

## 한국내 귀화식물상 연구

# Overview of the Naturalized Plants in Korea

이유미<sup>1</sup> · 박수현<sup>1</sup> · 정수영<sup>1</sup> · 조동광<sup>1</sup>

<sup>1</sup>국립수목원 산림생물조사과

### I. 서론

최근 들어 귀화식물의 심각성이 표면화 되면서 그에 따른 관심이 높아지고 있다. 귀화식물에 관한 연구는, 처음 시작이라 할 수 있는 이와 김(1961)에 의한 북미대륙 원산식물 65분류군이 보고 된 이후 이와 임(1978)의 80분류군, 박(1994, 2001)은 266분류군, 고강석 등(1996)은 225분류군, 임업연구원(2002)은 271분류군을 기재하였다. 하지만 전문가가 극히 제한적이며, 지금까지 새로이 보고 된 종들의 대해서 종합적인 정보조차 부족한 상태이다. 본 연구에서는 현재(2009)까지 정리되고 새롭게 보고 된 귀화식물의 목록 및 정보를 제공 하고자 한다.

### II. 재료 및 방법

본 연구는 먼저 최근까지 정리, 발표되어진 문헌들을 재 검토하였다. 주요 검토문헌으로 임업연구원(2002)을 비롯하여 박수현(1994, 2001), 양영환과 송창길(2005)의 귀화식물 목록과 국내학회지에 발표된 미기록 귀화식물들을 추가하였다. 이 가운데 귀화의 조건을 충족시키지 못하는 중, 오동정인 종, 발표되었으나 이후 분포가 확인되지 않아 귀화되지 않은 채 사라졌다고 판단되는 종, 극소수의 개체를 유지하여 구획으로 판정하기 어려운 종들을 제외하여 최종 목록을 정리하였다. 목록은 Engler 분류체계에 따라 작성하였으며, 귀화식물의 이입시기는 박수현(1994)의 의견을 따라 1기부터 3기로 나누어 신귀화식물을 기술하였으며, 국내외 문헌을 통해 원산지등을 조사하였다.

### III. 결과 및 고찰

#### 1. 귀화식물 분류

현재(2009)까지 정리되거나 새롭게 보고 된 우리나라의 귀화식물은 39과 170속 293종 15변종 2품종 총 310분류군으로 정리되었다. 그 중 국화과 67종류, 벼과 56종류, 십자화과 30종류, 콩과 25종류의 순이었다. 그 가운데 2002년 이후 확인된 귀화식물은 1995년 *Bilderdykia dumetora* (L.) Dum. 닭의덩굴, *Scutellaria baicalensis* Georgi 황금, 1996년 *Eremochloa ophiuroides* Hack 외대쇠치기아재비, 1998년 *Festuca pratensis* Huds. 넓은김의털, 2001년 *Silene alva* (Mill.) E. H. L. Krause 달맞이장구채, *Cardaria draba* (L.) Desv. 큰잎다닥냉이, *Lotus tenuis* Wald. Et Kit. Ex Willd. 좁은잎별노랑이, *Ammannia coccinea* Rottb. 미국좁부처꽃, *Bifora radians* Bieb. 쌍구슬풀, 2002년 *Rubus fruticosus* L. 서양산딸기, *Solanum photeinocarpum* Nakamura et Odashima 민까마중, *Solanum viarum* L. 왕도깨비가지, *Rudbeckia hirta* L. 수잔루드베키아, 2003년 *Persicaria wallichii* Greuter & Burdet 히말라야여뀌, *Rorippa sylvestris* (L.) Bess. 가새잎개갯냉이, *Sherardia arvensis* L. 꽃갈퀴덩굴, *Plantago aristata* Michx. 긴포꽃질경이, *Valerianella olitoria* (L.) Pollich 상치아재비, *Aira caryophylllea* L. 은털새, *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv 지네발새, *Panicum virgatum* L. 큰개기장, 2005년 *Polygonum capitatum* Hamilt. 메밀여뀌, *Amaranthus hybridus* L. 긴털비름, *Papaver hybridum* L. 바늘양귀비, *Crepis tectorum* L. 나도민들레, 2006년 *Veronica serpyllifolia* L. 좀개불알풀, *Cenchrus longispinus* (Hack.) Fern. 대청가시풀, *Phleum paniculatum* Huds. 작은조아재비, 2007년 *Fumaria officinalis* L. 둥근빛살현호색, *Lespedeza floribunda* Bunge 분홍싸리, 2008년 *Cakile edentula* Hook. 서양갯냉이, *Lepidium latifolium* L. 큰키다닥냉이, *Lespedeza davidii* Franchet 큰잎싸리, *Lespedeza lichiyuniae* T.Nemoto, H.Ohashi & T.Itoh 자주비수리,

*Trifolium incarnatum* L. 진홍토끼풀, *Euphorbia prostrata* Aiton 누운땅빈대, *Carduus nutans* L. 사향엉겅퀴, *Hieracium caespitosum* Dumor. 유럽조밥나물, *Andropogon virginicus* L. 나도솔새, 2009년 *Securigera varia* (L.) Lassen. 왕관갈퀴나물 등 총 40분류군이다.

