀처럼 번식하기 힘들다. 한번 발생한 지역에서는 뿌리에 의한 번식이 계속 이어진다. 제초제 내성이 커서 제초제 사용 결과 도깨비가지가 선택적으로 더 번식하는 경우도 있다.

- 형태** 초본(지립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 줄기 전체에 4~8갈래의 성상모와 가시  
잎 어긋나기, 긴타원모양  
꽃 밀추꽃차례, 3~10개의 꽃, 백색 또는 옅은 자색  
열매 장과, 지름 1.5cm, 원모양, 주황색

- 번식형태** 종자번식, 영양번식(지하경)
- 확산기작** 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 분포하며 분포양상은 희소하다. 인위적 간섭이 발생하는 지역이나 교란지역에 나타나며 숲 내 침입은 확인되지 않는다. 하층식생의 피도가 높은 곳에서도 생육에 크게 문제가 되지 않는 것으로 판단된다.

**Annual** Stems erect, stellate-pubescent with 4 to 8-rayed hairs. Leaves alternate, oblong. Flowers raceme 3~10-flowered, white or purple. Fruits berry, 1.5cm diameter, orbicular, red-yellow as it matures.

**Distribution** Native to North America / Korea(13 provinces: Gyeonggi, Chungbuk, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongnam, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeju)

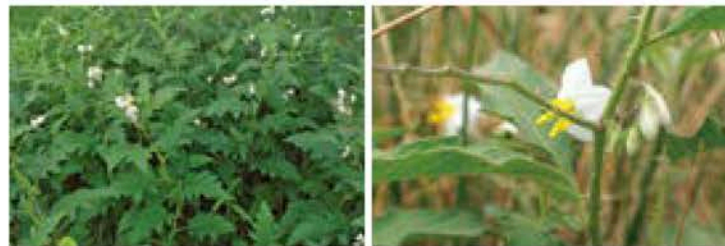
**Reproduction** Seeds and vegetative propagation (rhizome)

**Dispersal system** Animal, human activity

**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Medicinal



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 경기, 충북, 충남, 전북, 전남, 경남, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



030

# 도꼬마리

국화과 Compositae

Cocklebur, Clotbur, Burweed  
*Xanthium strumarium* L.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
1년생  
잎 어긋나기, 엽병이 길고 넓은 삼각형, 흔히 3개로 갈라지며 가장 자리에 결각상의 톱니가 있고 3개의 큰 맥, 양면이 거칠.  
꽃 황색, 원줄기끝과 가지끝에 원추상으로 달리며 암꽃과 수꽃이 있고 수꽃의 머리모양 꽃차례는 둥글며 끝에 달림.  
열매 총포의 갈고리 같은 돌기 속에 2개의 수과가 들어 있음.  
줄기 높이 1m, 잎과 더불어 털이 있음.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
동물, 인위적 활동  
전국 공터에 자라는 잡초로 인식된다.  
산림지역 저지대 나지에 많이 생육하고 있다. 사람이나 동물 등에 의하여 임도나 등산로로 번져나가고 있다.

**Annual**

Stems 1m tall, hair as well as leaves Leaves alternate, long and wide petiole, generally split into three, incised teeth at the margin, three large veins, rough faces Flowers yellow, panicle at the end of stem and branch, male and female flowers, round head inflorescence of male flowers at the end Fruits 2 achenes in the hook-shape bump of involucrem

**Distribution**  
**Reproduction**  
**Dispersal system**  
**Impact**  
**Invasive site on forest**  
**Usefulness**

North America / Korea (All regions)  
Seeds propagation  
Animal, human activity  
Weed, competition with other plants  
Trails, forest roads, forest edge  
Medicinal, edible



- ▶ 원산지 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1980년대 이전
- ▶ 확산등급 1등급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 전국



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



031

# 돌소리쟁이

마디풀과 Polygonaceae

**Broad-leaved dock, bitter dock, butter dock**

*Rumex obtusifolius* L.

산기슭이나 산비탈의 물가 주변, 황무지, 냇가, 빈터, 길가 등지에 생육하는데 목초지와 경작지 등에 침입하여 자란다. 다습하고 비옥한 토양을 좋아하며 그늘진 곳에서도 잘 자라고 햇빛이 잘 드는 습지와 산성토양에서도 잘 자란다. 내한성이 강하고 개화기간이 길며 개화 후 곧 종자가 성숙한다. 종자는 약 100개에서 최대 60,000~80,000개까지 생산되고, 토양 내 오래 생존하며 뿌리의 재생력이 강하다. 일부 종자들은 80년 이상 토양 내에 휴면이 가능하다. 실생묘는 일반적으로 초기생육이 느리며 주근의 발육이 정착될 때까지는 다른 식물에 대한 경쟁력은 매우 약하다. 하지만 다양한 기후에 내성을 가지고 있어서 어떠한 지역에서도 적응성이 강하다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 줄기 60~120cm  
잎 어긋나기, 줄기잎은 피침모양  
꽃 원추꽃차례, 담녹색  
열매 3개의 능선이 있고, 암적색, 내화피는 3개, 좁은 달걀모양, 3개의 유체 중 한 개가 현저히 커짐.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 가축의 섭취에 의한 독성피해를 야기시킨다. 또한 식물체에서 나오는 유액은 피부염을 유발하는 것으로 알려져 있다. 식물병원균 또는 해충의 기주식물로 재배식물에게 전파 가능성이 있다.
- 산림침입유형** 산림 저지대를 중심으로 분포하며, 주로 계곡부, 사방댐지역에 많이 출현한다. 또한 숲 내에서도 왕성한 생육이 가능할 정도로 내음성을 보인다.
- Perennial** Stems erect, 60~120cm long. Leaves alternate, cauline leaves lanceolate. Flowers paniculate, pale green. Fruits achene trigonous, dark red, 3 inner tepals, narrowly ovate, one of three tubercles swollen prominently.
- Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Toxic, host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1974년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 F1.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 F1.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

032

# 돼지풀

국화과 Compositae

Common ragweed, bitterweed, carrot weed, american wormwood

*Ambrosia artemisiifolia* L.

첫 봄비가 내린 다음부터 일제히 발아하기 시작해서 여름에서 가을에 걸쳐 개화하고 결실한다. 주로 빈터에서 생육하나 밭, 길가, 목초지, 잔디밭, 철길, 숲가 그리고 황무지 등 도처에서 자란다. 건조한 땅에서도 비교적 잘 자란다.



**형태**

초본(지립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 연모, 아래쪽 잎 마주나기, 2회 깃모양 심열, 암녹색, 뒷면은 연모가 밀포, 위쪽 잎은 어긋나기, 깃모양 심열  
꽃 불임성두화는 10~15개의 통상화, 수꽃, 황색, 임성두화는 암꽃, 거꿀달걀모양체로 녹색, 2~3개의 꽃이 잎겨드랑이에 등쳐나며 포엽에 싸임.

**번식형태**

중자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며 해충이나 병원균의 기주 식물로 이용되고, 꽃가루는 알러지를 유발하는 것으로 알려져 있다.

**산림침입유형**

산림 저지대부터 고지대까지 분포하고 있으며 주로 임도 주변을 따라 출현한다. 숲 내 교란이 발생한 곳에 출현이 확인되며 산림 내에서 지속적인 생육, 번식, 확산을 진행하고 있다. 전국의 산림지역에 출현한다고 봐도 무방할 정도로 분포역이 넓고 출현빈도가 높다.

**Annual**

Stems erect, pubescent. Lower leaves opposite, bipinnati-partite, dark green, pubescence beneath, upper leaves alternate, pinnately parted. Flowers sterility heads 10~15-disc flowers, male, yellow, fertile heads female, obovoid, green, clustered in 2~3-flowered in axils, enclosed by bracts.

**Distribution**

Native to North America / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Allergy, host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

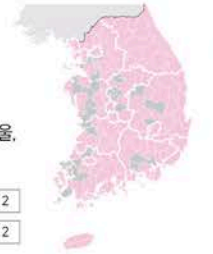
Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1963년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



033

# 등근잎나팔꽃

메꽃과 Convolvulaceae

Common morning glory, purple morning glory

*Ipomoea purpurea* (L.) Roth

경작지 주변, 휴경작지, 도로변, 쓰레기터 등 인간의 간섭이 이루어지는 지역에서 흔히 발견되는 식물이다. 냉해에 취약하여 겨울철 한파가 밀려오면 시들고, 배수가 잘 되는 토양에서 특히 잘 자라지만 다양한 토양조건에서도 적응하여 생존할 수 있다. 개체당 26,000여개의 종자를 생산할 수 있다.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(덩굴성)  
1년생  
줄기 길이 120~300cm, 덩굴성, 하향모  
잎 어긋나기, 잎자루는 가늘고 길이 8~12cm, 잎몸은 넓은 달걀모양, 기부는 깊게 심장저, 끝이 뾰족하고 톱니가 없음.  
꽃 꽃대는 길이 10~13cm, 잎자루보다 길며 1~5개의 꽃이 달림, 꽃잎은 깔대기 모양, 청색, 자주색, 담홍색, 지름 5~8cm, 암술머리는 3, 원모양

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 물, 동물, 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
산림 저지대에 분포하며 주로 임도의 절개지 사면에 출현하는 경우가 많다. 산림 내 분포양상은 희소하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual**

Stems vine, 120~300cm long, retrorsely hairy Leaves alternate, petiole is slim, 8~12cm long, blade ovoid, deeply cordate at the base, acute at the apex, entire. Fruits peduncle 10~13cm long, flowers longer than a petiole, 1~5 flowers.

**Distribution**

Native to America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

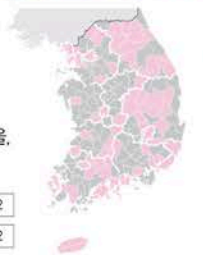
Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



034

# 동근잎유홍초

메꽃과 Convolvulaceae

Redstar

*Ipomoea cholulensis* Kunth

종자의 수명은 실내보존일 때 40년에 이른다. 봄에 발생해서 여름에서 가을에 걸쳐 개화하는데 햇빛이 잘 드는 곳을 좋아하며 토성이나 토양의 건습 등에 대응하는 적응성이 크다.

- 형태** 초본(덩굴성)
- 생활형** 1년생
- 특징** 줄기 털이 없음.  
잎 어긋나기. 가장자리는 밋밋하거나 아래쪽에 각을 이룬 작은 결각.  
꽃 잎 겨드랑이에서 3~6개씩, 주황색, 수술과 암술은 꽃잎밖으로 돌출함.  
열매 원모양, 암술대가 남음.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 분포하고 있으며 임도 가장자리에 주로 출현한다. 숲내 침입은 확인되지 않으며 대개 상층식생이 없고 하층식생만 나타나는 지역에 출현한다.

- Annual** Stems vine, twining, glabrous. Leaves alternate, entire or angulate-lobed at the lower. Flowers axillary, 3~6-flowered, orange, stamens and pistil slightly exerted. Fruits globose, style remained.
- Distribution** Native to tropic America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Ornamental



- ▶ 원산지 열대 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개花期 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

035

# 들묵새

벼과 Gramineae

Annual fescue, rat's-tail fescue

*Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel.

밭, 길가, 들, 저습지, 산허리, 초지, 공한지, 황무지, 바닷가 그리고 냇가 등에서 생육한다. 특히 햇빛이 잘 드는 사질토양을 좋아한다. 빠른 개화와 결실을 이룬 이후에도 마른 식물체가 덩불처럼 지면을 덮어 다른 식물들의 생육에 방해작용을 한다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 1년생
- 특징** 줄기 연약하며 비스듬히 높거나 곧게 섬. 잎몸 안쪽으로 말려서 실 모양. 엽설은 높이 1mm정도. 꽃 원추꽃차례. 길이 15~30cm, 소수는 엷은 녹색, 3~7개의 소화. 호영끝에 8~15mm의 곧은 까락이 있음.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 분포하며 주로 임도 초입부에 발생한다. 식생 식피율이 낮은 지역에 출현하며 숲 내로 침입은 확인되지 않는다.
- Annual** Culms erect, geniculate ascending. Leaves leaf blades involute, ligule 1mm long. Panicle 15~30cm long, spikelets pale green, florets 3~7, awns 8~15mm long.
- Distribution** Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



036

# 땅파리

가지과 Solanaceae

Angular winter cherry, balloon cherry, gooseberry, wild tomato  
*Physalis angulata* L.

종자의 발아는 명·암의 두 조건에서 모두 잘 발아해서 빛의 영향은 받지 않는 것으로 알려져 있다. 토양산도 pH 6.0~8.0의 범위에서 발아율이 가장 높으며 pH 6.0이하에서는 유묘의 활력이 떨어진다. 습윤하고 비옥한 땅에서 가장 잘 자라며 메마른 땅에서도 자란다. 토성을 가리지 않으며 부분적인 차광에도 잘 견딘다.

- 형태** 초본(지립)
- 생활형** 1년생
- 특징** 줄기 많은 가지를 분지. 잎 어긋나기. 가장자리는 끝이 뾰족한 물결 모양 톱니  
꽃 잎 거드랑이에 1개씩, 화관은 옅은 황백색, 기부는 흑자색, 꽃밥은 자주색, 꽃받침은 달걀모양체, 5~10각  
열매 원모양
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 동물, 인위적 활동
- 위해성** 가축이나 인간이 섭취시 유독할 수 있으며, 바이러스, 균 그리고 선충류의 기주식물로 이용된다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 분포하며 숲 가장자리에 출현한다. 산림 내 분포양상도 희소하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.
- Annual** Stems erect, usually much branched. Leaves alternate, sinuately toothed with acuminate teeth. Flowers axillary, corolla palely yellowish white, dark purple at the base, anthers purple, calyx ovoid, 5 to 10-angled. Fruits globose.
- Distribution** Native to America / Korea(11 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Animal, human activity
- Impact** Toxic, host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Medicinal, edible, ornamental



- ▶ 원산지 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

037

# 똥판지

국화과 Compositae

Sunroot, sunchoke, earth apple

*Helianthus tuberosus* L.

재배할 경우 대부분 덩이줄기를 이용한다. 식물체의 지상부는 겨울철에 기온이 급격히 떨어지면 모두 시들며 지하에 묻혀 있는 덩이줄기가 살아남아서 이듬해 봄에 지상으로 싹이 돋아나 생육한다. 다습한 곳으로 길가, 밭, 황무지 그리고 빈터 등에서 잘 자란다.

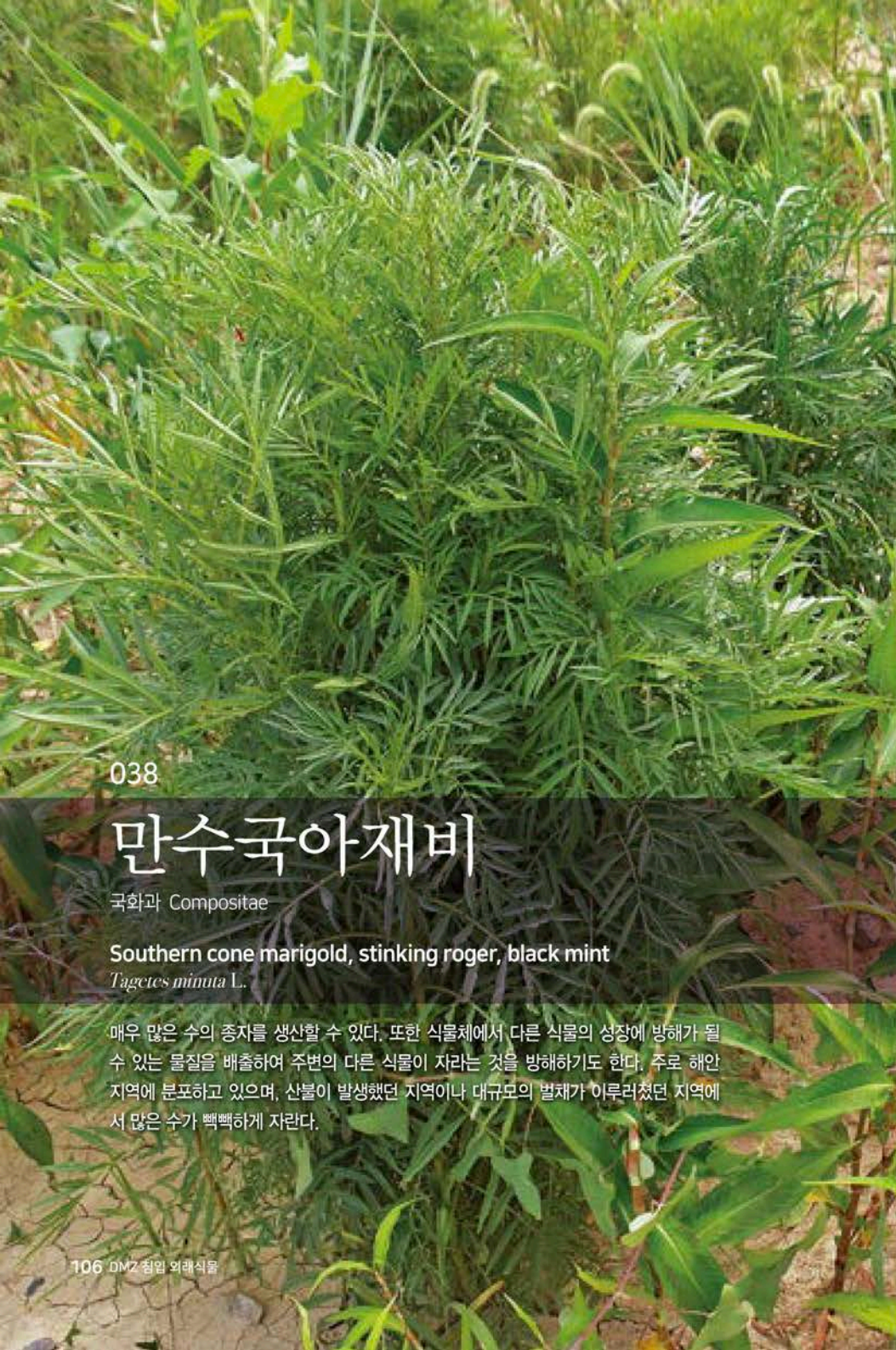
- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 1년생
- 특징** 줄기 거센 털, 지하경에 괴경이 달림.  
잎 아래쪽은 마주나기, 위쪽은 어긋나기, 달걀모양  
꽃 두화는 노란색, 총포는 반구형, 총포편은 2~3줄, 화탁의 인편은 막질, 관모는 피침모양
- 번식형태** 종자번식, 영양번식(덩이줄기)
- 확산기작** 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다
- 산림침입유형** 산림 저지대 경작지와 인접한 지역에 출현이 확인된다. 주로 인위적인 식재에 의해 인접 산림으로 확산이 되는 것으로 보이며 숲 내 침입은 확인되지 않지만 반음지에서서도 생육이 확인되기에 침입에 대한 우려성이 있다.
- Perennial** Stems erect, hirsute, tuber. Lower leaves opposite, upper leaves alternate, ovate. Heads yellow, involucre hemispheric, involucre scale 2 to 3 rows, scale of receptacle membranous, pappus lanceolate.
- Distribution** Native to North America / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Seoul, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Water, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Medicinal, edible, pasture, ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1911년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 서울, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



038

# 만수국아재비

국화과 Compositae

Southern cone marigold, stinking roger, black mint

*Tagetes minuta* L.

매우 많은 수의 종자를 생산할 수 있다. 또한 식물체에서 다른 식물의 성장에 방해가 될 수 있는 물질을 배출하여 주변의 다른 식물이 자라는 것을 방해하기도 한다. 주로 해안 지역에 분포하고 있으며, 산불이 발생했던 지역이나 대규모의 벌채가 이루어졌던 지역에서 많은 수가 뻗뻗하게 자란다.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(지립)  
1년생  
줄기 향이 있음.  
잎 어긋나기 또는 마주나기, 깃모양으로 분열, 결각은 5~15개, 가장자리는 톱니, 선점이 산재  
꽃 두화는 원주형, 지름 2~3mm, 편평꽃차례  
열매 수과, 선형, 길이 6.5~7mm, 흑갈색

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**

종자번식  
바람, 동물, 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며 일부 인체에 독성이 나타나기도 한다. 또한 균류의 기주가 되어 해를 끼치기도 한다.

**산림침입유형**

산림 저지대 숲 가장자리에 주로 출현하고 있다. 임도 및 등산로를 따라 확산이 이루어지고 있으며 출현지역은 개체수가 높게 나타나지만 아직까지 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual**

Stems erect, aromatic. Leaves alternate or opposite, pinnately, leaflets 5~15, serrate at the margin, glandular spots scattered. Heads cylindrical, 2~3mm diameter, forming a corymb. Fruits achenes, linear, 6.5~7mm long, dark brown.

**Distribution**

Native to America / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Toxic, host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible

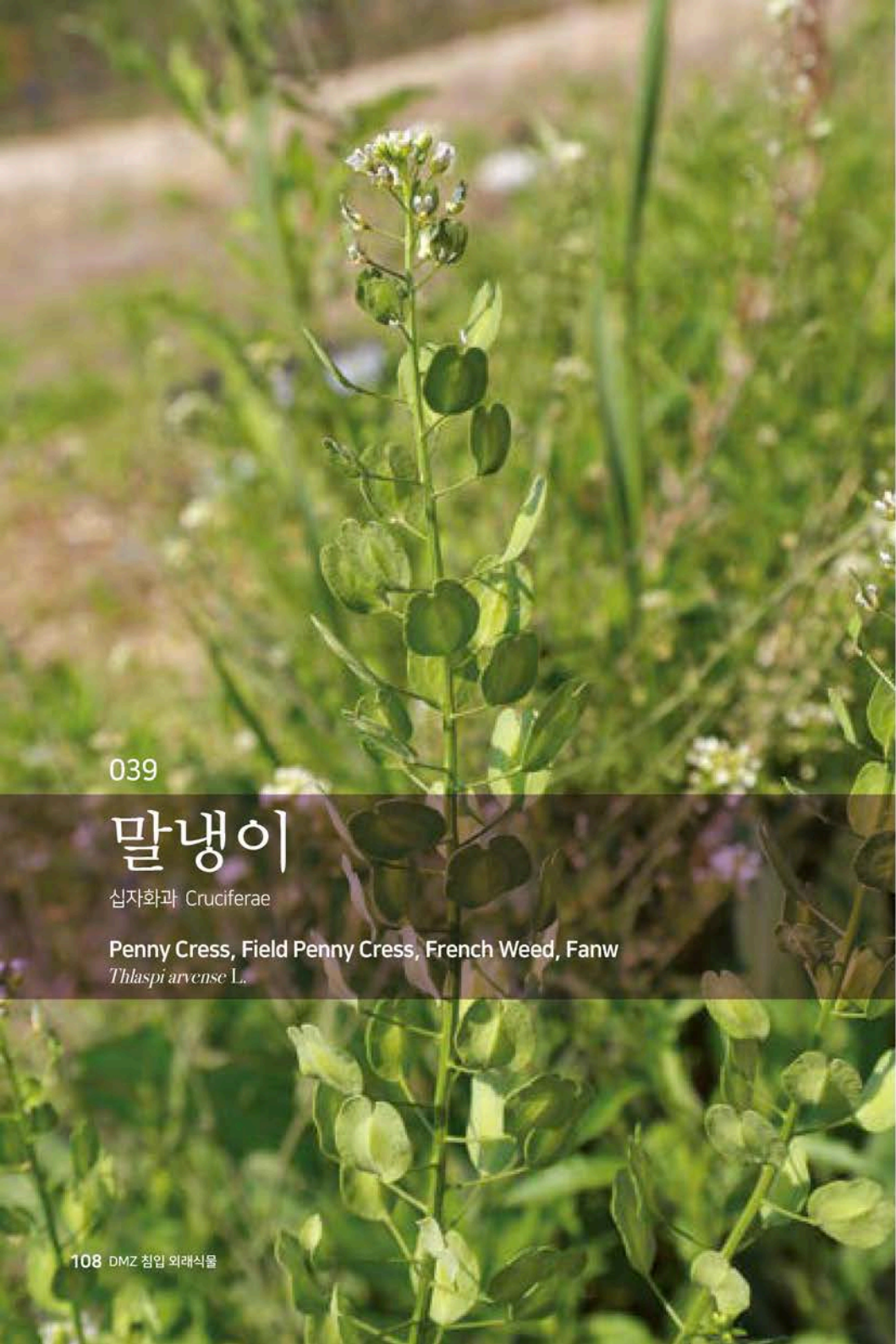


- ▶ 원산지 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





039

# 말냉이

십자화과 Cruciferae

Penny Cress, Field Penny Cress, French Weed, Fanw

*Thlaspi arvense* L.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
2년생  
줄기 모여나기. 높이가 50cm. 원줄기는 둥글며 지름 1cm, 녹색  
옆 어긋나기, 넓은 선형, 길이 30cm, 밑부분이 원줄기를 감싸고  
윗부분은 수채같이 흠이 파지며 뒤로 젖혀진다.  
꽃 가는 화경에 모여 달리며 자주빛이 돌고 당일 쓰러진다. 외꽃덮  
이 3개, 두껍고 녹자색, 내꽃덮이 3개, 넓고 자주색, 수술6개, 수  
술대에 염주형 털이 많다. 식물학에서 세포실험재료로 흔히 사용.  
열매 타원형, 삭과

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물, 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
산림저지대 숲 가장자리 및 공터에 주로 출현 확산한다.

