바랭이, 민바랭이, 좀바랭이, 왕바랭이

■ 농업과학기술원 식물병리과 잡초연구팀

■ **바랭이**(*Digitaria sanguinalis*, 영명 : Large crabgrass)

밭, 밭둑, 과원, 도로변 및 공한지에 발생한다. 여름 밭작물 재배지에서 가장 문제되는 잡초중의 하나이며 일년생 화본과 잡초이다.

형태적 특성 잡초발생시 제 1엽은 난형(卵形)으로 백색의 짧은 털이 있다. 생육함에 따라 줄기의 밑부분이 지면으로 퍼지면서 마디에서 뿌리가 나와 측지와 더불어 급격히 생육하게 된다. 작물이 생육중에는 줄기가 곧게 자라 키가 매우 커지며 작물의 생육을 억제시킨다. 윗부분은 직립하며 초장은 30~70㎝이다. 잎의 길이는 8~20㎝, 잎의 폭은 5~15㎜이고 엽설은 1~2㎜로서 막질(膜質)이며 엽초(葉鞘)에는 털이 있다. 화서(花序)의 길이는 4~8㎜정도로 중축(中軸)에서 3~8개의 가지가 갈라지며 가지마다 길이 3㎜, 폭 0.9㎜정도의 소수(小穗)가 2열로 배열되어 있다.

생태적 특성 이른 봄 기온이 13℃경에 발생하기 시작하여 15~20℃ 조건에서 다발생하며 7~8월에도 발생하는 등 발생기간이 길다. 본엽이 4~5매일 때 분얼을 시작한다. 작물과의 경합이 없는 조건에서는 포복형으로 생육하여 지면으로 퍼지면서 마디에서 뿌리가 나오고 방치하면 커다란 포기가 형성된다. 작물과 경합하면 직립형으로 생육하고 작물의 윗부분까지 신장한다. 이른봄에 출아한 것은 3~4개월 후에는 성숙하고 1주당 50,000립 이상의 종자를 생산한다. 그러나 늦은 여름에 출아한 것은 1~2개월 후에 성숙하나 생육량과 종자형성량은 적다.

방제법 작물파종 및 이식 후에 토양처리 제초제 살포로 억제시킬 수 있다. 발생 후에는 화본과 잡초 방제용 경엽처리형의 제초제로 방제가 가능하다. 초기 방제시기를 놓쳤거나 바랭이만 발생한 포장에서는 경엽처리를 실시한다. 전작물 포장에서는 클레소딤유제(셀렉트), 키잘로프에칠유제(타가), 페녹사프로프피에칠유탁제(푸로레), 플루아지호프피부틸유제(뉴원싸이드), 할록시호프알메칠유제(슈퍼갤런트)를 3~5엽기일 때 처리하면 효

과적이다. 잔디밭에서는 벤설라이드(론파)를 발생하기 2~3주전에 처리함으로써 미연에 방지할 수 있으며 아슐람수용성입제(아수록스)는 3~5엽기에 살포하고 살포 7~10일 후에는 잔디를 깍을 수 있는 약제이다. 또 후라자설푸론수화제(파란들)도 바랭이 3엽기 때 처리하면 경엽처리 효과 뿐만 아니라 토양처리 효과도 높아 제초기간이 긴 특징이 있다.

■ 민바랭이(*Digitaria violascens*, 영명 : Smooth crabgrass)

민바랭이 역시 종자로 번식하고 밭 및 도로변에 발생하는 일년생 화본과 잡초이다.

형태적 특성 줄기는 직립으로 곧게 서고 높이는 60cm내외이며 엽초(葉鞘)에는 보통 털이 없다. 엽설(葉舌)은 막질(膜質)이며 1~1.5㎜정도이다. 꽃은 8~10월에 피는데 길이 4~15cm의 가지가 줄기 선단에 4~10개 붙고, 1~2단의 방사상(放射狀)으로 퍼지고 소수가 달리며 바랭이보다 작다. 소수(小穗)는 길이 1.5~2㎜로서 2열로 배열되며 회백색 바탕에 적자색을 띤다. 바랭이는 소수가 녹색으로 3㎜이상이지만 민바랭이는 흑갈색으로 2㎜이하이다.

생태적 특성 바랭이와 비슷하나 분얼력(分蘖力)이 강하고 마디에서 뿌리를 내리지만 포복하지는 않는다. 6~8월에 발생하여 가을에 결실하며 개화 후 10~15일이면 성숙한다.

방제법 바랭이와 같은 방법으로 처리하면 방제가 용이하다.

■ 좀바랭이(*Digitaria chinensis*)

밭, 밭둑 및 도로변에 발생하는 일년생 화본과 잡초로 종자로 번식한다.

형태적 특성 잎은 피침형(披針形)으로 바랭이보다 좁고 작다. 길이는 4~7cm이고 줄기는 바랭이보다 가늘고 적자색을 띤다. 엽설(은 길이 1~1.5㎜이며 엽초는 털이 없거나 윗 가장자리에 긴 털이 약간 있다. 꽃은 5~7월에 피며 화경(花梗) 끝에서 2~5개의 가지가 갈라지고 가지는 길이 4~7cm로서 녹색이다. 소수(小穗)는 2개씩 달리며 1개는 대가 길고 피침형(披針形) 예두(銳頭)로 길이 2.5~3㎜이며 녹색이다.

생태적 특성 밑부분이 지면을 기면서 마디로부터 뿌리를 내리고 줄기와 잎에는 털이 거의 없다.

방제법 바랭이와 같은 방법으로 처리하면 방제가 용이하다.

■ 왕바랭이(*Eleusine indica*, 영명 : Goosegrass)

밭, 밭둑 및 도로변에 발생하는 일년생 화본과잡초로 종자로 번식한다.

형태적 특성 줄기는 총생(叢生)하여 곧게 서며 초장은 30~60cm이고, 엽장(葉長)은 5~20cm이다. 엽폭(葉幅)은 5~8㎜로서 엽초(葉鞘) 가장자리에만 털이 있고 다른 부위는 매끈하다. 엽설(葉舌)은 0.6~1㎜정도의 막질이며 톱니가 있다. 꽃은 8~9월에 피고 줄기 끝에 4~8개로 방사상을 이룬 길이 7~10cm의 가지에 소수(小穗)가 2열로 달린다. 소수는 담녹색이며 난형(卵形)이고 길이 4~5㎜로서 편평하며 소화(小花)가 5개 있다.

생태적 특성 토양온도가 18℃이상이 되면 발아가 시작되나 월동기간에 얼어죽기도 하고 자연상태에서 부패함으로써 실제 출현율은 16.4%에 불과하다. 토양중에서 유묘출현은 토심 0~4cm에서는 차이가 없으나 8cm이하일 경우에는 현저하게 출현정도가 떨어진다.

방제법 바랭이와 같은 방법으로 처리하면 방제가 용이하다. 농약정보