## 2. 생활형

생활형에서 초본은 303종류(97.7%), 목본은 7종류(2.3%), 1-2년생은 214종류(69%), 다년생은 96종류(31%)로 나타났다(Table 1).

Table 1. Life form of naturalized plant in Korea

Life form	herb		tree
	annual-biennial	perennial	
Total	214 69.0%	89 28.7%	7 2.3%

## 3. 이입시기

이입시기는 박(1994)에 의해 언급되어진 것을 기준으로 1기에 65종류(21%), 2기에 34종류(11%), 3기에 211(68%)종류로 나타났다(Table 2).

Table 2. Introduced periods of naturalized plant in Korea

Period	1st period	2nd period	3rd period
	per-1921	1922-1963	1964-2009
Total	65 22%	34 11%	211 68%

Table 3. A survey of origin

	sA	nA	As	Af	tA	tAs	Eu-As	Eu	Eu-Af	Aus.
1st period	1	10	10	-	7	2	9	25	1	-
2nd period	2	11	4	-	3	-	2	12	-	-
3rd period	18	53	10	2	17	2	16	91	1	1
total	21 6.8%	74 23.9%	24 7.7%	2 0.7%	27 8.7%	4 1.3%	27 8.7%	128 41.3%	2 0.6%	1 0.3%

## 4. 원산지

귀화식물은 원산지별로 10지역으로 나타났으며 유럽원산 128종류(41.3%), 북아메리카원산 74종류(23.9%), 유라시아원산 27종류(8.7%), 아시아원산 24종류(7.7%)의 순이었다(Table 3).

## 5. 귀화도

귀화도는 2008년 현재를 Kariyama와 Kobata(1986)의 구분법으로 1등급은 133종류(42.9%), 2등급은 79종류(25.5%), 3등급은 41종류(13.2%), 4등급은 30종류(9.7%), 5등급은 27종류(8.7%)로 나타났다. 이 중 귀화도가 4등급 이상이면서 이입시기가 3기인 식물은 4등급인 *Celrastium glomeratum* Thuill. 유럽점나도나물, *Silene gallica* L. 양장구채, *Trifolium dubium* Sibthorp 애기노랑토끼풀, *Viola papilionacea* Pursh 종지나물, *Sicyos angulatus* L. 가시박, *Oenothera laciniata* Hill 애기달맞이꽃, *Anthriscus caucalis* M.Bieb. 유럽전호, *Apium leptophyllum* F.Muell ex Benth. 솔잎미나리, *Diodia teres* Walter 백령풀, *Ambrosia trifida* L. 단풍잎돼지풀, *Aster pilosus* Willd. 미국쑥부쟁이, *Bidens pilosa* L. 울산도깨비비늘, *Eupatorium rugosum* Houtt. 서양등골나물, *Gnaphalium calviceps* Fernald 선풀솜나물, *Hypochaeris radicata* L. 서양금혼초, *Tagetes minuta* L. 만수국아재비, *Xanthium canadense* Mill. 큰도꼬마리, *Bromus rigidus* Roth 긴까락밥새귀리, *Bromus unioloides* H.B.K. 큰이삭풀, *Holcus lanatus* L. 흰털새, *Paspalum dilatatum* Poir. 큰참새피, *Paspalum disticum* L. 물참새피, *Paspalum disticum* var. *indutum* Shinners 털물참새피, *Amaranthus patulus* Bertol. 가는털비름, 5등급인 *Lepidium virginicum* L. 콩다닥냉이, *Cuscuta pentagona* Engelm. 미국실새삼, *Aster subulatus*

var. *sandwicensis* A.G.Jones 큰비짜루국화, *Bidens frondosa* L. 미국가막사리, *Lactuca scariola* L. 가시상추, *Festuca arundinacea* Schreb. 큰김의털 등 30분류군으로 빠르게 전국으로 확산될 수 있어 지속적인 모니터링이 필요한 식물로 나타났다.

#### IV. 인용문헌

- 고강석, 강인구, 서민환, 김정현, 김기대, 길지현, 전의식, 이유미 (1997) 한국에서의 귀화식물 분포. 한국생물사연구지 2: 139-164.
- 박수현(1995) 한국귀화식물원색도감. 일조각, 371쪽.
- 박수현(2001) 한국귀화식물원색도감 보유편. 일조각, 178쪽.
- 박수현, 신준환, 이유미, 임종환, 문정숙(2002) 우리나라 귀화식물의 분포. 임업연구원, 국립수목원, 184쪽.
- 양영환, 송창길(2005) 제주도의 귀화식물. 남제주군 의제 21 실천협의회, 205쪽.
- 이덕봉, 김연창(1961) 미대륙 원산식물의 도래고. 한국식물학회지 4: 25-30.
- 이우철, 임양재(1978) 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물분류학회지 8: 1-33.