

강원 고랭지 배추 재배지, 올해 '씨스트선충' 피해 면적 감소...방제 효과 ↑

- 농촌진흥청, 공적 방제 271개 필지 선충 피해 조사...작년 대비 감소
- 토양 내 선충류 밀도 검사 결과 '미검출' 필지 54%로 집계
- “맞춤형 방제 전략 지속 고도화, 배추 수급 안정 뒷받침”

농촌진흥청(청장 이승돈)은 배추 생육 저해 및 생산량 감소의 주요 원인인 '씨스트선충' 발생 밀도 억제를 위해 추진해 온 공적 방제 사업이 현장에서 실질적인 개선 효과를 나타내고 있다고 밝혔다.

특히 강원특별자치도 고랭지 배추 재배지의 선충 피해 면적이 전년 대비 뚜렷한 감소세를 보여 생산 안정화 기틀을 마련한 것으로 나타났다.

씨스트선충은 국내에 토착한 외래 해충으로 주로 배추, 무 이어짓기(연작) 재배지에서 발생한다. 작물 뿌리에 달라붙어 영양분을 빨아들이며 생장을 저해, 피해를 본 배추는 정상적으로 자라지 못한다.



배추 뿌리에 기생하는 씨스트선충



씨스트선충으로 생육이 불량한 배추



씨스트선충 피해가 발생한 배추밭

2026년 씨스트선충 공적 방제 면적은 530헥타르(ha)로, 이 가운데 강원 고랭지(태백, 삼척, 정선, 영월, 강릉, 평창)가 전체 98%(518ha)를 차지한다.

농촌진흥청은 지난해 배추 수확이 끝난 시기(10~11월)부터 선충 피해 발생지 및 의심 지역의 토양 시료를 채취해 밀도 검사를 진행했다. 이를 바탕으로 저밀도, 고밀도 재배지로 세분화하고 밀도별 맞춤형 방제 체계를

구축했다.

선충 감염 재배지에서는 공통으로 배추 모종 아주심기(정식) 전, 훈증제와 비훈증제를 병행해 토양소독을 실시했다. 고밀도 재배지에는 비훈증제를 추가 살포해 토양 내 선충 밀도를 최대한 낮췄다.

올 7월 국립농업과학원 해충잡초방제과가 강원 지역 공적 방제 대상에 포함된 271개 필지를 대상으로 선충 피해 여부를 조사한 결과, 20개 필지(7.4%)에서만 생육 부진 및 시들 등 증상을 확인했다. 지난해 187개 필지 중 42개 필지(22.5%)에서 선충 피해가 확인된 것과 비교하면 피해 발생률이 전년 대비 3분의 1 수준으로 크게 낮아졌다.

농촌진흥청은 올해 추진한 공적 방제 효과를 분석하기 위해 필지별 토양 시료를 채취, 전문 기관에 의뢰해 밀도 검사를 진행 중이다. 현재 밀도 검사가 진행된 203개 필지 중 109개 필지(54%)에서 선충이 전혀 검출되지 않았다. 또한 방제가 비교적 수월한 5,000마리 미만 필지도 51개(25%)로 확인됐다.

오는 10월까지 공적 방제 필지와 선충 피해가 의심되는 재배지의 토양 시료 채취를 완료하고, 발생 밀도 조사 및 분석 결과를 내년도 방제 계획에 반영할 계획이다.

농촌진흥청 재해대응과 정병진 과장은 “데이터 기반의 맞춤형 방제 전략을 지속적으로 고도화해 선충 피해를 최소화하고, 안정적인 생산 기반을 조성함으로써 배추 수급 안정을 뒷받침하는 데 최선을 다하겠다.”라고 말했다. 불임. 선충 공적 방제 기본 및 약제 처리 방법

담당 부서 <총괄>	농촌지원국 재해대응과	책임자	과 장	정병진 (063-238-1040)
		담당자	연구관	경은선 (063-238-1041)
<공동>	국립농업과학원 해충잡초방제과	책임자	과 장	박희수 (063-238-3271)
		담당자	연구관	박병용 (063-238-3316)

붙임

선충 공적 방제 기본 및 약제 처리 방법

방제기준

- 강원권
 - * ① 1기작, ② 2기작
 - 저밀도 포장(선충 알 5,000개 미만/토양 500cm³)
 - ① 훈증제+비훈증제+배추재배, ② 비훈증제+배추재배+비훈증제+배추재배
 - 고밀도 포장(5,000개 이상)
 - ① 훈증제+비훈증제+배추재배+비훈증제, ② 비훈증제+배추재배+훈증제+배추재배

구분 \ 월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
저밀도	①	휴작			훈증제		비훈증제	배추재배			휴작		
	②	휴작	비훈증제		배추재배			비훈증제	배추재배			휴작	
고밀도	①	휴작			훈증제		비훈증제	배추재배			비훈증제	휴작	
	②	휴작	비훈증제		배추재배			훈증제		배추재배			휴작

- 충청권
 - 저밀도 포장(5,000개 미만): 비훈증제+배추재배+비훈증제+배추재배
 - 고밀도 포장(5,000개 이상): 비훈증제+배추재배+훈증제+배추재배

구분\월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
저밀도	휴작	비훈증제	배추재배			휴작	비훈증제	배추재배			휴작	
고밀도	휴작	비훈증제	배추재배			훈증제		배추재배			휴작	

방제약제 및 처리 방법

품 목 명		권장량	처리시기 및 방법
훈증제	다조멧 입제	30kg/10a	정식 4주 전 토양혼화처리, 멀칭, 답압
	메탐소듐 액제	90 ℓ /10a	정식 4주 전 토양관주처리, 멀칭, 답압
	디메틸디설파이드	40 ℓ /10a	정식 4주 전 토양처리, 멀칭, 답압
비훈증제	플루오피람 입제	10kg/10a	과중(정식) 전 토양혼화처리
	아바멕틴 입제	9kg/10a	정식기, 토양처리
	사이클로뷰트리플루라프 입제	10kg/10a	정식 전, 토양혼화처리

- ※ 배추 외 타작물 재배: 비훈증제+타작물 재배
 - 배추재배가 어려운 경우 비기주작물 윤작 또는 배추재배 전·후 녹비작물 재배
 - 다년생작물(과수, 더덕 등) 전환 포장 및 휴경지는 공적방제 대상에서 제외