

생태계교란 야생생물 현황(18종)

구 분	종 명	지정년도
포유류	뉴트리아 <i>Myocastor coypus</i>	'09
양서류· 파충류	가. 황소개구리 <i>Rana catesbeiana</i> 나. 붉은귀거북속 전종 <i>Trachemys spp.</i>	'98 '01
어 류	가. 과랑볼우럭(블루길) <i>Lepomis macrochirus</i> 나. 큰입배스 <i>Micropterus salmoides</i>	'98 '98
곤충류	꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	'12(추가)
식 물	가. 돼지풀 <i>Ambrosia artemisiaefolia var. elatior</i> 나. 단풍잎돼지풀 <i>Ambrosia trifida</i> 다. 서양등골나물 <i>Eupatorium rugosum</i> 라. 털물참새피 <i>Paspalum distichum var. indutum</i> 마. 물참새피 <i>Paspalum distichum var. distichum</i> 바. 도깨비가지 <i>Solanum carolinense</i> 사. 애기수영 <i>Rumex acetosella</i> 아. 가시박 <i>Sicyos angulatus</i> 자. 서양금혼초 <i>Hypochoeris radicata</i> 차. 미국쑥부쟁이 <i>Aster pilosus</i> 카. 양미역취 <i>Solidago altissima</i> 타. 가시상추 <i>Lactuca scariolia</i>	'99 '99 '02 '02 '02 '02 '09 '09 '09 '09 '09 '12(추가)

생태계교란 위해식물 제거지침

- **시기** : 종별 집중제거 기간에 작업 시행하고 지속적으로 동일지역에 대한 추가 제거작업 실시
- **방법** : 생태적 우수지역 및 시민이 많이 이용하는 장소를 중심으로 물리적(인력) 제거
 - ※ 기타 화학적, 생물학적 방법이 있으나 생태적으로 악영향을 미칠 우려가 있음
- **제거지에 대한 위치도 작성하고 이를 활용하여 지속적인 모니터링 실시**
 - 위치도 작성 : 1/1,000 서울시 수치지도 활용하여 제거지에 대한 위치를 점, 선 등으로 표시하고 집단분포지역 제거 작업시에는 대략적 제거 면적 기록
- **필요시 전문가, 관련 시민단체 등의 자문을 받아 시행**
- **집단분포지역에 대한 제거작업으로 토양 노출시 대체 식재 방안 강구**
- **시민 고객 참여 방안 강구 및 홍보**
 - 시민단체, 기업체, 자원봉사자, 학생 등의 적극 참여하는 시민운동으로 전개
 - 생태계교란 위해식물 관리 중요성에 대한 홍보 실시
- **생태계교란 위해식물별 중점 관리사항**
 - 하천변에 많이 생육하고 있는 **가시박, 환삼덩굴**은 일단 우거지면 덩굴을 제거해도 남아 있는 줄기에서 가지가 나와 다시 자라기 때문에 큰 효과가 없으므로 어린 식물체가 덩굴이 나오기 전에 뿌리째 제거(3월~)
 - **단풍잎돼지풀**은 초기군락지를 우선적으로 선정하여 제거 작업 실시하되, 5월~6월경 50cm 이상 성장시, 제거 작업 능률이 향상됨
 - **돼지풀, 단풍잎돼지풀, 환삼덩굴**은 꽃가루 알레르기 발생이 우려되므로 꽃피기 전에 제거 작업을 실시하고, 꽃핀 후는 작업 지양

