



# 붉은토끼풀, 살갈퀴, 갈퀴덩굴, 새완두, 광대나물, 조개나물

■ 농업과학기술원 식물병리과 집조연구팀

## ■ 붉은토끼풀(*Trifolium pratense*, 영명 : Red clover)

발생·생태적 특성 초지, 길가, 밭, 과수원에서 종자, 포기나누기, 삼목에 의하여 번식하는 콩과 속근성 다년생잡초이다. 유럽이 원산이며 목초자원으로 들여와 재배하던 것이 야생으로 퍼져나간 것으로 추정되는 잡초이다. 뿌리에서는 공기중의 질소를 고정할 수 있는 능력이 있어 일부에서는 녹비작물로 재배하나 잡초성격이 더 강하다. 작물이 재배되는 포장에 발생하며 양분, 수분 경쟁으로 작물생육을 저해한다.

형태적 특성 줄기는 곧게 서며 전체에 털이 있다. 높이는 30~60cm정도 자라며 가지가 갈라진다. 잎은 호생하며 엽병은 10~20cm로 길고 소엽은 3개이고 길이는 3~5cm, 폭은 1~2.5cm로서 표면의 하반부에 흰 점이 있고 가장자리에 잔톱니가 있다. 탁엽(托葉)은 난형이며 끝이 뾰족하고 선단부는 2개로 갈라져 있으며 엽

병과 합해진다. 각편은 삼각형이고 잎의 가장자리에는 털이 있다. 꽃은 6~7월에 16~20mm의 홍자색의 접형화(蝶形花)가 2cm정도로 줄기의 선단부에 두상화서(頭狀花序)로 핀다. 토끼풀과 비슷하지만 화서에 화경(花莖)이 거의 없고 포엽이 없으며 원줄기에 퍼진 털이 없기 때문에 구별할 수 있다. 9월에 열매가 성숙된다.

방제법 속근성으로써 제초제에 대한 내성이 생기므로 발생한 곳은 경운을 2~3회 실시, 뿌리를 고사시켜 방제하거나 담수 할 수 있는 곳에서는 잎 부분까지 1주일 이상 담수하면 생활력이 급격히 떨어지므로 그 후 경운하여 방제한다. 군락을 이루는 곳에는 글라신액제 등과 같은 흡수이행성 비선택성제초제를 2~3회 살포하여 방제한다.

## ■ 살갈퀴(*Vicia angustifolia*, 영명 : Narrowleaf vetch)

**발생·생태적 특성** 초지, 밭둑, 길가, 밭에서 종자로 번식하는 월년생 덩굴성 숙근초로 산기슭이나 들에서 많이 발생한다. 콩관인 살갈퀴는 덩굴성을 가지고 있으나 줄기가 직립하고 뿌리 밑에서부터 줄기가 올라와 군생한다. 잎 끝은 다른 기주식물을 감아 올라가는 덩굴손이 나오나 거의 기능을 활용하지 못한다. 공기중의 질소를 고정하는 뿌리혹 박테리아가 있다.

**형태적 특성** 줄기는 덩굴성이다. 뿌리 근처에서 갈라져 60~150cm정도 옆으로 자라고 전체에 털이 없으며 원줄기는 네모이다. 잎은 호생하고 3~7쌍의 소엽으로 구성된 우수우상복엽(偶數羽狀複葉)으로서 끝이 갈라지는 덩굴손으로 된다. 꽃은 4~5월에 피며 홍자색의 접형화이다. 길이는 12~18mm로서 5개로 뽕족하게 갈라진다. 꼬투리는 표면에 털이 없고 편평한 선형이며 길이는 3~5cm, 폭은 5~6cm로서 흑색종자가 5~10개정도 들어있고 구형이다. 화병이 짧고 소엽이 큰 점이 새완두 및 얼치기 완두와 다르다. 7월에 열매가 성숙된다.

**방제법** 월년생잡초인 관계로 월동작물에 발생이 되나 그 정도는 낮은 편이다. 살갈퀴는 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시키고 일부 발생되면 손으로 뽑아 제거한다.

■ **갈퀴덩굴**(*Galium spurium*,

영명 : False cleavers)

**발생·생태적 특성** 밭, 들, 논 뒷그루 포장에서 종자로 번식하는 꼭두서니과의 월년생 초본으로 보리밭이나 길가, 빈 집터 등지에서 많이 발생한다. 줄기에서 발생하는 가는가시가 매우 곁끄러우며, 한 포기에서 많은 가지를 내면서 다른 잡초의 생육을 억제시키는 강한 잡초이다. 보리의 생육 후기까지 발생하며 양분 결합

을 일으키고 열매에도 털이 있어 사람 옷이나 가축의 털에 옮겨 번식한다. 종자는 고온에 의하여 휴면이 없어지고 가을에 발아하며 월동한다. 갈퀴덩굴의 발아적온은 10℃내외로 보리 파종기의 온도인 10~15℃와 일치한다. 종자는 강한 휴면성을 가지고 있지만 토양에서는 여름의 고온습윤 상태를 경과하면 8~9월경에 휴면이 없어진다. 또 갈퀴덩굴은 토심이 2~5cm 정도의 얇은 심도에서 잘 발아되며, 적정 토양수분은 사양토에서 23.5%이다.

