

보도시점 2023. 11. 10.(금) (배포 후 즉시) 배포 2023. 11. 10.(금)

국립환경과학원, 내성 덜한 방제용 빈대 살충제 8개 제품 긴급 승인

환경부 소속 국립환경과학원장(원장 금한승)은 11월 10일 빈대 방제용으로 사용할 수 있도록 네오니코티노이드 계열(디노테푸란*) 살충제 8개 제품을 긴급 승인한다고 밝혔다.

* 미국과 유럽에서 이미 등록·승인되어 사용되고 있으며 국내에서도 모기·파리·바퀴벌레 등의 용도로 이미 승인을 받은 살충제 성분임

최근 출현한 빈대가, 그 동안 안전성이 검증되어 빈대용으로 사용하고 있는 피레스로이드 계열 살충제에 대해 내성(저항성)을 보여 효과가 떨어진다는 국내외 연구결과가 알려져 왔다.

이에 11월 7일 질병관리청에서 빈대 확산 방지를 위한 추가 살충제의 긴급 승인을 요청*했고, 국립환경과학원은 기존의 피레스로이드 계열보다 상대적으로 내성이 덜하다고 국내외에 알려진 살충제들에 대해 빈대용으로 쓸 수 있는지를 신속히 검토했다.

* 관련규정 : 「화학제품안전법」 제10조제6항 및 「안전확인대상생활화학제품 승인 등에 관한 규정」(국립환경과학원 고시) 제5조 및 제6조

국립환경과학원은 11월 7일 전문가들과 논의를 통해 네오니코티노이드 계열 살충제에 대해 긴급 승인 가능성을 검토했으며, 11월 9일 해당 제품 생산 업체들과의 간담회를 열어 참여 의사, 제조 및 원료 물질 수급 등을 확인하고 긴급 승인하기로 최종 결정했다.

긴급 승인되는 네오니코티노이드 계열은 모기·파리·바퀴벌레 등에 방제용으로 승인되어 사용되고 있는 살충제로, 빈대 내성에 대한 효과성 측면에 더해, 승인 과정에서 이미 인체 및 환경 안전성이 검증되었다는 점 등이 긴급 승인을 결정하게 된 큰 주안점이라 할 수 있다.

이번에 긴급 승인되는 8개 제품은 모두 전문 방역업자가 사용하는 방제용으로만 승인되며, 가정용(보건용) 살충제는 이번 긴급 승인 대상에서는 제외되었다.

이는 가정용 살충제의 경우, 통상 보호장구 착용 없이 실생활에서 사용하여 노출 가능성이 높을 수 있어, 방제용에 비해 보다 더 엄격한 안전성 검증이 필요하다는 전문가들의 의견을 반영했다.

다만, 국립환경과학원은 네오니코티노이드 계열 살충제를 가정용으로도 쓸 수 있도록 안전성 검증 등의 후속 승인 절차를 즉시 착수했으며, 내성이 덜 한 또 다른 살충제에 대해서도 추가 발굴을 신속히 추진할 계획이다.

긴급 승인된 감염병예방용 살충제 제품 목록은 질병관리청에서 제공하는 빈대 정보집(www.kdca.go.kr) 및 국립환경과학원 누리집(www.nier.go.kr)에 공개될 예정이며, 빈대 방제용 긴급 승인의 유효기간은 올해 11월 10일부터 1년간이다.

금한승 국립환경과학원장은 “해충에 대한 화학적 방제는 필연적으로 저항성 문제를 일으켜 인체와 환경에 영향을 줄 수 있다”라며 “증기(스팀)·고온 처리, 진공청소기 흡입 등 물리적 방제를 우선하고 화학적 방제(살충제 사용)는 인체에 노출되지 않도록 용법·용량과 주의사항*을 반드시 지켜 꼭 필요한 곳에만 최소한으로 사용해야 한다”라고 밝혔다.