**Annual**

Stems Several of them grow together. 50cm tall. Main stem is round with 1cm diameter. Bluish green. Leaves Alternate, wide needle like, 30cm long, the lower part wrapping the main stem, the upper part has gutter shape groove, bend backward. Flowers Flower from May at the end of branch. Flowers grow on thin peduncle, purple, falls on the same day. There are three pieces of thick and greenish purple external perianth. There are three pieces of wide purple internal perianth. Six stamens with a lot of hairs on connective. Fruits Ellipse shape capsule

**Distribution**

Eurasia & North Africa / Korea (Flat of all regions)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유라시아, 북아프리카
- ▶ 국내 유입시기 1992년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 전국 각지의 낮은 지대



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



040

# 망초

국화과 Compositae

**Horseweed, canadian horseweed**

*Conyza canadensis* (L.) Cronquist

도로변, 나지, 쓰레기터, 경작지, 항구 등 인간의 활동이 빈번하게 이루어지는 토지를 중심으로 흔하게 발생한다. 빛을 좋아하는 식물로 빛이 적은 음지에서는 살지 않는다. 가장 크게는 높이 2m까지도 자라지만 환경이 열악하면 8cm 정도에서도 생식활동을 할 수 있다. 곤충에 의한 타가수분도 가능하지만 주로 자가수분에 의해 수정이 이루어지는 것으로 알려져 있다. 따라서 한 개체가 침입하게 되면 다음 세대가 만들어지는 것이 가능하므로 확산이 빠르게 일어날 수 있다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 2년생
- 특징** 줄기 전체에 거센털. 잎 뿌리잎 주걱모양. 톱니가 있음. 줄기잎은 많은 수가 밀집. 어긋나기. 거꿀피침모양 또는 선형. 4~8개의 톱니. 꽃 원추꽃차례. 실상화는 백색, 통상화는 담황색, 양성화. 관모는 길이 2.5~3mm

- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며 일부 바이러스의 기주식물로 나타난다.

**산림침입유형** 산림 저지대부터 고지대까지 출현하며, 숲내 침입도 확인된다. 등산로, 임도 등을 통해 확산이 이루어지고 있으며 출현빈도도 높다. 생육환경에 크게 제약을 받지 않는 것으로 판단되며 산림내 발생율이 높게 나타난다.

**Annual** Stems erect, hispid-pubescent. Radical leaves spatulate, dentate, cauline leaves numerous, densely alternate, oblanceolate or linear, four to eight dentate at the margin. Heads forming a panicle, ray flowers white, disc flowers paleyellow, bisexual, pappus 2.5~3mm long.

**Distribution** Native to North America / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 4급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



041

# 메귀리

벼과 Gramineae

## Common wild oat

*Avena fatua* L.

경지, 휴경지, 목초지, 공한지, 길가, 냇가, 들 그리고 교반된 장소 등 여러 곳에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 비옥하고 습한 곳을 좋아하며 경토에서 중토에 이르는 광범위한 토양형에서 잘 생육하며 산성토양 및 염기성토양에서 생육을 유지한다. 토양 산도 pH 4.5의 강산성 토양에 대한 적응성이 크며, 내염성을 지니고, 알루미늄과 망간에 대한 내성도 강하다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 2년생
- 특징** 줄기 3~4개의 줄기가 뭉쳐남. 엽설 4mm  
꽃 원추꽃차례는 길이 15~30cm, 가지는 길며 돌려남, 소수 길이 1.8~2.5cm, 초록색, 2~3 소화
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 출현하며 임도 가장자리, 절개지, 사방공사 지역에 분포한다. 경작지와 인접한 산림지역에 주로 출현하며 인위적 활동 지역이 주된 분포지역으로 나타난다. 아직까지는 숲내 침입은 확인되지 않는다.
- Biennial** Culms erect. 3~4culms tufted. Ligule 4mm. Panicle 15~30cm long, branches long, verticillate, spikelets 1.8~2.5cm long, green, florets 3, sometimes florets 2.
- Distribution** Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(12 provinces: Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



042

# 미국가막사리

국화과 Compositae

Devil's beggarticks, devil's bootjack, pitchfork weed, tickseed sunflower  
*Bidens frondosa* L.

봄에 발생해서 물가나 습지에서 잘 생육하고, 논, 논둑, 수로, 길가, 공터 등에서 자란다. 특히 경작을 하지 않는 묵논에서 밀생한다. 토양에 대한 적응성이 크며 번식력이 강하고 개체당 7,500개 정도의 종자가 생산되는데 종자가 물에 부유하여 큰 비가 올 때 원거리 확산이 쉽게 이루어져 수변에 무리지어 크게 자란다. 흙속에 묻힌 종자는 수십 년 휴면 상태를 유지하기도 한다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 암자색, 무모  
잎 마주나기, 아래 잎은 깃모양, 3~5열, 소엽은 피침모양 또는 장타원상 피침모양, 톱니  
꽃 두화는 다수, 주황색, 실상화는 흔적만 남음, 통상화는 양성화.  
열매 수과, 납작함, 좁은 뿔모양, 2개의 가시

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에서 고지대까지 분포하며 주로 등산로, 임도, 계곡부를 중심으로 출현한다. 숲 내 침입이 가능하며 출현빈도도 높은 편이나 개체 생육이 빈약하고 대개 수변지역에 출현하는 개체가 생육이 왕성하다.

**Annual**

Stems erect, dark purple, glabrous. Leaves oppotite, lower leaves pinnately, 3~5-divided, leaflets lanceolate or oblong-lanceolate, sharply serrate. Heads numerous, orange, ray flowers rudimentary, disc flowers bisexual. Fruits achene, flat, narrowly cuneate, two awns.

**Distribution**

Native to North America / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1974년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



043

# 미국개기장

벼과 Gramineae

Fall panicgrass, autumn millet

*Panicum dichotomillorum* Michx.

다습한 농경지, 밭, 목초지, 수원지, 공한지, 길가, 냇가와 물가 등에서 생육한다. 논, 논둑, 도랑 그리고 휴경답 등 논 주변에서도 생육한다. 햇빛이 잘 드는 곳으로 습한 땅을 좋아하며 토양의 종류를 가리지 않는다. 이 식물은 관수내성이 강하다는 특성을 가지는데 내건조성은 떨어진다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 1년생
- 특징** 엽설 아주 작고 가장자리에 털  
원추꽃차례 각 마디에 1~2개의 가지가 중 축에 대해 45°각도로 남.  
소수는 달걀꼴 긴 타원모양, 길이 2~3mm, 엷은 녹색
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 해충과 선충류의 기주식물로 나타나거나 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 주로 분포하며 일부 임도 초입부에 출현하고 있다. 숲내 침입은 확인되지 않으며 대부분 개활지를 중심으로 분포한다.
- Annual** Culms erect. Ligule very low and short fimbriate on margins. Panicle 1~2 rachilla per node appear at 45°(angles) against rachis, spikelets ovately oblong, 2~3mm long, pale green.
- Distribution** Native to America / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture



- ▶ 원산지 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1969년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

044

# 미국까마중

가지과 Solanaceae

American nightshade, glossy nightshade

*Solanum americanum* Mill.

밭, 밭 주변 그리고 길가 등에서 생육한다. 토양수분이 많은 땅을 선호하지만 건조지역이 나 암반이 노출된 토질에도 생육이 가능하다. 해안지역에서도 출현을 보여 일부 내염성을 가지는 것처럼 보이거나 생육에 저해가 나타난다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

1년생

**특징**

**줄기** 전체적으로 털이 없으며, 가지는 많이 갈라지면서 옆으로 퍼짐.  
**잎** 어긋나기, 길이는 2~4cm, 너비 1~2.5cm, 달걀모양 또는 긴타원모양, 잎 가장자리는 물결모양 또는 톱니.  
**꽃** 2~4개의 꽃이 깃모양꽃차례로 달림, 꽃잎은 보라색이 섞인 흰색으로 뒷면은 보라색이 진함.  
**열매** 공 모양, 지름 5~8mm, 광택이 나며 아래를 향해 매달림.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며, 가축이나 인간이 섭취시 유독할 수 있다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 출현하며 경작지와 인접한 경계부분에 분포한다. 분포 양상도 희소하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual**

Stems erect, thin, glabrous, usually much branched. Leaves alternate, 2~4cm long, 1~2.5cm width, ovate or oblong, sinuate or dentate. Flowers 2~4 collar, petal white with purple, the reverse side is dark purple. Fruits rounded, 5~8mm diameter, shining, bent below.

**Distribution**

Native to South America / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Animal, human activity

**Impact**

Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지
- ▶ 국내 유입시기
- ▶ 확산등급
- ▶ 유용성
- ▶ 국내분포

남아메리카원산  
 1994년 이전  
 1급  
 약용, 식용  
 강원, 경기, 경남, 경북, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



045

# 미국미역취

국화과 Compositae

Tall goldenrod, giant goldenrod, smooth goldenrod, late goldenrod

*Solidago gigantea* Aiton

다습한 곳에서 자라며 특히 냇가 등 수변 가장자리 그리고 그늘진 홍수 범람원 등 다습하고 비옥한 땅에서 잘 생육한다. 대체로 많은 무리가 모여 군생한다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 곧게 서고 윗부분에서 가지가 갈라짐.  
 잎 어긋나기, 양면과 가장자리, 특히 뒷면 맥 위에 짧은 털이 있음.  
 꽃 황색, 원줄기와 가지에 총상으로 밀생.  
 열매 수과, 도원추형, 털이 있음, 관모는 백색으로 수과보다 3배 정도 길고 백색

**번식형태**

중자번식, 영양번식(지하경)

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

출현빈도가 낮고 간혹 산림 저지대 숲 가장자리에 분포한다. 주로 산림이 아닌 들뜰에 분포하고 있어서 산림 내 침입성이 낮을 것으로 예상되나 일부 산림 내 자연식생지에서도 생육이 가능한 것으로 확인된다.

**Perennial**

Stems erect, branching from the top. Leaves alternate, both surfaces and leaf margin pubescence beneath. Flowers yellow. Fruits achenes, a turbination, pubescent, pappus three times longer than an achene, white.

**Distribution**

Native to North America / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds and vegetative propagation (rhizome)

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

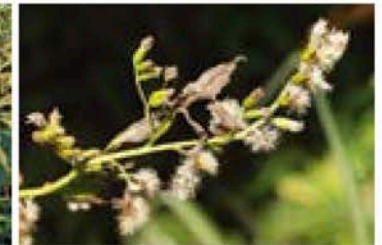
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Edible, ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1969년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 식용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



046

# 미국실새삼

메꽃과 Convolvulaceae

**Fiveangled dodder**  
*Cuscuta pentagona* Engelm.

봄에 발아하여 약 10cm 정도 성장하면 기생하는 식물을 왼쪽으로 감아서 흡반으로 양분을 흡수하기 시작한다. 발아 후 주변에 기생할 식물이 없으면 자가 생장을 하지 못하고 보름 정도 후에 말라 죽는다. 토양의 종류를 가리지 않고 발생하지만 다소 건조한 토양에서 잘 발생하며 여름에 꽃을 피운다. 주로 기생하는 잡초로는 환삼덩굴, 썩, 개여뀌, 강아지풀 등으로 새삼, 실새삼, 갯실새삼 들 중 가장 넓은 기주범위를 가지고 있다.

**형태**

초본(덩굴성)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 왼쪽감기, 소돌기상 흡반, 담황색 또는 담황적색  
잎 없음  
꽃 뭉쳐서 달림, 백색, 통부 안쪽에 5개의 인편, 가장자리는 빔살 모양, 수술 5개, 암술대 2개, 주두는 원모양

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

작물뿐 아니라 기주를 가리지 않고 많은 초본식물에 기생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대의 임도 및 등산로 초입부에 분포한다. 숲내 침입은 확인되지 않으며 대개 상층식생이 없는 개활지에 출현하는 경우가 많다.

**Annual**

Stems vine, parasitic, twining, sinistorse, haustorium, pale yellow or pale yellow red. Leaves absent. Flowers glomerule, white, corolla inside with scales 5, scale margin long fimbriate, stamens 5, styles 2, stigma globose.

**Distribution**

Native to America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Parasitic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture, dye



- ▶ 원산지 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1998년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용, 염료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





047

# 미국쑥부쟁이

국화과 Compositae

Hairy aster, frost aster

*Symphotrichum pilosum* (Willd.) C. L. Nesom

들이나 산기슭에 나며 오히려 건조한 사질토양의 빈터에서 잘 생육한다. 지난해 성장한 뿌리줄기에서 집중적으로 발아하고 줄기를 이루며 자라는 특성을 보여 미국쑥부쟁이가 들어간 자리는 다른 식물의 침입이 어렵다. 미국쑥부쟁이는 하천변과 도로변에 피를 이루며 대규모로 분포한다. 길가에 자란 이후에는 주변의 밭 등에 들어가는 경우도 있다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 거친 털, 아래쪽은 목질화  
 잎 기부와 잎은 주걱모양, 톱니가 있음, 줄기의 잎은 좁은 선형·선상 피침모양, 톱니가 없음.  
 꽃 두화는 다수, 설상화는 백색 또는 옅은 장미색, 통상화는 황색.  
 열매 수과에 짧은 털, 관모는 백색

**번식형태**

종자번식, 영양번식(지하경)

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에서 고지대까지 넓게 출현하고 있으며 생태환경에 상관 없이 숲 내·외에 분포한다. 확산이 빠르게 진행되고 있으며 출현빈도도 높게 나타나 향후 전국의 산림 전반에 출현할 가능성이 높다. 주요 확산경로는 임도 및 등산로를 따라 진행되는 것으로 판단된다.

**Perennial**

Stems erect, scabrous, lower part lignified. Basal leaves spatulate, dentate, cauline leaves linear or linear-lanceolate, entire. Heads numerous, ray flowers white or tinged rose, disc flowers yellow. Fruits achenes, pubescent, pappus white.

**Distribution**

Native to North America / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds and vegetative propagation (rhizome)

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

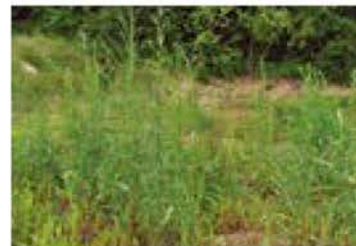
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Ornamental, erosion control, phytoremediation



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1986년 이전
- ▶ 확산등급 4급
- ▶ 유용성 관상용, 사방용, 식물환경복원
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

북아메리카원산  
 1986년 이전  
 4급  
 관상용, 사방용, 식물환경복원  
 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

048

# 미국외풀

현삼과 Scrophulariaceae

Short stalked false pimernel

*Lindernia dubia* (L.) Pennell

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 높이 25cm정도, 자줏빛, 가지가 많이 길라짐.  
잎 타원형, 길이 1~1.5cm×3~6mm, 맥은 3~5개, 주맥만 뚜렷  
꽃 잎겨드랑이에서 단생. 소화경은 길이 1~2cm, 화관은 흰색 또는  
옅은 파란색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 인위적 활동

**위해성**

경작지에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대 경작지와 인접한 숲 가장자리

**Annual**

Stems purple with many branches, 25cm tall, generally no hair  
Leaves ovate, 1~1.5cm long×3~6mm, 3~5 vein with clear main vein.  
Flowers single flower at an axil, 1~2cm pedicel, white or light blue  
corolla

**Distribution**

North America / Korea(6 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk,  
Jeonbuk, Gyeongbuk, Daejeon)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, human activity

**Impact**

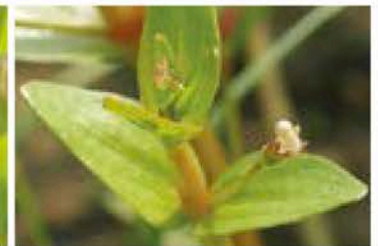
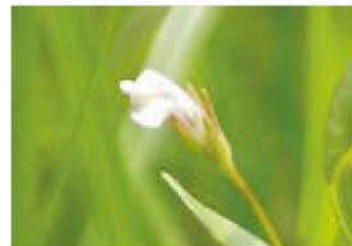
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Plow, forest edge

**Usefulness**

None known



- ▶ 원산지 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1994년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 알려진 바 없음
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 전북, 경북, 대전



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



049

# 미국자리공

자리공과 Phytolaccaceae

**American pokeweed**

*Phytolacca americana* L.

다양한 환경에 적응력이 뛰어나며 산성토양에서 약알칼리성 토양까지 광범위한 분포를 보이지만 염분 내성이 약하다. 성장이 빠른 식물이며 지상부의 줄기가 제거되면 뿌리에서 싹이 돋아나기도 한다. 열매는 독성이 있으나 영향을 받지 않는 새와 작은 동물에 의해 섭취되며 이러한 과정을 통해서 개체군을 넓혀가기도 한다. 종자는 개체당 48,000립 정도 생산되며 토양 내에서 40년간 휴면할 수 있다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 많은 가지가 갈라지며, 초록색 또는 적자색  
잎 어긋나기, 잎몸은 달걀꼴 타원모양 또는 타원모양, 가장자리에 톱니가 없음.  
꽃 총상꽃차례, 아래를 향하여 늘어짐.  
열매 10실의 육질, 적자색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

동물, 인위적 활동

**위해성**

식물 전체에는 사람이나 가축이 섭취하였을 경우 독성을 나타내며 특히 뿌리와 열매의 생즙이 피부에 닿으면 수포가 생겨날 수 있으므로 주의가 필요하다.  
임도 절개지를 포함하여 인위적 활동이 있는 지역은 쉽게 유입되는 경향이 있다. 또한 새를 포함한 동물의 섭식으로 최초 유입 후 2차 확산이 비교적 쉽게 일어난다. 숲 내에서도 생육이 왕성할 정도로 일부 내음성도 가지고 있는 것으로 판단된다. 최초 출현이 시작되면 이후에는 주변지역으로 전이가 쉽게 이루어지기 때문에 개활지를 포함한 숲 내 침입이 빈번히 이루어진다.

**Perennial**

**Stems** erect, much branched, green or reddish. **Leaves** alternate, the blades ovate-elliptical or oblong, entire. **Flowers** raceme, bent below. **Fruits** 10 celled, succulent, reddish purple.

**Distribution**

Native to North America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Animal, human activity

**Impact**

Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, edible, ornamental, dye



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1976년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 관상용, 염료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



050

# 미국취손이

취손이과 Geraniaceae

Carolina cranesbill, carolina geranium

*Geranium carolinianum* L.

황무지나 길가에 나며 경작지 주변으로 자주 발생한다. 건조하고 척박한 사질토에서 자라며 햇빛이 잘 드는 곳과 그늘진 곳에서 생육이 가능하다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

**줄기** 많은 가지를 분지하고 곧게 섬. 연모가 나고 간혹 회색의 생털이 있음.  
**잎** 마주나기, 콩팥모양 또는 원모양, 5~9개의 결각으로 깊이 갈라짐.  
**꽃** 담홍색 또는 흰색, 깃모양꽃차례, 꽃대에 2개씩, 꽃잎은 꽃받침과 길이 가 같고, 거꿀달걀모양, 수술 10개, 암술 1개.  
**열매** 분과, 길이 1.7~2cm, 미모, 종자는 달걀꼴 긴 타원모양, 미세한 망목무늬가 있음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

자가산포, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지 및 정원에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 임도 가장자리에 주로 출현한다. 식생이 파괴된 지역보다는 식피율이 낮은 지역에 출현하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual**

**Stems** usually much branched, erect, pubescent is the fountain of gray hair that sheds. **Leaves** opposite, reniform or globose, 5~7-lobed. **Flowers** pale red or white, pinnate-inflorescence, 2 peduncle, calyx and petals can be as long as equality, ovobate, stamens 10, pistil 1. **Fruits** mericarp, 1.7~2cm long, small hair, seeds ovately oblong, tiny network patterns.

**Distribution**

Native to North America / Korea(6 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Incheon, Jeonbuk, Jeju).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Autochory, animal, human activity

**Impact**

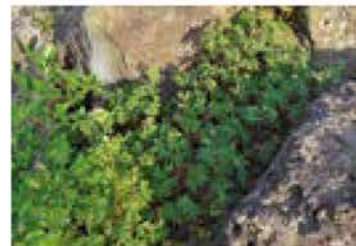
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1995년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 인천, 전북, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



051

# 미국질경이

질경이과 Plantaginaceae

Dwarf plantain, Pale-seed plantain, Virginia plantain  
*Plantago virginica* L.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 2년생
- 특징** 잎 모어나기, 주걱모양 또는 거꿀달걀모양, 둔두, 기부 엽병쪽으로 흘러내리고, 톱니가 없거나 낮은 거치  
꽃 황백색, 이삭꽃차례  
열매 삭과, 장타원형, 꽃받침과 거의 같은 길이  
줄기 전체에 흰털이 남.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 동물, 인위적 활동
- 위해성** 전국의 나지 및 공터 등에 자라는 잡초로 인식한다.
- 산림침입유형** 산림지역 나지지역에 대규모 식생단위로 자라고 있다. 사람, 차량 등에 의하여 등산로 및 임도를 따라서 확산되고 있다.
- Annual** Stems white hair Leaves leaves from the root fasciculate, spatular or reverse ovate, obtuse, narrowing down toward petiole, no tooth or shallow teeth Flowers yellow-white, spike Fruits capsule, long oval, almost the same length as calyx
- Distribution** North America / Korea(9 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Jeonnam, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Kwangju, Daegu, Jeju)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible



- ▶ 원산지 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1995년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 전남, 경남, 서울, 인천, 광주, 대구, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



052

# 민둥참새귀리

벼과 Gramineae

Bald brome

*Bromus racemosus* L.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 높이 25~80cm 너비 100cm, 마디 2~5개  
 잎 길이 5~30cm, 너비 2~8mm, 연모가 있으며, 잎하는 1~3 mm  
 꽃 꽃차례는 직립하고 좁으며, 길이 12~15cm 너비 2~4cm, 소수는  
 납작하고 소화는 5~10개, 포영은 서로 길이가 틀리며, 호영의  
 까락은 3~9mm

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

알려진 바 없음

**산림침입유형**

산림 저지대 임도사면

**Annual**

Stems 25~80(-100)cm tall, 2~5 nodes Leaves 5~30cm×2~8mm, soft hairs, 1~3mm long ligule Flowers erect, narrow, flat spikelet 12-15 cm long×2~4cm wide, flat spikelets, 5~10 floret, gluma in different lengths, 3~9mm awns at the end of empty gluma

**Distribution**

Europe & North Africa / Korea(2 provinces: Gyeongnam, Seoul)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

None known

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

None known



- ▶ 원산지 유럽, 북아프리카
- ▶ 국내 유입시기 2004년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성
- ▶ 국내분포 경남, 서울



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



053

# 방가지뚱

국화과 Compositae

**Common sowthistle, smooth sow thistle**

*Sonchus oleraceus* L.

다습한 조건의 농경지, 길가, 과수원, 목초지, 정원, 잔디밭, 빈터, 수원지 그리고 황무지 등 도처에서 생육한다. 비옥지로서 다습한 곳에서 잘 자라는데 다양한 환경조건에 잘 적응한다. 또 관개가 잘된 토지에서 잘 발생하며 간척지에서는 극히 짧은 기간에 높은 발생을 보인다. 자연조건에서 발생율은 생육지에 따라 다른데 짙게 깎은 잔디밭, 맨땅 그리고 깎지 않은 잔디밭 순으로 발생율이 높다.

