

그령, 수크령, 띠, 엑새, 달뿌리풀

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀

■ 그령 (*Eragrostis ferruginea*)

발생 · 생태적 특성 그령은 길가, 공한지 또는 제방에서 종자 및 포기나누기로 번식하는 다년생 초본으로 뿌리부분에서 잎이 모아나며 포기 형태로 생육한다. 길가, 논둑, 공한지 등 척박지에서도 잘 자라는 강해초이다. 종자발아력이 강하며 지상부는 서리가 내리면 고사하고 봄에 새싹이 돋는다. 그령 종자의 발아는 실온에서 6~12개월동안 건조 보관한 후 암(暗)-광(光)의 교호(交互)처리에 의해서 촉진된다.

형태적 특성 그령의 초장은 30~80cm로서 원줄기는 갈라지지 않고 여러 줄기가 한군데서 나와 큰 포기로 된다. 엽장은 30~40cm이며 엽폭은 2~6mm이고 엽설은 없으며 엽초 윗부분에 흰털이 있다. 8~9월에 꽃이 피고 원추화서로 길이는 20~40cm이며 다수의 소수가 느슨하게 달린다. 소수는 편평하고 길이 6~10mm로서 5~10개의 소화가 있으며 적자색이다. 제 1포영의 길이는 2.5mm이며, 제 2포영은 길이 3mm정도로서 피

침형이다. 호영(護穎)은 길이 3mm정도이고 내영(內穎)은 반투명으로 막질이며 마르면 황색으로 변한다. 영과는 좌우로 약간 편평하며 타원형으로서 길이 1mm정도이다. 수술은 3개이고 암술머리는 2개이며 깃털모양이다. 10월에 열매가 성숙된다.

방제법 그령은 초기 토양처리형 제초제를 살포하여 종자발아를 억제시켜 발생을 줄이고, 뿌리가 강하게 뻗어 내리기 전에 농기구나 손으로 뽑아 제거하는 것이 효과적이다. 그령은 제초제에 대한 내성이 생겨 잘 죽지 않으므로 공한지 등에서는 글라신액체 등의 비선택성 제초제를 2~3회 살포하여 방제한다.

■ 수크령(*Pennisetum alopecuroides*)

영명 : Chinese pennisetum, Swamp foxtail)

발생 · 생태적 특성 수크령은 주로 경지 주변 공한지, 도로변 등에 발생하는 화분과 다년생 잡초로 방목지, 목초지 및 과수원 잡초이다. 종자

는 의류 및 가축의 털에 부착하는 특성이 있으며, 우리 나라 남부·중부·북부지방의 산야지(山野地) 초원 양지쪽 길가 등지에 흔히 자생한다. 수크령 종자의 발아적온은 25~30℃로 이때의 발아율은 80% 이상이다.

형태적 특성 수크령은 초장 30~80cm이고 줄기는 곧추 서고 모여 큰 그루를 형성하며 상단은 화서의 중축과 더불어 회색 털이 있다. 잎은 길이 30~60cm, 나비 5~8mm로 짙은 녹색이고 엽설(葉舌)은 잔털의 줄로 되며 엽초의 등은 용골(龍骨)로 되고 구부와 잎 하부에 긴 털이 드문드문 난다. 꽃은 8~9월에 개화하여 줄기 끝에 원추화서로 달린다. 화서는 원주형으로 길이 10~15cm이다. 소수는 길이 7mm정도이고 2소화로 되며 기부에 길고 짧은 짙은 자색의 총포모(總苞毛)가 윤생(輪生)하며 길이 2~3mm의 자루가 화축(花軸)에 달린다. 제 1포영은 장타원형으로 작고 제2 포영은 장타원형으로 소수의 1/2이다. 제 1 소포는 불임(不稔)이고 제 2소화는 임성(稔性)으로 호영은 6~7맥이다. 작은 이삭은 길이 7mm이다. 10월에 열매가 성숙된다.

방제법 수크령도 제초제에 대한 내성이 강하므로 비선택성 제초제를 그령의 경우와 같이 처리하여 방제한다.

■ 띠(*Imperata cylindrica*, 영명 : Cogongrass)

발생·생태적 특성 띠는 밭둑, 제방, 산야, 강변 및 해변에서 종자나 뿌리줄기 또는 포기나누기에 의하여 번식하는 다년생초본으로 뿌리줄기가 땅속깊이 뻗으며 뿌리줄기마디에서 새싹이 올라와 번식하는 강한 잡초이다. 서리가 내리는 지상부는 고사하고 뿌리상태로 월동하며 일부 논에까지 발생되나 벼 생육보다는 떨어져 큰 피



해를 주지 않으나, 밭작물에는 양분과 공간, 햇볕 등과 경합을 하며 작물생육을 억제한다. 띠는 6마디 이내로 잘라지거나 8cm이상 깊이 묻히면 측지의 재발생이 억제되며, 종자의 적정 발아온도는 30℃이고 광은 발아정도를 증가시킨다.

