



농업과학기술원 식물보호부 농업해충과

국화 · 미나리과 작물 해충

우영수염진딧물 (매미목: 진딧물과)

Uroleucon gobonis (Matsumura)

우영, 머위 등 국화과 식물의 어린 싹, 잎 뒷면, 꽃봉오리 등에 무리지어 흡즙하는 어두운 갈색의 진딧물이다.

많이 발생하면 싹과 잎은 시들고 꽃은 피지 못한다. 날개달린 암컷은 2mm 정도의 크기로서 날개는 투명하고 날개맥은 연한 청색이다. 무시충은 3mm 정도로 유시충보다 크다. 머리와 가슴은 작으며, 배가 아주 크고 짙은 색이다. 겹눈은 적갈색이며 더듬이는 아주 길고 다리는 가늘고 길다.

연중 약 10여 세대 발생하며 여름에는 약 1주일 만에 한 세대를 경과한다. 각 세대에서 유시충과 무시충이 모두 생기며 유시충이 다른 곳으로 분산, 번식하여 분포가 확산된다. 늦봄부터 초여름까지 발생이 많다. 가을에 두 번째로 발생이 많다.

복숭아혹진딧물 (매미목: 진딧물과)

Myzus persicae (Sulzer)

작물의 새순에 흡즙하여 신초의 발육을 억제하고 꽃봉오리 근처에 집단으로 기해하는 작은 진딧물이다. 많이 발생하면 잎에 황화현상이 나타나고 점차 갈변, 고사된다. 피해 받은 꽃봉오리는 개화하기 전에 낙화된다. 바이러스를 매개하며 기주 범위가 넓어 여러 작물에 피해가 크다.

무시충 암컷은 1.9~2.0mm에 녹색, 적갈색 계통으로 변이가 크다. 빨관은 무색 또는 갈색이며 중앙부가 약간 볼록하다. 유시충 암컷은 약간 더 크며 가슴은 검은색을 띠고 배등면에 큰 무늬가 있으며 빨관은 갈색 원기둥 모양이다.

추운 지방에서는 알로 월동하나 따뜻한 지방에서는 무시형 암컷으로 월동하는 개체도 많다. 월동한 암컷은 3월 중순부터 증식을 시작하여 짧은 기간 내에 급격히 증가한다. 여름에는 고온으로

밀도가 약간 감소하나 9월 상순에 다시 많이 발생한다. 11월이 되면 감소한다. 연간 30세대 이상 발생하며 복숭아나무의 월동눈 기부에 월동란을 낳는다. 시설 내에서는 잡초등에서 연중 발생한다.

감자수염진딧물 (매미목: 진딧물과)

***Macrosiphum euphorbiae* (Thomas)**

작물의 줄기, 꽃대, 잎 뒷면 등에 기생하는 열은 녹색의 진딧물로서 발생은 많지 않은 편이다. 바이러스를 매개하므로 흡즙에 의한 직접적인 피해보다는 바이러스 매개에 의한 간접적인 피해가 크다. 무시충 암컷은 3~4mm로서 청록색이지만 몸체 대부분이 흰 가루에 덮여 있어 청백색-담녹색으로 보이며 광택은 없다.

뿔관은 길고 끝부분이 검다. 유시충 암컷은 무시충 암컷과 비슷하나 머리와 가슴이 검다. 무시충 암컷은 4월 중-하순에 여러 식물에서 볼 수 있다. 5월 중순-6월 하순에 걸쳐 발생이 많으며 여름에는 발생이 적다.

싸리수염진딧물 (매미목: 진딧물과)

***Aulacorthum solani* (Matsumura)**

채소작물에 가해하며 30여종의 바이러스를 매개한다. 유시충은 2.4mm 정도의 녹색 바탕에 배에 검은 띠무늬가 있다. 수염진딧물들의 특징인 긴 더듬이는 몸길이의 1.5배 정도이다. 무시충은 2.2~3.0mm의 연한 황색, 녹색이다. 싸리나무에서 알로 겨울을 나다가 4월 하순경 부화하여 간모가 되고 이후 단위생식으로 밀도가 증가하며 유시충이 출현하여 여름 기주로 이동한다.

우엉잎말이나방벌이 (나비목: 몽뚝날개나방과)

***Tebenna issikii* (Matsumura)**

기주 범위가 넓어 우엉, 톱풀, 쑥갓 등 다양한

식물을 가해한다. 유충은 우엉에서는 잎 뒷면에서 엽맥 주위의 엽육을 섭식가해한다. 성충은 날개편길이가 8~10mm 정도이며 전체적으로 황색 빛이 감도는 어두운 갈색이다. 앞날개 중앙에 광택이 나는 은회색 띠가 있으며 뒷부분에 어두운 반점에 흰 점이 흩어진 무늬가 4개 있다. 다자란 유충은 길이 8mm 정도이며 회색 빛이 감도는 연한 황록색 몸에 머리는 연한 갈색이고 입틀은 어두운 갈색이다.

생태는 불명확하지만 6~9월에 유충이 관찰되며 생활사가 짧다고 추정된다. 나방으로서는 특이하게 낮에 꽃 위에서도 성충을 볼 수 있으며 동작이 민첩하다. 잎 뒷면에 1개씩 알을 낳고 부화 유충은 잎 뒷면의 엽맥 근처에 실을 내어 굴을 만들고 안에서 엽육을 가해한다.

