

제 10호

2023년
8월 10일(목)

농작물 병해충 발생정보

이 정보는 <http://www.jbares.go.kr>에서도 보실 수 있습니다.

전라북도농업기술원은 8월 발생 가능성이 높은 벼 도열병, 흑명나방, 고추 탄저병 등 주요 병해충 피해를 최소화 하기 위해 「제10호 농작물 병해충 발생정보」를 발표하니, 농작물 관리에 각별히 유의하여 주시기 바랍니다.

주요 발생 정보

1 도열병, 흰잎마름병(주의보) 등 벼 병해

- ▶ 도열병은 질소비료 과다시용을 피하고 주기적인 현장 예찰 실시
- ▶ 흰잎마름병은 습도가 높을 때 급속히 번질 수 있으므로 도열병과 동시방제

2 벼멸구, 흑명나방, 이화명나방(주의보) 벼 해충

- ▶ 벼멸구는 초기방제가 중요하므로 벼대 아래를 잘 살펴 발생이 많으면 등록약제로 방제
- ▶ 흑명나방은 피해잎이 1~2개정도 보일거나 나방이 나는 모습을 보이면 적용약제로 방제

3 고추탄저병, 담배나방(주의보), 역병 등 채소 병해충

- ▶ 고추 탄저병은 살균제를 예방적으로 살포하고 물빠짐이 잘 되도록 관리

4 탄저병, 미국선녀벌레(주의보) 등 과수 병해충

- ▶ 탄저병은 예방적으로 살균제를 살포하고 과원이 습하지 않도록 배수관리 철저
- ▶ 미국선녀벌레 등 돌발해충 밀도가 높을 시 과원주변 및 주변지역까지 함께 방제

5 검역병 과수화상병(예보)

- ▶ 과수화상병 의심증상이 보이면 즉시 가까운 농업기술센터에 신고

6 검역해충 열대거세미나방(예보)

- ▶ 옥수수 재배농가는 열대거세미나방 발견 시 가까운 농업기술센터에 신고

「작물별 농약안전사용기준(PLS)을 꼭 지킵시다.

1 도열병, 흰잎마름병, 잎집무늬마름병 등 벼 병해

❖ 도열병(주의보)

- * 잎도열병은 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속되면 발생 할 수 있으며, 예찰을 통해 발생초기에 약제 방제를 철저히 하고 마을별로 공동방제 실시
 - ▶ 엽색이 진한 필지를 중심으로 집중 예찰 실시 및 발생 시 등록약제를 교호 살포
 - ▶ 이삭도열병 발생 예방을 위해 출수기 전·후 정밀 예찰 및 방제 실시



<잎도열병 피해증상 1>



<잎도열병 피해증상 2>



<잎도열병 피해증상 3>

❖ 흰잎마름병(주의보), 잎집무늬마름병(주의보)

- * 흰잎마름병 및 잎집무늬마름병은 장마철 집중호우로 침수되었던 포장을 중심으로 고온다습 환경이 유지되면 병이 급속도로 확산할 수 있음
 - ▶ 흰잎마름병 발생 시 등록 약제를 활용하여 잎도열병과 동시방제
 - ▶ 잎집무늬마름병은 질소비료의 과용을 피하고, 병든 줄기 20% 이상일 시 약제 살포



<흰잎마름병 피해증상>



<잎집무늬마름병 피해증상>

2 벼멸구, 흑명나방, 이화명나방 등 벼 해충

❖ 벼멸구(주의보), 먹노린재(예보)

- * 벼멸구는 중국 남부지역에서 7월경 비래하며, 밀도가 높아질 경우 수량이 크게 감소
 - ▶ 벼대 아랫부분을 잘 살펴 개체 밀도가 높을 시 적용약제로 방제
 - * 8월 중하순 비래에 적합한 기류가 형성될 경우 전북지역 유입가능성 ↑
- * 먹노린재는 산기슭 논에서 발생이 많고 유충이 줄기, 잎에 흡즙피해를 입힘
 - ▶ 예찰을 통한 1세대 성충 밀도가 높은 지역은 산란~약충기에 아침이나 저녁시간을 활용(야행성) 하여 선제적 방제 실시



<벼멸구 및 피해증상>



<먹노린재 유충 및 성충>

❖ 흑명나방(주의보), 이화명나방(주의보)

