

여뀌, 여뀌바늘, 고마리, 미나리

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀



■ **여뀌**(*Persicaria hydropiper*, 영명 : Marsh pepper)
발생·생태적 특성 종자에 의하여 번식하는 마디풀과 일년생잡초로서 전국의 논이나 밭근처의 습지 또는 냇가에서 많이 발생한다. 종자발아 적온은 18~20℃로서 4월하순부터 5월하순에 걸쳐 많이 발아한다. 종자발아시 산소요구도가 높으며 인산과 칼리성분이 부족한 토양에서 많이 발생된다.

형태적 특성 줄기는 곧게 선다. 가지가 많이 갈라지고 높이 40~60cm이며 홍갈색을 띠고 전 식물체에 거의 털이 없다. 잎은 호생(互生)하고 피침형(披針形)이다. 길이 3~12cm, 너비 1~3cm이고 양끝은 좁아지며 녹색이다. 양면에 선점이 있으며 엽병은 짧고 마디부분이 불룩하며 씹으면 맵다. 초상엽은 통모양으로 가장자리에 연모(緣毛)가 있다. 꽃은 6~9월에 엷은 홍색으로 피며 수상화서(穗狀花序)에 드문드문 달리고 화피(花被)는 연한 녹색이고 끝이 약간 적색이며 선점(線點)이 많고 4~5개로 깊게 갈라진다. 과실은 수과(瘦果)로 렌즈모양 또는 삼릉형으로 짙은 갈색이다.

방제법 대부분의 토양처리형 제초제로 방제가 가능하다. 그러나 물관리 및 씨래질 잘못으로 인하여 토양표면이 노출되면 방제효과가 현저히 떨어지므로 약제처리 후 물관리에 주의를 기울여야 한다. 발생된 여뀌는 벤타존액제(밧사그란)나 싸이할로호프부틸·벤타존액제(정일품), 싸이할로호프부틸·펜디메탈린유제(폴뚝)를 이앙 또는 파종 후 25일경에 낙수 후 처리하면 방제가 가능하다.

■ **여뀌바늘**(*Ludwigia prostrata*, 영명 : Ludwigia)
발생·생태적 특성 논, 밭, 논둑 및 습지에서 종자에 의하여 번식하는 바늘꽃과 일년생잡초로 수심이 얇은 곳에서 주로 발생한다. 3엽기가 되면 잎표면과 뒷면이 녹색으로 되고 엽병이 홍색으로 변하기 때문에 다른 잡초와 구분하기가 쉽다. 여뀌바늘은 양분과 햇볕에 대해 벼와 경합이 심하게 일어나며 심하게 발생하면 벼의 분얼이 억제된다.

형태적 특성 원줄기는 곧추 또는 비스듬히 서며 가지가 많이 갈라지고 높이 30~60cm이

다. 어릴 때는 잔털이 약간 있고 붉은 빛이 돌며 종선(縱線)이 있다. 잎은 호생하고 피침형 또는 장타원상 피침형으로 길이 3~12cm, 너비 1~3cm이며 양끝이 좁고 가장자리는 밋밋하며 엽병은 길이 5~15mm이다. 꽃은 8~9월에 황색으로 피고 잎잠(葉腋)에 1개씩 달리며 화경(花莖)은 없다. 과실은 삭과로 선상 원주형(線狀圓柱形)이며 길이 1.5~3cm이고 종자는 해면질(海綿質)의 과피로 한쪽이 싸여 있으며 방추형이고 갈색의 종선이 있다.

방제법 여뀌의 방제방법과 유사하다.

■ 고마리(*Persicaria thunbergii*)

발생·생태적 특성 종자로 번식하는 마디 풀과 덩굴성 일년생잡초로 습지에서 군락을 이루며 자라는 습성이 있다. 주로 논둑, 용수로 등에서 많이 발생하며 여름부터 가을에 걸쳐 백색 또는 홍자색의 꽃이 핀다. 4~5월경에 담수 또는 포화수분 조건이 되면 종자로부터 일제히 발아한다. 수로변에 군락을 형성하면서 발생한 고마리는 관개수의 공급 곤란뿐만 아니라 병해충의 서식처가 될 수 있다.

형태적 특성 줄기의 밑부분은 땅을 기며 마디에서 뿌리를 내리고 상부는 곧추서며 높이 30~70cm이고 능선에 아래를 향한 가시가 드문드문 있다. 잎은 호생하고 창검 같은 모양으로 길이 4~7cm, 너비 3~7cm이며 중앙엽편은 난형으로 끝이 뾰족하고 측렬편은 옆으로 퍼지며 밑은 심형이고 엽병은 위로 갈수록 짧아진다. 엽초는 짧고 가장자리에는 털이 있으며 때로 넓어지나 톱니는 없다. 꽃은 8~9월에 피고 가지 끝에 두상으로 달린다.

방제법 대부분 수로변에 발생하는 관계로 토양처리형 제초제에 의한 방제 가능성은 검토가 안된 상태이다. 관개수로에 발생한 고마

리는 낮이나 제초기 등으로 제거할 수 있다. 제초제를 이용할 경우는 비선택성 경엽처리제로 방제가 가능하다. 일부에서는 크로마존 입제(코맨드, 콩맨드)를 논둑에 처리하여 고마리를 비롯한 여러 잡초를 방제하기도 하지만 논으로 유입될 경우에는 벼에 약해가 유발될 수 있으므로 사용을 피해야 한다.

■ 미나리(*Oenanthe javanica*)

발생·생태적 특성 종자 및 포기나누기, 삽목에 의하여 번식하는 다년생으로 종래 이양 재배지에서는 문제가 되지 않았으나 발생시기가 빨라지고 줄기가 두터울 뿐만 아니라 재생력이 강하고 제초제에 대한 내성이 생겨 추경을 하지 않은 논이나 춘경을 늦게 한 논에서 발생이 많다. 겨울과 봄에 채소로 재배된다.

형태적 특성 줄기는 줄기는 직립하며 가지가 갈라져서 옆으로 퍼지고 가늘고 긴 포복경을 내면서 번식한다. 가을에 포복경의 마디에서 개체가 생긴다. 전체적으로 매끄럽고 부드러우며 줄기 속이 비어있고 줄무늬가 있다. 털이 없으며 높이 20~50cm정도 자르면 향기가 난다. 잎은 호생하며 엽병의 기부는 줄기를 감싸고 있으며 1~2회 우상복엽으로 소엽은 길이 1~3cm, 너비 7~15mm이며 끝이 뾰족하고 불규칙한 톱니가 있다. 7~9월경 줄기의 끝에서 직립한 화경을 내고 직경이 4mm 백색의 꽃이 10~25개씩 달린 복산형화서가 달리며 9월경에 열매가 성숙된다.

방제법 논에 미나리가 많이 발생하였을 경우에는 이양 25일전에 파라코액제(그라목손) 등의 경엽처리형 제초제를 살포하여 잎과 줄기를 고사시킨 후 경운·로타리 작업을 하고 이양 후에는 토양처리형 제초제를 살포하면 효과적으로 방제할 수 있다. **농약정보**