- 하 천 구 역 내 -

생태계교란식물 퇴치(제거) 교육자료

인천광역시

http://www.incheon.go.kr

수질환경과

Ⅰ 생태계교란 생물이란?

- 외국으로부터 인위적 또는 자연적으로 유입되어 생태계의 균형에 교란을 가져오거나 가져올 우려가 있는 생물
- 유전자의 변형을 통하여 생산된 유전자변형생물체 중 생태계의 균형에 교란을 가져오거나 가져올 우려가 있는 생물

1. 근거법률 : 생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률

2. 생태계교란생물 현황

구 분	포유류	양서·파충류	어 류	곤 충	식 물
지정종수 (18종)	1종	2종	2종	1종	12종
지정종명	뉴트리아	붉은귀거북 황소개구리	큰입배스 파랑볼우럭	꽃매미 붉은불개미	돼지풀, 단풍잎돼지풀 서양등골나물, 털물참새피 물참새피, 도깨미가지, 애기수영, 가시박, 서양금혼초, 미국쑥부쟁이, 양미역취, 가시상추, 갯끈풀, 영국갯끈풀

3. 위반행위 시 처벌규정

위 반 행 위	처 벌 내 역
생태계교란생물을 자연환경에 풀어(방사)놓거나 식재한 경우	2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금 (생물다양성 보전 및 이용에 관한법률 제35조)
생태계교란생물을 허가 받지 않고 수입 또는 반입한 경우	

Ⅱ 주요 제거대상 생태계교란 식물

1. 단풍잎돼지풀

○ 구 분

- 크기가 1-2m로 크며 곧게 자라며, 잎은 마주나고 여러 갈래로 나누어짐
- 꽃이 피지 않을 때는 뚱딴지와 유사하나 뚱딴지는 대부분 잎이 어긋나며 갈라지는 잎이 없어 구별됨

○ 제거방법

- 싹은 5월부터 나오기 시작하나 구별이 용이하지 않으므로 다 자라기 전인 6월에 제거하는 것이 최적기이며, 9월에 꽃이 피기 시작하여 중순이 되면 열매가 맺기 시작하므로 9월 전에는 제거를 하는 것이 좋음
- 뿌리채 직접 제거하는 것이 좋으며 뿌리가 깊게 박히지 않아 호미 등을 이용하면 어린개체는 쉽게 제거 가능
- 풀베기는 1년생 초본이므로 효과를 기대할 수 있으며 넓은 면적을 쉽게 제거할 수 있음

화서

잎은 마주남

잎은 3-5갈래로 나누어짐

어린개체

암화서

수화서

유사종

뚱딴지- 잎은 갈래지지 않음

두상화서

잎은 어긋나기

2. 가 시 박

○ 구 분

- 잎은 5각형, 덩굴손을 이용해 다른 식물체를 타고 오름
- 식물체를 감고 오르지 않아 원거리에서 칡과의 구별이 용이함

○ 제거방법

- 꽃은 6월부터 피는 것으로 되어 있으나 인천지역에서는 9월부터 꽃이 피기 시작하여 9월 중순부터 열매를 맺는 특성을 나타내 9월 전까지 제거하는 것이 좋음
- 싹을 막 틔운 4월초에서 5월까지가 제거하기에는 가장 좋으나 식물체가 작아 찾기가 쉽지 않으므로 6-7월이 최적기로 판단됨

자엽

어린개체

잎-5각형의 형태

군락

개화된 형태

나무줄기를 타고오르는 모습

열매

암화서(좌) 수화서(우)

덩굴손

3. 미국쑥부쟁이

○ 구 분

- 잎은 가늘고 길게 나오며, 화서가 있는 가지에서는 짧고 작은 잎을 가짐
- 화서가 나오는 시기에는 가지가 많이 갈라져 망초와 구별이 되나 화서가 발달하기 전에는 유사한 모양을 가지나 줄기에 긴털(망초)이 있는 점으로 구분
- 개망초, 쑥부쟁이는 잎에 거치가 있으며, 잎이 넓음
- 개쑥부쟁이는 잎이 가늘지만 불규칙한 거치가 있어 구분됨

○ 제거방법

- 꽃은 9월 초에 피기 시작 9월 20일경에는 열매가 성숙되기 시작함으로 9월 중순 전에 제거하는 것이 좋음
- 꽃이 피기 전에는 가는쑥부쟁이, 개쑥부쟁이, 망초와 구별이 어려우므로 꽃이 피는 8월말에서 9월초에 집중제거 하는 것도 좋음
- 뿌리가 깊지 않아 손으로도 쉽게 뽑히며, 주변 식물체의 훼손이 최대한 적도록 주의해야 함

뿌리(근경이 매우짧음) 개체 모습(꽃이 피는 시기) 종자(관모가 있음)

화서 개체 모습(꽃 피기전) 잎

유사종 비교

개쑥부쟁이 개망초 망초