- 형태** 초본(지립)
- 생활형** 1~2년생
- 특징** 줄기 원주형, 속이 비고 세로로 능선이 있는 회록색 또는 녹자색  
 꽃 지름 2cm, 꽃차례는 거의 우산모양 비스, 꽃부리는 황색 또는 백색,  
 길이 11~12mm, 지름 1mm정도, 백색 털이 있음, 꽃은 모두 설상화  
 열매 수과
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 균류 또는 바이러스의 기주식물로 나타나며 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 주로 출현하며 일부 능선부에 분포가 확인되기도 한다. 임도 및 등산로를 따라 확산 가능성이 있지만 출현빈도는 높지 않으며 숲 내 침입도 확인되지 않는다.
- Annual** Stems erect, cylindric, empty and the vertical ridge to another country in greenish gray or green-purple. Flowers 2cm diameter, inflorescence similar umbrellas, the corolla of a flower yellow or white, 11~12mm long, 1mm diameter, white hair, ligulate flower. Fruits achenes.
- Distribution** Native to Europe / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



054

# 백령풀

꼭두서니과 Rubiaceae

Poorjoe, rough buttonweed

*Diodella teres* (Walter) Small

모래땅이나 마른땅을 좋아하며 특히 바닷가나 하천부지에 많이 난다. 또한 건조하거나 습한지역 등 다양한 환경에 적응하여 생육이 가능하며 발생 후 개화 및 결실이 진행되고 이듬해 대규모 확산이 이루어질 수 있는 번식력을 가진다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 1년생
- 특징** 줄기 높거나 위를 향해 자람.  
잎 마주나기, 잎자루가 없음. 턱잎은 좌우가 유합. 길고 거센털이 있음.  
꽃 잎 겨드랑이에서 1개씩, 연한 자주색. 꽃받침열편은 4개  
열매 굳센 털
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리 또는 계곡부에 분포한다. 산림 내 분포양상은 희소하며 숲 내 침입은 확인되지 않지만 상층식생이 발달한 지역에도 생육이 가능한 것으로 나타나 잠재적 침입가능성이 있다.
- Annual** Stems erect, decumbent or ascending. Leaves opposite, sessile, stipules joined right and left, long bristles. Flowers axillary, light purple, calyx 4-lobed. Fruits hispid.
- Distribution** Native to America / Korea(10 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daejeon, Busan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Chungnam)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Water, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Unknown



- ▶ 원산지 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 알려진 바 없음
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대전, 부산, 인천, 전남, 전북, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

반





055

# 벚지

콩과 Leguminosae

**Hairy vetch, fodder vetch, winter vetch**

*Vicia villosa* Roth

생장이 빠른 식물로 그늘에서는 생존하기 어려우며 토양이 건조하지 않은 장소를 선호한다. 사료로 재배되는 나비나물속(Vicia) 식물 중에서는 가장 내한성이 강하여 겨울에도 지상부가 살아있는 것을 볼 수 있다. 목초지, 하천변, 제방, 도로변, 경작지 주변, 버려진 터 등에서 흔하게 관찰된다. 열매는 2~8알의 종자가 들어 있으며 1㎡당 1,000립 이상 생산된다.

**형태**

초본(덩굴성)

**생활형**

1~2년생

**특징**

줄기 전체에 퍼진 털이 밀생, 잎 어긋나기, 짝수깃모양겹잎, 6~10쌍의 소엽, 턱잎은 달걀모양, 기부에 1개의 톱니  
 꽃 밀추꽃차례, 10~40개의 꽃, 분홍색 또는 자주색 꽃받침 연모가 밀생  
 열매 긴 타원모양, 종자는 2~8개

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 임도 또는 절개지 주변으로 출현한다. 상층식생이 빈약한 지역에 나타나며 군집을 형성하지만 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual or biennial**

Herb(crowding), villous or sericeous. Leaves alternate, paripinnate, leaflets 6~10, stipules ovate, bifid. Flowers raceme, 10~40 flowered, pink or purple, calyx pubescent. Fruits legume oblong, 2~8-seeded.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, animal, human activity

**Impact**

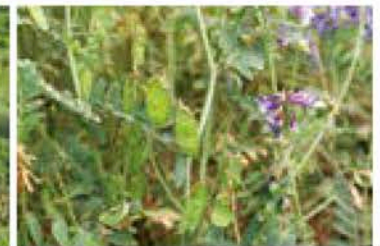
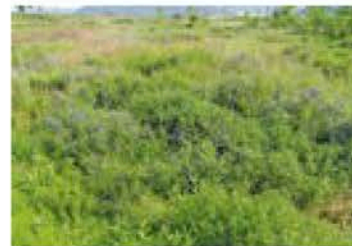
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Pasture, nectar source



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1969년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용, 밀원용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충북

유럽, 아시아, 북아프리카원산

1969년 이전

1급

사료용, 밀원용

강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



056

# 별꽃아재비

국화과 Compositae

Gallant soldier, potato weed

*Calinsoga parviflora* Cav.

도시근교의 부식이 많고 습윤하고 비옥한 길가, 빈터, 정원, 황무지, 밭, 밭 주변 등에서 주로 출현하며 메마르고 건조한 곳에서도 자란다. 종자에 휴면성이 없으며 한 해에 여러 번 세대교체를 하면서 번식하고 종자생산량이 많다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 곧추서거나 옆으로 누우며, 가지를 치고 윗부분에 털이 있음. 잎 마주나기, 한쪽에 5~8개의 얇은 톱니가 있고 양면 드물게 털이 남.

꽃 줄기와 가지 끝에 달림. 통상화는 황색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 주로 출현하지만 대체로 분포지가 희소하다. 임도 가장 자리를 따라 분포하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual**

Stems erect or lie, branched at the base, pubescent. Leaves opposite, 5~8 margins finely serrate, hair grows more rare on both sides. Flowers stem and solitary on the ends of branches, disc flowers yellow.

**Distribution**

Native to America / Korea(11 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Ulsan, Jeonnam, Jeju, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

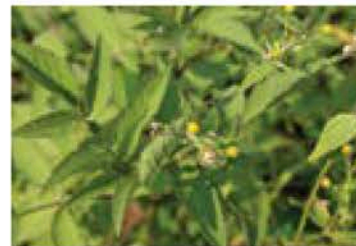
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Edible, pasture



- ▶ 원산지 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1982년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 울산, 전남, 제주, 충북

아메리카원산  
1982년 이전  
1급  
식용, 사료용  
강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 울산, 전남, 제주, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



057

# 보리풀

벼과 Gramineae

Mouse barley  
*Hordeum murinum* L.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
1년생  
줄기 줄기 다수가 뭉쳐나며 높이 15~50cm, 털이 없음.  
잎 잎초는 잎몸보다 길며, 잎초 구부에 뾰족한 엽이가 뚜렷.  
꽃 이삭꽃차례는 소수가 밀집, 길이 5~9cm, 납작하며 기부는 가장 위쪽의 엽초에 싸여 있음.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물, 인위적 활동  
도로를 따라서 발견되었으며 알려진 피해성은 없다.  
산림내부에 침입은 없으며 임도를 따라서 산림저지대에 분포한다.  
Stems growing fasciculately, 15~50cm height, no hair Leaves longer sheath than leaf blade, distinct sharp leaf at the mouth of sheath Flowers spikelet with dense spikelets, 5~9cm long, flat, base is wrapped by the most upper part of sheath

**Annual**

**Distribution**  
**Reproduction**  
**Dispersal system**  
**Impact**  
**Invasive site on forest**  
**Usefulness**

Eurasia / Korea(1 provinces: Seoul)  
Seeds propagation  
Wind, animal, human activity  
No known impact  
Forest roads, forest edge  
Ornamental, edible, pasture



- ▶ 원산지 유라시아
- ▶ 국내 유입시기 1996년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 서울



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



058

# 봄망초

국화과 Compositae

**Skevish, philadelphia daisy, frost-root, poor robin's plantain**

*Erigeron philadelphicus* L.

밭, 밭 주변, 논둑, 도시 근교의 길가와 빈터, 목초지, 황무지, 냇가 그리고 그 밖의 습윤한 곳 등 도처에서 생육하는데 흔히 군생한다. 출현빈도가 그렇게 높지 않으며 군생 단위로 산재함으로 분포자체도 희소하다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1~2년생 또는 다년생

**특징**

줄기 연한 털이 있고 속이 비어 있음.  
 잎 어긋나기, 뿌리잎은 좁은 거꼴미 침모양 또는 주걱모양, 길이 4~10cm, 줄기잎은 주걱모양, 줄기를 감쌌음.  
 꽃 지름은 2~2.5cm, 통상화는 길이 2.5~3.5mm  
 열매 수과, 20~30개 관모가 있음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 주로 출현하며 분포양상은 희소하다. 숲 가장자리에 나타나며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual, biennial or perennial**

Stems erect, light hair, the inside is empty. Leaves alternate; radical leaves oblanceolate or spatulate, 4~10cm long, cauline leaves spatulate, enclosing stem at the base. Flowers 2~2.5cm diameter, disc flowers 2.5~3.5mm long. Fruits achenes, pappus 20~30.

**Distribution**

Native to North America / Korea(7 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongbuk, Seoul, Incheon, Jeonbuk, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

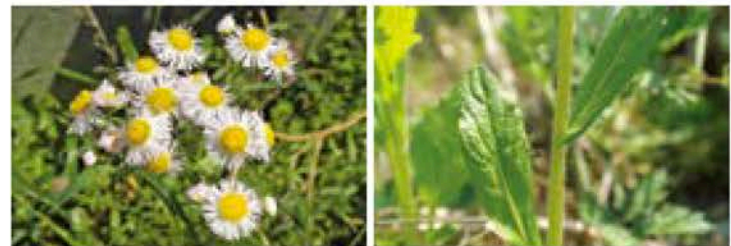
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1976년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경북, 서울, 인천, 전북, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

059

# 붉은서나물

국화과 Compositae

**American burnweed, pilewort**

*Erechtites hieracifolius* (L.) Raf. ex DC.

경지, 길가, 습지, 빈터 그리고 황무지 등 여러 환경에서 생육한다. 특히 벌목한 자리와 산지나 도시의 화재가 난 지역에서 급속히 번져 번성하는 특성이 있다. 습윤하고 유기물이 많은 토양을 좋아하고 햇빛이 잘 드는 곳에서 잘 자라는데 같은 곳에서 반복해서 발생하면 생육이 나빠지는 특성도 있다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 붉은 빛, 전체에 털이 없고, 액즙이 많음  
잎 어긋나기, 선형 또는 피침모양, 가장자리는 흔히 깊은 결각상  
꽃 두화는 원통형, 편평꽃차례, 설상화는 없음. 통상화의 통부는  
백색, 판연은 담황색 또는 황록색, 관모는 밝은 백색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대부터 고지대까지 출현한다. 등산로 및 임도를 따라 확산되는 것으로 보이며 숲 가장자리를 중심으로 산발적인 출현을 보인다. 숲 내 침입은 확인되지 않으나 상층식생 교란이 발생할 경우 숲 내 확산 및 생육이 가능할 것으로 보인다.

**Annual**

Stems erect, glabrous, red, succulent. Leaves alternate, linear or lanceolate, margins dentata and often deeply incised. Heads cylindrical, forming a corymb, ray flowers none, disc flowers tube white, limb pale-yellow or yellowish-green, pappus bright-white.

**Distribution**

Native to tropic America / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Edible, pasture



- ▶ 원산지 열대 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1957년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

열대 아메리카원산

1957년 이전

2급

식용, 사료용

강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----





060

# 붉은씨서양민들레

국화과 Compositae

**Rock dandelion**  
*Taraxacum lacvigatum* (Willd.) DC.

밭, 밭 주변, 목초지, 잔디밭 그리고 교반된 땅에서 생육한다. 서양민들레와 유사하게 다양한 환경에 적응력이 강하고 번식력도 강하다.

**형태** 초본(직립)  
**생활형** 다년생  
**특징** 잎 뿌리잎 뿐이며 털이 없고, 길이 8~15cm  
 꽃 황색, 70~90개의 설상화 로 이루어지며 꽃대 끝에 1개씩 달림. 총포조각은 2줄로 배열, 청록색  
 열매 수과, 방추형, 적색 또는 적갈색, 위에 작은 가시가 있음. 관모는 흰색

**번식형태** 종자번식  
**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동  
**위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
**산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 출현하고 있으며 경작지와 인접한 지역에 주로 출현한다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 대부분 광량이 충분한 개활지를 중심으로 분포하고 있다.

**Annual** Stems erect. Leaves radical leaves, glabrous, 8~15cm long. Flowers yellow, 70~90 ray flower, on the ends of branches, involucrel bract 2 row, blue-green. Fruits achenes, fusiform, red or reddish brown, barbule is on top, pappus white.

**Distribution** Native to Europe / Korea(7 provinces: Gyeonggi, Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Jeonnam, Jeonbuk, Chungnam)

**Reproduction** Seeds propagation  
**Dispersal system** Wind, animal, human activity  
**Impact** Weed, competition with other plants  
**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge  
**Usefulness** Medicinal, edible, pasture, nectar source



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1987년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용, 밀원용
- ▶ 국내분포 경기, 경북, 대구, 서울, 전남, 전북, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



061

# 붉은토끼풀

콩과 Leguminosae

Red clover

*Trifolium pratense* L.

경작지, 숲 가장자리, 공원, 목초지, 들 등 다양한 생활환경에 적응하며 자란다. 대개 1개 체에서 많은 가지가 분지하여 덩불처럼 이루어 주변지역으로 확산되는 특징이 있다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 옆으로 퍼지면서 위를 향해 곧추 자람, 옆으로 퍼진 긴 털이 있음.

잎 어긋나기, 3소엽, 턱잎은 달걀모양, 끝이 길게 뾰족함.

꽃 나비모양꽃부리, 원모양, 담홍색, 꽃자루 없음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 주로 분포하며 숲 가장자리 또는 임도변에 출현한다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 주로 개활지를 중심으로 분포양상을 보이고 있다.

**Perennial**

Stems erect, ascending, pubescent. Leaves alternate, 3-foliolate, stipules ovate-lanceolate. Flowers papilionaceous, globose, pink, sessile.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Edible, pasture, ornamental, manure



- ▶ 원산지
- ▶ 국내 유입시기
- ▶ 확산등급
- ▶ 유용성
- ▶ 국내분포

유럽, 아시아, 북아프리카원산  
1911년 이전  
2급  
식용, 사료용, 관상용, 퇴비용  
강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

062

# 비짜루국화

국화과 Compositae

Saltmarsh Aster

*Symphyotrichum subulatum* (Michx.) G. L. Nesom

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

**잎** 선상 피침형, 밑동이 줄기를 싸고 가장자리는 물결모양  
**꽃** 머리모양꽃차례는 노란빛을 띤 흰색, 지름 5~6mm, 허꽃은 희고 관상화는 노란색, 관모는 화관통보다 길다.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

알려진 위해성은 없으나 관상용으로 재배

**산림침입유형**

산림저지대에서 고지대까지 넓게 출현하고 있다. 생태환경에 상관없이 숲내외에 분포한다. 확산이 빠르게 진행되고 있고, 출현빈도는 높게 나타난다.

**Annual**

**Leaves** linear lanceolate, bottom slight wrapping the stem, wavy shape margin **Flowers** head, white with the hint of yellow, 5~6mm in diameter, white ligulate flower, yellow tubular flower, pappus longer than the flower tube

**Distribution**

America / Korea(13 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Kwangju, Busan, Ulsan, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

No known impact

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, inner forest

**Usefulness**

Ornamental, Erosion control



- ▶ 원산지: 아메리카
- ▶ 국내 유입시기: 1980년 이전
- ▶ 확산등급: 3등급(CS)
- ▶ 유용성: 관상용, 사방용
- ▶ 국내분포: 경기, 강원, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 서울, 인천, 광주, 부산, 울산, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





063

# 뽕냉이

십자화과 Cruciferae

## Mustard

*Chorispora tenella* (Pall.) DC.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
1년생  
잎 근생엽은 잎자루가 있고 거친 물결모양, 거치연으로 길이 10~15cm  
꽃 꽃대에 작은 돌기상의 샘털, 폭 10mm, 담홍자색의 십자모양꽃부리, 꽃받침은 6~7mm, 표면에 돌기상의 샘털과 개출모  
열매 길이 3~5cm 폭 2~3mm, 반달모양, 8~15개의 구간이 생기면서 각 2개의 종자가 있고 열매 끝이 긴뿔처럼 된다.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물, 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
산림저지대 숲 가장자리 및 공터에 주로 출현하며 임도와 등산로를 따라서 확산한다.

**Annual**

Stems 20~50cm long, lanceolate and wide leaves, crenate radical leaves with petiole, serrate, 10~15cm long Flowers glandular hair at the peduncle, 10mm wide, dark red purple cross shape corolla, 6~7mm calyx, glandular hair and erect hair on the surface Fruits 3~5cm long, 2~3mm wide, semicircular shape, 2 seeds each in 8~15 sections, the end of the fruit turning into a long horn

**Distribution**

Eurasia & North Africa / Korea(4 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Incheon, Daegu)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유라시아, 북아프리카
- ▶ 국내 유입시기 1992년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 인천, 대구



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ㅂ



064

# 삼

삼과 Cannabaceae

**Marijuana**

*Cannabis sativa* L.



**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
1년생  
줄기 높이 1~2.5m, 곧게 자람. 둔하게 네모지고 잔털이 있음. 녹색, 줄기섬유로 삼베를 함.  
잎 밑부분에서는 마주나기, 엽병이 길며 5~9개로 갈라진 손모양겹 잎. 윗부분은 3개로 갈라지거나 갈라지지 않고 엽병도 짧음.  
꽃 이가화, 연한 녹색, 수꽃은 원뿔모양꽃차례 5개의 꽃받침조각과 수술, 꽃밥은 황색, 암꽃은 1개의 작은포에 싸이며 2개의 암술대와 1개의 씨방, 짧은 이삭꽃차례  
열매 짙은 회색의 수과이며 딱딱하고 약간 편평한 난상 원형

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물, 인위적 활동  
농가에서 섬유재료로 재배한다.  
산림지역 인근지역에서 많이 재배하는 식물로 산림내 침입은 거의 없다.

**Annual**

Stems 1~2.5m tall, erect, dull square with fine hair, green, making hemp clothes with stem fiber Leaves opposite at the bottom, hand-shape compound leaf lobed into 5~9 with long petiole, top lobed to 3 parts or not lobed with short petiole Flowers dioecism, light green, panicle male flower with 5 sepals and stamen, yellow anther, female flower is wrapped with one small bract, 2 styles, and one ovary, short spike Fruits dark grey achene, hard, slightly flat oval round

**Distribution**

Central Asia / Korea(All regions)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Cultivated on the farmhouse

**Invasive site on forest**

Forest edge

**Usefulness**

Ornamental, Textile materials



- ▶ 원산지 중앙아시아
- ▶ 국내 유입시기 1910년이전
- ▶ 확산등급 1등급
- ▶ 유용성 섬유용, 관상용
- ▶ 국내분포 전국



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



065

# 서양등골나물

국화과 Compositae

White snakeroot, richweed, white sanicle, tall boneset

*Ageratina altissima* (L.) R. M. King & H. Rob.

대부분의 외래식물이 햇볕이 잘 드는 데서 자라는 것과 달리 서양등골나물은 숲의 가장자리나 안쪽, 또는 돌담이나 성벽 아래 등 그늘진 곳에서 무리지어 자란다. 밭과 밭 주변 그리고 길가 등지에 자라기도 한다. 짧은 뿌리 줄기가 있으며 식물체 자체가 목질화되는 경향이 있다. 숲 언저리 하부에 침입하여 자연식생을 밀어내고 하부를 덮는다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

다년생

**특징**

**잎** 마주나기, 달걀모양. 잎 가장자리는 톱니  
**꽃** 두화는 백색, 15~25개의 통상화로만 이루어지며 편평꽃차례를 형성. 총포는 원통형, 총포편은 1줄로 배열. 열매 수과, 4~5능, 흑색, 광택이 있음.  
**열매** 수과, 4~5능, 흑색, 광택이 있음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

가축에 독성, 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대를 중심으로 출현하며 대개 군락을 형성하는 경우가 많다. 숲 내 침입이 확인되고 있어 내음성을 가지는 것으로 보이지만 출현 지역 환경은 대부분 조림지역이나 인위적 간섭으로 교란이 일어난 지역으로 볼 수 있다. 하지만 높은 출현빈도를 보이고 인접지역으로 대규모 확산이 일어나는 만큼 주의가 필요하다.

**Perennial**

Stems erect. Leaves opposite, ovate, coarsely serrate-margined. Heads white, 15 to 25 discflowered, form a corymb, involucre cylindrical, involucre scale arranged in one row. Fruits achenes 4~5 ribbed, black, shining.

**Distribution**

Native to North America / Korea(4 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Seoul, Incheon)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 서울, 인천



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



066

# 서양메꽃

메꽃과 Convolvulaceae

Field Bindweed, Small Bindweed

*Convolvulus arvensis* L.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생(덩굴)

**특징**

줄기 덩굴로 뻗어 나가며 지면을 포복하고 길이 1~2m, 가늘고 외줄기 또는 가지를 침. 어긋나기. 잎차례와 잎자루는 가늘고 잎몸보다 짧다. 잎몸은 달걀모양 또는 긴타원모양. 길이 2~7cm 폭 1~5cm, 잎 가장자리는 톱니가 없고, 끝이 둔두 또는 원두이고 기부는 전저 또는 창모양  
꽃 꽃대는 잎 겨드랑이에 생김. 길이 4~9cm, 1~4개의 꽃이 달리며, 꽃대의 끝에 2개의 포

**번식형태**

중자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

알려진 피해성은 없으나 관상용으로 재배한다.

**산림침입유형**

산림저지대에 분포하며 주로 임도의 절개지 사면에 출현하는 경우가 많다.

**Annual**

Stems vine, creeping on the ground, 1~2m long, thin and single stem or branching. Leaves alternate, slim phyllotaxy and petiole shorter than leaf blade, ovate or long elliptic leaf blade, 2~7cm long, 1~5cm wide, no tooth at leaf margin, obtuse or rounded leaf apices, sagittate or hastate. Flowers peduncle located at an axil, 4~9cm long, 1~4 floret, 2 bracts at the end of peduncle

**Distribution**

Eurasia / Korea(10 provinces: Gyeonggi, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Busan, Daegu)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

No known impact

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Ornamental



- ▶ 원산지 유라시아
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 경기, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 서울, 인천, 부산, 대구



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



067

# 서양민들레

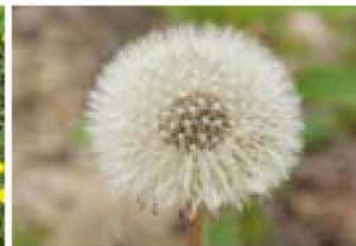
국화과 Compositae

**Common dandelion**

*Taraxacum officinale* F. H. Wigg.

식생이 온전하게 유지되지 않는 잔디밭, 길가, 나지와 같이 개방된 공간에서 흔하게 발견되며 자연생태계가 잘 보존되는 지역에서는 볼 수 없다. 특히 목초지나 잔디밭에 많이 발생한다. 봄을 중심으로 해서 거의 1년 내내 발생하고 개화한다. 한 개체에서 생산되는 종자는 5,000개에 달하며 관모가 달려 있어서 바람의 의한 장거리 확산이 가능하다. 또한 무성생식도 가능한데 뿌리 부분이 새로운 개체로 성장할 수 있다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 잎 모두 뿌리잎, 깃모양, 물결모양 톱니  
꽃 두화는 지름 2~5cm, 150~200개의 설상화, 황색  
열매 수과, 길이 2~4mm, 회갈색, 관모는 백색
- 번식형태** 종자번식, 영양번식(뿌리)
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며, 가축(말)에게 독성을 나타낸다는 보고가 있다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에서 고지대까지 다양하게 출현하고 있으며 출현빈도도 높게 나타난다. 하지만 출현빈도에 비해 숲 내 침입은 확인되지 않으며 대 부분 광량이 충분한 개활지를 중심으로 분포하고 있다.
- Perennial** Stems erect. Leaves radical only, pinnatifid, sinuate-dentate. Heads 2~5cm diameter, 150~200 ray flowered, yellow. Fruits achenes 2~4mm long, grayish-brown, pappus white.
- Distribution** Native to Europe / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds and vegetative propagation (root)
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Toxic, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible, pasture, nectar source



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용, 밀원용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



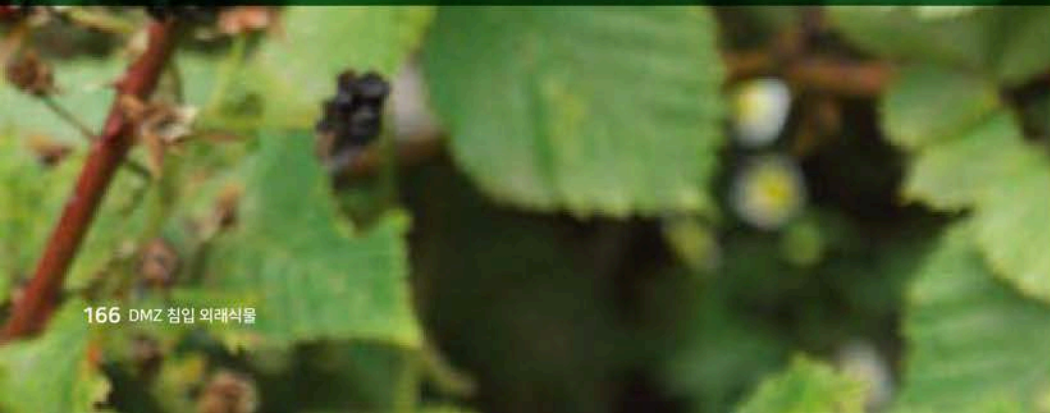
068

# 서양산딸기

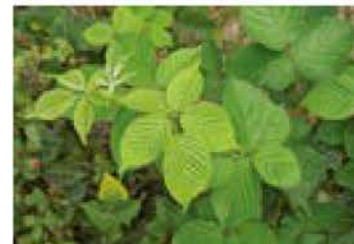
장미과 Rosaceae

Shrubby blackberry

*Rubus fruticosus* L.



