

제 11호

2023년
8월 24일(목)

농작물 병해충 발생정보

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

전라북도농업기술원은 발생 가능성이 높은 이삭도열병, 흑명나방, 고추 탄저병 등 주요 병해충 피해를 최소화 하기 위해 「제11호 농작물 병해충 발생정보」를 발표하니, 농작물 관리에 각별히 유의하여 주시기 바랍니다.

주요 발생 정보

1 이삭도열병, 세균벼알마름병(주의보) 등 벼 병해

- ▶ 도열병은 질소비료를 많이 주지 말고 주기적으로 현장 예찰 실시
- ▶ 세균벼알마름병은 출수기 전·후, 이삭도열병 등과 함께 등록약제로 동시방제

2 흑명나방, 이화명나방, 벼멸구(주의보) 벼 해충

- ▶ 흑명나방은 피해잎이 1~2개정도 보이거나 나방이나는 모습이 보이면 등록약제로 방제
- ▶ 벼멸구는 초기방제가 중요하므로 벼대 아래를 잘 살펴 발생이 많으면 등록약제로 방제

3 고추탄저병, 담배나방(주의보), 역병 등 채소 병해충

- ▶ 고추 탄저병은 비가 그친 틈을 활용하여 계통이 다른 약제로 바꾸어가며 방제
- ▶ 담배나방은 과실을 잘 살펴 알이나 유충 발견 즉시 등록약제로 방제

4 탄저병(주의보), 복숭아심식나방 등 과수 병해충

- ▶ 탄저병은 예방적으로 살균제를 살포하고 과원이 습하지 않도록 배수관리 철저
- ▶ 복숭아심식나방은 성페로몬 트랩을 이용하여 예찰 후 밀도가 높으면 방제

5 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 등 돌발해충

- ▶ 돌발해충 밀도가 높으면 과원 주변과 주변 산림지역까지 함께 방제

「작물별 농약안전사용기준(PLS)을 꼭 지킵시다.

1 이삭도열병, 세균벼알마름병, 깨씨무늬병 등 벼 병해

❖ 이삭도열병(주의보), 깨씨무늬병(예보)

* 이삭도열병은 이삭 패는 시기에 병원균이 침입하여 병이 발생한 후에는 방제효과가 높지 않아 피해가 크므로 예방위주의 방제가 필요

- ▶ 이삭도열병 발생이 심한 논, 거름기가 늦게까지 나타나는 논은 등록약제로 방제
- ▶ 드론방제 시 되도록 오전 중 방제를 완료하며, 광역살포기 사용 권장



<이삭도열병 피해증상>



<이삭도열병 피해포장>



<깨씨무늬병 피해증상 >

❖ 세균벼알마름병(주의보), 흰잎마름병(예보)

* 세균벼알마름병은 출수 후기까지 습도와 야간온도가 높을 경우 발생할 수 있으며, 병에 걸린 벼알은 기부가 연한 황색으로 변했다가 점차 확대되어 회백색으로 퇴화

- ▶ 2일 연속 강우와 최저기온 23℃ 이상일 때 예방적 방제 실시

* 흰잎마름병은 온·습도가 높고 밀식으로 통풍이 불량한 논에서 주로 발생

- ▶ 침·관수된 지역은 벼의 흙양분과 오물을 세척하고 맑은 물을 여러 번 갈아넣어 새뿌리 발생을 촉진시키며, 물이 빠진 후에는 등록약제로 도열병과 동시방제



<세균벼알마름병 피해증상>



<흰잎마름병 피해증상 >

2 흑명나방, 이화명나방, 벼멸구 등 벼 해충

❖ 흑명나방(주의보), 이화명나방(주의보)

- * 흑명나방은 6월 중하순부터 7월 중하순에 걸쳐 중국에서 날아오며, 특히 질소 시비량이 많고 늦게 이앙한 논에서 많이 발생함(가루쌀 품종은 나방류에 취약)

▶ 페로몬트랩 활용 성충 예찰 및 피해 잎이 1~2개 보일 시 적용약제 방제

- * 2화기 이화명나방은 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)과 성충>



<이화명나방 유충과 성충>

❖ 벼멸구(주의보), 먹노린재(예보)

- * 벼멸구는 중국 남부지역에서 7월경 날아오며, 밀도가 높을 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 약충이 줄기, 잎에 흡즙피해를 입힘

▶ 1세대 성충 밀도가 높은 지역은 산란~약충기에 아침이나 저녁시간을 활용(야행성)하여 선제적 방제 실시



<벼멸구와 피해증상>



<먹노린재 약충과 성충>

3 고추 탄저병, 역병, 담배나방 등 채소 병해충

❖ 고추 탄저병(주의보), 역병(예보)

