



# 중대가리풀, 깨풀, 닭의장풀, 제비꽃, 고사리

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀

■ **중대가리풀**(*Centipeda minima*,  
영명 : Spreading sneezeweed)

**발생 · 생태적 특성**

종자로 번식하는 국화과 일년생잡초이다. 가을에 종자가 발아하여 어린 식물체로 겨울을 나며 종자발아력이 강하여 논둑, 밭둑 등 약간 습기가 있는 것에서 자생한다.

**형태적 특성**

줄기는 땅위를 기면서 가지가 많이 갈라지며 여기저기서 뿌리를 내린다. 줄기 끝과 가지가 비스듬히 서고 길이 5~20cm로서 많은 잎이 달린다. 잎은 호생하고 엽병이 없으며 주걱형 비슷하고 끝이 둔하며 길이 7~20cm로서 윗부분에 톱니가 약간 있고 뒷면에 선점(線點)이 있다. 엽액에 두화(頭花)가 1개씩 달리고 화서는 지름 3~4mm로서 녹색이지만 흔히 갈색이 도는 자색인 것도 있다. 꽃은 7~8월에 피며 녹색이고 수과(瘦果)는

길이 1.3mm 정도로서 가는 털과 5개의 능선(稜線)이 있다.

**방제법**

토양처리형 제초제 살포로 발생을 억제시킬 수 있다. 그러나 생육이 왕성한 시기에는 경엽처리형 비선택성 제초제를 사용하여 방제한다.

■ **깨풀**(*Acalypha australis*,  
영명 : Virginia copperleaf)

**발생 · 생태적 특성**

중부 이남의 밭이나 들의 길가에 나는 대극과 일년생잡초로 종자로 번식을 하며 제초제에 대한 내성이 강하여 발생이 계속 증가되고 있는 잡초 중의 하나이다. 종자발아가 균일하지 않아 지속적으로 발생하며, 작물 재배 포장에 발생하여 양분, 수분, 공간 및 광에 대한 경쟁해를 주는 강해초이다.

## ▶ 밤잡초

### 형태적 특성

식물 전체에 짧은 털이 있다. 줄기는 직립하며 분지하고 짧은 털이 있으며 높이 20~50cm이다. 잎은 호생하며 난형 또는 넓은 피침형이며 끝이 뾰족하고 밑부분이 원저(圓低)이며 길이 3~8cm, 폭 1.5~3.5cm로서 밑부분에서 3~5맥이 갈라지고 표면에 복모(伏毛)가 드문드문 있으며 잎 뒷면 맥 위에 털이 있고 가장자리에 둔한 톱니가 있다.

꽃은 7~8월에 갈색으로 피고 자웅이화(雌雄異花)이며 엽액에서 짧은 화경이 있는 화서가 나오고 수꽃은 윗부분에서 수상(穗狀)으로 달리며 포엽(苞葉)은 갈색이고 삼각상 난형으로서 톱니가 있으며 화서기부(花序基部)에 달리는 암꽃을 둘러싼다. 삭과는 황색이며 지름 3cm의 구형으로 표면에 털이 있다.

### 방제법

토양처리형 제초제를 살포하여 발아를 억제시키고 균락으로 발생된 곳에서는 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다. 제초제에 대한 저항성이 생기므로 주의한다.

### ■ 닭의장풀(*Commelina communis*,

영명 : Asiatic dayflower)

### 발생·생태적 특성

달개비라고도 불리우는 닭의장풀과 일년생잡초로 종자 번식한다. 인가 근처에서 많이 자생하며 밭에서 발생할 경우 양분경합을 일으키며 재생력이 강한 잡초이다. 종자의 크기가 아주 작은 미세종자로 많은 양이

달리고 균락을 이루며 발생한다.

### 형태적 특성

줄기는 허부가 번으며 밑부분이 비스듬히 자라면서 가지가 많이 나온다. 잎은 호생하고 마디가 굵고 밑부분의 마디에서 뿌리를 내고 높이가 15~50cm이다. 잎모양은 난상피침형으로 길이 5~8cm, 너비 1~2.5cm이며 엽초로 싸여 있고 털이 없거나 뒷면에 약간 있다.

7~8월에 하늘색 꽃이 피며 2개의 수술과 4개의 꽃밥이 없는 수술이 있다. 삭과는 타원형이며 육질이지만 마르면 3개로 갈라지고 8월부터 열매가 성숙된다.

