



농업과학기술원 작물보호부 농업애충과

명아주과 채소의 해충

집 주위에서 흔히 볼 수 있는 잡초중에 잎이 넓은 명아주가 있다. 우리가 흔히 먹는 채소 중 바로 이 명아주과에 속하는 것으로 시금치와 근대가 있다. 이 채소들에는 파밤나방과 흰띠명나방의 피해가 가장 큰 편이다. 가끔 시금치꽃파리의 피해도 발생한다.

섬서구메뚜기 (메뚜기목: 섬서구메뚜기과) *Atractomorpha lata* (Motschulsky)

야외에서 쉽게 볼 수 있는 방아깨비와 비슷한 중형의 메뚜기로서, 방아깨비에 비해 복부가 짧아 구별할 수 있다. 명아주과 이외에도 각종 작물에 식해하며, 대개 한 잎을 모두 먹어치우지는 않고 여러 잎에 구멍을 만들며 섭식한다. 암컷은 5cm, 수컷은 3cm 정도에 연한 녹색을 띠나 주위 환경에 따라 갈색을 띠는 개체도 있다. 머리는 가늘고 길게 앞쪽으

로 돌출되어 있다. 연 1회 발생한다. 알로 월동하고 5~6월에 부화한다.

복숭아혹진딧물 (매미목: 진딧물과) *Myzus persicae* (Sulzer)

어린 작물의 새순에 수십, 수백 마리씩 집단으로 흡즙하여 신초의 발육을 억제시키는 작은 진딧물이다. 많이 발생하면 전개된 잎에도 황화현상이 나타나고 점차 잎 전체가 갈변, 고사된다. 기주 범위가 넓고 바이러스도 매개하므로 여러 작물에 피해가 크다. 무시충 암컷은 1.9~2.0mm에 몸색에 변이가 크다. 빨관은 무색 또는 갈색이며 중앙부가 약간 볼록하다. 유시충 암컷은 2.0~2.5mm이며 황녹색 바탕에 가슴은 흑색을 띤다. 배등면에 큰 무늬가 있으며 빨관은 갈색으로 원기둥 모양이다. 월동한 암컷은 3월 중순경 증식하기 시

작하여 4~5월에는 약 1주일만에 성충이 될 정도로 급격히 증가한다. 여름에는 밀도가 약간 감소하다 9월상순에 많이 발생, 11월이 되면 감소한다. 연간 30세대 이상 발생한다.

남생이잎벌레 (딱정벌레목: 잎벌레과)
***Cassida nebulosa* Linnaeus**

유충과 성충 모두 작물의 잎을 가해하며, 유충은 무리지어 가해하므로 피해가 심하다. 성충은 7~8mm의 타원형에 위아래로 납작하다. 몸 둘레가 약간 바깥쪽으로 넓혀진 형태로서 연한 갈색 바탕에 검은 반점이 산재되어 있다. 다 자란 유충은 7mm 정도이며 편평하고 양 가장자리에 가시돌기가 열을 지어 나 있다. 긴 꼬리부분은 끝이 들로 갈린 특이한 형태이다. 년 1~2세대를 경과하고 잡초에서 성충으로 월동한다. 월동성충은 5~6월경부터 활동하면서 잎 뒷면에 산란한다. 부화한 유충은 많이 이동하지 않고 잎 표피만을 남기면서 엽육을 갉아먹는다. 2~3주후 다 자란 유충은 번데기가 된다.

흰띠명나방 (나비목: 명나방과)
***Hymenia recurvalis* (Fabricius)**

유충이 작물의 잎을 말거나 겹쳐 묶고 잎 뒷면에서 불규칙하게 갉아먹으며 피해가 심하면 잎자루와 엽맥만 남게 된다. 성충의 날개는 밤갈색 바탕에 흰색 띠무늬가 길이방향으로 중앙부에 있고, 날개 끝에는 흰색 연모가 있다. 다 자란 유충은 약 15mm이며, 머리는 연한 갈색이고 몸은 약간 투명하게 안이 비치는 담록색이다. 성충은 6~11월에 나타나며 연 발생횟수가 많고 불규칙하게 발생하는 것으로 생각된다. 번데기로 월동하며, 성충은 등불에 잘 유인된다. 알은 잎 뒷면의 엽맥을 따라 1~5개씩 낳으며 부화된 유충은 엽맥을

따라 엽육을 말다가 조금 자라면 잎을 약간 말거나 2~3장 묶고 속에 들어가서 가해한다. 아주 민감하여 건드리면 뒤로 꿈틀거리면서 땅으로 떨어진다. 다 자란 유충은 알은 땅속에서 번데기가 된다.

도둑나방 (나비목: 밤나방과)
***Mamestra brassicae* (Linnaeus)**

광식성으로 채소, 화훼, 밭작물에 가해한다. 봄, 가을에 피해가 심하고 유충이 잎을 갉아 먹으므로 상품성이 떨어진다. 결구채소 속으로 파고 들어가며 식해한다. 성충은 회갈색-흑갈색이고 앞날개에 흑백의 복잡한 무늬가 있다. 유충은 녹색-갈색으로 개체간 색변이가 심하며 다 자란 유충은 40mm 정도이다. 번데기는 18~25mm로 적갈색이다.

시금치꽃파리 (파리목: 꽃파리과)
***Pegomya hyoscyami* (Panzer)**

유충이 잎의 앞 뒤 표면만 남기고 작물의 엽육을 파먹고 다니면서 흰 색의 굴을 만들며, 나중에 그 부위가 갈색으로 변한다. 성충은 5~6mm에, 회색-회갈색을 띤 집파리와 비슷한 모양이다. 머리는 안면이 암적색이고 이마는 은회색이며 더듬이는 짧다. 가슴은 회색이며 긴 털이 나 있고, 개체에 따라 등쪽에 줄무늬가 있기도 하다.

유충은 길이 6mm 정도의 반투명한 유백색에 사다리꼴 모양 구더기로 머리가 가늘고 배 끝마디에 2개의 숨구멍이 있다. 번데기는 6mm 정도의 타원형으로 갈색을 띤다. 년 3~4회 발생하며 번데기로 땅속에서 월동한다. 성충이 6~9월 하순에 발생하여 시금치등의 식물 잎에 몇 개씩 무더기로 알을 낳으면 부화한 유충은 잎속으로 들어가 가해하며 때에 따라 다른 잎으로 이동하기도 한다. **농약정보**