통마디알락명나방 (나비목: 명나방과)

***Calguia defiguralis* Walker**

우엉에서는 유충이 씨방을 가해하는데 다른 작물에서의 피해 양상으로 보아 마른 먹이를 선호하는 것으로 보인다. 여러 마리가 무리지어 있거나 개체로 발견되며 실을 토해 집을 짓고 안에 들어 있는 경우가 많다.

성충의 날개편길이는 19~24mm 정도이고 앞날개는 붉은 색 바탕에 끝부분이 흰색이며 날개의 1/3 지점에 흰색이 강하게 나타난다. 유충은 갈색 바탕에 흰색과 검은색의 작은 반점들이 흩어져 있다.

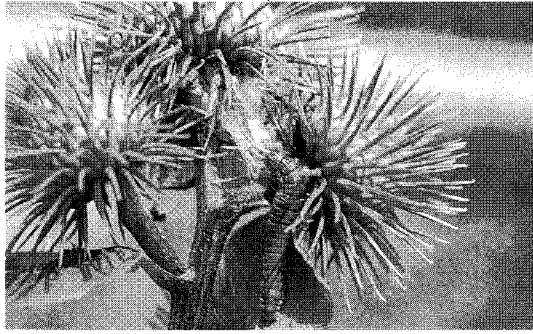
머위진딧물 (매미목: 진딧물과)

***Aphis fukii* Shinji**

약성충이 머위의 잎뒷면에 무리지어 흡즙한다. 피해를 받으면 잎이 말리며 위축된다. 날개없는 암컷은 1.5mm 정도이며 갈색 바탕에 뿔관이 없

화보해설

다. 연중 머위의 잎 뒷면에 서식하며 개미가 흙을 운반하여 몸을 가려주는 방식으로 공생한다.



맷시곶추밤나방 (나비목: 밤나방과)

Cucullia fraterna Butler

유충이 잎을 대량 섭식하며 발생하므로 피해가 크다. 성충의 날개편 길이는 44~47mm 정도이다. 앞날개는 밝은 회색과 흑갈색 무늬가 불규칙하게 흩어져 있고 뒷날개의 뒷부분은 흑갈색이다.

유충은 45mm 정도로 머리는 검은색이며 몸은 황색, 검은색이 혼재되어 규칙적으로 번갈아 나타나 화려하다. 다 자라면 땅속에서 번데기가 되었다가 성충이 된다. 유충은 5~6월, 8~9월에 발견되고 성충은 6월 하순, 9월경에 출현하며 유충으로 월동하는 것으로 추정된다.

크로바잎벌레 (딱정벌레목: 잎벌레과)

Monolepta quadriguttata (Motschulsky)

성충이 주로 크로바에 발생하나 당근, 무, 배추, 콩, 들깨 등의 잎을 가해하는 경우도 있다. 성충은 4.2~5.0mm 정도의 크기에 머리와 가슴, 앞날개 뒷가장자리는 주황색을 띤다. 겹눈은 검은색이며 양쪽 앞날개의 위쪽에 연한 황색의 큰 점이 하나씩 있고 다른 부분은 흑갈색이다.

복부는 황갈색이고 더듬이 2,3번째 마디의 길이가 거의 같다. 알 상태로 클로버의 뿌리나 뿌리 줄기에서 겨울을 나며 5월상순에 부화하여 기주를 섭식하기 시작한다.

1회 성충은 7월 중순경에 가장 많이 발생하며 8월하순~9월상순에 2회 성충이 출현한다. 10월상순 이후 월동하기 시작한 10월 하순까지 성충

이 관찰되기도 한다.

붉은등무늬밤나방 (나비목: 밤나방과) *Erythroplusia pyropia* (Butler)

성충의 날개편길이는

30mm 정도이다. 앞날개는 적갈색에 금속 광택이 나며 은색 무늬는 분리되어 있다. 다 자란 유충은 27mm 정도로서 몸이 머리에 비해 훨씬 크다. 생활사는 확실하지 않지만 유충은 8~10월에 많이 발생한다. 연 2~3회 발생하는 것으로 추정된다. 따뜻한 지방에서는 4월부터 성충을 볼 수 있다. 근연종인 붉은무늬밤나방, 국화은무늬밤나방과 섞여 발생한다.

산호랑나비 (나비목: 호랑나비과)

Papilio machaon Linnaeus

유충이 당근, 셀러리, 당귀 등의 잎을 섭식하며 봄가을에 피해가 많다. 어린 유충은 새똥 모양으로 지저분해 보이지만 4~5령 유충이 되면 녹색과 흑색의 띠무늬가 교대로 나열되어 아름답다. 다 자란 유충은 50mm 이상이다. 외부에서 위협을 받을 경우에는 몸 첫마디 앞쪽에서 끝이 둘로 갈라진 주황색 돌기를 내어 대항하며 특이한 냄새를 발산하여 방어한다.

성충은 날개편길이가 100mm 정도인 대형의 호랑나비로서 위에서 볼 때 뒷날개 안쪽에 붉은 무늬가 선명한 점으로 호랑나비와 구분할 수 있다. 번데기로 월동하고 보통 연 2~3회 발생하지만 일부 개체는 4세대를 경과할만큼 발생이 일정하지는 않다. 월동세대의 성충은 4~5월에 우화하며 6~7월, 8~9월에 2,3세대의 성충들이 발생한다. **농의정보**