### 방제법

토양처리형 제초제를 사용하여 발아를 억제시키고, 공한지에 발생된 닭의장풀은 비선택성 경엽처리형 제초제로 방제한다.

### ■ 제비꽃(*Viola papilionacea*,

영명 : Common blue violet)

### 발생·생태적 특성

우리나라 각처의 들에 흔히 나는 제비꽃과 함께 다년생잡초로 흔히 양지바른 습지에서 자생한다. 뿌리 윗부분에서 잎과 꽃줄기가 모어나고 먼저 꽃이 핀 순서대로 결실하며 꼬투리는 건조된 상태에서 열개되면서 종자를 비산시켜 번식하는 습성을 가지고 있다. 제비꽃의 종자는 암조건의 5/15℃(16/8시간) 상태에서 90%가 발아되며, 5℃에서는 78%, 15℃에서는 50%, 25℃에서는 3%의 발아율을 보이거나 연속적인 광조건에서는 발

아가 억제된다.

### 형태적 특성

원줄기가 없고 뿌리는 두껍고 황갈색 또는 흑갈색이며 뿌리에서 긴 엽병이 있는 잎이 돋는다. 잎은 피침형(披針形)이며 끝이 둔하고 길이 3~8cm, 폭 1~2.5cm이며 끝이 둔하고 밑은 일(-)자모양 또는 약간 췌기모양이며 가장자리에 얇고 둔한 톱니가 있으며 털은 거의 없다.

꽃이 핀 다음에 자라는 잎은 난상 삼각형이고 심장저(心臟底)로 되며 윗부분에 약간 뚜렷하지 않은 파상(波狀)의 톱니가 있고 엽병은 길이 3~15cm로서 윗부분에 날개가 있다. 4~5월에 엽액에서 높이 5~20cm의 화경이 나와 짙은 자주색 꽃이 달린다. 과실은 삭과로 넓은 타원형이다.

### 방제법

토양처리형 제초제를 살포하여 발아를 억제시켜 방제하나 작물이 포장에 덮이면 발생이 극히 적고 작물에 큰 피해는 주지 않는다.

### ■ 고사리(*Pteridium aquilinum*,

영명 : fern)

### 발생 · 생태적 특성

산야에서 볼 수 있는 잡초로서 지하경 및 포자에 의하여 번식한다. 햇빛이 잘 드는 양지에서 수분이 적당하고 질소성분이 적으며 척박한 강산성 토양에서 잘 자란다. 지하경에 의해 4~5월경 발생하기 시작하여 여름 및 가을까지 왕성하게 생육한다. 고사리는 유독성 식물로서 방목초지에 발생하면 선택

적으로 채식하는 한우에는 큰 해가 없으나 젖소나 그 외의 가축은 많이 섭취하면 중독을 일으킬 수 있다.

### 형태적 특성

굵은 근경은 땅속 깊이 옆으로 뻗으며 근태군데에서 잎이 나온다. 잎은 높이 1.5m에 달하고 엽병은 20~80cm로서 연한 벚꽃색이며 땅에 묻힌 부분은 흑갈색이고 털이 있다. 엽신은 길이 20~100cm, 나비 17~70cm로 난상 삼각형이며 3회 우상으로 갈라지고 표면은 녹색이나 뒷면은 색이 연하다.

첫째 우편이 특히 크고 엽신의 2/3를 차지한다. 열편은 장타원형이고 소우편은 갈라지지 않고 길게 자라며 엽맥은 2개씩 2~3회 갈라진다. 잎 가장자리가 말려서 포막처럼 되고 포자낭이 끼워져 있는 것 같이 보이며 포막은 투명하다.

### 방제법

초지에 고사리가 부분적으로 발생할 경우 잎이 전개된 후 글라신액제(근사미, 라운드업, 한사리) 또는 디캄바액제(반벨) 4배액을 잎에 점적처리 하여 주며, 초지 전면에 우점시는 모든 풀을 죽이고 완전 갱신하는 것이 좋다.

초지를 갱신할 경우에는 글라신액제나 다른 비선택성 제초제를 처리하거나, 화분과 목초만 살리고 고사리와 광엽잡초만 선택적으로 죽이고자 할 경우에는 반벨액제를 전면 살포한다. 그 후 포자에 의해서 다시 발생하는 고사리는 잎이 전개될 때 개체처리별로 한다. **농약정보**