* 빈대용 살충제는 직접 분사 제품으로, 공기 분무 금지, 연무·연막·훈연 용도 사용 금지, 인체에 직접 닿는 의류, 침대, 이불, 매트리스, 침대 라인 사용금지 등 반드시 준수

- 붙임 1. 기존 빈대용 승인 살충제 및 긴급 승인 살충제 목록
- 2. 전문용어 설명
- 3. 빈대 방제 방법(질병관리청 빈대 정보집)
- 4. 살충제 사용방법 안내 카드뉴스. 끝.

담당 부서	국립환경과학원 화학물질연구과	책임자	과 장	박경화 (032-560-8513)
		담당자	연구관	황문영 (032-560-7203)



□ 기존 빈대용 감염병예방용(방제용) 살충제(8개)

* 모두 피레스로이드 계열 살충제

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
1	2419-0073	델포스 유제	(주)공영
2	2419-0174	버그팩스유제	(주)그린월드팜
3	2419-0326	델타킬라프로유제	(주)뉴케이팜
4	2419-0560	델타린유제	(주)피씨오텍
5	2419-0278	하이맥스유제	(주)휴인
6	2419-0385	굿페스파워유제	성인제약(주)
7	2419-0130	하이킬라포르테유제	신미래바이오팜
8	2419-0399	뉴델타유제	아성제약(주)

□ 기존 빈대용 보건용(가정용) 살충제(42개)

* 모두 피레스로이드 계열 살충제

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
1	2219-0014	안전지대로취에어로솔	(주)국보싸이언스
2	2219-0034	크린베이트알파(데카메트린)	(주)국보싸이언스
3	2219-0041	로알벤바퀴에어로솔	(주)로알파마
4	2219-0064 (3219-0018)	컴배트스피드에어줄	헨켈홈케어코리아(유)
5	2219-0067	로알벤터치킬라인(데카메트린)	(주)로알파마
6	2219-0087	뉴바퀴킬	(주)화산
7	2219-0089	홈파워킬라바퀴골드에어줄	(주)지엘제약
8	2219-0120	로치킬라에어줄	오제이씨(주)
9	2219-0133	컴배트스피드수성에어로솔(수출명: Combat Roach Aerosol-unscented, Combat Roach Aerosol-herb)	헨켈홈케어코리아(유)
10	2219-0147	바퀴킬에어줄	(주)화산
11	2219-0160	파워로취앤트킬라(데카메트린)(시트로넬올 향, 로즈힙유향, 피톤치드향)	(주)그린월드팜

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
12	2219-0173	잡스울트라(오렌지향,라벤더,그린퀸스,러브향,레몬향,살충향)	(주)팜클
13	2219-0190	페스트세븐킬에어로솔	(주)그린월드팜
14	2219-0233	일신아킬라로취킬에어로졸	일신제약
15	2219-0272	홈파워모기없는세상에어로솔	(주)지엘제약
16	2219-0312	성수바이오파워바퀴킬라에어로솔	(주)성수바이오텍
17	2219-0366	컴배트세이프에어졸	헨켈홈케어코리아(유)
18	2219-0370	세록스씨투폼에어로솔	(주)팜클
19	2219-0420	컴배트파워킬디유제(데카메트린)	헨켈홈케어코리아(유)
20	2219-0490	킬파프바퀴에어졸	한국디비케이(주)
21	2219-0498	홈파워그린킬디유제	(주)지엘제약
22	2219-0508	슈퍼델타25유제(데카메트린)	신미래바이오팜
23	2219-0535	대유충제로유제(데카메트린)	(주)대유
24	2219-0537	맥스울트라에어졸	일명제약(주)
25	2219-0538	홈파워스마트바퀴에어로솔	(주)지엘제약
26	2219-0594	탑베이트인섹터(데카메트린)	태광메디팜(주)
27	2219-0644	페스트세븐가드유제(델타메트린)	(주)자연엔에스
28	2219-0655	클리어킬파워골드(델타메트린)	(주)삼현제약
29	2219-0663	버그제로유제(델타메트린)	(주)그린월드팜
30	2219-0667	킬파프데킬라알파유제(델타메트린)	한국디비케이(주)
31	2219-0669	에코올킬스프레이(델타메트린)	주식회사 뉴케이팜
32	2219-0671 (3219-0001)	바퀴도포용헌터유제(델타메트린)	주식회사 에코린
33	2219-0679	디에이킬라맥스유제(델타메트린)	엠케이제약
34	2219-0731	더존킬라셀렉트유제(델타메트린)	성진제약주식회사
35	2219-0764	해피홈제로에어로솔파워	(주)지에스캠
36	2219-0789	박스존제타킬유제(델타메트린)	(주)박스존