**형태적 특성** 줄기는 60~90cm이고 원줄기는 네모이며, 모서리를 따라 밑을 향한 가는가시 털이 있어 다른 물체에 잘 붙는다. 잎은 6~8개가 운생하고 도피침형(倒披針形)으로 길이가 1~3cm, 폭이 1.5~4mm이며 가장자리와 중앙 맥에 밑을 향한 잔가시가 있고 엽병은 없다. 꽃은 연한 황녹색이고 화관은 4갈래로 깊게 갈라지고 엽액에서 나오는 가지 끝의 취산화서(聚散花序)에 여러 개 모여 달리며 수술은 4개이다. 열매는 2개가 함께 붙어 있으며 갈고리 모양의 털이 밀생하므로 다른 물체에 잘 붙는다. 꽃은 5~6월에 핀다.

**방제법** 토양 처리형 제초제를 살포하여 발아를 억제시켜 방제하고 발생시 농기구나 손으로 제거하며 공한지에 무성하게 번식되었을 때 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포한다.

■ **새완두**(*Vicia hirsuta*, 영명 : Tiny vetch)

**발생·생태적 특성** 우리 나라 전국 각처의 과수원, 방목지, 공한지 등에 자생하는 콩과 월년생 잡초이다. 새완두의 종자는 실험실 조건에서 3개월정도 건조보관하고 외종피(外種皮)에 구멍을 뚫는 등의 물리적 자극으로 100% 발아시킬 수 있다.

**형태적 특성** 초장은 30~60cm이고 줄기의 밑 부분에서 가지가 갈라지고 어릴 때는 잔털이 있다. 잎은 호생하고 6~8쌍의 소엽으로 구성된 우수우상복엽(偶數羽狀複葉)이며 끝에 덩굴손이 있다. 소엽은 선상 장타원형으로 길이는 10~17mm, 너비는 2~3mm이고 끝은 둥글거나 일자모양이며 탁엽은 대개 4개로 갈라지고 녹색이다. 꽃은 백자색으로 피고 잎짚에서 2~3cm의 섬세한 총상화서가 나와 3~7개의 꽃이 모여 달린다. 꽃받침은 5개로 갈라지고 화관은 나비모양이다. 과실은 협과(莢果)로 장타원형이고 2개의 종자가 들어 있다.

**방제법** 살갈퀴의 방제방법과 같다.

### ■ 광대나물(*Lamium amplexicaure*,

영명 : Henbit)

**발생·생태적 특성** 밭, 밭둑, 길가에서 종자로 번식하는 꿀풀과 월년생 쌍자엽식물로 휴경지, 길가, 겨울 휴경논에까지 발생하여 자생하며 종자로 번식하는 개수가 많아 한번 발생되는 곳에서 군락을 이룬다. 광대나물은 주로 남부지역의 동작물(특히 마늘) 재배지에 많이 발생한다. 당년에 채취한 광대나물의 종자는 온도 및 광조건에 관계없이 발아가 어려우나 12시간동안 물에 담근 종자에 빛을 쬐면 민감하게 반응하며 25/15, 30/15, 35/20℃ 조건에서 보관하였을 때 휴면성이 없어진다.

**형태적 특성** 원줄기는 가늘고 네모지며 자줏빛이 돌고 높이는 10~30cm이다. 밑에서 가지가 많이 갈라져 여러 대가 한군데서 자라며 잎은 대생하고 밑 부분의 것은 지름 1~2cm로서 엽병이 길고 원형이다. 위 부분의 것은 엽병이 없으며 반원형이고 양쪽에서 원줄기를 완전히 둘러싸고 가장자리에 톱니가 있다. 4~5월에

엽액에서 홍자색의 꽃이 피며 윤생하는 것처럼 보인다. 6월에 열매가 성숙된다.

**방제법** 토양처리형 제초제를 이용하여 종자 발아를 억제하거나 군락으로 발생될 때에는 2회 정도 경운하여 땅을 갈아주면 발생이 줄어든다. 생육성기에는 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다.

### ■ 조개나물(*Ajuga multiflora*)

**발생·생태적 특성** 조개나물은 꿀풀과 다년생잡초로 주로 과원, 공터, 잔디밭, 밭둑에서 종자 및 포기나누기에 의하여 번식하며 양지바른 곳에서 자생한다. 이 잡초는 열대지방을 제외한 전세계에 50여종이 있으며 우리나라에도 3종 2품종이 자생하는 것으로 보고되고 있다.

**형태적 특성** 줄기는 30cm안팎이고 곧게 서며 전체에 비단같은 은빛의 긴 털이 조밀하게 난다. 잎은 대생하며 타원형 또는 난형이고 길이는 1.5~3cm, 너비는 7~20mm이다. 양면에 긴 면모가 있으나 점차 없어지며 가장자리에 파상(波狀)의 톱니가 있다.

5~6월에 벽자색(壁紫色)의 꽃이 피고 꽃은 엽액에 달리고 총상(總狀)으로 된다. 꽃받침은 통형(筒形)이고 길이 7mm 정도로서 반 이상 5개로 갈라지며 화관은 길이 2cm정도로써 2개로 갈라져서 밑 부분의 것이 다시 3개로 갈라지고 중앙부의 것이 가장 길다. 7월에 열매가 성숙된다.

**방제법** 토양처리형 제초제를 살포하여 종자 발아를 억제시켜 방제하고 발생되어 있을 경우는 손이나 호미 등 농기구를 이용하여 제거하여야 하며, 작물과중 전 경운을 실시하여 발생되어 있는 잡초는 뿌리를 제거하면서 방제한다. **농약정보**