<b>형태</b>	목본(포복형)
<b>생활형</b>	목본(관목)
<b>특징</b>	잎 총상꽃차례 또는 산방꽃차례 열매 검은색, 취과
<b>번식형태</b>	중자번식
<b>확산기작</b>	동물, 인위적 활동
<b>위해성</b>	알려진 피해성은 없으나 관상용으로 재배한다.
<b>산림침입유형</b>	민가주위나 산림저지대에 생육하고 있으며 산림내부에 침입은 거의 없다.
<b>Annual</b>	Leaves raceme or corymb Flowers black aggregate
<b>Distribution</b>	Europe / Korea(2 provinces: Gangwon, Incheon)
<b>Reproduction</b>	Seeds propagation
<b>Dispersal system</b>	Animal, human activity
<b>Impact</b>	No known impact
<b>Invasive site on forest</b>	Near the farmhouse, forest edge
<b>Usefulness</b>	Edible



- ▶ 원산지 유럽
- ▶ 국내 유입시기 2001년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 식용
- ▶ 국내분포



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



069

# 서양톱풀

국화과 Compositae

Common Yarrow, Milfoil, Sanguinary, Thousandseal

*Achillea millefolium* L.



**형태**

초본(지립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 높이 60~100cm, 거미줄같은 털  
 잎 어긋나기, 엽병이 없으며 밑부분이 원줄기를 감싸고 2회 우상  
 으로 갈라지며 열편은 선형, 양편에 털, 가장자리에 잔 톱니  
 꽃 백색 또는 연한 홍색, 머리모양꽃차례는 산방상, 5개의 혀꽃은  
 암꽃, 옆으로 퍼지며 끝이 알개 3개로 갈라짐. 관상화는 양성으  
 로 끝이 5개로 갈라짐.  
 열매 수과는 긴 타원형, 털이 없고 관모도 없음

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

알려진 위해성은 없으나 관상용으로 재배한다.

**산림침입유형**

산림저지대에 분포하며 주로 임도의 절개지 사면에 출현하는 경우가 많다.

**Annual**

Stems 60~100cm tall, spider web like hair Leaves alternate, no petiole, bottom wrapping the stem, 2 pinnated leaves, linear lobe, hair on both sides, dentate Flowers white or light red, corymb, 5 ligulate female flowers, spread out and the end is lobated into three shallowly, tubular bisexual flower with 5 five split ends Fruits long ellipse achene, no hair, no pappus

**Distribution**

Eurasia & North America / Korea(13 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Busan, Daegu, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

No known impact

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Ornamental, Erosion control, Medicinal



- ▶ 원산지 유라시아, 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1969년 이전
- ▶ 확산등급 2등급(MS)
- ▶ 유용성 관상용, 사방용, 약용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 서울, 인천, 부산, 대구, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



070

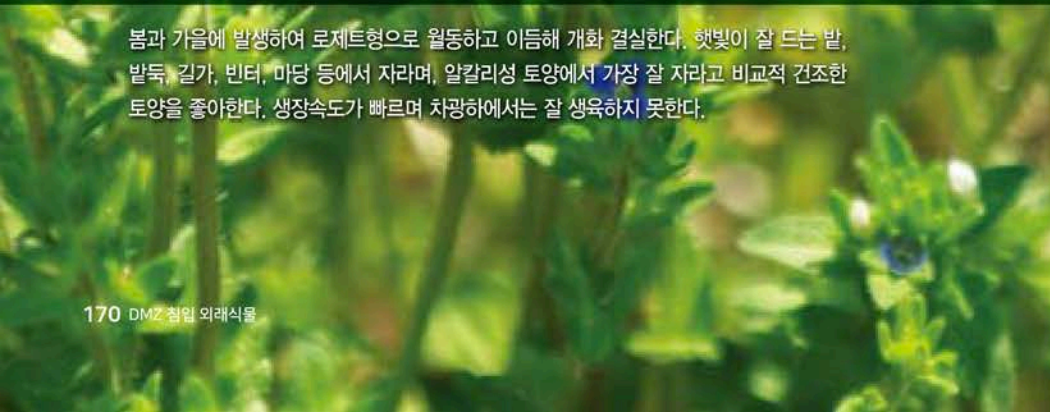
# 선개불알풀

현삼과 Scrophulariaceae

Wall speedwell, corn speedwell, rock speedwell

*Veronica arvensis* L.

봄과 가을에 발생하여 로제트형으로 월동하고 이듬해 개화 결실한다. 햇빛이 잘 드는 밭, 밭둑, 길가, 빈터, 마당 등에서 자라며, 알칼리성 토양에서 가장 잘 자라고 비교적 건조한 토양을 좋아한다. 성장속도가 빠르며 차광하에서는 잘 생육하지 못한다.



**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(지립)  
1년생  
줄기 식물 전체에 연모가 밀생  
잎 아래쪽 마주나기, 달걀모양, 위쪽은 어긋나기, 달걀모양 또는 피침모양, 끝이 뾰족함.  
꽃 포엽의 겨드랑이에 1개씩, 꽃잎은 코발트색, 수술 2개, 암술 1개.  
열매 거꿀심장모양, 납작, 가장자리 선모, 종자는 20개 정도

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 물, 동물, 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
산림 저지대에 주로 출현하고 있으며 임도 주변으로 식피율이 낮은 지역에 분포한다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 산림 내 분포양상도 희소하다.

**Annual**

Stems erect, pubescent. Lower leaves opposite, ovate, upper leaves alternate, ovate or lanceolate, acute at the apex. Flowers solitary in bract-axils, corolla cobalt, stamens 2, pistils 1. Fruits capsules obcordate, flat, glandular hairs on the margin, seeds ca. 20.

**Distribution**

Native to tropic America / Korea(16provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

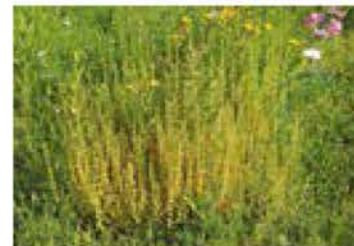
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, pasture



- ▶ 원산지
- ▶ 국내 유입시기
- ▶ 확산등급
- ▶ 유용성
- ▶ 국내분포

유럽, 아시아원산  
1949년 이전  
1급  
약용, 사료용  
강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





071

# 소리쟁이

마디풀과 Polygonaceae

**Curly dock, curled dock, yellow dock**

*Rumex crispus* L.

연간종자 생산량은 개체당 6,000립을 생산할 수 있으며, 토양 내에 80년 동안 휴면상태로 유지할 수 있다. 종자가 가벼워서 바람에 따라 먼 곳까지 확산된다. 또 종자는 물에 그리고 진흙에 섞여 사람의 발, 옷, 기계 등에 묻어 전파된다. 경작지, 저습지, 하천주변, 길가, 목초지, 황무지 그리고 산기슭의 습지 등에서 생육한다. 대개 개체는 3~5년 생육을 유지한다. 교란지역 발생시 선구 침입종으로 출현한다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 직립  
잎 어긋나기, 잎몸은 피침모양  
꽃 원추꽃차례, 20~30개가 돌려나기  
열매 3개의 능선, 암갈색, 내화피는 3개, 원모양 또는 달걀모양 돌리는 없음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

Oxalate를 다량 함유하고 있어서 인간 및 가축이 다량 섭취하였을 때 독성을 나타낼 수 있으며 생육지 점유로 인한 자연식생 및 경작지에 위협요인이 된다. 또한 해충과 기생충의 기주식물로 알려져 있다.

**산림침입유형**

대부분 숲 가장자리와 임도 주변으로 분포하고 있으며, 일부 숲 내로 전파되고 있으나 율폐도가 높고 수관이 발달한 지역은 생육이 불안정하여 내음성에 취약성을 보인다.

**Perennial**

Stems erect. Cauline leaves alternate, blade lanceolate. Flowers panicle, 20~30 whorled. Fruits achene trigonous, dark brown, 3 inner tepals, rounded-ovate, entire.

**Distribution**

Native to Europe, Asia / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

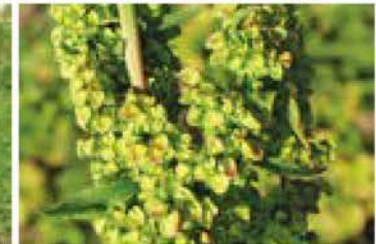
Toxic, host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

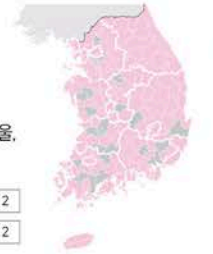
Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1965년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 제주, 충북, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



072

# 수레국화

국화과 Compositae

**Cornflower, bachelor's button, bluebottle**  
*Cyanus segetum* Hill

대부분 도로 사면, 공원, 빈터, 주거지 주변 등 식재 이후 일출된 형태로 나타난다. 단독으로 확산되어 나타나는 경우는 드물며 식재지역과 거의 인접한 지역에서만 출현이 확인된다. 결과적으로 식재를 통한 식물 공급은 지속적으로 발생하지만 자력에 의한 번식력은 낮은 것으로 판단된다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 1~2년생
- 특징** 줄기 가지가 다소 갈라지며 백색 면모가 밀생  
잎 어긋나기, 밑부분의 잎은 길이 15cm정도, 거꿀피침모양, 깃모양으로 깊게 중열, 윗부분의 것은 선형이며 가장자리는 밋밋하고 흰 솜털이 밀생  
꽃 청색, 연한 홍색, 백색 등 여러 가지 품종이 있음.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 내 분포는 희소하며 일부 사방공사 식재에 따른 출현이 나타난다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 확산 가능성도 낮은 것으로 판단된다.
- Annual or biennial** Stems erect, branched at the base, white hair. Leaves alternate, lower leaves 15cm long, oblanceolate, pinnately parted, upper leaves linear, entire, white fine soft hair. Flowers blue, light red, white and so on, there are several varieties.
- Distribution** Native to Europe / Korea(9 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Busan, Seoul, Incheon, Jeonbuk, Chungbuk).
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible, ornamental



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 부산, 서울, 인천, 전북, 충북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



073

# 수박풀

아욱과 Malvaceae

Flower-of-an-hour, bladder hibiscus

*Hibiscus trionum* L.

종자 생산량은 개체당 58,600립이며 단단한 종피 때문에 휴면성이 나타나는 것으로 파악된다. 봄에 발생해서 여름에 개화하는데 햇빛이 잘 드는 비옥한 땅을 좋아하지만 토양의 종류를 가리지 않는다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 어린 줄기에 연모  
잎 어긋나기, 턱잎은 긴 털이 난 송곳형  
꽃 잎 거드랑이에서 1개씩, 담황색, 꽃받침은 종형, 투명한 막질  
열매 삭과, 거친털, 종자는 콩팥모양, 적갈색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

균류의 기주식물로 나타나거나 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 경작지와 인접한 지역에 주로 출현한다. 식생이 빈약한 개활지에 희소하게 나타나며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual**

Stems erect, when young pubescent. Leaves alternate, stipules setaceous-subulate. Flowers axillary, pale yellow, calyx campanulate, membranous. Fruits capsule, coarsely hirsute, seeds reniform, reddish-brown.

**Distribution**

Native to Mediterranean / Korea(10 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Incheon, Jeonbuk, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, ornamental



- ▶ 원산지 지중해연산
- ▶ 국내 유입시기 1898년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 인천, 전북, 충남, 충북

개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





074

# 시리아수수새

벼과 Gramineae

## Johnsongrass

*Sorghum halepense* (L.) Pers.

경지, 밭 주변, 길가, 공한지, 황무지, 강둑 그리고 교반된 땅 등에서 생육한다. 관개수로 주변이나 관수된 밭 가장자리에서는 더욱 생육이 왕성하다. 따뜻하고 습하며 햇빛이 잘 드는 곳을 선호하고 토양이 부드러우며 비옥하고 토양산도는 pH 5~7.5의 범위인 곳에서 잘 생육한다. 식토에서는 토양수분이 낮아도 생육하며 내염성도 있다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 줄기 여러 개가 모여 남  
엽설 길이 1~2mm, 긴 털이 남.  
원추꽃차례 길이 20~40cm, 유병소수와 무병소수가 짝지어 달림.  
유병소수는 수꽃, 무병소수는 암꽃
- 번식형태** 종자번식, 영양번식(지하경)
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 독성물질에 의한 가축의 피해를 야기하거나 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 주로 분포하며 일부 임도 가장자리 또는 절개지 사면에 출현한다. 하층 및 상층식생이 발달한 지역에는 침입이 어려운 것으로 보이며 대부분 교란이 일어난 지역이나 개활지에 출현하고 있다.
- Perennial** Culms erect, Ligule 1~2mm long, long-ciliate on upper margins. Panicle 20~40cm long, pediceled spikelets and sessile spikelets paired, pediceled spikelets staminate, sessile spikelets pistilate.
- Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(9 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gwangju, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju)
- Reproduction** Seeds and vegetative propagation (rhizome)
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Toxic, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture, erosion control



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1993년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용, 사방용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 광주, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



075

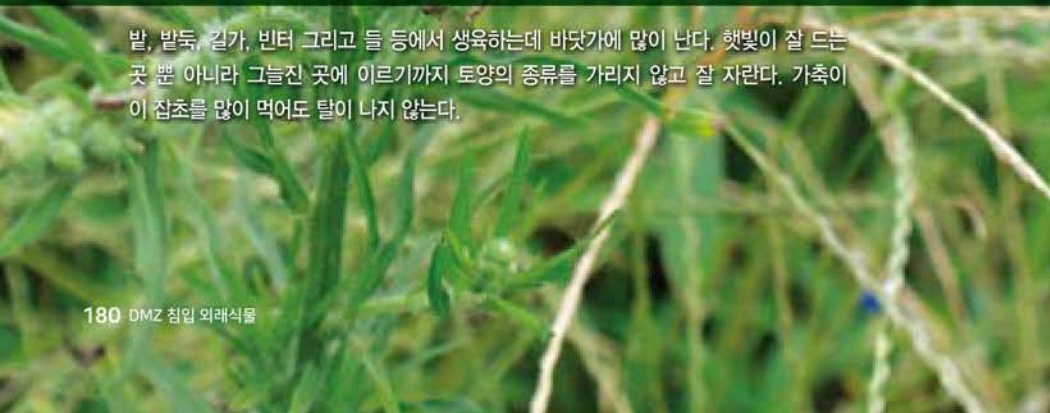
# 실망초

국화과 Compositae

Flax-leaf fleabane, wavy-leaf fleabane, argentine fleabane

*Conyza bonariensis* (L.) Cronquist

밭, 밭둑, 길가, 빈터 그리고 들 등에서 생육하는데 바닷가에 많이 난다. 햇빛이 잘 드는 곳 뿐 아니라 그늘진 곳에 이르기까지 토양의 종류를 가리지 않고 잘 자란다. 가축이 이 잡초를 많이 먹어도 탈이 나지 않는다.



**형태** 초본(직립)

**생활형** 1~2년생

**특징** 줄기 곧추서며 회백색 털이 밀생  
 엽설 어긋나고, 뺨뺨한 털로 덮여 있음.  
 꽃 회록색, 포편은 연모로 덮여 있음.  
 열매 수과, 원뿔모양, 관모는 흰색

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동

**위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며 일부 바이러스의 기주식물로 나타난다.

**산림침입유형** 산림 저지대를 중심으로 분포하며 숲 가장지를 따라 출현한다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 개활지를 중심으로 산발적인 분포를 보인다.

**Annual or biennial** Stems erect, all parts of the plant are finely pubescent and greyish in colour. Leaves alternate, covered with stiff hairs. Flowers greyish green, involucre bracts are pubescent with hairs almost as long as the bract width. Fruits achene, conical, pappus is white.

**Distribution** Native to South America / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

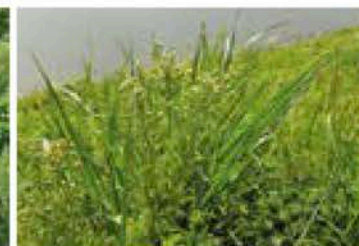
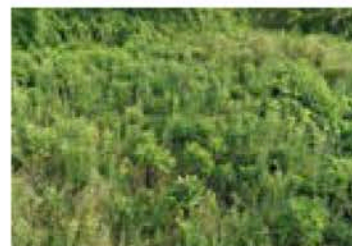
**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

**Impact** Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Edible, pasture



- ▶ 원산지 남아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



076

# 아까시나무

콩과 Leguminosae

**Black locust, false acacia**

*Robinia pseudoacacia* L.

도시 인근의 산지, 무덤 주변, 하천변에서 주로 관찰되며 토양의 배수가 양호하고 척박한 토양환경에서 잘 자라며 가뭄과 대기오염에 대한 내성이 강한 식물이다. 빨리 자라며 6년 된 어린 개체부터 종자를 형성하는 것으로 알려져 있다. 빛을 좋아하는 식물로서 음지 환경이 지속되면 생존하기 어렵다.

**형태**

목본(교목)

**생활형**

다년생

**특징**

수피 황갈색, 세로로 갈라짐, 가시가 있음.  
 잎 어긋나기, 홀수깃모양겹잎, 9~19개의 소엽  
 꽃 밀추꽃차례, 백색  
 열매 넓은 선형, 털이 없음, 종자는 5~10개, 흑갈색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

수피, 잎 등은 동물과 사람에게 독성이 나타날 수 있으며, 속성수로 다른 식물과 경쟁에서 우위를 차지한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 주로 분포하고 있으며 조림지를 제외하고도 숲 내 침입이 지속적으로 확인되고 있다. 산림 내 교란지 발생시 빠른 침입이 나타나고 있으며 생육지 제약이 거의 없는 것으로 보여 향후 빠른 확산 및 적응에 따른 산림 내 침입이 빈번히 일어날 것으로 보인다.

**Tree**

Bark yellowish brown, longitudinally fissured, thorns. Leaves alternate, odd-pinnate, 9~19-foliolate. Flowers raceme, white. Fruits legume broadly linearoblong, glabrous, seeds 5~10, dark brown.

**Distribution**

Native to North America / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, animal, human activity

**Impact**

Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, pasture, erosion control, nectar source, timber source



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 약용, 사료용, 사방용, 밀원용, 목재용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



077

# 애기나팔꽃

메꽃과 Convolvulaceae

**Morning glories**

*Ipomoea lacunosa* L.

종자 생산량은 개체당 10,000-15,000립에 이르며 수명은 흙 속에서 5년 이상으로 길다. 봄에 발생해서 여름에 개화하는데 개화에는 단일조건을 필요로 한다. 햇빛이 잘 드는 비옥지를 좋아하는 경향이며 토양의 종류를 가리지 않지만 특히 다습한 충적토에서 생육이 좋다.

**형태**

초본(덩굴성)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 연모가 있거나 긴 강모로 덮여 드물게 털이 없음.  
 잎 가느다란 잎자루가 있고, 가장자리는 거치가 없으며, 길이 5~10cm.  
 꽃 꽃대축은 잎보다 짧으며 1~3송이의 꽃이 달림. 길이 1.2~2.1cm, 흰색, 꽃잎 가장자리가 자주색인 것도 있음, 씨방은 2실

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

선충류의 기주식물로 나타나며, 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 분포양상은 희소하다. 상층 및 하층식생이 없거나 빈약한 지역에 발생되며 주변으로 많은 가지를 분지하기 때문에 생육지의 피도가 굉장히 높게 나타날 수 있다.

**Annual**

Stems vine, pubescent or covered with long bristles. Leaves thin a petiole, entire, 5~10cm long. Flowers rachis shorter than the leaves, 1~3 flowers, 1.2~2.1cm long, white, purple, ovary two rooms.

**Distribution**

Native to North America / Korea(10 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongbuk, Daejeon, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Edible



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경북, 대전, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



078

# 애기땅빈대

대극과 Euphorbiaceae

**Spotted spurge, prostrate spurge**

*Euphorbia maculata* L.

봄부터 여름에 걸쳐 발생하며 한 해에 발생과 개화를 두 번하기도 한다. 햇볕이 잘 드는 비옥한 곳에서 잘 생육하며 산성토양에서도 잘 자란다. 주로 들이나 밭, 궁터, 화단 등에서 흔하게 잘 나타난다. 종자의 생산량은 개체당 2,600립이며 가을에 채취한 종자는 잘 발아하고 광발아성이다.

**형태** 초본(포복형)

**생활형** 1년생

**특징** 줄기 기며, 털이 있고, 붉은색  
잎 마주나기, 중앙부에 자주색이 도는 갈색 반점  
꽃 등잔모양꽃차례, 꽃자루는 종포보다 짧음.  
열매 달걀모양, 털이 있음, 종자는 4각, 적갈색

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성** 경작지 및 정원에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형** 산림 저지대를 중심으로 분포하며 임도 초입부에 주로 출현한다. 분포 양상은 희소하며 식피율이 낮은 개활지를 중심으로 분포한다. 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual** Stems prostrate, pubescent, dark red. Leaves opposite, purple-brown spot at center. Flowers cyathium, peduncles shorter than the involucre. Fruits capsule ovoid, pubescent, seeds tetrahedral, reddish brown.

**Distribution** Native to North America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, water, animal, human activity

**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Medicinal, erosion control



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 사방용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----





079

# 애기수영

마디풀과 Polygonaceae

Common sheep sorrel, sheep's sorrel, red sorrel

*Rumex acetosella* L.

번식력이 강하여 한번 발생한 지역은 지속적으로 발생한다. 특히 목초지에 서는 심각한 잡초로 목초의 생산량을 떨어뜨리는 문제가 나타난다. 겨울에는 뿌리잎이 로제트상태로 월동하고 지면을 덮으며 자란다. 건조, 다습, 비옥 등 다양한 환경에 생육이 가능하며 특히 개간지와 같은 땅에서 잘 생육한다. 또한 척박한 지역과 산성토양에서 지표식물로 알려져 있을 만큼 생존력이 강하다. 종자는 개체당 1,600립 정도 생산할 수 있으며 주로 지하경을 이용하여 번식하기 때문에 넓은 범위에 걸쳐 군집을 형성하면서 주변으로 퍼진다. 토양 속의 종자는 거의 80년 동안 휴면상태로 유지할 수 있으며, 발아된 식물체는 15~20년간 생육을 유지한다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 지하부 지하경을 뻗음  
줄기 직립  
잎 어긋나기, 잎몸은 피침모양  
꽃 암수딴그루, 원추꽃차례, 홍록색  
열매 3개의 능선, 담갈색

**번식형태** 종자번식, 영양번식(지하경)

**확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성** 영양가는 거의 없으며 oxalate를 다량 함유하고 있어서 가축이 섭취시 독성을 나타낼 수 있다. 목초지에 심각한 위해 잡초로 알려져 있다.

**산림침입유형** 대부분 숲 가장자리를 중심으로 분포하며 일부 임도 및 능선부지역의 교란 지역에 출현한다. 최근 산림지역에 목초지형성으로 인해 개간된 산정 및 산록부에 목초와 함께 우입되는 사례가 많으며 문제가 되고 있다. 내음성은 다소 낮으며 대부분 광량이 충분히 확보되는 개활지를 중심으로 발생한다.

**Perennial** Stems erect. Cauline leaves alternate, blade lanceolate. Flowers dioecism, panicle, reddish green. Fruits achene trigonous, pale brown.

**Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction** Seeds and vegetative propagation (rhizome)

**Dispersal system** Wind, water, animal, human activity

**Impact** Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, the mountaintop

**Usefulness** Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



080

# 약모밀

삼백초과 Saururaceae

Fish mint, lizard tail, chameleon, heartleaf, fllshwort, bishop's weed

*Houttuynia cordata* Thunb.

재배지를 중심으로 경작지, 인가 주변, 들 등에서 분포하고 있으며 내음성을 지니고 있어서 다양한 환경에 적응 및 확산되고 있다. 계곡부, 숲, 습한 초원, 비탈사면, 들판, 도로가 등에 주로 분포하며 해발 2,500 m까지 출현한다. 가뭄내성이 없어 건조한 지역에서는 생육에 제약을 받을 수 있다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 털이 없고 길이 20~50cm, 곧게 자라며 세로줄이 있음. 잎 어긋나기, 잎자루가 길고 달걀꼴 심장모양, 길이 3~8cm, 너비 3~6cm, 뚜렷한 5출맥, 가장자리에 톱니가 없음. 꽃 이삭꽃차례, 백색, 화피가 없음, 3개의 수술이 있어 황색으로 보임. 열매 삭과, 연한 갈색 종자

**번식형태**

종자번식, 영양번식(지하경)

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지에 잡초 피해를 주거나 다른 식물과 경쟁한다.