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
37	2219-0828	흠삭스로취수성애어로솔	(주)지에스캠
38	2219-0876 (3219-0024)	제품1:버그크리너(피레트린), 제품2:박스존벌레썩 라벤다향(피레트린), 제품3:박스존벌레썩 자센향(피레트린), 제품4:박스존벌레썩 피톤치드향(피레트린), 제품5: 박스존벌레썩 유칼리향(피레트린)	(주)박스존
39	2219-0880	잡스바퀴수성애어로솔	(주)팜클
40	2221-0003	전우울트라애어로솔	주식회사 전우바이오텍
41	2223-0002	세스코마이랩모기에어로솔수성	(주)씨비티
42	2223-0004	잡스이지킬액(델타메트린)	주식회사 팜클

□ 긴급 승인 감염병예방용(방제용) 살충제(8개)

* 모두 네오니코티노이드 계열(디노테푸란) 살충제

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
1	2419-0192 (3419-0020)	에이원유제	(주)국보싸이언스
2	2419-0282 (3419-0012)	프로텍유제	(주)국보싸이언스
3	2419-0196	디페란알파유제	(주)로알파마
4	2422-0003	에스제이프로텍유제	(주)삼정LS
5	2419-0563	에코테푸란유제	(주)에코린
6	2419-0607	십자디노유제	(주)십자성
7	2419-0574	에스테푸란유제	에스팜
8	2419-0576	오송다이노유제	(주)오송

※ 1~4번은 즉시 공급 가능, 5~8번은 해외에서 원제가 공급(1주일 정도 예상) 되는 즉시 제조, 공급 가능

□ 살충제 저항성(내성)(resistance)

- 살충제를 다량 장기간 사용함에 따라 특정 유전적 특성을 가진 살충제에 죽지 않는 곤충 집단이 살아남게 되고, 해당 집단에서는 살충제의 사용량을 높여도 살충 효과가 떨어지게 되는데 이와 같이 살충제에 견디는 특성을 말함

□ 피레스로이드계 살충제

- 제충국(국화과 식물)에서 추출한 피레스린과 유사한 합성물질로, 곤충 신경막의 나트륨 채널에 작용하여 곤충을 마비시켜 살충효과를 보이는 특성이 있음. 포유동물에 대한 독성은 낮으며 물과 빛에 쉽게 분해되어 실내에 생활하는 해충의 방제용으로 사용

□ 네오니코티노이드계 살충제

- 니코틴과 유사한 합성물질로, 아세타미프리드, 디노테푸란, 이미다클로프리드 등의 물질이 해당되며, 곤충의 중추신경계에 작용하여 신경전달 물질을 차단하여 살충효과를 보임. 피레스로이드계열과는 살충기작이 달라서, 피레스로이드계열에 오래 노출된 빈대의 경우 네오니코티노이드 계열의 살충제에 더 민감하게 반응할 수 있음

