



썩류, 왕고들빼기, 돌나물, 양지꽃, 차풀

■ 농업과학기술원 식물병리과 집조연구팀

■ 딱삭

(학명: *Gnaphalium affine*, 영명: Cudweed)

발생·생태적 특성 논둑이나 밭둑 그리고 길가에서 종자로 번식하는 월년생잡초이다. 겨울에는 뿌리부분에서 잎이 총생하는 근생엽을 가지고 있으며 저온에 의하여 꽃눈이 형성되고 꽃눈이 형성된 다음에는 줄기가 신장하여 개화한다.

형태적 특성 초장은 15~40cm이고 전체에 솜과 같은 백색털로 덮여있어 흰빛이 돌며 줄기 기부에서 가지가 갈라진다. 경생엽(莖生葉)은 주걱형 또는 도피침형이며 길이 3~6cm, 폭 5~10mm로서 가장자리가 밋밋하고 엽병이 없다. 꽃은 5~6개월에 피며 황색이다. 원줄기 끝에 산방화서(房花序)가 달리고 총포는 구상종형(球狀鐘形)이며 난형 또는 긴 타원형이다. 수과는 길이 0.5mm이며 길이 2.2mm정도의 백색의 관모(冠毛)가 있다. 11월에 열매가 성숙된다.

방제법 농경지에는 이행성 비선택성 제초제를 살포하거나 생육초기 농기구를 이용하여 제거하고 이식작물 정식 후 또는 종자파종 후 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시켜 방제한다.

■ 사철썩(더위지기)

(학명: *Artemisia gmelini*)

발생·생태적 특성 하천변, 해변의 사질토, 과수원에서 종자나 포기나누기에 의하여 번식되는 다년생잡초이다. 온도가 낮을 때는 뿌리부근에서 잎이 발생되는 근생엽의 형태로 지하줄기를 통하여 번식하고 온도가 높아지면 꽃눈이 형성되어 줄기가 발생한다.

형태적 특성 줄기는 30~100cm이고 밑부분은 목질이 발달하여 나무처럼 되고 가지가 많이 갈라지며 처음에는 견모(絹毛)로 덮여 있다. 잎은 길이 9cm내외이며 엽병은 줄기를 싸

고 있다. 꽃은 8~9월에 피며 원형 또는 난형이고 윗부분의 큰 원추화서에 달리며 화경은 길이 1~2mm이다. 10월에 열매가 성숙된다.

방제법 발아초기 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시키고 생육이 왕성할 때는 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다. 지상부가 올라오면 낮이나 예취기를 이용하여 베어내고 토양경운을 실시하여 뿌리까지 고사시켜야 재발생을 막을 수 있다.

■ **제비쑥**

(학명: *Artemisia japonica*, 영명: Western mugwort)

발생·생태적 특성 국화과에 속하는 다년생의 초본식물로 종자나 포기나누기에 의하여 번식한다. 밭둑, 제방 및 구릉지 등에서 뿌리줄기에 의하여 포기로 군락을 이루면서 전국에 걸쳐 분포하고 있다. 꽃은 7~8월에 핀다.

형태적 특성 초장은 30~90cm이고 줄기는 전주(全株)에 거의 털이 없으며 위쪽에서 가지를 친다. 잎은 근생엽(根生葉)으로 개화시에 마르고 경생엽(莖生葉)은 호생(互生)하며 중위엽은 주걱모양으로 길이 3.5~8cm, 나비 8~30mm이고 기부는 탁엽모양으로 줄기를 감싸며 밑은 췌기모양이고 끝은 톱니가 있거나 여러 가지 정도로 우상으로 갈라지며 위로 갈수록 작아져 선형으로 된다. 꽃은 연한 황색이며 많은 두화가 원추화서로 달리며 두화는 난상 구형 또는 타원형으로 윤체가 나고 지름 1.5mm이다. **방제법** 사철쑥 방제방법과 같다.

■ **왕고들빼기**

(학명: *Lactuca indica* var. *laciniata*, 영명: Tall lettuce)

발생·생태적 특성 국화과 씩바귀속에 속하는 월년생 초본으로 우리 나라 전국 각처의 도

로변, 밭 및 과수원 주위에 많이 발생하는 경지 잡초이다. 7~9월에 꽃이 피고 9월에 열매가 성숙한다. 왕고들빼기는 식용 및 약용으로 쓰이고 어린잎은 나물로 먹는다.

형태적 특성 초장은 60~200cm이고 줄기는 곧추선다. 때로 상부에서 가지가 갈라지며 전주에 털이 없다. 근생엽은 꽃이 필 때 말라죽지만 경생엽은 호생하며 피침형 또는 장타원상 피침형으로 길이 10~30cm이고 끝은 뾰족하며 밑부분이 직접 원줄기에 갈라진다. 또 경생엽의 가장자리는 결각이나 뒤로 젖혀진 우상으로 갈라지며 열편에 결각상의 톱니가 드문드문 있고 뒷면은 분백색이다. 상엽은 소형으로 밋밋하다. 꽃은 연한 황색으로 피고 지름 2cm내외의 두화가 원추화서를 이룬다.