**산림침입유형**

경작지 주변의 산림 가장자리에 출현한다. 대부분 식재된 종이 번식기 관을 이용해 주변지역으로 확산된 것으로 보인다. 반음지에서도 생육이 가능하여 숲 내 침입이 가능한 종으로 숲 가장자리 출현종들은 숲 내 확산이 빠르지는 않지만 일부 진행중이다.

**Annual**

Stems erect, stem and leaves glabrous, 20~50cm long, branched at the base, pubescent, longitudinal lines a few signatures. Leaves alternate, long petiole, ovate-cordate, 3~8cm long, 3~6cm width, 5-venation, entire. Flowers spike, white, stamens 3, yellow. Fruits capsule, light brown seeds.

**Distribution**

Native to Asia / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeju, Chungnam)

**Reproduction**

Seeds and vegetative propagation (rhizome)

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

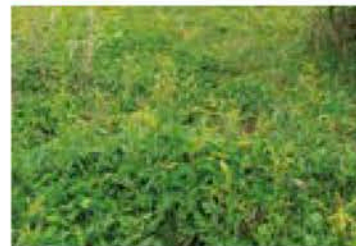
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest edge

**Usefulness**

Medicinal, erosion control



- ▶ 원산지 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 제주, 충남

아시아원산  
1949년 이전  
1급  
약용, 관상용  
강원, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

081

# 어저귀

아욱과 Malvaceae

Velvetleaf, china jute, buttonweed

*Abutilon theophrasti* Medik.

종자 생산량은 보통 개체당 4,300립이며 발생밀도나 생육조건에 따라 크게 달라진다. 주변 토양 속에 많은 매토종자가 확인되고 있는데 토심 23cm의 토층에 1억 3천만립/ha의 종자가 묻혀 있다는 연구결과도 있다. 최근에 채종한 종자는 명·암 두 조건에서 모두 잘 발아한다.

**형태** 초본(직립)

**생활형** 1년생

**특징** 줄기 짧은 연모. 잎 어긋나기. 양면에 성상모가 밀생.  
꽃 잎 겨드랑이에서 1개씩, 황색.  
열매 삭과, 반구형. 털이 많음. 종자는 3~5개.

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성** 해충과 균류의 기주가 되며 경작지 및 정원에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형** 산림 저지대를 중심으로 분포하며 임도 초입부에 희소하게 분포한다. 경작지와 인접한 지역에서 주로 출현하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual** Stems erect, densely pubescent. Leaves alternate, both surfaces densely stellate pubescent. Flowers axillary, yellow. Fruits capsule, hemispheric, pubescent, seeds 3~5 seeded.

**Distribution** Native to South Asia (India) / Korea(11 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

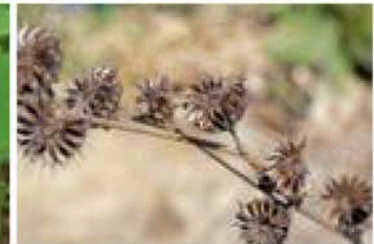
**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, water, animal, human activity

**Impact** Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Medicinal, fiber



- ▶ 원산지 남아시아(인도)원산
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 섬유용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경북, 대구, 부산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

082

# 오리새

벼과 Gramineae

Cock's-foot, orchard grass

*Dactylis glomerata* L.

세계적으로 넓은 기후대에 적응하여 분포하고 있다. 건조한 토양조건은 물론, 수분이 많은 토양 조건에서도 잘 자라며, 홍수의 범람에 의해 침수되더라도 오랜 기간 생존할 수 있는 수분 내성이 강한 식물이다. 비탈면 경사지나 반음지, 아주 건조한 지역 등에서도 생존 가능하고 비옥한 토양 조건에서 왕성하게 생장한다. 내한성도 가진다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 엽설 높이 7~12mm, 막질  
원추꽃차례 길이 10~30cm, 가지는 한 개씩 달림, 가지 끝에서 소수가  
뭉쳐남. 소수는 납작함, 길이 5~9mm, 3~6개의 소화
- 번식형태** 종자번식, 영양번식(지하경)
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 꽃가루에 의한 알레르기 유발 또는 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대부터 고지대까지 다양하게 분포하고 있다. 숲 가장자리 및 임도를 따라 확산되어 있으며 사방용 식재에 의한 유입 후 종자를 통한 2차 확산으로 여겨진다. 일부 숲 내 그늘 속에서도 생육이 확인되는 등 숲 내 침입성이 나타난다.
- Perennial** Culms erect. Ligule 7~12mm, membranous. Panicle 10~30cm long, solitary branch per node, clustered spikelets near apex, spikelets compressed, 5~9mm long, florets 3~6.
- Distribution** Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds and vegetative propagation (rhizome)
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Allergy, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Pasture, erosion control



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 사방용, 사방용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

083

# 왕포아풀

벼과 Gramineae

**Kentucky bluegrass**

*Poa pratensis* L.

경지, 목초지, 방목지, 길가, 둑, 황무지, 공한지, 빈터 그리고 교반된 땅 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 곳이나 짙은 그늘이 진 곳 그리고 다습한 곳이나 건조한 곳에서도 잘 생육한다. 배수가 잘 되는 양토·식양토를 좋아하며 염류 토양과 염기성 토양에서도 잘 자란다. 내한성에 강하나 내서성에는 약하다.

**형태** 초본(직립)  
**생활형** 다년생  
**특징** 줄기 여러 개가 모여 나며 지하경이 있음.  
 엽설 길이 0.5~2mm  
 원추꽃차례 길이 8~15cm, 너비 4~9cm, 각 마디에 2~6개의 가지, 소수는 길이 3~6mm, 3~5개의 소화

**번식형태** 종자번식, 영양번식(지하경)  
**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동  
**위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
**산림침입유형** 산림 저지대부터 고지대까지 출현이 확인되며 대부분 등산로, 임도 등을 통해 확산되는 것으로 보여진다. 일부 숲 내에서도 생육이 확인되는 등 숲 내 침입이 자유로운 종으로 평가된다.

**Perennial** Culms erect, tufted, creeping rhizomes. Ligule 0.5~2mm. Panicle 8~15cm long, 4~9cm width, 2~6 branches per node, spikelets 3~6mm long, florets 3~5.

**Distribution** Native to temperate (Old World) / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction** Seeds and vegetative propagation (rhizome)

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

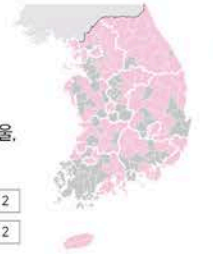
**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness** Pasture, erosion control, lawn



- ▶ 원산지 온대지역(구대륙)원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 사료용, 사방용, 잔디용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



084

# 울산도깨비바늘

국화과 Compositae

**Black-jack, beggar-ticks, cobbler's pegs, spanish needle**

*Bidens pilosa* L.

봄에 발생하여 경작지, 길가, 나지, 정원 등에 고루 자라며 특히 인간에 의해 훼손된 지역에서 잘 나타난다. 또한 다른 식물의 군락에 쉽게 섞여 자라며 토양에 대한 적응성이 뛰어나다. 미국가막사리와 마찬가지로 수변지역에 출현할 경우 물에 의한 원거리 확산이 이루어질 수 있다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 담녹색, 작은 털 산재  
 잎 마주나기, 위쪽은 간혹 어긋나기, 깃모양, 소엽은 달걀모양·달걀꼴 피침모양, 가장자리에 톱니, 양면에 가는 털  
 꽃 두화는 통상화로만 이루어짐, 황색  
 열매 수과, 흑색, 좁은 선형, 3~4개의 가시

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대를 따라 고지대로 확산이 진행되고 있다. 숲 내 침입은 확인되지 않지만 숲 가장자리, 임도 등에 주로 분포하고 있어서 향후 고지대까지 넓은 범위에 걸쳐 확산될 가능성이 높다. 또한 밀집하여 출현하기 때문에 주변 하층식생의 피압 등 영향이 나타날 수 있다.

**Annual**

Stems erect, pale green, pubescent. Leaves opposite or alternate at the upper, pinnately, leaflets ovate or ovate-lanceolate, margin serrate, pubescent on both sides. Heads ray flowers none, yellow. Fruits achene, black, linear, three to four awns.

**Distribution**

Native to tropic, subtropic / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, animal, human activity

**Impact**

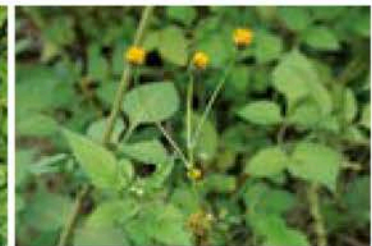
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지 열대 및 아열대원산
- ▶ 국내 유입시기 1992년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



085

# 원추천인국

국화과 Compositae

Pinewood Coneflower

*Rudbeckia bicolor* Nutt.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
다년생  
줄기 높이 30~50cm, 털이 있고 거침.  
잎 어긋나기, 근생엽이나 아래쪽잎 엽병 있고 줄기잎은 엽병 없음.  
꽃 머리모양꽃차례 지름 5~8cm, 허꽃 황색, 아래쪽 자갈색, 길이 1.5~2.5cm, 통상화 암적색 또는 흑색, 길이 1.8cm, 관모는 없음.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물 등 인위적 활동  
알려진 피해성은 없으나 관상용으로 재배한다.  
산림내 분포는 희소하며 도로를 따라서 많이 재배함에 따라 임도의 공지나 빈터에 출현한다.

**Annual**

Stems 30~50cm tall, rough due to hair presence. Leaves alternate, radical leaves and leaves at the bottom with petiole, cauline leaves with no petiole. Flowers head, 5~8cm in diameter, ligulate flower, purple brown color at the bottom, 1.5~2.5cm long, dark red or black tubular flower, 1.8cm long, no pappus

**Distribution**

North America / Korea(13 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Busan, Daegu, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

No known impact

**Invasive site on forest**

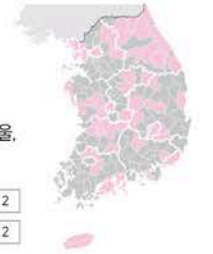
Forest roads, vacant land

**Usefulness**

Ornamental, Erosion control



- ▶ 원산지 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 3등급(CS)
- ▶ 유용성 관상용, 사방용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 서울, 인천, 부산, 대구, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



086

# 유럽나도냉이

십자화과 Cruciferae

**Bittercress, herb barbara, rocketcress**

*Barbarea vulgaris* W.T. Aiton

종자 생산량은 개체당 40,000~116,000립에 이르며 광발아성이다. 생육지는 경작지 주변, 초지, 정원, 길가, 냇가, 강둑, 황무지 그리고 교란지에서 군집을 형성하여 생육한다. 기후적으로는 다소 쌀쌀하고 선선하며 양지바르고 비옥, 다습한 곳에서 많이 발생하고 생육이 왕성하다. 해발 1,600m까지 생육이 가능하다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

2년생 또는 드물게 다년생

**특징**

줄기 전체에 털이 없음.  
 잎 깃모양으로 갈라짐, 줄기잎은 밑부분이 줄기를 감쌌.  
 꽃 밀추꽃차례, 밝은 노란색  
 열매 비스듬히 위를 향함, 길이 2~3cm, 2~3mm의 암술대가 남음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림에서도 계곡부에 주로 분포하고 있으며 임도와 접한 경계부에 군락을 형성할 때가 많다. 일정 수준의 관목아래에서는 생육이 가능하나 숲이 우거진 숲 내에서는 생육이 어렵다.

**Biennial or perennial**

Stems erect, glabrous. Leaves pinnatisect, cauline leaves enclosing stem at the base. Flowers raceme, bright yellow. Fruits pods spreading or ascending, 2~3cm long, surviving styles 2~3mm long.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(7 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Incheon, Jeonbuk, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Edible



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1993년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 인천, 전북, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



087

# 유럽장대

십자화과 Cruciferae

## Hedge mustard

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

밭, 경지, 정원, 길가, 복조지, 수원지, 황무지 등에서 생육한다. 주로 경작지에 발생하며 다양한 환경에서도 적응하며 생육에 문제없이 잘 자란다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 밑을 향한 거친 털  
잎 어긋나기, 뿌리잎은 하향, 깃모양겹잎, 줄기잎은 창모양, 잎자루가 없음.  
꽃 밀추꽃차례, 노란색, 씨방에 털이 있음.  
열매 장각과, 털이 밀생, 선상 피침모양, 꽃차례 주축에 밀착

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

해충과 균의 기주로 이용된다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 분포양상은 희소하다. 주로 임도 부근의 개활지에 출현하며 숲 내 침입은 확인된 바 없다.

**Annual**

Stems erect, coarse hairs bending downward. Leaves alternate, radical runcinate-pinnatifid, cauline hastate, sessile. Flowers raceme, yellow, ovary covered with fine hairs. Fruits silique pubescent, linear-lanceolate, attached to the rachis.

**Distribution**

Native to Europe, Asia North Africa / Korea(5 provinces: Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Incheon, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

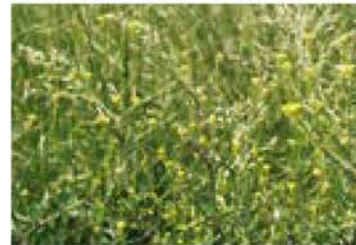
Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1992년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 경남, 경북, 대구, 인천, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



088

# 유럽점나도나물

석죽과 Caryophyllaceae

Sticky mouse-ear chickweed, clammy chickweed

*Cerastium glomeratum* Thuill.

봄부터 여름에 걸쳐 개화하며 종자로 번식한다. 인가 주변 및 경작지 등에 주로 분포하며, 따뜻하고 햇볕이 잘 드는 비옥한 땅을 좋아하고 습기가 많은 곳에서 더 잘 자란다. 종자는 성숙 후 얼마 되지 않아 발아할 수 있으며, 발아력도 좋다. 종자 생산량은 약 15,000립 정도로 나타난다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

식물체 전체에 긴 털이 있음.

줄기 상부는 점질의 털이 밀생, 담녹색, 잎 뿌리잎 주걱모양, 위쪽의 잎은 타원모양, 잎자루는 없고 녹색으로 양면에 털이 밀생.

꽃 취산꽃차례, 백색.

열매 원통형, 종자 표면은 사마귀 모양의 작은 돌기, 담갈색.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

생육지 점유로 인한 자연식생 및 경작지에 위협요인이 된다.

**산림침입유형**

임도 및 등산로를 따라 이동되며 광량이 충분히 확보되는 개활지를 중심으로 분포한다. 숲 내로 확산은 어려운 것으로 판단되며 대부분 저지대를 중심으로 출현한다.

**Annual**

Stems erect, long hairs, glandular at least distally, pale green. Radical leaves spatulate, cauline leaves elliptical, no petiole, green, both surfaces villous. Flowers cyme, white. Fruits pods cylindrical, seeds covered with wart-like projections, pale brown.

**Distribution**

Native to Europe / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Edible



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1994년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

유럽원산

1994년 이전

2급

식용

강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



089

# 유럽조밥나물

국화과 Compositae

Meadow hawkweed

*Hieracium caespitosum* Dumort.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 줄기 높이 20~75cm, 1~3mm 정도의 털  
 잎 기부에 3~8개, 돌려나기, 줄기잎은 없거나 2개 내외로 달린다.  
 잎 가장자리는 밋밋하고 대개 표면에 털이 있다.  
 꽃 두상화는 5~25개, 줄기 끝에 달리며 화관은 노란색, 관모는 흰색 25~50개
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 알려진 바 없음
- 산림침입유형** 산림내 등산로, 임도 등 개활지역에 출현한다.
- Annual** Stems 20~75cm tall, 1~3mm long hair Leaves 3~8 leaves at the base, no cauline leaf or around 2 cauline leaves, hairs on the surface of margin Head 5~25 at the end of the stem, yellow corolla, white pappus, 25~50 arrangement
- Distribution** Europe / Korea(1 provinces: Gangwon)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** No known impact
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** None known



- ▶ 원산지 유럽
- ▶ 국내 유입시기 2008년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 섬유용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

090

# 자리공

자리공과 Phytolaccaceae

Indian Poke

*Phytolacca esculenta* VanHoutte

**형태**

초본(지립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 육질이고 전체에 털이 없으며 높이 1m에 원주형, 곧게 선다.  
 잎 어긋나기, 피침형, 넓은 피침형, 길이 10~20cm, 폭 5~12cm, 가장자리가 밋밋하며 엽병은 길이 1.5~2.5cm  
 꽃 회색의 총상꽃차례, 꽃차례는 잎과 마주나기, 길이 5~12cm, 곧추서거나 비스듬히 위를 향함.  
 열매 장과, 자흑색, 자주색의 유액, 흑색 종자가 1개씩.  
 뿌리 비대하며 덩어리를 형성, 뿌리를 상록이라 함.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물 등 인위적 활동

**위해성**

관상용, 약용으로 재배하며 약간의 독성을 가지고 있다.

**산림침입유형**

임도절개지나 인위적인 활동이 있는 지역에 유입된다. 동물의 섭식으로 확산이 일어나고 있다.

**Annual**

Stems no hair, 1m tall, cylindrical, erect. Leaves alternate, lanceolate, narrow end with 10~20cm long, 5~12cm wide, smooth margin, 1.5~2.5cm long petiole. Flowers gray raceme, opposite to leaves, 5~12cm long, erect or slant. Fruits berry, purple black, erect, 8 wheel loment purple latex, one seed each. Roots large lump, root is called Sangneuk.

**Distribution**

North America / Korea (All regions)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Has some toxicity

**Invasive site on forest**

Human activity and animal

**Usefulness**

Medicinal, edible, ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 관상용
- ▶ 국내분포 전국



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



091

# 자운영

콩과 Leguminosae

Chinese Milkvetch

*Astragalus sinicus* L.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(지립)  
2년생  
줄기 높이 10~25cm, 백색 털  
잎 어긋나기, 홀수깃모양겹잎, 소엽은 9~11쌍, 거꿀달걀모양 또는 타원형  
꽃 길이 10~20cm, 액생하며 끝에 7~10개의 꽃이 산형으로 달리고, 길이 12mm, 홍자색, 꽃자루는 길이 1~2mm  
열매 협과는 흑색, 길이 2~2.5cm 지름 6mm, 털이 없고 2실로 되며 종자는 누른빛

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물 등 인위적 활동  
알려진 위해성은 없으나 관상용으로 재배한다.  
산림내부에 침입은 없으며 저지대의 농가지역에 대량으로 식재하여 관상 및 토지개량효과를 증진시킨다.

**Annual**

Stems 10~25cm tall, white hair, many stems growing from base and erecting straight later Leaves alternate, odd pinnately compound leaf, 9~11 pairs of leaflets, obovate or elliptic Flowers 10~20cm long, growing from an axil, 7~10 flowers in umbel at the end, 12mm long, red purple, 1~2mm long peduncle Fruits black legume, 2~2.5cm long, 6mm in diameter, no hair, 2 rooms, yellow seeds

**Distribution**

North America / Korea(13 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Incheon, Daejeon, Kwangju, Daegu, Jeju)

**Reproduction**  
**Dispersal system**  
**Impact**  
**Invasive site on forest**  
**Usefulness**

Seeds propagation  
Wind, animal, human activity  
No known impact  
Cultivated on the farmhouse  
Pasture, ornamental, Fertilizer



- ▶ 원산지 북아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 4등급(SS)
- ▶ 유용성 사료용, 관상용, 비료용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 인천, 대전, 광주, 대구, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ㄱ



092

# 자주개자리

콩과 Leguminosae

**Alfalfa**  
*Medicago sativa* L.

경작지, 목초지, 길가, 황무지, 산기슭의 초지, 들판 그리고 교반된 땅 등에서 생육한다. 종자가 생산된지 19년 이후의 것도 81%의 발아율을 보인다. 내한성을 갖추고 있으며 기름지고 흙덩어리가 쉽게 잘 부서지며 물 빠짐이 좋은 토양을 선호한다. 침수와 산성 토양에 대한 내성은 적다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 줄기 옆으로 눕거나 곧추 자람.  
잎 어긋나기, 3소엽, 턱잎은 뾰족하고 톱니가 없음.  
꽃 나비모양꽃부리, 5~30개의 꽃, 홍자색 또는 청자색  
열매 2~3회 나선형, 가시가 없음.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지 및 정원에 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대를 중심으로 분포하고 있으며 임도 초입부 또는 절개지에 주로 출현하지만 분포양상은 희소하다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 상층식생이 없는 개활지를 중심으로 출현한다. 대부분 사면 안정화 같은 인위적인 도입 이후 주변지역으로 확산된 것으로 보인다.
- Perennial** Stems erect, decumbent or ascending. Leaves alternate, 3-foliolate, stipules linear-lanceolate, entire. Flowers papilionaceous, 5~30 flowered, purple. Fruits 2~3 coils, glabrous.
- Distribution** Native to Mediterranean / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture



- ▶ 원산지 지중해원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북, 제주, 충남, 충북

개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





093

# 자주닭개비

닭의장풀과 Commelinaceae

Reflexed Spiderwort

*Tradescantia reflexa* Raf.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 모여나기. 높이 50cm, 둥글며 지름 1cm, 푸른빛 도는 녹색  
 잎 어긋나기, 넓은 선형, 길이 30cm  
 꽃 가는 화경에 모여 달리며 자줏빛이 돌고 당일 쓰러진다. 외꽃  
 덮이 3개, 두껍고 녹자색, 내꽃덮이 3개, 넓고 자주색, 수술 6개  
 열매 타원형, 삭과

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림저지대 숲 가장자리 및 공터에 주로 출현한다.

**Annual**

**Stems** Several of them grow together. 50cm tall. Main stem is round with 1cm diameter. Bluish green. **Leaves** Alternate, wide needle like, 30cm long, the lower part wrapping the main stem, the upper part has gutter shape groove, bend backward **Flowers** Flower from May at the end of branch. Flowers grow on thin peduncle, purple, falls on the same day. There are three pieces of thick and greenish purple external perianth. There are three pieces of wide purple internal perianth. Six stamens with a lot of hairs on connective. Hairs are bead shape with connected cells so they are commonly used for cell experiment material in botany. **Fruits** Ellipse shape capsule

**Distribution**

Eurasia & North Africa / Korea (All regions)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

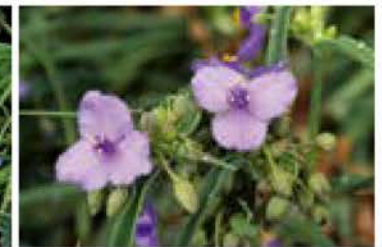
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Ornamental



- ▶ 원산지 유라시아, 북아프리카
- ▶ 국내 유입시기 1992년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 전국



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



094

# 잔개자리

콩과 Leguminosae

**Black medick, nonesuch, hop clover**

*Medicago lupulina* L.

봄부터 여름에 걸쳐 개화하며, 햇빛이 잘 들고 선선한 곳을 좋아하며 더위에는 약하다. 습하고 비옥한 곳에서도 자라며 대한성도 있다. 토양의 종류에 대한 적응성은 크지만 염분에 대한 내성은 약하다. 주로 잔디밭이나 목초지 등에 침입해 왕성하게 번져 나간다. 뿌리에 근류균이 착생하며 붉은토끼풀보다 내병성이 강하고 종자를 채집하기가 수월하다. 다양한 환경에 적응함에 따라 형태적, 생리, 생태적 변이가 크다.

**형태**

초본(반지립)

**생활형**

1~2년생

**특징**

**잎** 어긋나기. 거꿀달걀모양. 턱잎은 달걀모양 또는 피침모양  
**꽃** 머리모양 꽃차례. 10~30개의 꽃. 밝은 노란색. 꽃받침의 열편이 통부보다 길.  
**열매** 협과. 콩팥모양. 등 쪽에 돌출된 망상맥. 검정색. 1개의 종자가 들어 있음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

해충과 균류의 기주로 이용된다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 분포양상은 희소하다. 주로 임도 부근의 개활지에 출현하며 숲 내 침입은 확인된 바 없다.

**Annual or biennial**

Stems erect. Leaves alternate, obovate, stipule ovate or lanceolate. Flowers capitulum, 10~30-flowered, light yellow, calyx-lobes longer than the tube. Fruits legume, reniform, netted venation of arching nerves on the back, black, 1-seeded.

**Distribution**

Native to Europe, Asia / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북, 제주, 충남, 충북

유럽, 아시아원산  
 1949년 이전  
 1급  
 약용, 사료용  
 강원, 경기, 경남, 경북, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ㄸ





095

# 전동싸리

콩과 Leguminosae

Yellow sweet clover, yellow melilot

*Melilotus officinalis* (L.) Lam.