생태계교란 위해식물 종별 위해성 및 관리방법

■ 요약본

구 분	관리시기	생태적 특성	위해성	관리방법
돼 지 풀	3~10월	주거지, 산림, 하천 중 심으로 양지 분포, 1 년생 초본	비염유발 및 빠른생육으로 다른 식물 생육 방해	봄부터 꽃이 피기 전 뿌리 채 뽑기 (3~6월 집중 제거)
단풍잎돼지풀	3~10월	하천 중심으로 양지 분포, 1년생 초본	비염유발, 아주 빠른 성장 으로 다른 식물 생육 방해	봄부터 꽃이 피기 전 뿌리 채 뽑기 (3~6월 집중 제거)
서양등골나물	4~10월	산림, 공원, 소규모화단의 반음지, 나지에서 분포, 다년생 초본	다른 식물의 생육 방해	봄부터 꽃이 피기전 뿌리 채 뽑거나, 꽃 대 자르기 (4월~7월 집중 제거)
가 시 박	4~11월	하천에 주로 분포하여 양 지에서 다른 물체를 감 으며 기어오르는 덩굴성 식물, 1년생 초본	덩굴로 나무 등을 덮어 고사시킴	뿌리 채 뽑기, 줄기 자르기 등 종자 생 산 이전 제거 (3~6월 나무밑 집 중 제거)
환 삼 덩 굴	3~10월	하천에 주로 분포하여 양지에서 집단적으로 생육하는 덩굴성식물, 1년생 초본	덩굴로 다른 식물의 생육 방해	봄철에 줄기를 남 기지 말고, 뿌리 채 뽑기 (3~6월 집중 제거)

■ 지역별 분포현황

식물명	면적 (천㎡)	집단분포지역	집중제거시기 (제거적기)
계	2,105		
돼지풀	84	한강(광나루.밤섬.난지.강서습지), 월드컵공원, 인왕산, 효창공원, 북악산, 북한산, 개운산, 오동공원, 진관공원, 녹번서공원, 신사공원, 갈현공원, 안산, 백련산, 계남공원, 안양천, 펑고개공원, 관악산, 현충원외곽, 선우공원	3월~6월 (3월~10월)
단풍잎돼지풀	294	한강(밤섬.난지.강서습지), 월드컵공원, 인왕산, 서울숲, 중랑천, 진관공원, 봉산, 서오릉공원, 안산, 안양천	3월~6월 (3월~10월)
서양등골나물	194	월드컵공원, 남산, 응봉공원, 봉산, 서오릉공원, 백련공원, 안산, 계남공원, 관악산, 노량진공원, 용봉정공원, 선우공원, 대모산(일원배수지, 무인변전소 일대), 방이동생태경관보전지역, 성내천, 잠실유수지	4월~7월 (4월~10월)
가시박	114	한강(광나루.잠원.여의도.밤섬.망원.난지.강서습지), 월드컵공원	3월~6월 (4월~11월)
환삼덩굴	1,419	한강(광나루.잠실.잠원.반포.이촌.여의도.밤섬.망원.난지.강서습지), 월드컵공원, 서울숲, 길동생태공원, 시민의숲, 인왕산, 백사실계곡, 효창공원, 중랑천, 북악산, 북한산, 개운산, 오동공원, 초안산, 진관공원, 녹번서공원, 신사공원, 갈현공원, 백련공원, 안산, 백련산, 궁동산, 홍제천, 불광천, 와우산, 매봉산, 안양천, 봉제산, 개화산, 신구로유수지, 독산배수지, 순흥안씨묘역, 노임약수터, 도림천, 상도공원, 관악산, 봉천동, 까치산, 대모산, 청계산, 대모산(일원배수지, 무인변전소 일대), 방이동생태경관보전지역, 성내천, 잠실유수지, 명일공원, 일자산	3월~6월 (3월~10월)

❑ 돼지풀

□ 위해성

- 북미에서 들어온 국화과 식물로서 양지바른 곳이면 주택가, 산의 능선, 하천변, 계곡, 휴경지 등에서 왕성히 자라 다른 식물들이 비집고 들어오지 못할 정도의 큰 무리를 이룸
- 꽃가루가 많이 나와 알레르기성 비염과 각종 호흡기질환을 일으킬 수 있어 시민들의 접근성이 좋은 장소는 우선적으로 제거해야 함

□ 사 진



□ 관리방법

월별	식물의 생활사				관 리 방 법
	싹	영양생장	꽃	열매	
1					
2					
3					뿌리째 뽑기
4					뿌리째 뽑기
5					뿌리째 뽑기
6					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
7					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
8					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
9					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
10					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
11					
12					

■ 단풍잎돼지풀

□ 위해성

- 북미에서 들어온 국화과 식물로서 양지바른 곳이면 주택가, 산의 능선, 하천변, 계곡, 휴경지 등에서 왕성히 자라 다른 식물들이 비집고 들어오지 못할 정도의 큰 무리를 이룸
- 돼지풀과 같이 알레르기를 일으키는 식물이며 특히 키가 크고, 한번 정착하면 번식력이 왕성해 다른 식물의 성장을 방해함

