



지느러미영경귀, 머느리밀씻개, 머느리배꼽, 환삼덩굴, 털진드rial 등

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀



■ 지느러미영경귀(학명: *Carthus crispus*, 영명: Crisped thistle)

발생·생태적 특성 길가, 들, 산야지, 인가부근의 빈터에서 종자로 번식하는 월년생 초본이다. 뿌리에서 발생하는 근생엽으로 겨울을 나며 꽃눈이 형성되면 줄기가 올라와 잎과 꽃이 피고 열매가 성숙한 후에 지상부는 고사하고 일부 뿌리가 생존, 새순을 내는 경우도 있으나 대부분 종자로 번식한다.

형태적 특성 국화과에 속하고 줄기는 70~100cm정도에 달하며 원줄기에 날개가 달리고 날개의 가장자리에 치아상의 톱니가 있다. 근생엽은 꽃이 필 때 없어지고 가장자리에 가시가 있으며 뒷면 백 위에 털이 있다. 중앙부의 잎은 호생하며 밑 부분이 줄기의 날개와 합쳐지고 우상으로 갈라지며 두두로 가시가 끝에 나고 뒷면에 거미줄 같은 백색털이 있다.

방제법 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발을 억제시키고 생육성기에는 베어서 제거하거

나 경엽처리제인 비선택성 제초제를 사용하여 방제한다.

■ 머느리밀씻개(학명: *Persicaria senticosa*)

발생·생태적 특성 공한지나 황무지, 습지 및 밭 주변에 종자로 번식하는 일년생 초본으로 줄기에 강한 가시가 붙어 뺨어가는 덩굴식물이다.

형태적 특성 마디풀과에 속한다. 덩굴성인 줄기는 1~2m에 이르고 사각형이며 가시가 많이 갈라지고 엽병과 더불어 붉은 빛이 돌고 갈고리 같은 가시가 있어 다른 물체에 잘 붙는다. 잎은 호생하며 삼각형이고 길이와 폭이 6cm내외로서 설두이다. 심장처럼 줄기를 싸고 있고 꽃은 가지 끝에 모여 달리는 두화이며 화경에는 잔 털과 선모가 있다. 꽃받침은 5개로 갈라지고 꽃잎은 없으며 수과는 세모난 구형이고 검은색이며 꽃받침으로 싸여 있다.

방제법 토양처리형 제초제를 사용하여 종자

발아를 억제시키고 생육성기에는 줄기와 잎 뒷면에 가시가 많아 제거하기 곤란하다. 균락으로 발생된 곳에서는 경엽처리형 비선택성 제초제를 사용하여 방제한다.

■ **머느리배꼽**(학명 : *Persicaria perfoliata*)

발생·생태적 특성 들이나 황무지, 하천 및 발 주변에서 종자 및 삽목에 의하여 번식하는 일년생 초본이다. 줄기가 길게 뻗어가는 덩굴성 식물이며 다른 식물이나 물체에 잘 붙어 타고 올라가며 생육한다. 작물이 재배되는 밭에 발생 될 때에는 양분과 공간 경합을 일으키고 작물을 그늘지게 하여 생육을 떨어뜨린다.

형태적 특성 마디풀과에 속하며 줄기는 길이가 2m정도 뻗으며 엽병과 더불어 밑으로 향한 가시가 있어 다른 물체에 잘 붙는다. 잎은 호생하고 엽병이 길고 엽저에서 약간 올라붙어 있고 방패 모양의 삼각형이며 약간 끝이 뾰족하고 엽병 및 잎 뒤에 아래로만 가시가 줄을 지어낸다. 탁엽은 방패모양의 원형이며 잎과 같다. 2cm길이의 수상화서인 꽃은 가지 끝에 달리고 밑 부분을 접시같이 생긴 엽상포가 받치고 있다. 꽃잎은 없고 꽃받침은 5개로 갈라지며 수과는 약간 세모가진 난상구형으로 지름이 3mm정도이며 흑색에 윤기가 있는데 육질화된 하늘색 꽃받침으로 싸여 있어 장과처럼 보인다.

방제법 토양처리형 제초제를 살포하여 발아를 억제시키고 발생초기에 손으로 뽑아 제거하는 것이 효과적이며 공한지에 균락으로 발생되었을 때에는 경엽처리형 비선택성 제초제를 사용하여 방제한다.

■ **환심덩굴**(학명: *Humulus japonicus*, 영명: Japanese hops)

발생·생태적 특성 길가, 밭, 과수원에 종자로

번식하는 일년생 덩굴성 초본으로 줄기가 땅에 기면서 자라거나 기주식물이 있을 경우 지주삼아 타고 올라가며 작물과 광, 수분, 양분, 경합해를 준다. 특히 생육성기가 되면 뿌리가 깊고 넓게 뻗으며 줄기와 잎자루에 잔가시가 있어 맨손으로 만지면 상처를 주는 악성잡초이다.

형태적 특성 뽕나무과(삼과) 식물로 덩굴성 줄기와 엽병에 밑을 향한 잔가시가 있어 거칠다. 잎은 대생하고 긴 엽병에 장상의 잎이 5~6개로 갈라지며 길이와 폭은 5~12cm로 심장저이다. 열편은 난상 또는 피침형이며 밑 부분이 좁고 끝이 뾰족하며 가장자리에 규칙적인 톱니가 있고 양면에 거친 털이 있으며 뒷면에는 대가 없는 황색 선점이 있다. 꽃은 이가화로써 7~8월에 피며 수꽃은 5개씩의 꽃받침 잎과 수술이 있다. 길이가 15~25cm의 원추화서에 달리고 암꽃은 짧은 수상화서에 달리며 포는 개화 후 커진다.