종자의 생산량은 개체당 수만립에 이르는 경우도 있어 많은 양을 생산한다. 종자의 수명은 흙 속에서는 20년 이상이며 실내 보존에서는 40년 이상으로 길다. 햇빛이 잘 들며 물 빠짐이 좋은 토양을 선호한다. 다습한 농경지, 도랑, 목초지, 하천의 제방, 길가, 다습한 황무지 등에서 생육한다. 뿌리가 1m 깊이 이상으로 뻗어 내리며, 가뭄과 추위에도 잘 견디는 특성이 있다. 메마른 땅에서도 잘 자라며 염류에 대한 내성도 있다.

- 형태** 초본(반직립)
- 생활형** 2년생
- 특징** 줄기 거의 털이 없음.  
잎 어긋나기, 3소엽, 턱잎은 송곳모양, 톱니가 없음.  
꽃 밀추꽃차례에 30~40개의 꽃, 담황색  
열매 넓은 타원모양, 털이 없음, 종자는 1~2개
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 가축이 섭취하면 중독증상을 일으키는 경우가 있으며, 일부 벌레와 균의 기주식물로 나타난다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 분포하고 있으며 개활지를 중심으로 출현한다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 임도주변에 주로 출현하고 있다.
- Annual or biennial** Stems erect, almost glabrous. Leaves alternate, 3 foliolate, stipules subulate, entire. Flowers raceme 30~40 flowered, pale yellow. Fruits legume broadly elliptical, glabrous, seeds 1~2 seeded.
- Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Toxic, host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture, nectar source, phytoremediation, soil improvement



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용, 밀원용, 식물환경복원, 토양개성
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



096

# 족제비싸리

콩과 Leguminosae

**Desert false indigo, false indigo-bush, bastard indigo bush**

*Amorpha fruticosa* L.

양지, 반음지의 빛 조건에서 잘 살아가며 빛이 도달하지 못하는 음지에서는 관찰하기 힘들다. 점토질 토양조건에서 잘 자라지만 가뭄에 대한 내성이 있어서 건조한 곳에서도 잘 살아가는 식물이다. 많은 가지와 맹아를 형성하여 거센 바람에 견디는 능력은 크나 염분에 대한 내성이 약하다.

- 형태** 초본(반직립)
- 생활형** 2년생
- 특징** 줄기 거의 털이 없음.  
잎 어긋나기, 3소엽, 턱잎은 송곳모양, 톱니가 없음.  
꽃 밀추꽃차례에 30~40개의 꽃, 담황색  
열매 넓은 타원모양, 털이 없음, 종자는 1~2개
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 가축이 섭취하면 중독증상을 일으키는 경우가 있으며, 일부 벌레와 균의 기주식물로 나타난다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 분포하고 있으며 개활지를 중심으로 출현한다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 임도주변에 주로 출현하고 있다.
- Annual or biennial.** Stems erect, almost glabrous. Leaves alternate, 3 foliolate, stipules subulate, entire. Flowers raceme 30~40 flowered, pale yellow. Fruits legume broadly elliptical, glabrous, seeds 1~2 seeded.
- Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Toxic, host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture, nectar source, phytoremediation, soil improvement



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용, 밀원용, 식물환경복원, 토양개선
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





097

# 족제비쑥

국화과 Compositae

**Pineappleweed, wild chamomile, disc mayweed**

*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter

밭, 밭 주변, 길가, 철로변, 초지, 마당 그리고 빈터 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 비옥한 곳에 많으며 토성을 가리지 않는다. 식물체가 낮게 자라기 때문에 상층에 다른 식물에 의한 피압이 나타나지만 생육에 크게 영향을 받지 않는 등 적응성 및 생존력이 강한 것으로 보인다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 전체에 털이 없으며 많은 가지를 치고, 옆으로 누우면서 위로 자람.  
 잎 어긋나기, 잎자루가 없음.  
 꽃 가지 끝에 1개씩 달림, 담황색 또는 황록색, 설상화가 없음.  
 열매 수과, 긴 타원모양

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 고지대에 일부 출현하고 있다. 산지 내 목초지에 잡초형태로 유입된 것으로 보이며 출현빈도가 높지 않다. 숲 내 침입은 확인되지 않으나 상층식생이 밀집하는 지역에서도 생육이 확인되고 있다.

**Annual**

Stems erect, ascending, branched in base, glabrous. Leaves alternate, petiole absent. Flowers solitary at apex of branches, pale yellow or yellowish green, ray flower absent. Fruits achenes, oblong.

**Distribution**

Native to Northeast Asia / Korea(8 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Daegu, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 북동아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 대구, 서울, 인천, 전남, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



098

# 좀명아주

명아주과 Chenopodiaceae

**Fig-leaved goosefoot, small goosefoot**

*Chenopodium ficifolium* Sm.

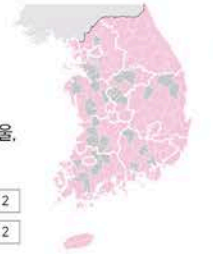
밭, 논 주변, 강가의 모래톱, 도랑가의 습지, 길가, 개활지 그리고 들 등에서 생육하는데 주로 경작지에 피해를 입히는 잡초이다. 종자의 발아율에 있어 명조건과 암조건 사이에 차이가 없다. 흰명아주와 같이 염류에 대한 내성이 있다. 다습한 곳에서 생육이 왕성하며 질소함량이 높은 지역을 선호한다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 1년생
- 특징** 줄기 털이 없고 곧게 서며 윗부분이 백분으로 덮여 있음.  
잎 어긋나기, 삼각상 긴 타원모양 또는 좁은 달걀모양, 가장자리에 깊은 물결모양의 톱니가 있음.  
꽃 이삭꽃차례가 모여 원뿔모양꽃차례를 형성. 수술 5개, 암술대 2개 열매 낭과, 1개의 흑색 종자가 있음.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물
- 위해성** 자연식생 및 경작지에 위협요인이 되지만 아직까지는 크게 영향이 알려진 바 없다.
- 산림침입유형** 산림지역에는 주로 등산로 및 임도주변을 따라 분포하고 있으며 교란지를 중심으로 확산이 진행되고 있다. 군락을 형성하기 보다는 산발적인 분포를 보이고 있으며, 주변 식생에 영향은 뚜렷하게 나타나지 않는다.
- Annual** Stems erect, glabrous, top part is white. Leaves alternate, triangular ovate-oblong, margins deeply toothed. Flowers spike, stamens 5, styles 2. Fruits utricles, 1 black seeds.
- Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





099

# 좀참새귀리

벼과 Gramineae

Smooth Brome, Awnless Bromegrass, Hungarian Brome  
*Bromus inermis* Leyss.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
 다년생  
 줄기 높이 40~70cm, 긴 근경과 기는 줄기  
 잎 엽초는 통형, 털이 없음, 엽설 높이 1~2mm, 잎몸 길이 10~20cm 폭 3~10mm, 암녹색  
 꽃 원뿔모양꽃차례, 길이 10~20cm로 직립, 각 마디 2~5개의 가지, 각 가지에 1~4개의 소수, 소수 길이 1.5~2.5cm 폭 2~3mm, 건조하면 꽃이 펼쳐져서 폭이 3~4mm

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
 바람, 동물 등 인위적 활동  
 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
 산림저지대 숲 가장자리에 분포하며 군집을 형성하여 출현한다.

**Annual**

Stems 40~70cm tall, long rootstalk and stolon Leaves tube shape sheath, no hair, 1~2mm tall ligule, 10~20cm long leaf blade, 3~10 mm wide, dark green Flowers panicle, 10~20cm long, erect, 2~5 pedicels per node, 1~4 spikelets per pedicel, 1.5~2.5cm long, 2~3mm wide, 3~4mm wide when it dries because flower is unfold

**Distribution**

Eurasia / Korea(5 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Seoul, Daegu)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

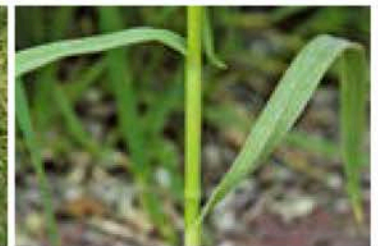
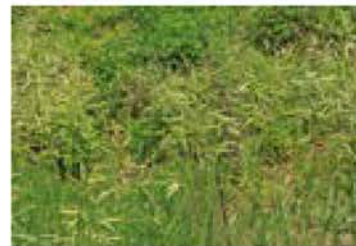
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest edge

**Usefulness**

Pasture, Erosion control



- ▶ 원산지 유라시아
- ▶ 국내 유입시기 1994년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 사료용, 사방용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 서울, 대구



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



100

# 좁포아풀

벼과 Gramineae

Canada Bluegrass, Wire Grass

*Poa compressa* L.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(지립)  
다년생  
줄기 일부가 비스듬히 자라고 윗부분이 곧게 섬. 마디에서 뿌리가 내리며 뺨는 줄기, 꽃대 높이 15~70cm, 질은 녹색  
잎 편평하고 길이 7~15cm 너비 1.5~3mm, 털이 없고 잎혀는 짧으며 막질이고 길이 1mm, 질두, 반원형  
꽃 원뿔모양꽃차례, 길이 3~7cm, 피침형, 질은 녹색, 가지는 2~3개, 길이 1~2cm, 소수는 길이 3~5mm, 3~6개의 꽃

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물 등 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
산림저지대부터 고지대까지 출현이 확인되며, 대부분 임도와 등산로를 통해 확산된다.

**Annual**

**Stems** Lower part grows obliquely and upper part grows straight. Roots grow from nodes. Stringy stalk, Penduncle height 15~70cm, dark green. **Leaves** Flat. 7~15cm long and 1.5~3mm wide, no hair, short membranous ligule (1mm long), truncate leaf apices, semi-circle shape **Flowers** Strightup panicle, slightly dense 3~7cm long, lanceolate, dark green, 2~3 pedicels, 1-2cm long, rough spikelet growing from the lower part, 3-5mm long spikelet, 3-6 florets

**Distribution**

Europe / Korea(12 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Daegu, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

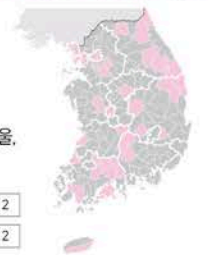
**Usefulness**

Pasture, Erosion control



- ▶ 원산지 유럽
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 2등급(MS)
- ▶ 유용성 사료용, 사방용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 서울, 인천, 대구, 제주

유럽  
1980년 이전  
2등급(MS)  
사료용, 사방용  
경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 서울, 인천, 대구, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



101

# 주걱개망초

국화과 Compositae

**Common eastern fleabane**

*Erigeron strigosus* Muhl. ex Willd.

밭, 밭 주변, 길가, 초지, 공한지 그리고 교반된 곳 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 곳 뿐 아니라 그늘진 곳에서도 잘 자라는 적응성이 있으며 질소 성분이 많은 비옥한 농경지를 선호하는 개망초와는 달리 이 식물은 건조하고 메마른 땅을 좋아한다. 유식물의 생장속도는 개망초보다 낮은 경향이다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

1~2년생

**특징**

줄기 상방으로 굽은 짧은 털이 덮힘.  
잎 상반부가 폭이 넓은 주걱모양, 전연이고 5~6mm의 짧은 잎자루가 있음.  
꽃 머리모양꽃차례로 지름 1.5cm이고, 통상화는 황색, 긴 관모가 있음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

해충의 기주식물로 나타나거나 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대부터 고지대까지 출현한다. 임도를 따라 확산이 진행되고 있으며 분포는 희소하다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 숲 가장자리를 따라 주로 출현한다.

**Annual or biennial** Stems erect, short hairs. Cauline leaves petiole 5~6mm long, spatulate, entire, petiole 5~6mm long. Flowers head 1.5cm diameter, disc flowers yellow, long pappus.

**Distribution** Native to North America / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Seoul, Incheon, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

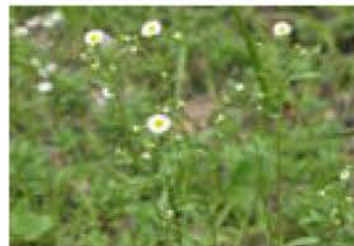
**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

**Impact** Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Unknown



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1992년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 알려진 바 없음
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 서울, 인천, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# 쥐보리

벼과 Gramineae

**Italian rye-grass, annual ryegrass**

*Lolium multiflorum* Lam.

밭, 밭 주변, 보리밭, 길가, 수원지, 공한지, 황무지 그리고 교반된 땅 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 따뜻하고 비옥한 땅을 좋아하며 사양토와 양토에서 많이 발생한다. 쥐보리에는 재배품종이 많으며 호밀풀과 잘 교잡한다. 토양산도 pH6.0~6.5에서 잘 생육하며 호밀풀보다 내한성이 강하다.

## 형태

초본(직립)

## 생활형

1~2년생

## 특징

줄기 높이 30~100cm

잎몸 길이 10~20cm, 엽설은 높이 1~2mm

꽃 이삭꽃차례, 곧게 뻗고 납작하며 길이는 15~30cm, 소수는 자루가 없고 8~10개의 소화로 이루어짐.

## 번식형태

종자번식

## 확산기작

바람, 동물, 인위적 활동

## 위해성

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

## 산림침입유형

산림 저지대부터 고지대까지 다양하게 출현하고 있으며 임도를 포함한 개활지에 침입성이 높다. 산지 내 목초용 또는 사방식재용으로 유입되었을 가능성이 크며 주로 임도를 통한 확산이 확인되고 있다.

## Annual or biennial

Culms erect, 30~100cm tall. Leaf blades 10~20cm, ligules 1~2mm long. Single spike 15~30cm long, spikelets sessile, florets 8~10.

## Distribution

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

## Reproduction

Seeds propagation

## Dispersal system

Wind, animal, human activity

## Impact

Weed, competition with other plants

## Invasive site on forest

Trails, forest roads, forest edge

## Usefulness

Pasture, erosion control



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 사료용, 사방용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

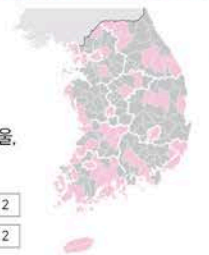
유럽, 아시아, 북아프리카원산

1970년 이전

2급

사료용, 사방용

강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----





103

# 지느러미엉겅퀴

국화과 Compositae

Wetted thistle, curly plumeless thistle

*Cardus crispus* L.

밭, 길가와 공터 등에서 자라며 토양 종류를 가리지 않고 햇빛이 잘 드는 곳에서 잘 자란다. 대부분 길가 및 경작지 등 교란이 나타난 일부 지역에 주로 발생하며 해안지역을 따라서는 출현하지 않아 내염성에 취약한 것으로 보인다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

2년생

**특징**

줄기 날개가 달리며 날개의 가장자리에 가시로 끝나는 치아모양의 톱니가 있음. 잎 가장자리에 가시가 있고 뒷면 맥 위에 털이 있음.

꽃 자주색, 포편은 7~8줄로 배열

열매 수과, 관모는 견사모양, 밀이 통합하여 길이 15mm

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대부터 고지대까지 출현하며 산발적인 분포를 보인다. 일부 숲 내 침입이 확인이 되며 개체가 크고 가지를 많이 분지하기 때문에 주변 하층식생에 영향을 줄 것으로 판단된다. 등산로, 임도 뿐만아니라 인위적인 간섭이 나타나는 지역에 주로 출현하고 있다.

**Biennial**

Stems wings toothed, teeth with slender spines 1~3mm at margin and apex. Leaves margin spinulose and undivided. Flowers purple, involucre 7~8 row. Fruits achene; pappus 15mm long.

**Distribution**

Native to Europe, Asia / Korea (13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 충남, 충북

유럽, 아시아원산  
1937년 이전  
2급  
약용, 식용  
강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



104

# 창질경이

질경이과 Plantaginaceae

English plantain, buckhorn plantain, buckhorn, lamb's tongue

*Plantago lanceolata* L.

여러해살이지만 추위를 이기지 못하여 겨울철에 생존하기 어렵다. 빛을 좋아하는 식물로 잔디밭, 목초지, 해변가와 같은 장소에서 자라며 음지에서는 생존하기 어렵다. pH4.5이하의 높은 산성 토양에서도 출현하고 염분에 대한 내성이 있으나 해변에서 이격되어 분포한다. 토성을 가리지 않고 비옥도에 대한 적응성이 크다. 내한성, 내염성 그리고 중금속내성 등 광범한 환경적응성을 보인다. 질경이가 그러하듯 창질경이도 경운된 곳에서는 발생이 적다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 2년생 또는 다년생
- 특징** 잎 근생, 좁은 긴 타원모양-피침모양, 꽃줄기에 비해 짧음, 톱니가 없거나 주름이 생김, 3~5개의 잎맥  
꽃 화관은 막질, 백색, 수술은 화관 밖으로 나옴.  
열매 긴 타원모양, 꽃받침보다 조금 길, 종자는 2개
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대에 주로 출현하며 임도 가장자리, 개활지 등에 분포한다. 산림 내 분포양상은 희소하며 숲 내 침입도 확인되지 않는다.
- Biennial or perennial** **Stems** erect. **Leaves** radical, narrowly oblong-lanceolate, shorter than the scapes, entire or sometimes undulate, 3~5-ribbed **Flowers** corolla membranous, white, stamens protruding out of corolla. **Fruits** pyxis oblong, slightly longer than the calyx, seeds 2.
- Distribution** Native to Mediterranean / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1936년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

天



105

# 청비름

비름과 Amaranthaceae

Green amaranth  
*Amaranthus viridis* L.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

**잎** 어긋나기. 삼각상 넓은 달걀모양. 길이 4~8cm 나비 2.5~6cm, 끝이 둔두 또는 요두. 엽병이 길다.  
**꽃** 녹색, 원줄기 끝이나 잎겨드랑이에 달리는 이삭꽃차례는 굵고 꽃이 다닥다닥 붙어있다.  
**열매** 열리는 열매, 둥글고 화피보다 약간 길며, 주름이 많고 수평으로 갈라지지 않음. 종자 지름 1mm

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물 등 인위적 활동

**위해성**

경작지에 주로 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림저지대에서 출현하며 임도 가장자리를 비롯한 절개지 사면에 생육하고 있다.

**Annual**

Leaves alternate, triangular wide ovate, 4~8cm long, 2.5~6cm wide, obtuse or emarginate, long petiole. Flowers green, thick spike at the end of the stem or an axil, dense flowers. Fruits dry dehiscent fruit, round and a little longer than perianth, many wrinkles, not split horizontally. Seeds 1mm in diameter

**Distribution**

South America / Korea(10 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Daejeon, Kwangju, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Edible, Pasture



- ▶ 원산지: 남아메리카
- ▶ 국내 유입시기: 1937년 이전
- ▶ 확산등급: 1등급(PS)
- ▶ 유용성: 식용, 사료용
- ▶ 국내분포: 경기, 강원, 충북, 전남, 경북, 경남, 서울, 대전 광주, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

106

# 취명아주

명아주과 Chenopodiaceae

**Oak-leaved goosefoot**  
*Chenopodium glaucum* L.

농경지, 길가, 나대지, 인가 주변, 강둑, 바닷가, 들 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 들고 습윤하며 비옥한 땅을 선호한다. 수변에 주로 출현하는 경향이 있다. 종자의 생산량은 개체당 80,000립이며 가벼워 바람에 의한 확산이 큰 부분을 차지하는 것으로 보인다. 종자는 건조상태에서 수 년 동안 생존 할 수 있다.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
1년생  
줄기 전체에 털이 없고 가지가 많음.  
잎 어긋나기, 털이 없으며, 길이 2~4cm, 너비 5~15mm, 가장자리에 깊은 물결모양의 톱니, 표면은 녹색, 뒷면은 분백색  
꽃 이삭꽃차례가 달린 원뿔모양, 황록색, 화피 2~5장, 수술 5개  
열매 3mm의 낭과, 꽃받침에 싸임, 원모양의 질은 갈색의 종자가 1개 있음.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 물, 동물  
바이러스 및 선충류에 기주식물로 이용된다.  
임도지역을 포함한 계곡부가 위치한 사방댐지역에 주로 출현하고 있다. 주로 산림 저지대에 분포하며 군락을 형성하기 보다는 산발적이거나 희귀하게 분포한다. 바닥에 비스듬히 누워 자라는 특징으로 생육에 방해가 되는 수반종들이 거의 나타나지 않는 나지를 선호하며 울폐율이 높은 숲 내는 침입이 거의 불가능하다.

**Annual**

Stems recumbent, glabrous, branched at the base. Leaves alternate, glabrous, 2~4cm long, 5~15mm width, margins deeply toothed, surface green, abaxially glaucous. Flowers glomerules in terminal or lateral spikes, yellowish-green, perianth 2~5, stamens 5. Fruits utricles, 3mm long, enclosed by surviving calyx, dark brown 1-seed, globose.

**Distribution**

Native to Europe, Asia / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal

**Impact**

Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest edge

**Usefulness**

Edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

유럽, 아시아원산  
1937년 이전  
1급  
식용, 사료용  
강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

天

107

# 카나리새풀

벼과 Gramineae

Canary grass, Birdseed grass

*Phalaris canariensis* L.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 높이 20~60cm, 곧게 서며, 기부에서 많은 가지, 털이 없음.  
잎 잎몸 길이 10~30cm 폭 0.5~1cm, 잎집은 등이 둥글고 잎집  
구부에 있는 잎허는 높이 3~6mm, 끝의 잎집은 팽대됨.  
꽃 원뿔모양꽃차례, 길이 3~5cm 폭 1~2cm, 긴타원모양 또는 원뿔  
모양, 백록색, 소수가 규칙적으로 배열

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림저지대 숲 가장자리에 분포하며 일부 목초지가 형성된 고지대에도  
출현한다.

**Annual**

Stems 20~60cm tall, erect, many branches at the base, no hair  
Leaves 10~30cm leaf blade, 0.5~1cm wide, sheath with round back,  
3~6mm height ligule at the mouth of sheath, sheath at the end is  
expanded Flowers penicle, 3~5cm long, 1~2cm wide, long ellipse or  
conical shape, white green, regularly arranged spikelet

**Distribution**

Mediterranean / Korea(4 provinces: Seoul, Busan, Ulsan, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

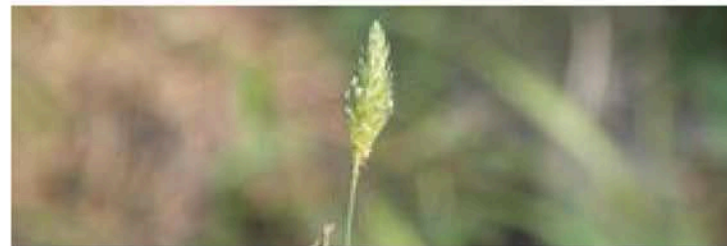
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest edge

**Usefulness**

Pasture



- ▶ 원산지 지중해
- ▶ 국내 유입시기 1993년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 사료용
- ▶ 국내분포 서울, 부산, 울산, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



108

# 컴프리

지치과 Boraginaceae

**Comfrey, true comfrey, quaker comfrey, boneset**

*Symphytum officinale* L.

매우 강한 번식력을 가지고 있으나 종자의 결실은 다소 낮은 것으로 보고 된다. 주로 재배되기도 하나 잡초의 특성을 가지고 있어서 도로변, 잡초가 우거진 곳, 공터 등의 교란된 지역에서 생육한다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 전체에 거친 털  
 잎 어긋나기, 잎자루와 줄기를 따라 날개모양으로 됨.  
 꽃 나선모양꽃차례, 10~20개의 꽃, 담홍색 또는 자주색, 수술은 꽃잎 안쪽에 붙음, 수술 사이에 삼각형 백색 부속체  
 열매 4개의 견과, 종자는 광택이 있는 갈색

**번식형태**

종자번식, 영양번식(뿌리)

**확산기작**

동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생하며, 섭취시 건강위험에 대한 논의가 있다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 인가 또는 목장과 인접한 지역에 주로 출현한다. 숲 가장자리를 따라 산발적으로 분포하며 숲 내에는 침입이 확인되지 않는다. 개체가 크고 잎이 넓고 큰 특성으로 하층식생에 광 스트레스 등 영향이 나타날 수 있다.

**Perennial**

Stems erect, whole plant bristled. Leaves alternate. Flowers drepanium of 10 to 20 flowers, pink or purple, stamens attached to the inside of corolla, white deltoid-appendage between stamens. Fruits 4-nutlets, seeds shining brown.

**Distribution**

Native to Europe / Korea(11 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds and vegetative propagation (root)

**Dispersal system**

Animal, human activity

**Impact**

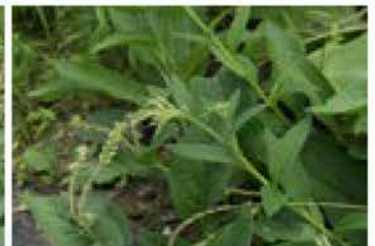
Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, pasture, ornamental



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 사료용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 인천, 전남, 전북, 충남, 충북

유럽원산

1980년 이전

1급

약용, 사료용, 관상용

강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 인천, 전남, 전북, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



109

# 코스모스

국화과 Compositae

Garden cosmos, mexican aster

*Cosmos bipinnatus* Cav.