방제법 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시키고 생육초기에 농기구를 이용하여 제거하거나 군락을 이루는 곳에서는 비선택성 제초제를 살포하여 고사시키거나 토양을 2~3회 경운하여 방제한다.

■ **돌나물**

(학명: *Sedum sarmentosum*)

발생·생태적 특성 숲 속이나 석산, 논둑 및 밭둑에서 발생하는 돌나물과 다년생 초본으로 땅에 기면서 자라며 습기가 많을 때는 땅에 닿는 줄기에서는 뿌리가 내려 번식한다. 한번 발생되면 군락을 이루게 되고 작물이 재배되는 포장에는 잘 발생하지 않으나 극히 일부 발생되기도 한다. 돌나물은 다육식물로 이 속(屬)에 속하는 식물은 전세계적으로는 600여종이 있으며, 우리 나라에는 16종이 자생한다.

형태적 특성 돌나물과에 속하며 가지가 갈라져서 땅위로 뻗고 마디에서 뿌리가 내린다. 전

체에 털이 없이 다육질이며 화경(花莖)은 높이 1.5~20cm 정도이다. 잎은 3개가 윤생(輪生) 또는 드물게 대생(對生)하며 장타원형 또는 도피침형으로 길이 1.5~3cm, 나비 3~6cm이다. 양 끝이 좁아지고 끝이 둔하며 가장자리가 밋밋하다. 또한 엽병이 없고 다육질이다. 꽃은 5~6월에 황색으로 피고 줄기 끝에 취산화서(聚散花序)로 달린다. 9월에 열매가 성숙되고 어린순은 식용으로 이용하며 일부 관상용으로도 재배한다.

방제법 농경지에 그다지 문제가 되지 않아 아직 정확한 방제법이 확립되어 있지 않다. 그러나 균락을 이루어 작물에 피해를 줄 경우 농기구 등을 이용하여 방제를 하거나 이행성 비선택성 제초제로 경엽처리하면 쉽게 방제할 수 있다.

■ 양지꽃

(학명: *Potentilla fragarioides* var. *major*)

발생·생태적 특성 발독, 목초지, 과수원 등에 발생하는 장미과 다년생 초본으로 꽃은 4~6월에 개화하고 5월에 열매가 성숙한다. 이른 봄 양지쪽에서 싹이 돌아나와 꽃이 핀다하여 양지꽃이라 부른다.

형태적 특성 초장은 5~30cm으로 줄기 전체에 긴 털이 있다. 잎은 근생엽으로 총생하며 사방으로 비스듬히 퍼진다. 우상복엽(羽狀複葉)이고 소엽은 3~9개이며 3개의 정소엽은 크기가 비슷하나 밑부분의 것은 점차 작아진다. 소엽은 넓은 도란형 또는 타원형으로 길이 1.5~5cm, 나비 1~3cm이며 특히 맥 위에 털이 많고 가장자리에 치아상 톱니가 있다. 탁엽(托葉)은 타원형으로 가장자리가 밋밋하다. 황색의 꽃이 피고 줄기 끝에 취산화서로 달리며 꽃의 지름

은 15~20mm이다.

방제법 농경지에서는 그다지 문제가 되지 않으나 작물이 재배되는 포장에 발생하면 농기구나 손으로 뽑아 제거하고 공한지 등에는 비선택성 제초제를 사용하여 방제한다.

■ 차풀

(학명 : *Cassia nomame*)

발생·생태적 특성 길가, 밭둑, 초지 등지에서 발생하는 콩과의 일년생 잡초로 종자로 번식을 한다. 척박한 곳에서도 잘 생육하나 비옥한 토양에서 왕성하게 번식한다. 잎 형태가 자귀풀과 비슷하나 줄기 분지발생이 적으며 직립한다. 뿌리혹 박테리아에 의하여 공기 중의 질소를 고정하는 능력이 있으며, 농경지에 발생할 경우에는 작물과 양분, 공간, 수분 등에 의해 경합을 하지만 일반적으로 농경지에서는 문제가 되지 않는다. 꽃은 7~8월에 핀다.

형태적 특성 초장은 30~60cm이고 줄기는 흔히 가지가 갈라지며 안으로 꼬부라진 짧은 털이 있다. 잎은 호생(互生)하고 우수우상복엽(偶數羽狀複葉)이며 엽병은 3~8cm이고 소엽은 30~70개이다. 선상 타원형으로 길이 8~12mm, 나비 2~3mm이며 끝은 뾰족하고 첫째 소엽 바로 밑에 선(腺)이 있다. 탁엽은 침형 또는 선상 피침형으로 길이 5~7mm이다. 꽃은 황색이다. 잎겨드랑이에 1~2개씩 달리며 소화경 끝에 소포가 있다.

방제법 농경지에 발생할 경우 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제하고 발생 초기에는 손이나 농기구 등으로 쉽게 제거된다. 작물이 재배되지 않는 곳에서는 비선택성 제초제를 경엽처리하여 방제하거나 낫이나 예취기 등으로 제거할 수 있다. **농약정보**