□ 사 진



□ 관리방법

월별	식물의 생활사				관 리 방 법
	싹	영양생장	꽃	열매	
1					
2					
3					뿌리째 뽑기
4					뿌리째 뽑기
5					뿌리째 뽑기
6					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
7					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
8					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
9					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
10					뿌리째 뽑기, 줄기 자르기
11					
12					

■ 서양등골나물

□ 위해성

- 공원 및 소규모 화단 등의 반음지에서 집단적으로 생육하여 다른 식물의 성장을 억제함
- 잎과 줄기에 독성이 있어 이 식물을 많이 먹은 소의 유제품을 가공하지 않고 먹으면 구토나 변비를 일으킬 수 있음

□ 사 진



□ 관리방법

월별	식물의 생활사				관 리 방 법
	싹	영양생장	꽃	열매	
1					
2					
3					
4					뿌리째 뽑기
5					뿌리째 뽑기
6					뿌리째 뽑기
7					뿌리째 뽑기
8					뿌리째 뽑기
9					뿌리째 뽑기, 꽃대자르기
10					뿌리째 뽑기, 꽃대자르기
11					
12					

가시박

□ 위해성

- 덩굴성 1년생 초본으로 하천변에서 그 분포면적이 점점 확대되어 가고 있으며 다른 식물을 감으며 기어올라 생육을 방해하여 고사하게 함

□ 사 진



□ 관리방법

월별	식물의 생활사				관 리 방 법
	싹	영양생장	꽃	열매	
1					
2					
3					
4					뿌리째 뽑기
5					뿌리째 뽑기
6					뿌리째 뽑기
7					뿌리째 뽑기, 줄기자르기
8					뿌리째 뽑기, 줄기자르기
9					뿌리째 뽑기, 줄기자르기
10					뿌리째 뽑기, 줄기자르기
11					줄기제거
12					

■ 환삼덩굴

□ 위해성

- 덩굴성 1년생 초본으로 질소분이 많은 하천변, 공터에 집단적으로 생육하여 다른 식물의 생육을 방해하고 하천 등 침수지에서 아름다운 자연경관을 저해하고 있음

□ 사 진



□ 관리방법

월별	식물의 생활사				관 리 방 법
	싹	영양생장	꽃	열매	
1					
2					
3					뿌리째 뽑기
4					뿌리째 뽑기
5					뿌리째 뽑기
6					뿌리째 뽑기
7					뿌리째 뽑기
8					뿌리째 뽑기
9					뿌리째 뽑기
10					덩굴제거
11					
12					

※ 봄철(5월경) 식물체가 작을 때 뿌리째 뽑아 제거하는 것이 가장 효과적이며 하천변에는 장마 후 한번 더 제거 작업 실시

붉은귀거북 관리방법

□ 개 요





- 분 류 : 거북목 늪거북과
- 생활방식 : 수생동물
- 크 기 : 15 ~ 20cm
- 수 명 : 약 20년
- 특 징
 - 남미와 북미 미시시피강 유역이 원산으로 눈 뒤쪽에 붉은색 줄무늬가 특징
 - 우리나라에는 80년대 중반 애완용으로 수입되었으며 방생 등으로 전국의 저수지, 하천으로 퍼짐
 - 우리나라에는 아직 천적이 없으며 각종 어류 등을 가리지 않고 먹기 때문에 생태적 문제 야기

□ 관리방법

- 붉은귀거북, 노란배거북 등 붉은귀거북 전속 (8종 20여개 아종)이 생태계교란 생물로 지정.
- 자치구 및 공원관리사업소 등에서는 자체 포획반을 구성하여 연못, 하천, 강 등에 붉은귀거북 서식 등을 조사한 후 포획 (일용인부 등을 적극 활용)
- 붉은귀거북은 몸을 데우기 위하여 물밖의 바위나 나무 등걸에 올라앉아 있는 경우가 많으므로 그러한 지점을 중심으로 그물이나 투망을 사용하여 포획
- 수초나 수련 등이 발달하고 수초를 보호할 필요가 있는 곳에서는 통발이나 낚시 등을 사용하여 포획
- 공원, 하천 등의 작은 호수나 연못은 맨손, 주낙 및 꽃게통발 등으로 잡고, 한강 등의 큰 강은 정치망을 이용하여 포획
- 주낙을 통해서 잡는 방법은 돼지고기 비계, 닭고기 등을 이용하여 포획
- 일용인부 등으로 포획이 힘들 경우 전문적으로 포획하는 개인 전문가들에 의뢰하여 포획