해가 잘 들고 물 빠짐이 좋은 곳이면 어디서나 잘 자란다. 특별하게 가리는 조건이 없으며 약간 척박한 곳에 더 잘 자란다. 대부분 식재이후 일부 인근 지역으로 일출된 경우라 볼 수 있지만 자력에 의한 종자번식은 드물게 나타나는 것으로 확인된다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 털이 없으며 곧게 서고 많은 가지가 갈라짐.  
 잎 마주나기, 2회 깃모 양. 결각은 선형 또는 피침모양  
 꽃 가지와 원줄기 끝에 1개씩 달림. 설상화는 연한 홍색, 백색, 연분홍색 등, 통상화 황색  
 열매 수과, 털이 없음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

자연식생 및 경작지에 위협요인이 되지만 아직까지는 크게 영향이 알려진 바 없다.

**산림침입유형**

주로 식재 후 주변지역으로 확산이 이루어지는 경우이다. 인위적인 식재외에는 분포가 희소하며 숲 내 침입도 확인되지 않는다.

**Annual**

**Stems** glabrous, much branched. **Leaves** opposite, bipinnate-partite, lobed linear or lanceolate. **Flowers** solitary on the ends of branches, petal light red, white, light pink and so on, disc flowers yellow. **Fruits** achenes, glabrous.

**Distribution**

Native to North America (Mexico) / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Water, animal, human activity

**Impact**

Competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카(멕시코)원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

110

# 콩다닥냉이

십자화과 Cruciferae

Least pepperwort, virginia pepperweed,  
*Lepidium virginicum* L.

가을과 봄에 발생하여 뿌리에서 나오는 로제트 잎으로 겨울을 지낸 후 봄과 여름에 걸쳐 꽃을 피운다. 주로 생육하는 장소는 논이나 밭과 같은 경작지 주변, 목초지, 수원지, 정원, 초원, 길가, 철도변과 같이 교란된 서식처에서 자란다. 햇볕이 잘 드는 양지에서 잘 자라고 건조한 땅 뿐만 아니라 다습한 땅에서도 잘 적응하는 등 토양의 종류를 가리지 않고 서식하지만 다소 건조한 곳에서 더 많이 발생한다. 개체당 종자의 생산량은 1,00~1,160립이다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 2년생
- 특징** 잎 어긋나기, 뿌리잎은 깃모양겹잎, 줄기잎은 거꿀피침모양  
꽃 밀추꽃차례, 백색  
열매 장각과, 원모양, 윗부분 요두, 종자는 적갈색, 좁은 막질의 날개가 있음.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 균류와 바이러스의 기주로 이용된다.
- 산림침입유형** 산림 저지대부터 임도 및 등산로를 따라 확산된다. 분포양상은 산발적인 출현을 보이고 있으며 일부 숲 내 침입이 확인되고 있다. 주로 임도가 정자리를 따라 분포가 나타나며 사면침식 또는 토사유출에 의해 숲 내 침입이 이루어지는 것으로 보인다.
- Biennial** **Stems** erect. **Leaves** alternate, radical pinnatifid, cauline oblanceolate. **Flowers** raceme, white. **Fruits** silique orbicular, emarginate apex, seeds reddish brown, narrowly membranous winged all around.
- Distribution** Native to North America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Medicinal, edible



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





111

# 큰개불알

콩과 Leguminosae

**Black medick, nonesuch, hop clover**

*Medicago lupulina* L.

봄부터 여름에 걸쳐 개화하며, 햇빛이 잘 들고 선선한 곳을 좋아하며 더위에는 약하다. 습하고 비옥한 곳에서도 자라며 내한성도 있다. 토양의 종류에 대한 적응성은 크지만 염분에 대한 내성은 약하다. 주로 잔디밭이나 목초지 등에 침입해 왕성하게 번져 나간다. 뿌리에 근류균이 착생하며 붉은토끼풀보다 내병성이 강하고 종자를 채집하기가 수월하다. 다양한 환경에 적응함에 따라 형태적, 생리, 생태적 변이가 크다.

**형태**

초본(반직립)

**생활형**

1~2년생

**특징**

**잎** 어긋나기. 거꿀달걀모양. 턱잎은 달걀모양 또는 피침모양  
**꽃** 머리모양 꽃차례. 10~30개의 꽃. 밝은 노란색. 꽃받침의 열편이 통부보다 길.  
**열매** 협과. 콩팥모양. 등 쪽에 돌출된 망상맥. 검정색. 1개의 종자가 들어 있음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

해충과 균류의 기주로 이용된다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 분포하며 분포양상은 희소하다. 주로 임도 부근의 개활지에 출현하며 숲 내 침입은 확인된 바 없다.

**Annual or biennial.** Stems erect. Leaves alternate, obovate, stipule ovate or lanceolate. Flowers capitulum, 10~30-flowered, light yellow, calyx-lobes longer than the tube. Fruits legume, reniform, netted venation of arching nerves on the back, black, 1-seeded.

**Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, water, animal, human activity

**Impact** Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Medicinal, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12





112

# 큰금계국

국화과 Compositae

Lance-leaved coreopsis

*Coreopsis lanceolata* L.

봄부터 여름에 걸쳐 피는 꽃인데, 고속도로나 차길 옆에서 흔히 볼 수 있다. 식재 이후  
일출된 형태로 출현하며 자력에 의한 번식력은 낮은 것으로 판단된다.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
다년생  
줄기 높이 30~100cm, 많은 가지가 분지.  
잎 뿌리잎은 모여나기, 줄기잎은 마주나기, 피침모양 또는 선형.  
꽃 황색, 머리모양꽃차례는 긴 화경 끝에 1개씩 달림, 설상화는 8개, 도심각형 또는 거꿀달걀모양, 끝에 깊은 톱니, 통상화는 황색.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

중자번식  
바람, 동물, 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
산림 내 사방공사에 식재용으로 도입되어 주변으로 확산이 이루어 지고 있으며 토사유출로 인한 확산이 나타나기도 한다. 숲 내 침입은 토사유출에 의한 일시적인 출현으로 보이며 직접적인 침입은 확인되지 않는다.

**Perennial**

Stems 30~100cm high, much branched. Radical leaves tufted, lanceolate or linear. Flowers yellow, heads solitary on the ends of branches, ray flower 8, triangle or obovoid, disc flowers yellow.

**Distribution**

Native to North America / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

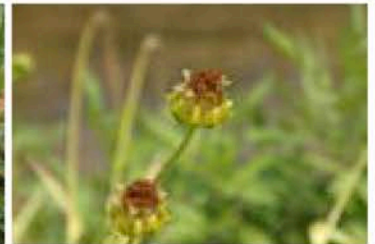
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge, an inner forest

**Usefulness**

Medicinal, ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1963년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 약용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



113

# 큰김의털

벼과 Gramineae

## Tall fescue

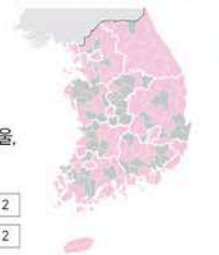
*Festuca arundinacea* Schreb.

가을에서 다음해 봄에 걸쳐 발생하고 봄에서 여름에 걸쳐 개화한다. 밭, 밭둑, 길가, 초지, 운동장, 뜰, 빈터, 하천부지, 황무지 등지에서 자란다. 햇빛이 잘 드는 곳으로서 비옥하고 수분이 풍부한 토양을 좋아하며 일부 공생균(*Neotyphodium coenophialum*)을 통한 척박한 지역에서도 생육이 안정적으로 나타난다.

- 형태** 초본(반직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 엽설 높이 1~2mm, 원추꽃차례 길이 20~50cm, 한 마디에 2개의 가지, 3~20개 소수, 소수는 길이 1~1.5cm, 5~9개의 소화.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 공생균에 의한 가축(말)에 독성 또는 경직이나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대부터 고지대까지 다양하게 출현한다. 대부분 사방용으로 식재를 통해 들어온 것으로 확인되며, 임도를 통해 정상부까지 확산이 이루어지고 있다. 일부 숲 내로 침입이 나타나기도 하지만 대부분 임도 가장자리가 높은 출현지역으로 나타난다.
- Perennial** Culms erect. Ligule 1~2mm. Panicle 20~50cm long, branches mostly paired, 3~20-spikelets, spikelets 1~1.5cm long, florets 5~9.
- Distribution** Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Toxic, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Pasture, erosion control



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 4급
- ▶ 유용성 사료용, 사방용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



114

# 큰달맞이꽃

바늘꽃과 Onagraceae

Large-flowered evening primrose

*Oenothera glazioviana* Micheli

대부분이 가을에 발생해서 초기에 빨리 자라 붉은빛을 띠는 로제트형을 형성하여 월동한다. 경작지, 철로변이나 천변 그리고 바닷가의 모래땅 등에 군생한다.

**형태** 초본(직립)

**생활형** 2년생

**특징** 줄기 높이가 1.5m, 곧은 줄기에 가지가 갈라짐. 잎 어긋나기, 타원상 피침모양, 가장자리에 얇은 톱니가 있고, 뿌리잎은 거꿀피침모양

꽃 황색, 저녁에 개화, 수술은 8개, 암술대는 4개로 갈라짐.

열매 삭과, 털이 있으며 익은 후 4개로 갈라져 종자가 나옴.

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형** 산림 저지대에 분포하며 임도 가장자리에 주로 출현한다. 산림 내 분포 양상은 희소하며 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Biennial** Stems erect, 1.5m high, branched at the base. Leaves alternate, oblong-lanceolate, margins finely serrate, radical leaved, oblanceolate. Flowers yellow, opening in the evening, stamens 8, styles 4. Fruits capsule, pubescent, separated into four is said to be the seed.

**Distribution** Native to Europe / Korea(13 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

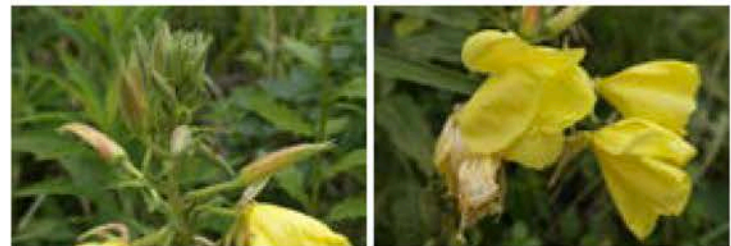
**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, water, animal, human activity

**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Forest roads, forest edge

**Usefulness** Pasture, ornamental



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1956년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



115

# 큰도꼬마리

국화과 Compositae

**Rough cocklebur, clotbur, common cocklebur, large cocklebur**

*Xanthium canadense* Mill.

밭, 밭 주변, 길가, 초지, 빈터, 도시근교 그리고 수원지 등에서 생육한다. 전체가 대형으로 자라고 토양환경에 대한 적응성이 커서 빛과 양수분의 경합을 통한 경쟁식물의 생육저해를 일으키는 범세계적인 잡초이다.

**형태** 초본(직립)

**생활형** 1년생

**특징** 잎 어긋나기, 달걀모양, 가장자리는 톱니  
 꽃 암수한그루, 원추꽃차례, 암꽃의 총포는 길이 2~2.5cm  
 열매 길이 3~6mm의 끝이 갈고리모양을 한가시가 뽕음.

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 물, 동물, 인위적 활동

**위해성** 독성이 있으며, 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형** 산림 저지대에 주로 분포하지만 일부 고지대 능선부에 출현하기도 한다. 산지에 위치한 방목지 주변은 가축의 섭식활동에 따른 확산이 이루어지고 있으나 광량이 제한적인 숲 내 침입은 어려울 것으로 보인다.

**Annual** Stems erect. Leaves alternate, ovate, margins toothed. Flowers monoecious, panicle, involucre of pistillate 2~2.5cm long. Fruits 3~6mm long, prickly.

**Distribution** Native to North America / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

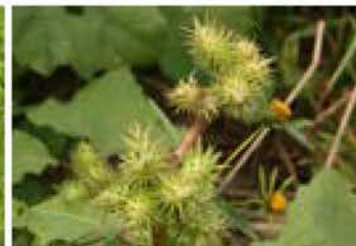
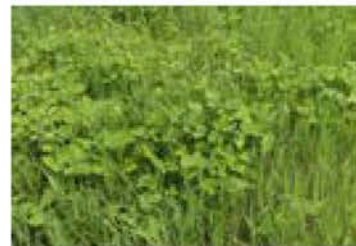
**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Water, animal, human activity

**Impact** Toxic, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Forest roads, forest edge

**Usefulness** Medicinal, edible



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용, 식용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----





116

# 큰땅빈대

대극과 Euphorbiaceae

Graceful sandmat  
*Euphorbia hypericifolia* L.

종자 생산량은 개체당 200~400립이다. 봄에 발생해서 여름에서 가을에 걸쳐 개화하는데 햇빛이 잘 닿고 다소 건조한 곳에서 잘 자라며 토양의 종류를 가리지 않는다. 타감작용을 통해 경작지에서 잡초해를 크게 일으킨다.

**형태**

초본(반직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 비스듬히 서며 윗부분의 한쪽에 짧은 털이 있음.  
잎 마주나기, 달걀꼴 긴 타원모양 또는 긴 타원모양, 3~5맥이 있으며 긴 털이 드문드문, 가장자리에 둔한 톱니가 있음.  
꽃 등잔모양꽃차례, 1개의 수술, 1개의 암술  
열매 삭과, 털이 없음, 3개의 능선, 흑갈색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지 및 정원에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대에 출현하며 분포양상은 희소하다. 주로 경작지와 인접한 지역에 출현을 보이며 숲 내 침입은 확인 되지 않는다.

**Annual**

Stems erect, that there are any hair at an angle. Leaves opposite, ovately oblong or oblong, 3~5-ribbed, be thinly haired, serrate at the margin. Flowers cyathium, stamen 1, pistil 1. Fruits capsule, glabrous, achene trigonous, dark brown.

**Distribution**

Native to tropic(New World) / Korea(11 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal



- ▶ 원산지 열대(신대륙)원산
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 약용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

117

# 큰뚝새풀

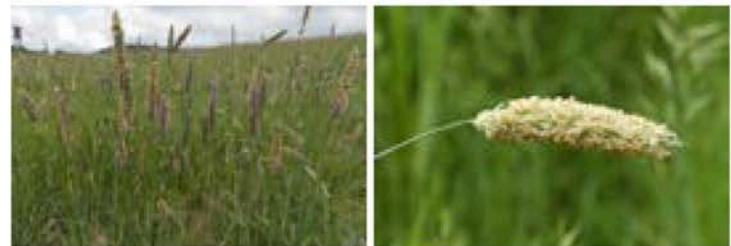
벼과 Gramineae

Meadow foxtail, field meadow foxtail

*Alopecurus pratensis* L.

습한 밭, 목초지, 길가, 공한지 그리고 수원지 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 곳으로 습한 곳을 좋아한다. 토양의 종류를 가리지 않으나, 종자의 발아율은 다소 떨어진다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 줄기 짧은 지하경이 있음. 잎 엽설은 1~2mm  
꽃 이삭꽃차례는 원주형, 길이 5~8cm, 너비 6~10mm, 엽은 초록색 또는 보라색, 소수는 길이 4~5mm, 1개의 소화
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 물, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 균류의 기주식물로 나타나며, 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 분포하며 일부 목초지가 형성된 고지대에도 출현이 확인된다. 임도를 중심으로 확산이 진행 중이지만 아직까지 숲 내 침입은 확인되지 않는다.
- Perennial** Culms erect, short creeping rhizomes. Ligule 1~2mm. Spike cylindrical, 5~8cm long, 6~10mm width, pale green or violet, spikelets 4~5mm long, floret 1.
- Distribution** Native to Europe, Asia / Korea(9 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Seoul, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, water, animal, human activity
- Impact** Host, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge, an inner forest
- Usefulness** Pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1970년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 서울, 전남, 전북, 제주, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



118

# 큰방가지뚱

국화과 Compositae

Sharp-fringed sow thistle, prickly sow-thistle

*Sonchus asper* (L.) Hill

주로 가을부터 이듬해 봄까지 발생이 이루어지며 조건이 좋은 곳에서는 연중 발생하기도 한다. 여름부터 가을에 걸쳐 꽃이 피어 자가수분하며, 늦가을에 열매를 맺는다. 경작지 주변, 길가, 잔디밭, 공터 등에서 자라며, 다소 습한 땅이나 물가 등에서도 볼 수 있다. 다양한 토양환경에서 적응성이 크나 모래질의 땅보다는 점토나 양분이 충분한 땅에서 생육이 활발하여 지표면을 덮는다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

잎 어긋나기. 가장자리에 불규칙한 자상 톱니  
 꽃 두화는 모두 통상화. 지름 2cm, 황색  
 열매 수과, 길이 2.5mm, 세로 맥, 관모는 순백색

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대 숲 가장자리에 분포하며 임도 및 등산로를 통해 고지대로 확산이 이루어지고 있다. 아직까지 숲 내 침입은 확인되지 않으며 출현 빈도도 높지 않다.

**Annual**

Stems erect. Leaves alternate, margins denticulate with mucronate teeth. Heads only disc flowered, 2cm diameter, yellow. Fruits achenes 2.5mm long, longitudinally ribbed, pappus pure-white.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

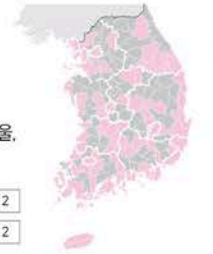
**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지
- ▶ 국내 유입시기
- ▶ 확산등급
- ▶ 유용성
- ▶ 국내분포

유럽, 아시아, 북아프리카원산  
 1949년 이전  
 2급  
 약용, 식용, 사료용  
 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



119

# 큰비짜루국화

국화과 Compositae

## Slim aster

*Aster subulatus* var. *sandwicensis* (A. Gray ex H. Mann) A.G. Jones

길가, 밭 주변에 나며 밭에 침입하기도 한다. 개화가 늦어봄부터 가을에 시작되기 때문에 다른 식물들과 경쟁요인들이 적고 내염성뿐만 아니라 내서 성에도 강한 것으로 보여 다양한 생육환경에 적응할 수 있을 것으로 판단 된다.

**형태**

초본(지립)

**생활형**

1년생

**특징**

**잎** 어긋나기, 좁은 긴 타원모양 또는 피침모양, 거의 톱니가 없음.  
**꽃** 두화는 원추꽃차례, 설상화는 보라색, 통상화보다 수가 적음, 꽃이 진 뒤에 관모는 총포 밖으로 빠져나오지 않음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대의 숲 가장자리에 출현하며 분포양상은 희소하다. 숲 내 침입은 확인되지 않으며 산림 내 침입경향은 다소 낮은 것으로 판단된다.

**Annual**

**Stems** erect. **Leaves** alternate, oblong or lanceolate, mostly entire. **Heads** forming a panicle, ray flowers violet, mostly fewer than the disc flowers, when wilted the pappus not protrude.

**Distribution**

Native to North America / Korea(9 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

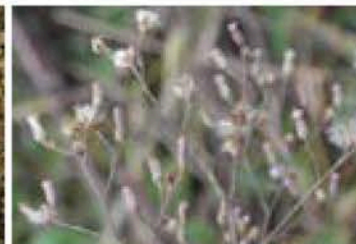
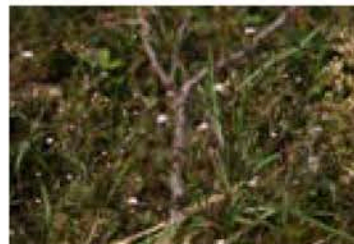
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Unknown



- ▶ 원산지 북아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1993년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 알려진 바 없음
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 울산, 인천, 전남



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



120

# 큰이삭풀

벼과 Gramineae

## Rescuegrass

*Bromus catharticus* Vahl

농경지, 길가, 초지, 공한지, 교반된 빈터 그리고 들 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 드는 곳으로 습하고 비옥한 토양을 좋아하며 서리에 강하다. 대개 군집을 형성하며 출현하고 해안, 하천 등 수변지역에서도 자주 발생한다.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
1년생  
엽설 높이 3~5mm.  
원추꽃차례 길이 10~20cm, 한 마디에서 2~4개의 가지, 성기계 소수가 달려 늘어짐. 소수는 길이 3.5cm, 6~10개의 소화, 납작함.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 동물, 인위적 활동  
경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.  
산림 저지대에 주로 분포하고 있으며 숲 가장자리 및 임도 주변을 따라 출현한다. 숲 내 침입은 확인되지 않았으며 대부분 개활지를 중심으로 분포를 보이고 있다.

**Annual**

Culms erect. Ligule 3~5mm. Panicle 10~20cm long, 2~4 branches per node, a few spikelets on each drooping branch, spikelets 3.5cm long, florets 6~10, compressed.

**Distribution**

Native to South America / Korea(10 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Busan, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju).

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

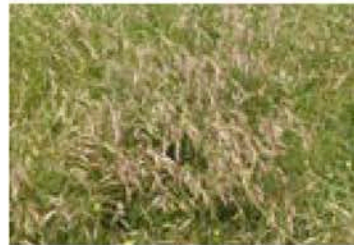
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Pasture



- ▶ 원산지: 남아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기: 1970년 이전
- ▶ 확산등급: 1급
- ▶ 유용성: 사료용
- ▶ 국내분포: 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 부산, 전남, 전북, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



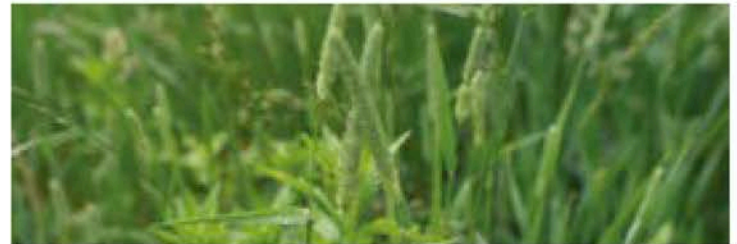
# 121 큰조아재비

벼과 Gramineae

**Timothy**  
*Phleum pratense* L.

밭, 밭 주변, 목초지, 길가, 수원지, 황무지, 빈터, 들 그리고 교반된 땅 등에서 생육한다. 선선하고 다습한 기후를 좋아하며 비옥하고 양지바른 곳에 많이 발생한다. 산성토양에서 잘 견디며 내한성이 있다. 주로 목초지에서 일출해서 현재 세계적인 잡초로 지정되었다.

- 형태** 초본(지립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 엽설 길이 1~5mm, 막질. 원추꽃차례 줄기 끝에 1개씩 달리고 길이 3~15cm, 너비 4~9mm, 원통 꽃, 백록색, 소수는 납작함, 길이 3~3.5mm, 1 소화.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 꽃가루에 의한 알레르기 및 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 주로 분포하며 임도를 따라 출현하기도 한다. 기존 산림내 목초지 이용에 따른 인위적 도입에 의한 주변 산림 지역으로 확산이 확인되고 있으며 일부 숲 내 출현도 확인되고 있다.
- Perennial** Culms erect. Ligule 1~5mm long, membranous. Panicle contracted, solitary at the tip of culm, 3~15cm long, 4~9mm width, cylindrical, light green, spikelets much flattened, 3~3.5mm long, floret 1.
- Distribution** Native to Europe / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Chungnam, Chungbuk).
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Allergy, weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge an inner forest
- Usefulness** Pasture, ornamental



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 사료용, 관상용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



122

# 털독말풀

가지과 Solanaceae

**Sacred Datula**  
*Datura innoxia* Mill.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 높이 1m, 많은 가지, 엷은 녹색으로 약간 자색, 미세한 털  
있 어긋나기, 광란형 길이 8~18cm 폭 5~10cm, 끝이 예두, 기부는  
의저, 뒷면에 털이 많고 톱니가 없음.

꽃 꽃은 일겨드랑에 1개씩 뿜.

열매 공모양 지름 3~4cm, 아래쪽으로 늘어짐, 같은 크기의 가시

**번식형태**

중자번식

**확산기작**

바람, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지나 정원에 관상용으로 재배하거나 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림저지대나 민가주위에서 출현하고 있다.