- * 흑명나방은 6월 중하순부터 7월 중하순에 걸쳐 중국으로부터 비래하며, 특히 질소 시비량이 많고 늦게 이앙한 논에서 발생량이 많음(가루쌀 품종은 나방류에 취약)
 - ▶ 페로몬트랩 활용 성충 예찰 및 피해 잎 1~2개 보일 시 적용약제 방제
- * 이화명나방 2화기는 7월 하순~8월 하순에 발생하여 백수현상 등 피해를 입힘
 - ▶ 1화기 발생이 많았던 지역은 비가 그친 후 3~5일 간격으로 집중방제 하여 밀도 낮춤



<흑명나방 유충(벼 잎을 말아 가해) 및 성충>



<이화명나방 유충 및 성충>

3 고추 탄저병, 역병 및 담배나방 등 채소 병해

❖ 고추 탄저병(주의보), 역병(예보)

- * 고추탄저병은 장마가 길고 비가 잦은 해에 발병되기 쉬우며, 발병 후에는 급속도로 전염되어 방제가 어려우므로 예방위주의 관리가 요구됨
 - ▶ 보호살균제 위주로 살포하다가 병징이 보이면 침투이행제로 전환하여 살포
- * 역병은 토양 병원균이 물을 통해 전염되며 발병하며 급속하게 번져 방제 어려움
 - ▶ 배수로 정비 및 병든 포기는 즉시 제거하고 전체 포장 약제 관주



< 고추 탄저병 피해 과실 >



< 고추역병 발생 포장 >



❖ 담배나방(주의보), 파밤나방(예보)

- * 나방류 해충은 해마다 고추에 발생하여 피해를 주는 해충으로 주로 장마가 끝나고 기온이 높아지면 담배나방, 파밤나방 등의 해충피해가 발생할 수 있음
 - ▶ 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져 방제효과가 떨어지므로 구멍 뚫린 고추 및 새잎을 중심으로 자세히 살펴 피해 유충 발견 시 적용약제 방제



< 담배나방 과실 피해 >



< 파밤나방 피해 >

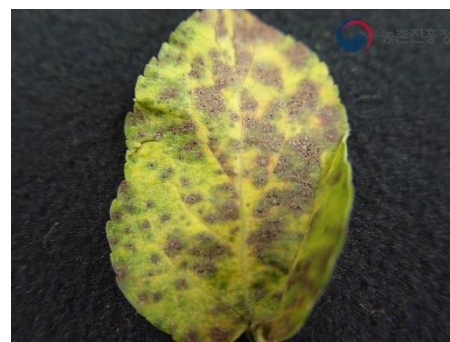
4 탄저병, 갈색무늬병, 돌발해충 등 과수병해충

❖ 탄저병(주의보), 갈색무늬병(예보)

- * 탄저병은 과실의 껍질에 작은 반점이 나타나다가 패이면서 갈변하는데, 다습하고 25℃ 전후의 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후에 주의가 필요함
 - ▶ 전년 발생 포장은 예방적으로 살균제 살포하여 균밀도를 줄이고, 습하지 않도록 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물 빠짐이 잘 되도록 관리
- * 갈색무늬병은 공기전염에 의해 병이 발생되며, 8월에 가장 많은 양의 포자가 비산
 - ▶ 가능한 강우 전에 정기적으로 적용약제를 수관 내부까지 골고루 묻도록 살포



< 사과 탄저병 증상 >



< 갈색무늬병 증상 >

❖ 미국선녀벌레(주의보), 갈색날개매미충(예보), 꽃매미(예보)

- * 복숭아, 사과, 감 등에서 흡즙, 그을음병 등을 유발하며, 농경지와 산림을 오가며 피해를 주어 과원 및 주변, 산림을 포함하여 일시 방제해야 효율적인 방제 가능
 - ▶ 과원을 잘 살펴 약충의 밀도가 높을 과원 주변까지 약제방제하여 피해 예방



<미국선녀벌레 성충 집단>



<갈색날개매미충 성충 집단>



<꽃매미 성충>

※ 약제선택은 농약안전정보서비스(<http://psis.rda.go.kr>)또는 작물보호제지침서를 참고하시기 바랍니다.