- * 고추탄저병은 장마가 길고 비가 잦은 해에 발병하기 쉬우며, 발병 후에는 급속도로 전염되어 방제가 어려우므로 예방 위주의 관리가 요구됨
 - ▶ 비 그친 틈을 활용하여 계통이 다른 약제로 바꾸어가며 예방적으로 방제
- * 역병은 토양 병원균이 물을 통해 급속하게 전염되어 발병하며 방제가 어려움
 - ▶ 배수로를 정비하고 밭 병든 포기는 즉시 제거하며 전체 포장에 약제 관주



< 고추 탄저병 피해 과실 >



< 고추역병 발생 포장 >



❖ 담배나방(주의보), 파밤나방(예보)

- * 나방류 해충은 해마다 고추에 발생하여 피해를 주며 기온이 높아지면 주로 담배나방, 파밤나방 등의 해충피해가 발생할 수 있음
 - ▶ 나방류 유충은 3령 이상이 되면 약제저항성이 커져 방제효과가 떨어지므로 구멍 뚫린 고추나 새잎을 중심으로 자세히 살펴 피해 또는 유충 발견 시 등록약제 살포



< 담배나방 과실 피해 >



< 파밤나방 피해 >

4 탄저병, 복숭아심식나방 등 과수병해충

❖ 탄저병(주의보), 갈색무늬병(예보)

- * 탄저병은 과실의 껍질에 작은 반점이 나타나다가 패이면서 갈변하는데, 다습하고 25℃ 전후의 온도에서 잘 감염되므로 장마기 이후에 주의가 필요함
 - ▶ 전년 발생 포장은 예방적으로 살균제를 살포하여 균밀도를 줄이고, 습하지 않도록 과원 내 통풍과 물 빠짐 잘 되도록 관리
- * 갈색무늬병은 공기전염에 의해 병이 발생되며, 8월에 가장 많은 양의 포자가 비산
 - ▶ 가능하면 강우 전에 정기적으로 등록약제를 수관 내부까지 골고루 묻도록 살포



< 사과 탄저병 증상 >



< 갈색무늬병 증상 >

❖ 복숭아심식나방(예보), 순나방(예보)

- * 복숭아심식나방은 꽃받침 부분이나 과경부에 산란하며, 부화한 유충이 과실을 뚫고 들어가 피해를 입힘
 - ▶ 성페로몬트랩에 5일동안 10마리 이상 포획시 7일 후 등록약제 살포
- * 복숭아순나방 유충은 과실과 신초를 식해한 후 외부로 배설물 배출
 - ▶ 트랩에 많이 유인 되었을 경우, 심식나방 등록약제로 동시 방제하고 피해를 받은 과실은 즉시 제거



<심식나방 유충 피해>



<순나방 유충 피해>

5 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 등 돌발해충

❖ 미국선녀벌레(예보), 갈색날개매미충(예보), 꽃매미(예보)

* 복숭아, 감, 인삼 등에서 흡즙, 그을음병 등을 유발하며, 농경지와 산림을 오가며 피해를 주므로 과원 및 주변, 산림을 포함하여 동시 방제해야 효율적인 방제 가능

▶ 과원을 잘 살펴 약충 밀도가 높을 경우, 과원 주변까지 약제방제하여 피해 예방



<미국선녀벌레 성충 집단>



<갈색날개매미충 성충 집단>



<꽃매미 성충>

❖ 1개월 날씨 전망

-전주 기상청-
(23.8.28.~9.24.)

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

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

기간	기온 및 강수량		주별 전망
1주 (8.28.~9.3.)	평균기온	평년(22.6~24.0℃)보다 높겠습니다.	북태평양고기압의 가장자리에 들겠으며, 기압골의 영향을 받을 때가 많겠습니다.
	강수량	평년(18.9~56.4mm)보다 많겠습니다.	
2주 (9.4.~9.10.)	평균기온	평년(21.4~22.6℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	북태평양고기압의 가장자리에 들겠으며, 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다.
	강수량	평년(14.0~41.0mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	
3주 (9.11.~9.17.)	평균기온	평년(20.2~21.6℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	이동성 고기압의 영향을 받겠습니다.
	강수량	평년(15.6~52.3mm)과 비슷하겠습니다.	
4주 (9.18.~9.24.)	평균기온	평년(18.7~19.9℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	이동성 고기압의 영향을 받겠습니다.
	강수량	평년(4.6~32.9mm)과 비슷하겠습니다.	

다음 병해충발생정보(12호)는 2023년 9월 7일(목) 발표 예정입니다.



전라북도농업기술원

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