**Annual**

**Stems** 1m tall, many branches, light gree and light purple, dense fine hairs **Leaves** alternate, wide ovate, 8~18cm long, 5~10cm wide, acute, auriculate, many hairs on the back, no tooth **Flowers** one per each axil **Fruits** Ball shap, 3~4cm in diameter, drooping downward, the same size thorn

**Distribution**

America / Korea(6 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Gyeongbuk, Seoul, Incheon)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

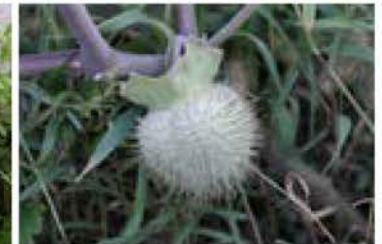
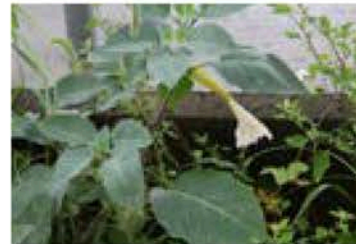
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Near the farmhouse, forest edge

**Usefulness**

Ornamental



- ▶ 원산지 아메리카
- ▶ 국내 유입시기 1980년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 전북, 경북, 서울, 인천



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



123

# 털별꽃아재비

국화과 Compositae

Shaggy soldier, hairy galinsoga, fringed quickweed

*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.

도시근교의 부식이 많고 습윤하고 비옥한 길가, 빈터, 정원, 황무지, 밭, 밭 주변 등에서 주로 출현하며 메마르고 건조한 곳에서도 자란다. 종자에 휴면성이 없으며 한 해에 여러 번 세대교체를 하면서 번식하고 종자생산량이 많다.

**형태** 초본(직립)  
**생활형** 1년생  
**특징** 줄기 전체에 백색의 긴 털이 밀생  
 잎 마주나기, 달걀모양. 꽃 두화의 총포는 반구형, 통상화는 지름 6~7mm, 황색, 설상화 5개, 관모는 마름모형  
 열매 흑색, 털이 있음.

**번식형태** 종자번식  
**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동  
**위해성** 균류 등 기주식물로 나타나며 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형** 산림 저지대부터 고지대까지 출현한다. 대체로 임도 가장자리를 따라 확산이 진행되고 있으며 식피율이 낮은 지역에 출현빈도가 높다. 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Annual** Stems erect, spreading pubescent. Leaves opposite, ovate. Heads involucre hemispheric, disc flowers 6~7mm diameter, yellow, ray flower 5, pappus narrowly rhombic. Fruits achenes black, hairy.

**Distribution** Native to tropic America / Korea(15 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

**Impact** Host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Edible, pasture



- ▶ 원산지 열대 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1987년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

# 털빚새귀리

벼과 Gramineae

**Droping brome, cheat grass**

*Bromus tectorum* L.

경작지, 길가, 제방, 빈터, 방목지, 목초지, 수원지 등에서 자라며, 따뜻하고 햇빛이 잘드는 비옥한 땅을 좋아하고 사토, 양토에서 많이 볼 수 있다. 마른 땅이나 알칼리성 토양에도 잘 적응하고 일부 반음지에서도 생육을 보인다. 수정이 이루어진 후 꽃차례는 전체적으로 자주색으로 변한다.

**형태** 초본(직립)

**생활형** 1~2년생

**특징** 엽설 높이 3~5mm, 막질. 원추꽃차례 길이 10~15cm, 한 개의 마디에서 2~7개의 가지, 가지마다 2~7개의 소수, 소수는 길이 1.2~2cm, 5~8개의 소화.

**번식형태** 종자번식

**확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동

**위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.

**산림침입유형** 산림 저지대 숲 가장자리에 분포하며 임도를 따라 확산이 확인된다. 숲 내 침입은 확인되지 않으나 일부 상층식생이 위치한 곳에서도 생육이 확인되는 등 잠재적 침입에 대한 우려가 있다.

**Annual or biennial** Culms erect. Ligule 3~5mm long, membranous. Panicle 10~15cm long, branches 2~7 clustered per node, each bearing 2~7 spikelets, spikelets 1.2~2cm long, florets 5~8.

**Distribution** Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(12 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk).

**Reproduction** Seeds propagation

**Dispersal system** Wind, animal, human activity

**Impact** Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness** Pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1969년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



125

# 털여뀌

명아주과 Chenopodiaceae

**Oak-leaved goosefoot**  
*Chenopodium glaucum* L.

농경지, 길가, 나대지, 인가 주변, 강둑, 바닷가, 들 등에서 생육한다. 햇빛이 잘 들고 습윤하며 비옥한 땅을 선호한다. 수변에 주로 출현하는 경향이 있다. 종자의 생산량은 개체당 80,000립이며 가벼워 바람에 의한 확산이, 큰 부분을 차지하는 것으로 보인다. 종자는 건조상태에서 수 년 동안 생존 할 수 있다.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
1년생  
줄기 전체에 털이 없고 가지가 많음.  
잎 어긋나기, 털이 없으며, 길이 2~4cm, 너비 5~15mm, 가장자리에 깊은 물결모양의 톱니, 표면은 녹색, 뒷면은 분백색.  
꽃 이삭꽃차례가 달린 원뿔모양, 황록색, 화피 2~5장, 수술 5개.  
열매 3mm의 낭과, 꽃받침에 싸임, 원모양의 질은 갈색의 종자가 1개 있음.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

종자번식  
바람, 물, 동물  
바이러스 및 선충류에 기주식물로 이용된다.  
임도지역을 포함한 계곡부가 위치한 사방댐지역에 주로 출현하고 있다. 주로 산림 저지대에 분포하며 군락을 형성하기 보다는 산발적이거나 희귀하게 분포한다. 바닥에 비스듬히 누워 자라는 특징으로 생육에 방해가 되는 수반종들이 거의 나타나지 않는 나지를 선호하며 울폐율이 높은 숲 내 침입이 거의 불가능하다.

**Annual**

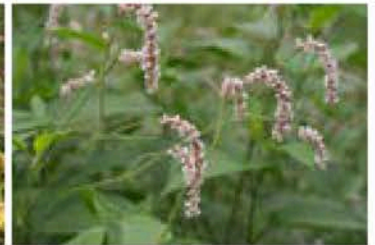
Stems recumbent, glabrous, branched at the base. Leaves alternate, glabrous, 2~4cm long, 5~15mm width, margins deeply toothed, surface green, abaxially glaucous. Flowers glomerules in terminal or lateral spikes, yellowish-green, perianth 2~5, stamens 5. Fruits utricles, 3mm long, enclosed by surviving calyx, dark brown 1-seed, globose.

**Distribution**

Native to Europe, Asia / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**  
**Dispersal system**  
**Impact**  
**Invasive site on forest**  
**Usefulness**

Seeds propagation  
Wind, water, animal  
Host, weed, competition with other plants  
Forest edge  
Edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽, 아시아원산
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1급
- ▶ 유용성 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



126

# 토끼풀

콩과 Leguminosae

White clover, dutch clover

*Trifolium repens* L.

봄부터 가을에 걸쳐 개화한다. 밭, 농경지 주변, 하천의 둔치, 개활지, 잔디밭, 길가, 물가 등에서 생육하며 햇빛이 잘 들고 수분이 많은 식양토에서 생육한다. 내한성이 강하고 토양의 종류를 가리지 않지만 염분에 대해서는 비교적 내성이 약하다. 종자 생산량은 ha 당 600kg에 이르며 종자는 쉽게 발아하여 18~20℃의 온도에서는 명·암에 상관없이 24시간 이내에 발아한다. 종자의 수명은 실내보존 상태에서 20년 이상이며 토양 중에서는 5년 정도이다.

**형태**

초본(포복성)

**생활형**

다년생

**특징**

줄기 전체에 털이 없음.  
 잎 어긋나기, 3소엽, 턱잎은 달걀꼴-피침모양, 끝이 뾰족함.  
 꽃 나비모양꽃부리, 원모양, 백색 또는 담홍색, 꽃자루 10~30cm  
 열매 꽃받침에 싸여있음, 종자는 2~4개

**번식형태**

종자번식, 영양번식(포복경)

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

경작지 및 정원에 잡초로 발생한다.

**산림침입유형**

산림 저지대부터 고지대까지 넓은 분포범위를 나타내고 있으며 거의 전국에 걸쳐 산림 내 침입이 확인되고 있다. 등산로, 임도, 능선부 등 생육 범위에 제한이 거의 없다할 수 있지만 숲 내 침입은 확인되지 않는다.

**Perennial**

Stems erect, prostrate, glabrous. Leaves alternate, 3-foliolate, stipules ovate-lanceolate. Flowers papilionaceous, globose, white or pink, peduncles 10~30cm long. Fruits legume enclosed by the calyx, seeds 2~4-seeded.

**Distribution**

Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(16 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Gwangju, Daegu, Daejeon, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

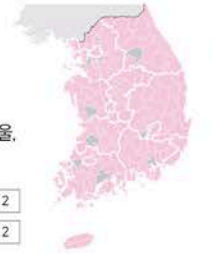
**Usefulness**

Medicinal, pasture, ornamental, nectar source



- ▶ 원산지 유럽, 아시아, 북아프리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1911년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 사료용, 관상용, 밀원용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북

유럽, 아시아, 북아프리카원산  
 1911년 이전  
 3급  
 약용, 사료용, 관상용, 밀원용  
 강원, 경기, 경남, 경북, 광주, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

결실기 Fr.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



127

# 호밀풀

벼과 Gramineae

Perennial rye-grass, english ryegrass, winter ryegrass

*Lolium perenne* L.

가을에서 다음해 봄에 걸쳐 발생하고 여름에 개화한다. 밭, 목초지, 잔디밭, 휴경지, 길가 등에 생육한다. 햇빛이 잘 드는 비옥하고 수분이 풍부하면서도 배수가 잘 되는 토양을 선호하고 사질토양에서는 생육이 떨어진다. 고온에는 약하며 빛을 가리면 생육이 크게 억제되고, 호밀풀이 자라는 곳에서는 다른 식물의 생육이 억제된다.

- 형태** 초본(직립)
- 생활형** 다년생
- 특징** 엽설 높이 1~2mm  
이삭꽃차례 길이 10~25cm, 2열로 소수가 배열, 납작함, 소수는 자루가 없음, 긴 타원모양, 길이 7~20mm, 6~14개의 소화.
- 번식형태** 종자번식
- 확산기작** 바람, 동물, 인위적 활동
- 위해성** 경작지나 정원에 침입하여 잡초로 발생한다.
- 산림침입유형** 쥐보리와 유사하게 산림 저지대부터 고지대까지 다양하게 출현하고 있으며 임도를 포함한 개활지에 침입성이 높다. 산지 내 목초용 또는 사방 식재용으로 유입되었을 가능성이 크며 주로 임도를 통한 확산이 확인되고 있다.
- Perennial** Culms erect. Ligule 1~2mm long. Spikes 10~25cm long, many spikelets arranged in 2 rows, flat, spikelets sessile, oblong, 7~20mm long, florets 6~14.
- Distribution** Native to Europe, Asia, North Africa / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)
- Reproduction** Seeds propagation
- Dispersal system** Wind, animal, human activity
- Impact** Weed, competition with other plants
- Invasive site on forest** Trails, forest roads, forest edge
- Usefulness** Pasture



- ▶ 원산지 열대 아메리카원산
- ▶ 국내 유입시기 1987년 이전
- ▶ 확산등급 2급
- ▶ 유용성 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 대전, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

중



128

# 회향

산형과 Umbelliferae

Fennel

*Foeniculum vulgare* Mill.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
다년생  
줄기 높이 2m. 독특한 향기. 곧게 서며 가지가 많이 짐. 털이 없음. 원줄기는 원주형. 녹색  
잎 줄기잎은 3~4회 우상으로 갈라지며 열편은 선형  
꽃 황색, 겹우산모양꽃차례. 꽃잎은 5개. 꽃부리는 소형  
열매 분과는 난상 타원형. 향기가 강함. 과실을 회향이라 한다.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**

증자번식  
바람, 동물 등 인위적 활동  
알려진 위해성은 없으나 약용으로 재배한다.  
산림 저지대에 주로 출현하며, 약용으로 많이 재배하며, 임도를 따라 출현하기도 한다.

**Annual**

Stems 2m tall, unique scent, erect, no hair, cylindrical stem, green, no hair  
Leaves radical leaves with long petiole, petiole shorter at higher part, bottom of petiole is widened to be sheath, cauline leaves pinnated 3~4 times, linear lobe  
Flowers yellow, compound umbel at the end of the stem and branches, splitting into 10~20, no involucre and involucre, 5 petals, bending inward, small corolla  
Fruits oval ellipse mericarp, strong scent, fruits are called Fennel.

**Distribution**

Mediterranean / Korea(11 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Chungnam, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Daegu, Jeju)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, animal, human activity

**Impact**

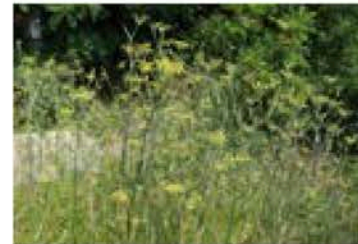
Weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Forest roads, Forest edge

**Usefulness**

Ornamental, Medicinal



- ▶ 원산지 지중해
- ▶ 국내 유입시기 1937년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용, 약용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 충남, 전남, 경북, 경남, 서울, 인천, 대구, 제주



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

중



129

# 흰독말풀

가지과 Solanaceae

Common Thorn Apple, Stramonium Thorn Apple, Jimso  
*Datura stramonium* L.

**형태**  
**생활형**  
**특징**

초본(직립)  
 1년생  
 줄기 높이 1~2m. 굵은 가지가 많이 갈라짐. 자줏빛 어긋나기. 길이 8~15cm, 폭 4~10cm. 달걀모양. 예두 또는 원두이며 예저이고 털이 없으며 가장자리에 불규칙한 결각상의 톱니가 있음.  
 꽃 길이 8cm, 나팔꽃 모양. 연한 자주색, 대형이고 정생 또는 겨드랑이나기함.  
 열매 달걀모양, 4개로 갈라짐. 흑색 종자. 표면에 밀생하는 가시같은 돌기는 조금 길고 큼.

**번식형태**  
**확산기작**  
**위해성**  
**산림침입유형**  
**Annual**

종자번식  
 바람, 동물 등 인위적 활동  
 잎은 유독식물로 만다라엽이라고 한다.  
 경작지나 정원에 관상용으로 재배하거나 잡초로 발생한다.  
**Stems** 1~2m tall, many thick branches, purple **Leaves** alternate, 8~15cm long, 4~10cm, ovate, acute or rounded apices, acute base, no hair, irregular doubly serrate, **Flowers** 8cm long, morning glory shape, light purple, large, terminal flower or growing from axillae **Fruits** oval shape, black seeds by splitting into 4 pieces, dense slightly long and large thorn-like bumps on the surface

**Distribution**

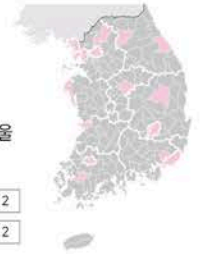
North America(Mexico) / Korea(13 provinces: Gyeonggi, Gangwon, Chungbuk, Chungnam, Jeonbuk, Jeonnam, Gyeongbuk, Gyeongnam, Seoul, Incheon, Kwangju, Busan, Daegu)

**Reproduction**  
**Dispersal system**  
**Impact**  
**Invasive site on forest**  
**Usefulness**

Seeds propagation  
 Wind, animal, human activity  
 Toxic plants  
 Cultivated on plow & garden  
 Ornamental



- ▶ 원산지 북아메리카(멕시코)
- ▶ 국내 유입시기 1922년 이전
- ▶ 확산등급 1등급(PS)
- ▶ 유용성 관상용
- ▶ 국내분포 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 서울 인천, 광주, 부산, 대구



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

중



130

# 흰명아주

명아주과 Chenopodiaceae

**Lambsquarters, white goosefoot**

*Chenopodium album* L.

종자 생산량은 빛, 온도, 수분, 식생 등의 여러 조건에 따라 다양하게 나타나며 비옥한 토양에 자란 것은 개체당 13,000립 그리고 큰 개체에서는 개체당 50만립을 생산한다. 토양 내 종자 수명은 일반적으로 30~40년에 이르며 매토종자는 ha당 5,000만립에 이르는 경우도 있다. 개활지, 길가, 들, 인가주변 그리고 교란된 장소 등에서 생육하며 햇빛이 잘 드는 곳이라면 거의 모든 토양에서 왕성하게 자라고 광범위한 토양산도와 염분농도에 적응한다. 내음성은 없는 것으로 보인다.

**형태**

초본(직립)

**생활형**

1년생

**특징**

줄기 두릿하게 곧이 있음.  
 잎 어긋나기, 가장자리에 물결모양의 불규칙한 톱니, 위쪽 잎은 톱니가 없음. 어린잎 성숙시 뒷면에만 백색  
 꽃 백색  
 열매 편구형, 지름 1~1.3mm의 1개의 검은 종자가 있음.

**번식형태**

종자번식

**확산기작**

바람, 물, 동물, 인위적 활동

**위해성**

바이러스, 선충류, 균 등의 기주식물로 이용되며, 사람에게 화분 알레르기가 문제로 제기되고 있다.

**산림침입유형**

전국의 산림지역에 분포한다고 볼 수 있을 정도로 광분포종이다. 산림 저지대 뿐만 아니라 고지대까지 확산되어 있으며 산림이 잘 우거진 지역을 제외하고는 모든 곳에 확산 될 가능성이 크다. 산림내 교란 지역에 초기 출현종으로도 볼 수 있다.

**Annual**

Stems erect, grooved. Leaves alternate, unevenly toothed, upper leaves entire, farinose on the back in maturity. Flowers white. Fruits depressedglobose, black seed 1.1~1.3mm diameter.

**Distribution**

Native to Europe / Korea(14 provinces: Gangwon, Gyeonggi, Gyeongnam, Gyeongbuk, Daegu, Busan, Seoul, Ulsan, Incheon, Jeonnam, Jeonbuk, Jeju, Chungnam, Chungbuk)

**Reproduction**

Seeds propagation

**Dispersal system**

Wind, water, animal, human activity

**Impact**

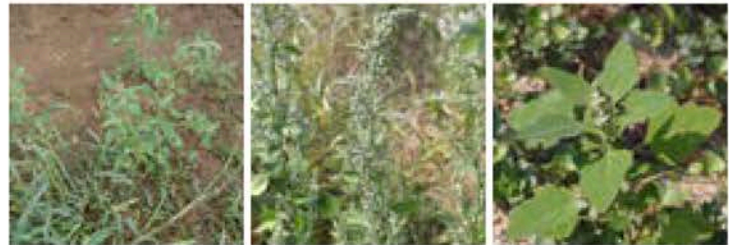
Allergy, host, weed, competition with other plants

**Invasive site on forest**

Trails, forest roads, forest edge

**Usefulness**

Medicinal, edible, pasture



- ▶ 원산지 유럽원산
- ▶ 국내 유입시기 1949년 이전
- ▶ 확산등급 3급
- ▶ 유용성 약용, 식용, 사료용
- ▶ 국내분포 강원, 경기, 경남, 경북, 대구, 부산, 서울, 울산, 인천, 전남, 전북, 제주, 충남, 충북



개화기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결실기 Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Scientific name

<b>A</b>			<i>Chenopodium glaucum</i> L.	242	<i>Ceranium carolinianum</i> L.	130
<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	192		<i>Chenopodium glaucum</i> L.	280		
<i>Achillea millefolium</i> L.	168		<i>Chloris virgata</i> Sw.	070	<b>H</b>	
<i>Ageratina altissima</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	160		<i>Chorisporea tenella</i> (Pall.) DC.	156	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	104
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	038		<i>Convolvulus arvensis</i> L.	162	<i>Hibiscus trionum</i> L.	176
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	264		<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	180	<i>Hieracium caespitosum</i> Dumort.	208
<i>Amaranthus blitum</i> L.	048		<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	110	<i>Hordeum murinum</i> L.	144
<i>Amaranthus patulus</i> Bertol	032		<i>Corcopsis lanceolata</i> L.	254	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	190
<i>Amaranthus viridis</i> L.	240		<i>Corcopsis tinctoria</i> Nutt.	060		
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	094		<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	248	<b>I</b>	
<i>Ambrosia trifida</i> L.	080		<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	074	<i>Ipomoea cholulensis</i> Kunth	098
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	222		<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.	122	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	184
<i>Anthemis cotula</i> L.	042		<i>Cyanus segetum</i> Hill	174	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	072
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl	044				<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	096
<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> (A. Gray ex H. Mann) A.G. Jones	268		<b>D</b>			
<i>Astragalus sinicus</i> L.	212		<i>Dactylis glomerata</i> L.	194	<b>L</b>	
<i>Avena fatua</i> L.	112		<i>Datura innoxia</i> Mill.	274	<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	086
			<i>Datura stramonium</i> L.	288	<i>Lepidium virginicum</i> L.	250
			<i>Diodella teres</i> (Walter) Small	138	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	126
					<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	234
<b>B</b>					<i>Lolium perenne</i> L.	284
<i>Barbarea vulgaris</i> W.T. Aiton	202		<b>E</b>			
<i>Bidens frondosa</i> L.	114		<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	058	<b>M</b>	
<i>Bidens pilosa</i> L.	198		<i>Eragrostis curvula</i> (Schrad.) Nees	078	<i>Malva sylvestris</i> L.	084
<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	040		<i>Erechtites hieracifolius</i> (L.) Raf. ex DC.	148	<i>Matricaria matricarioides</i> (Less.) Porter	224
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	270		<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	046	<i>Medicago lupulina</i> L.	218
<i>Bromus inermis</i> Leyss.	228		<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	146	<i>Medicago lupulina</i> L.	252
<i>Bromus racemosus</i> L.	134		<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd.	232	<i>Medicago polymorpha</i> L.	054
<i>Bromus rigidus</i> Roth	062		<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	262	<i>Medicago sativa</i> L.	214
<i>Bromus sterilis</i> L.	064		<i>Euphorbia maculata</i> L.	186	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	220
<i>Bromus tectorum</i> L.	278					
			<b>F</b>		<b>O</b>	
<b>C</b>			<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	068	<i>Oenothera biennis</i> L.	082
<i>Cannabis sativa</i> L.	158		<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	256	<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli	258
<i>Carduus crispus</i> L.	236		<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	286		
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	206				<b>P</b>	
<i>Chenopodium album</i> L.	290		<b>G</b>		<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	116
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	226		<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	142	<i>Phalaris canariensis</i> L.	244
			<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	276		

<i>Phleum pratense</i> L.	272	<i>Taraxacum lacvigatum</i> (Willd.) DC.	150
<i>Physalis angulata</i> L.	102	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	164
<i>Phytolacca americana</i> L.	128	<i>Thlaspi arvense</i> L.	108
<i>Phytolacca esculenta</i> VanHoutte	210	<i>Tradescantia reflexa</i> Raf.	216
<i>Plantago lanceolata</i> L.	238	<i>Trifolium pratense</i> L.	152
<i>Plantago virginica</i> L.	132	<i>Trifolium repens</i> L.	282
<i>Poa compressa</i> L.	230		
<i>Poa pratensis</i> L.	196	V	
<i>Potentilla supina</i> L.	050	<i>Veronica arvensis</i> L.	170
		<i>Veronica hederifolia</i> L.	076
R		<i>Vicia villosa</i> Roth	140
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	182	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmel.	100
<i>Rubus fruticosus</i> L.	166		
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	200	X	
<i>Rudbeckia laciniata</i> var. <i>hortensia</i> L. H. Bailey	056	<i>Xanthium canadense</i> Mill.	260
<i>Rumex acetosella</i> L.	188	<i>Xanthium italicum</i> Moretti	034
<i>Rumex crispus</i> L.	172	<i>Xanthium strumarium</i> L.	090
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	092		
S			
<i>Senecio vulgaris</i> L.	052		
<i>Sicyos angulatus</i> L.	036		
<i>Silene armeria</i> L.	066		
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	204		
<i>Solanum americanum</i> Mill.	118		
<i>Solanum carolinense</i> L.	088		
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	120		
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	266		
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	136		
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	178		
<i>Symphotrichum pilosum</i> (Willd.) G. L. Nesom	124		
<i>Symphotrichum subulatum</i> (Michx.)G. L. Nesom	154		
<i>Symphytum officinale</i> L.	246		
T			
<i>Tagetes minuta</i> L.	106		

비매품

Not for sale

발행일 | 2017년 10월 31일  
발행처 | 국립수목원  
발행자 | 국립수목원장  
저 자 | 신현탁, 정수영, 김희채, 이정호, 최진수, 김상준, 안종빈, 허태임, 이준우  
편 집 | 김미란  
출 판 | 도서출판 에드밴 Tel: (02)2264-8494

© 국립수목원 2017

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

Publishing date	October 31, 2017
Publishing	Korea National Arboretum
Publisher	Director General Korea National Arboretum
Authors	Hyun Tak Shin, Su Young Jung, Hee Chae Kim, Jeong Ho Lee, Choi Jin Su, Sang Jun Kim, Jong Bin An, Tae Im Heo, Jun Woo Lee
Photo	Hyung Ho Yang
Design	Mi Ran Kim
Publishing House	Advan Publishing Inc.

Copyright © Korea National Arboretum 2017

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission.

발간등록번호 Publications Registration Number: 11-1400119-000308-01

ISBN: 979-11-87031-89-5 93480



