

# 냉이, 황새냉이, 속속이풀, 꽃다지, 벌꽃

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀

## ■ 냉이(*Capsella bursa-pastoris*, 영명 : shepherd's purse)

**발생·생태적 특성** 밭이나 초지, 마을근처, 도로변 등 우리 나라 전역 어디서나 쉽게 볼 수 있는 잡초로서 가을에 종자가 발아하며 월동하는 월년생이다. 습기가 있고 비교적 비옥한 양지바른 곳에서 잘 생육한다. 어린 식물체는 뿌리 윗부분에서 잎이 모아나는 근생엽 형태를 가지며 약간의 저온에 감응해도 곧바로 꽃눈이 형성되어 줄기가 올라와 꽃이 핀다.

**형태적 특성** 줄기는 곧게 서고 가지가 많이 갈라지며 보통 털과 별 모양의 털도 있다. 높이는 10~50cm이고 근출엽수는 모두 26~30매 정도 나온다. 경엽은 피침형이고 엽병이 없이 호생하며 줄기는 지상으로 올라온다. 겨울에는 로케트형으로서 지면에 깔려 있다. 꽃은 5~6월에 피며 백색이다. 줄기와 가지의 상부에 지름 2~4mm 정도인 십

자화가 많이 달려 총상화서를 형성한다. 종자는 황갈색의 편평한 원주형이며 한 꼬투리당 종자수는 30~32개 정도이다. 1주당 종자수는 약 9,000~10,000개이고 천립중은 약 0.09g 정도이다.

**방제법** 가을철 종자발아기에 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시켜 발생을 줄인다. 작물이 재배되는 포장에 발생할 때는 농기구나 손으로 뽑아 제거하고 공한지 등에 균락으로 발생되었을 때는 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다.

## ■ 황새냉이(*Cardamine flexuosa*, 영명 : wavy bittercress)

**발생·생태적 특성** 논밭둑, 도로변, 초지 등 햇빛이 잘 들고 비교적 비옥하며 습한 산성토양에서 잘 자라는 잡초다. 답리작지의 대표적인 강해초이며 종자 수명이 길어 여러 해에 걸쳐 발생된다. 생육초기에는 뿌리

윗 부분에서 잎이 모아나고 줄기가 여러 개로 갈라져 나오는데 약간의 저온에도 감응하여 줄기마다 끝에서 개화한다.

**형태적 특성** 줄기 밑 부분에서 가지가 많이 갈라진다. 높이 10~30cm이고 밑 부분이 흑자색이 돌며 짧은 털이 있다. 잎은 호생하며 기수우상복엽(奇數羽狀複葉)으로 밑 부분의 소엽은 측엽보다 약간 크고 길이와 폭은 각각 5~15mm이다. 4~5월경 줄기와 가지 끝에 백색의 꽃이 약 20개정도 총상(總狀)으로 달린다. 꽃받침은 4개이고 흑자색이 돌며 길이 2mm정도로서 난상 긴 타원형이고 꽃잎은 도란형으로 꽃받침보다 2배정도 길다. 열매는 길이 2cm, 나비 1mm정도의 종자가 튀어나온다.

**방제법** 한번 발생하면 군락을 형성하므로 손으로 제거하기는 어려운 잡초중의 하나이다. 답리작 등 월동작물을 재배할 때 문제되는 잡초이므로 토양처리형 제초제를 사용하여 방제한다. 작물을 재배하지 않는 포장에서는 가을, 봄 논갈이를 실시, 발생을 줄인다.

### ■ 속속이풀(*Rorippa islandica*,

영명 : yellow marsh cress)

**발생·생태적 특성** 종자로 번식하는 십자화과 월년생 초본이다. 생육초기에는 뿌리 윗 부분에서 잎이 모아나는 근생엽 형태로 월동하며 저온에 의하여 꽃눈이 형성되고 고온장일에 의하여 줄기가 신장하면서 개화한다.

**형태적 특성** 줄기의 높이는 30~50cm이며 두껍고 곧게 자란다. 또 윗부분에서 많은 가지가 갈라지며 털이 없다. 근출엽은 한군

데서 많이 나오며 엽병과 톱니가 있다. 우상으로 깊게 갈라지고 길이는 8~15cm, 폭은 1.5~3cm이다. 경엽은 엽병이 없고 호생하며 기부는 이상으로 가장자리에 톱니가 있고 피침형이다. 꽃은 5~6월에 피며 분지 선단에 지름 2mm의 황색 십자화로 총상화서를 이룬다. 꽃잎은 황색으로 4매이다. 열매는 비스듬히 윗쪽으로 붙고 장타원상 원주형으로 약간 만곡이 있다. 길이 5~7mm, 폭은 2~2.5mm이며 다수의 종자가 들어 있다.