5 검역병 과수화상병

❖ 과수화상병(예보)

- * 과수화상병은 사과·배나무 등이 불에 타서 화상을 입은 것처럼 말라 죽는 세균병으로 피해가 상당히 크며, 세균 점액 형태로 비, 바람, 농기구 등을 통해 확산
- ▶ 과수화상병 의심증상이 보이면 즉시 가까운 농업기술센터에 신고
- ▶ 예방을 위한 농가 준수사항(농기구 소독, 외부인 과원 출입 최소화, 수시에찰 등)

❖ 화상병 증상



< 사과 >



< 과실 증상 >



< 배 >



< 엽맥 증상 >



< 잎 뒷면 엽맥 증상 >



< 가지 증상 >

과수화상병 예방을 위한 농가 준수사항

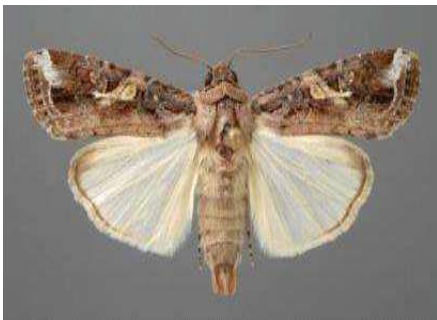
- ① 청결한 과원 관리: 과수(사과, 배) 화상병 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리
- ② 출입시 소독: 과수원 농작업자 및 모든 농기구(전정가위, 예초기 등) 소독철저
- ③ 건전한 접수·묘목 사용: 화상병 발생지역 인근 및 출처가 불분명한 지역에서 접수·묘목 등 유입 금지
- ④ 약제방제확인서 보관: 약제방제 후 약제방제확인서를 작성하고, 농약봉투와 함께 보관
- ⑤ 발생지 잔재물 이동금지: 화상병 발생 과수원의 나무 및 잔재물은 과수원 외부로 이동을 금해야 함

6 검역해충 열대거세미나방

❖ 열대거세미나방(예보)

- * 아메리카 대륙 원산으로 주로 유충은 옥수수, 수수, 벼 등에 피해를 주며, 중국 남부 지역에서 발생한 성충이 편서풍 기류를 타고 국내에 비래됨
- ▶ 5월 말~7월경 방제가 소홀한 사료용 옥수수 등에서 발생이 많으므로 성충이나 어린벌레가 발견될 경우 즉시 가까운 농업기술센터에 신고

* 2023년 도내 비래일: 5.12.(고창)/ 전년 7.1.(부안) 대비 1개월 이상 빠름



< 열대거세미나방 성충(수컷) >



< 머리쪽 Y무늬와 꼬리쪽 사각점 >



< 옥수수 유충 가해 >

❖ 1개월 날씨 전망

1개월 전망
-전주 기상청-
(23.8.14.~9.10.)

기 온 전 망 : 1, 3주는 평년보다 높겠고,
2, 4주는 평년과 비슷하거나 높겠습니다.

강수량 전망 : 1, 2, 4주는 평년과 비슷하거나 많겠고,
3주는 평년과 비슷하겠습니다.

기간	기온 및 강수량		주별 전망
1주 (8.14.~8.20.)	평균기온	평년(24.8~26.2℃)보다 높겠습니다.	북태평양고기압의 영향을 주로 받겠으며, 대기불안정에 의해 많은 비가 오는 때가 있겠습니다.
	강수량	평년(17.3~67.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	
2주 (8.21.~8.27.)	평균기온	평년(23.8~25.0℃)보다 높겠습니다.	북태평양고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 많은 비가 오는 때가 있겠습니다.
	강수량	평년(27.6~89.7mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	
3주 (8.28.~9.3.)	평균기온	평년(22.8~24.0℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	북태평양고기압의 가장자리에 들겠으며, 대기불안정에 의해 많은 비가 오는 때가 있겠습니다.
	강수량	평년(14.9~41.8mm)과 비슷하겠습니다.	
4주 (9.4.~9.10.)	평균기온	평년(21.6~22.8℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	북태평양고기압의 가장자리에 들겠으며, 북쪽 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다.
	강수량	평년(9.7~24.4mm)과 비슷하겠습니다.	

다음 병해충발생정보(11호)는 2023년 8월 24일(목) 발표 예정입니다.



전라북도농업기술원

전라북도 익산시 서동로 413
기술보급과 백승유(TEL : 290-6225, you402@korea.kr)