형태적 특성 띠의 초장은 30~80cm로 마디에 긴 흰털이 나 있다. 엽장은 20~50cm이고 엽폭은 7~12mm이며 끝이 뾰족하다. 기부(基部)는 엽초를 가지고 있고 엽설은 0.5~1mm정도의 막질이며 끝이 잘려져 나간 형이다. 꽃은 5~6월에 피는데 잎보다 먼저 나오며 원추화서에 소수가 달린다. 소수는 길이 3.5~4.5mm로서 자루가 긴 것과 짧은 것이 쌍을 이루며 기부에 약 1cm내외의 은백색을 띤 긴 털이 뭉쳐난다. 2개의 포영은 막질이고 망이 없다. 수술 2개, 암술머리는 2개로서 길게 갈라지며 짙은 자색이다. 겨울에는 지상부가 거의 고사하고 지하경으로 월동한다. 이른봄에 지하경에서 새로운 맹아가 나오며 어린 줄기를 씹으면 단맛이 있다. 6월에 열매가 성숙된다.

방제법 띠는 종자로 번식하여 피해를 주기도 하지만, 주로 뿌리로 번식하여 생육이 왕성한 관계로 생육성기에는 제초제로 방제하기가 힘들다. 일부 손이나 농기구를 이용하여 제거하거나 글라신액제 등 비선택성 제초제를 어린잎이 2~3매 전개될 때 경엽처리하여 방제한다. 띠의 생육성기에는 비선택성 경엽처리형 제초제를 2~

3회 살포하여 방제한다. 산소 주위에 발생하는 떠는 면장갑 속에 비닐장갑을 넣어 끈 후 글라신 액제 등의 비선택성 제초제를 손에 붓은 다음 떠의 줄기를 제초제가 묻은 장갑으로 훑어주면 쉽게 방제할 수 있다.

■ 억새(*Miscanthus sinensis* for. *purpurascens*)

발생·생태적 특성 밭둑, 제방 및 들에서 종자 또는 포기나누기에 의하여 번식하는 다년생 화본과 잡초로 뿌리가 강하게 뻗어가며 잎은 칼날처럼 세워져 잘못하면 살을 베이기도 한다. 뿌리 윗부분에서 잎이 모아나는 근생엽(根生葉) 형태로 생육하며 뿌리줄기의 마디에서 새싹이 나오며 번식하고 생육이 아주 강한 잡초이다. 서리가 내리면 지상부는 고사하고 뿌리형태로 월동한다.

형태적 특성 억새의 줄기는 2m까지 자라고 근경은 굵으며 지하경이 옆으로 뻗어 번져 나간다. 잎은 줄기 밑부분까지 완전히 둘러싸고 선형이며 가장자리는 톱니가 있다. 꽃은 9월에 피며 화수(花穗)는 길이 20~30cm이고 소수(小穗)는 대가 있는 것과 없는 것이 한마디에 한쌍씩 달리며 속모는 길이 7~12mm이다. 포영은 딱딱하고 끝이 뾰족하다. 가장자리와 끝이 막질이고 내영은 끝이 2개로 갈라지며 8~15mm의 까락이 돋는다. 소수가 자주색이고 첫째 포영에 4맥이 있는 것이 참억새와 다르다. 10월에 열매가 성숙된다.

방제법 억새는 제초제에 대한 내성이 강하므로 생육초기에 비선택성 제초제를 살포하여야만 뿌리까지 방제할 수 있다. 그 방법은 떠의 경우와 같다.

■ 달뿌리풀(*Phragmites japonica*)

발생·생태적 특성 습윤한 곳에서 발생하는

화본과 다년생 잡초로 갈대와 혼동하기 쉬우나 원줄기에서 긴 줄기가 지표면에 사방으로 뻗으며, 마디에서 새로운 줄기가 생기는 점이 다르다. 식물체는 갈대보다는 소형이며 줄기는 가늘고 초장도 낮다.

형태적 특성 달뿌리풀의 초장은 1.5~3m이며, 하부의 마디와 포지의 마디에 퍼진 털이 밀생한다. 잎은 길이 10~30cm, 폭 2~3cm이며 엽초는 엽신보다 짧고 그 상부는 적자색을 띠며 엽설은 미세한 털이 줄지어 난다. 꽃은 8~9월에 피고 원추화서로 달리며 화서는 길이 25~35cm로 자색이고 가지는 반윤생(半輪生)하며 길이 8~12mm이고 3~4개의 꽃으로 된 소수가 밀생한다. 포영은 피침형으로 끝이 뾰족하고 1~3맥이며 제 1포영은 최하부 호영의 1/2~3/5정도 길이이다. 호영은 3맥이고 소수의 최하부의 꽂은 수꽃이며 기모(基毛)는 없으나 다른 꽂은 양성으로 양측에 긴 털이 밀생한다.

방제법 달뿌리풀 역시 제초제에 대한 내성이 강하므로 생육초기에 비선택성 제초제를 살포하여야만 뿌리까지 방제할 수 있다. 그 방법은 떠의 경우와 같다. **농약정보**

술은그림찾기 정답 ⑪