**방제법** 가을철 종자발아기에 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시켜 발생을 줄인다. 작물이 재배되는 포장에 발생할 때는 농기구나 손으로 뽑아 제거하며 공한지 등에 균락으로 발생되었을 때는 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다.

### ■ 꽃다지(*Draba nemorosa*,

영명 : wood whitlowgrass)

**발생·생태적 특성** 종자로 번식하는 십자화과 월년생 초본이다. 밭이나 초지 등 벌이 잘 들고 거름기가 다소 있는 습하지 않고 약산성내지 약알카리성 토양이면 어디서나 잘 자란다. 고온기에는 식물체가 고사하고 종자로 월하(越夏)한다. 종자 발아력이 강한 초종이다.

**형태적 특성** 줄기는 높이가 20~30cm이고 곧게 서며 잎과 더불어 성상의 털이 밀생한다. 근출엽은 많이 나와서 방석처럼 퍼지고 길이 2~4cm, 폭 8~15mm로서 톱니가 약간 있고 주걱형 비슷한 장타원형이다. 또 둔두(鈍頭)이고 엽병이 없다. 4~6월에 다수의 황색 꽃이 원줄기의 끝에 총상화서를 이

루며 개화한다. 소화경은 길이 1~2cm로서 비스듬히 옆으로 퍼진다. 꽃받침은 4개이며 타원형이다. 길이는 1.5mm정도이고 꽃잎은 4개이며 6개의 수술중 4개는 길고 암술은 1개이다.

**방제법** 가을철 종자발아기에 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시켜 발생을 줄인다. 작물이 재배되는 포장에 발생할 때는 농기구나 손으로 뽑아 제거하며 공한지 등에 균락으로 발생되었을 때는 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다. 제초제 살포는 냉이와 같이 생육 최성기인 4~5월 즉, 종자가 맺히기 전이 좋다.

#### ■ 별꽃(*Stellaria media*,

영명 : common chickweed)

**발생·생태적 특성** 종자 및 포기나누기에 의하여 번식하는 월년생 초본으로 가을과 봄에 걸쳐 우점하는 잡초이다. 보리밭과 마

늘밭 등에 발생하여 양분, 공간, 수분에 대하여 작물과 경합을 한다.

**형태적 특성** 줄기는 연질이고 총생하며 한 줄의 털이 있다. 잎은 대생하고 난형이며, 예두(銳頭), 원저(圓低)이다. 길이가 1~2cm, 폭은 8~15mm이며 밑부분의 잎은 엽병이 있으나 윗부분에는 없고 양면에 털이 없다. 하반부의 가장자리에는 털이 약간 있는 것도 있고 가장자리는 밋밋하다. 꽃은 5~6월에 핀다. 양성으로 지나 원줄기 끝의 취산화서(聚散花序)에 달리며 포는 작고 잎처럼 보인다. 소화경은 길이가 5~40mm로서 한 줄의 털이 있으며 꽃이 핀 다음 아래로 처졌다가 열매가 익으면 위로 향한다.

**방제법** 토양처리형 제초제를 살포하여 발아를 억제시켜 쉽게 방제할 수 있다. 그러나 계속적으로 종자가 발아하여 발생되므로 작물의 생육중에는 광엽처리형 제초제를 살포하거나 손으로 뽑아 제거한다. **농약정보**

#### 등록사항

### 농약 품목(원제) 등록현황

기술부

#### 수입원제 등록

회사명	등록번호	원 제 명	함유량(%)	원제공급처	국 명	등록일자
영일케미컬	8-살균-150	에타복삼	97	엘지씨아이	한국	2001. 10. 10

#### 농약 제조(수입)품목 등록사항 변경

회사명	등록번호	품 목 명	변경항목	변 경 사 항		변경일자
				변 경 전	변 경 후	
신진타	2-살충-191	테부펜피라드·디아펜치우론수화제	상표명	다크호스	하이맥스	2001. 9. 26
동부정밀	15-살충-48	비티수화제		-	비결	2001. 10. 16
	15-살균-7	옥시동수화제		-	균닥터	
	15-제초-85	벤타존액제		-	풀반장	
동부한농	13-살균-83	이프로수화제		로브랄	새시로	2001. 10. 26
	13-살균-99	타로닐수화제		-	골고루	
	13-살균-147	베노밀수화제		두루다	선방	
	13-살균-288	헥사코나졸유제		-	엠브이피	
영일케미컬	8-살균-203	베나솔입제		만금	풍심	2001. 10. 29