방제법 토양처리형 제초제를 살포하여 종자 발아를 억제하고 포장에 발생되었을 때는 식물이 어렸을 때 제거해야 효과가 높으며 덩굴이 많아 뻗어가면 제거하기가 매우 곤란하다. 공한지 등에 우점적으로 발생했을 때는 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다.

■ **털진독살**(학명 : *Siegesbeckia pubescens*)

발생·생태적 특성 발독, 경지 주변, 들, 과수원에서 종자로 번식하는 일년생 초본으로 해변, 모래땅에서 자생하기도 하며 종자에 옷이나 가죽의 털에 잘 붙을 수 있는 털이 있어 옮겨 붙어 분산, 번식하며 작물과 양분경합이 심한 잡초다.

형태적 특성 국화과 식물로 줄기는 60~120cm이며 원줄기와 잎에 흰털이 많고 가지는 대생으로 난다. 맥 위에 털이 밀생하며 선전이 있다. 잎의 기부에는 3개의 큰 맥이 있고 가장자리에는

불규칙한 톱니가 있으며 엽병은 길이 6~12cm로서 윗 부분이 엽신으로 흘러 날개처럼 된다. 꽃은 8~9월에 피며 황색이고 전체가 산방상으로 되며 화경에는 선모가 밀생한다.

방제법 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시키고 생육성기에는 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다.

■ 톱풀(학명 : *Achillea sibirica*, 영명 : Yarrow)

발생·생태적 특성 종자 및 포기나누기에 의하여 번식하는 국화과의 다년생의 초본으로 길가, 초지 및 야산에서 서식하며 전국적으로 분포하고 있다. 경지잡초로는 그다지 문제시 되지 않으며 개화기는 7~10월이다. 이와 비슷한 서양 톱풀(*A. millefolium*)이 있다.

형태적 특성 초장은 50~110cm이고 줄기는 곧추 서며 흔히 총생하고 윗부분에 털이 밀생한다. 잎은 호생(互生)하고 타원상 선형으로 길이 6~10cm, 나비 7~15mm이며 우상으로 빗살 같이 중열(中裂) 또는 심열(深裂)하고 열편은 타원상 피침형으로 끝이 뾰족하며 가장자리에 예리한 톱니가 있고 밑의 열편이 반쯤 줄기를 감싼다. 꽃은 백색 또는 연한 홍색이며, 줄기와 가지 끝에 산방상으로 달리며 두화의 지름 7~9mm이다.

방제법 농기구나 손으로 제거하는 것이 효과적이며, 발생전에는 토양처리형 제초제를 살포하여 발생을 억제시키고 생육성기에는 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포하여 방제한다.

■ 석류풀(학명 : *Mollugo pentaphylla*)

발생·생태적 특성 우리 나라 제주도 및 남부·중부지방의 도로변 또는 과수원(園圃)·빈터 등지에 자생하는 석류풀과의 일년생 초본이며 경지잡초로서 밭, 과수원 등에 많이 발생한다.

다. 종자 및 포기나누기로 번식하고 가지가 많이 발생되어 작물에 양분경합 해를 주는 잡초로 7~10월에 꽃이 피고 9월부터 열매가 성숙된다.

형태적 특성 초장은 8~25cm이고 줄기는 가늘고 밑에서부터 많은 가지가 치며 능선이 있다. 잎의 밑 부분에서는 3~5매씩 윤생하고 윗부분에서는 대생하며 피침형 또는 도피침형으로 길이 1.5~3cm, 나비 3~7mm이고 양끝이 좁아지며 1맥이 있고 엽병은 없다. 탁엽은 막질로 침형이다. 꽃은 황갈색으로 피며 가지 끝과 잎짚에서 나는 취산화서에 달리고 포는 작으며 막질이다.

방제법 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시켜 쉽게 방제할 수 있다.

■ 식무름(학명 : *Achyranthes japonica*)

발생·생태적 특성 종자 및 뿌리나누기로 번식하는 비름과의 다년생 초본으로 발독이나 산야에서 많이 발생한다. 봄에 뿌리에서 새싹이 나와 개화, 결실 후 서리가 내리면 지상부는 고사하고 뿌리로 월동한다. 열매에 가시가 있어 사람 옷이나 가축의 털에 종자가 붙어 옮겨 번식되며 발작물에 양분, 공간, 수분경합 피해를 준다.

형태적 특성 초장은 50~100cm이고 줄기는 원줄기는 네모지고 가지는 많이 갈라지며 마디가 높아서 무릎 같다. 잎은 대생(對生)하고 장타원상 타원형 또는 도란형으로 길이 10~20cm, 나비 4~10cm이며 양끝이 좁아지고 엽질이 얇으며 약간 있고 엽병이 있다. 꽃은 양성이며 녹색이다.

방제법 종자로 발아될 때는 토양처리형 제초제를 살포하여 발아를 억제시키고 초기발생시 손으로 뽑아 제거하며 공한지 등에 집단으로 발생되었을 때에는 경엽처리형 비선택성 제초제를 살포하여 고사시키는데 뿌리까지 완전히 죽지 않으므로 2~3회 처리하여 방제한다. **농약정보**