

비래해충 '흑명나방' 경북 울진 확산 양상, 예찰·방제 총력 대응 중

- 고온 환경 지속되어 개체 수 급증...울진읍·평해읍·매화면 피해 집중
- 농촌진흥청·경북농업기술원, 현장 공동 예찰 및 피해 상황 확인 중

농촌진흥청(청장 이승돈)은 기류를 타고 우리나라로 날아오는 비래해충 가운데 하나인 '흑명나방'이 경북 울진군 벼 재배 지역에서 다량 발생한 것으로 확인되어 현재 예찰 및 긴급 방제를 추진 중이다.

울진군 내 주요 벼 재배지에 설치한 해충 포집 장치(유인등)를 통해 지난 7월 10일 첫 발견된 이후, 관내 모든 필지(1,886ha)로 확산하는 양상이다. 특히 울진읍, 평해읍, 매화면은 흑명나방 유충으로 인한 피해가 집중된 것으로 나타났다.

흑명나방 성충은 7~8월경 남서 기류를 타고 국내로 유입, 정착한 뒤 번식한다. 특히 올 8월 들어 고온 현상이 지속되면서 성장 속도가 빨라지고, 번식 주기(세대)가 짧아져 개체 수가 급격히 증가한 것으로 보고 있다.



흑명나방 성충



벼잎을 갉아 먹고 있는
흑명나방 유충



흑명나방 피해 다발생 논(왼쪽)

유충은 벼 잎을 세로로 말아 올리고 안쪽부터 갉아 먹기 때문에 잎이 누렇게 변하는 황화 현상이 발생한다. 피해가 심각한 곳은 논 전체가 하얗게 변하고, 등숙률이 떨어져 쌀 수확량과 품질이 크게 줄어든다.

현재 농촌진흥청은 경북 울진에 현장조사반을 파견해 경상북도농업기술원 및 울진군농업기술센터 관계관과 흑명나방 피해 상황을 면밀하게 확인하며 벼 안정 생산을 위한 추가 지원 방안을 모색 중이다.

아울러 울진군과 협력하여 8월 19일부터 25일까지 공동방제를 추진하고, 흑명나방 피해 집중 지역에 대한 추가 방제도 별일 계획이다. 이어 9월 초 중순까지 보완적 방제를 통해 발생 밀도 최소화에 주력할 방침이다.

앞서 울진군농업기술센터는 7월 10일부터 8월 7일까지 1, 2차에 걸쳐 관내 벼 재배지를 대상으로 방제를 완료*했다. 이후 8월 14일부터 17일까지 울진읍 명도리, 평해읍 학곡리, 매화면 매화리 등 다발생 필지를 대상으로 긴급 방제를 추진했다.

*1~2차 방제 완료 면적 : 1,515ha

농촌진흥청 재해대응과 정병진 과장은 “최근 지속되는 고온으로 흑명나방 등 비래해충의 세대 주기가 단축되어 대량 발생 위험이 커지고 있다.”라며 “현장 중심의 정밀 예찰과 신속한 방제 지원을 통해 피해 심각 지역의 추가 확산을 확실히 차단하고, 벼 수확기 피해를 최소화하는 데 총력을 기울이겠다”라고 전했다.

붙임. 흑명나방 발생원인 및 특성

담당 부서	농촌지원국 재해대응과	책임자 담당자	과 장 지도관	정병진 (063-238-1040) 이경재 (063-238-1051)
	농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로			

- (발생원인) 6월 중순~7월 상순경에 주로 비래, 해안선 인접 지역에 발생량이 많고 비래후 급속히 생식활동을 시작
 - 성충발생 최성기는 7월 하순~8월 상순, 9월 상순~중순, 10월 상·중순경이며, 7~9월 온도가 높고 비가 적을 때 발생량이 많음
 - (병징·피해) 흑명나방 유충은 벼 잎을 길게 원통형으로 말고 그 속에서 잎을 갉아먹음
 - 처음에는 하나의 피해 잎에 여러 마리가 들어 있으나 차차 분산하여 한 마리가 한 개의 피해 잎을 만듦
 - 한 곳에서 상당한 양을 먹으면 차츰 새로운 잎으로 이동하여 가해, 대발생하면 여러 개의 잎을 말고 갉아먹음
 - 피해를 받은 잎은 표피만 남아 백색으로 변하며, 적기에 방제하지 않으면 짧은 시간 내에 피해가 확산, 논 전체의 벼 잎이 하얗게 되며, 출수가 불량하며 등숙도 지연됨
- ※ 질소 시비량이 많고 늦게 이앙한 논에서 발생량이 많음

< 이앙 시기 및 질소 수준별 흑명나방 피해엽률 >

이앙 시기	피해엽률 (%)		
	질소 반량	질소 기준량	질소 배량
5월 3일	23.0	28.9	29.0
5월 24일	37.9	37.3	48.9
6월 14일	70.6	74.9	81.5



【흑명나방 피해(좌) 및 유충(우)】

- (방제방법) 지역별 예찰정보를 기준으로 하며 대체로 **흑명나방의 성충이 많이 나는 날로부터 7~10일후에 약제를 살포**하여 잎을 말기 전의 어린 유충을 방제
 - 비래량이 많은 해에는 7~10일 간격으로 2회 정도 방제
 - 이화명나방 2화기 방제시기와 같게 될 경우 동시방제용 약제
 - 약액을 충분히 살포(대형방제기), 작용기작이 다른 약제 교호 살포