(2012. 신규지정 - 2종)

꽃매미

항 목	내 용
생물특성	<p>중국 남부 원산의 곤충으로 일반 매미와 생김새가 비슷하나 울지 않으며, 잿빛 날개에 주홍색 반점이 30개 정도 선명하게 찍혀 있어 우리나라에 출현하는 다른 곤충과 쉽게 구별</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
유입시기	2004년 천안에서 처음 목격
국외분포 및 위해중지정	중국 북부에 가장 널리 분포하며, 중국 남부, 동남아, 인도에도 분포. 일본에는 분포가 확실치 않고, 북미나 유럽 등에서는 자연에서의 출현이 보고되어 있지 않음
국내유입 및 확산경로	유입경로는 확실치 않으며, 도로나 차량 등 교통수단에 의한 확산, 바람의 영향이나 수계의 흐름을 이용한 이동 또는 기주식물 등 선호수종의 분포에 의한 확산 등으로 추정
서식·분포 현황과 추이	2009년 남한계로 전남 장성, 경북 경산, 북한계로 강원 홍천으로 확산되어 있음. 2010년 현재 전남, 경남지역의 확산을 확인하였으며, 제주와 강원, 경기 부 등 일부지역을 제외한 전국에서 발생
위해성	기주 수종 중 특히 농가에서 재배하는 포도나무의 피해가 크며, 꽃매미의 발생으로 국립공원 등 산림과 수변, 도심 등에서는 경관 훼손 및 그을음과 마름병을 유발. 이에 따른 화학적 방제 결과, 육상곤충 및 물고기의 생육이 크게 제한되는 등의 피해로 인한 곤충상 변화 우려
관리방안	분포가 소량 혹은 제한적인 경우 잡거나 알을 없애는 방식으로 제거 가능하지만, 일반적으로 살충제로 인한 완전 박멸은 어려움. 자연 생태계의 경우 피해를 고려하여 살충제 살포를 지양하며, 성충이나 유충의 제거보다 알의 제거가 효과적. 산림해충으로 지정되어 발생예보제 도입 등 조기관리 시행

■ 가시상추

항 목	내 용
<p>생물특성</p>	<p>유럽 원산의 일이년생 식물 개체당 수천 개의 종자가 열리며 종자는 풍력산포, 뿌리로도 번식가능</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<p>유입시기</p>	<p>1961~1980년</p>
<p>국외분포 및 위해종지정</p>	<p>유럽, 북미, 아시아 등지에 분포 에스토니아, 리투아니아 등의 국가에선 침입성 외래식물로 등재 관리시행</p>
<p>국내유입 및 확산경로</p>	<p>국내 중·남부 지역에 주로분포하며 도로변, 나지, 쓰레기매립지, 방조제, 항만 등을 중심으로 확산</p>
<p>서식·분포 현황과 추이</p>	<p>전국의 도로변을 따라 주로 선형으로 분포한다. 특히 경기도 화성시, 경북 군위군, 대구 북구 김단동, 전북 부안군, 충남 서산시 일대의 도로변과 방조 제에서 넓은 면적으로 분포하는 것으로 확인</p>
<p>위해성</p>	<p>자생종과 잡종을 형성하여 유전자오염을 야기 한다는 연구보고 있음 선구성 식물로 서식입지에 정착하면 토착식물의 다양성 감소 줄기와 잎맥을 따라 돌아난 가시는 인체에 상해를 줄 수 있음</p>
<p>관리방안</p>	<p>도로관리의 일환으로 지상부를 제거하기도 하나 뿌리 및 줄기가 남아 다시 돌아나므로 근본적으로는 식물체 전체를 물리적으로 제거함이 필요 종자의 확산을 방지하기 위해 결실 전 제조작업 필요</p>