

# 방동사니류(방동사니, 금방동사니, 참방동사니, 나도방동사니)

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀

금방동사니,  
참방동사니,



## ■ 방동사니류(*Cyperus* spp.)

발생·생태적 특성 특정지역이 아니고 모든 경지에서 발생하는 것으로 알려지고 있으나 주로 밭과 밭주변에 많이 발생하고 있는 방동사니류로는 방동사니, 금방동사니, 참방동사니, 나도방동사니 등 4종이 있다. 이들은 다른 광엽잡초에 비하여 비교적 건조한 토양에서도 발생비율이 높은 편이다. 금방동사니



는 밭 또는 건답직파답에서 비교적 많이 발생하여 피해를 주며 종자 번식하는 일년생잡초로 잎에는 향기가 있다. 참방동사니는 5월부터 10월까지 생육하는 일년생잡초로 식물체

전체에 향기가 있다. 종자를 10℃조건에서 후숙하면 쉽게 휴면이 타파되며, 실온에서 보관된 종자의 수명은 11년 후에도 16%정도의 활력을 보인다. 또 빛을 쬐거나 KNO<sub>3</sub> 수용액으로 습도를 유지시키면 발아율을 높일 수 있다.

방제법 밭이나 밭둑에 발생하는 방동사니류를 방제하기 위해서는 밭아 전 토양처리제 처리가 가장 효율적인 방법이다. 그러나 방동사니류에 효과적인 제초제라 할 지라도 적용작물이 다른 경우에는 처리에 신중을 기해야 한다. 같은 약제라도 작물간의 특이성으로 타작물에는 외관상 반점이 나타나거나 생육억제로 인하여 수량이 감소되는 등의 약해가 나타날 수도 있다.

방동사니류를 효과적으로 방제할 수 있는 발제초제로는 메리진수화제(센코), 메토라크롤·프로메트린입제, 씨마네수화제(씨마진), 알라유제(라쏘, 와쏘), 알라·펜디유제(들손), 옥사디아존·펜디유제(해도지), 펜디·

리누론수화제(파트너) 등이 있다. 잔디밭에 발생하는 파대가리 등 방동사니류는 후라자 설푸론수화제(파란들)를 4~5엽때 처리하면 효과적이다. 방동사니류 유식물은 바랭이와 유사하여 2~3엽기때 화본과잡초 방제용 제초제를 처리하는 경우가 있는데 이는 방동사니류를 키우는 결과를 초래하여 방제비용이 증가될 수 있으므로 바랭이와 방동사니류와의 어릴 때 식별이 중요하다.

### ■ 방동사니(*Cyperus amuricus*)

초장은 10~60cm로 수 본이 뭉쳐서 나오며 줄기는 삼각형이다. 잎은 뿌리에서 호생(互生)하며 폭은 3~5mm이고 엽초(葉莖)는 황갈색이다. 줄기는 선단에 3~4개의 긴 포엽(苞葉)이 있다. 꽃은 8~11월에 피며 화서(花序)의 길이는 5~15cm, 다수의 방사모양의 꽃이 있다. 잔 이삭은 줄모양으로 8~20개의 꽃이 좌우로 압축되어 있고, 길이는 5~10mm, 폭은 2mm로 적갈색이다.

수술은 2개, 암술대는 짧고 암술머리는 3개이다. 열매는 알모양이며, 3개의 능선(稜線)이 있고 적갈색이며 흑색의 잔점이 있다.

### ■ 금방동사니(*Cyperus microiria*)

초장은 50~70cm이며, 줄기의 절단면은 삼각형이고 기부(基部)에는 몇 개의 잎이 있다. 잎의 폭은 3~5mm이며, 줄기의 끝에 3~5개의 긴 포엽(苞葉)이 있고 포(苞)는 잎모양이며 화서(花序)보다 길다. 여기서 길이가 다른 몇 개의 가늘고 긴 가지가 나와 잔꽃이 붙는다. 꽃은 8~10월에 피며 잔꽃이 피어있는 곳에서 다시 2~3개의 짧은 가지가 나온다. 화서의 길이는 5~15cm이며, 잔꽃은 줄모양이고 길이가 5~10mm, 폭은 2mm이며 적갈색이다.

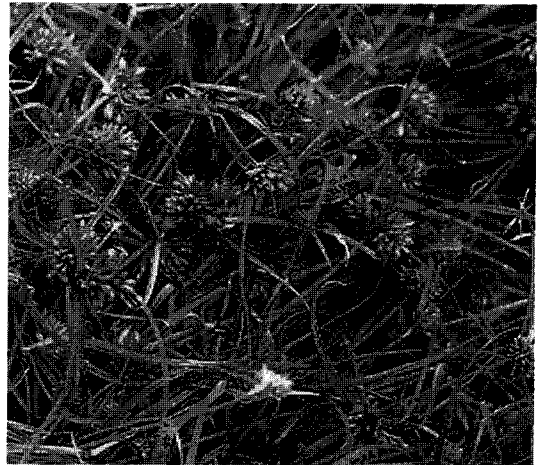
### ■ 침방동사니(*Cyperus iria*)

초장은 30~60cm이며, 기부(基部)에 몇 개의 잎이 있고 절단면은 삼각형이며 줄기는 가늘고, 비교적 단단하다.

줄기는 선단에 잎모양과 같은 포(苞)가 2~3개 있으며, 그 사이에서 3~5개의 가지가 나와 많은 황녹색의 소수(小穗)가 산방(傘房)모양으로 붙어 있다. 8~10월에 개화한다. 소수의 길이는 2mm, 폭은 1mm이며 줄모양이고 약간 어두운 적갈색이다.

### ■ 나도방동사니(*Cyperus nipponicus*)

줄기는 여러 개 총생하고 초장은 10~30cm이다. 절단면은 삼각형이며, 가늘고 부드러우며 연한 녹색이고 기부(基部)에 몇 개의 잎이



있다. 엽신은 줄기보다 짧으며 진한 녹색이고, 부드러우며 폭은 1~2.5mm이다. 엽초(葉莖)는 갈색이고 일부 적자색의 띠가 있다. 8~9월에 개화하며 화경(花莖) 선단에 지름 1~2.5mm의 둥근 화서가 생긴다.

소수(小穗)는 편평하고 피침형(披針形)이며 길이는 3~5mm, 폭은 1.5~2mm이며 10~30개의 꽃이 2열로 붙어 있다. 열매는 0.8mm로서 난상(卵狀) 타원형이다. **농약정보**