1. 물리적 방제를 기반으로 화학적 방제를 병행

- 빈대 확인 후 실시 요령
 - 오염된 매트리스, 가구 등은 방제 후 재사용 여부 판단
 - * 모든 빈대가 제거될 때까지 커버 유지
 - 오염된 물품 폐기 시, 반드시 방제 후 폐기
 - * 방제 없이 폐기 시, 빈대가 새로운 장소로 확산 및 유입될 가능성이 있으므로 주의 필요
 - 방제 후, 정기적으로 서식장소에서 빈대 유무 확인
- 다가구, 숙박업소 등 오염장소 주변으로 동시에 방제 진행
- 방제 실시 7~10일 후에 확인 및 추가 방제 실시

2. 물리적 방제

- 스팀 고열을 빈대가 서식하는 가구 틈과 벽 틈에 분사하여 방제
 - 카펫은 살충제 처리 전 스팀 청소
 - 벽에 맞닿아 있는 카펫, 침대(특히, 침대의 머리맡 부분)는 반드시 방제
- 청소기의 흡입력을 이용하여 침대(box spring 내부 필수), 매트리스, 소파, 가구, 벽지, 책 등 오염된 모든 장소 주변의 알, 약충, 성충을 포집하여 제거
 - 진공청소가 끝난 후에는 내용물을 비닐봉지에 잘 밀봉하여 버림
- 오염 직물(의류, 커튼, 침대커버 등)은 50~60°C 건조기에 약 30분 이상 처리하여 방제



(출처: 질병관리청 카드뉴스)

3. 화학적 방제

- (제품) 빈대용으로 환경부(국립환경과학원)의 승인을 받은 살충제(안전확인대상생활화학제품)를 사용
- (방법) 물리적 방제(스팀 고열처리 등)를 우선 실시하고, 화학적 방제(살충제 분무 등)는 보조적으로 수행
 - 살충제 사용시 빈대에 직접 분무가 우선, 빈대가 서식하는 가구 틈과 벽 틈(인체 접촉이 없는 곳)에 분사하여 방제하며, 보호장비 착용 등 승인된 용법·용량 및 주의사항을 준수할 것
 - 가열 연무·연막, 혼연(일명 연막탄) 방법은 효과가 적어, 숨어 있던 빈대가 약제를 피해 다른 곳으로 이동할 수 있어 사용하지 말 것
 - 피부에 직접 닿을 수 있는 의류, 침대, 이불, 매트리스, 침대 라인 등에는 살충제 사용 제외
- (주의사항) 살충제를 과도하게 사용하거나 잘못된 방법으로 사용시 인체·환경에 위해할 수 있으며, 저항성(내성)을 유발하므로, 용법·용량과 주의사항을 지켜 꼭 필요한 곳에 최소한으로 사용하는 것이 중요

〈빈대 살충제 사용시 주요 주의사항〉

환경부/국립환경과학원 협조

- 환경부(국립환경과학원)의 안전확인대상생활화학제품 승인여부를 확인하고 빈대용 살충제를 선택
- 분무시 피부나 호흡기에 노출되지 않도록 적절한 보호복과 보호장비 필요
 - * 가정에서 보건용 살충제 사용시에도 마스크 등 보호장비 착용 필수
- 살충제 분무시 작업자를 제외하고 해당 공간에 있는 사람들을 대피시킬 것
- 살충제는 용법용량과 사용상 주의사항을 지켜 꼭 필요한 곳에 최소한으로 사용
- 살충제 처리 작업 후에는 반드시 충분히 환기할 것
- 살충제를 인체에 직접 사용하지 말 것. 피부에 직접 닿을 수 있는 의류, 침대, 이불, 매트리스, 침대라인 등에는 사용하지 말 것
- 이 외에도 영유아, 어린이나 노약자가 닿을 수 있는 표면은 고온·스팀 처리 등 물리적 방제를 적용할 것

안전한 살충제는 세상에 없습니다.

꼭 사용방법과 주의사항을 지켜 사용하세요

엄격한 절차를 거친 살충제도 위험할 수 있다?

살충제는 화학제품안전법에 따른 인체·환경에 대한 안전성과 살충효과 등의 엄격한 승인 절차를 거쳐야만 제조와 판매가 가능합니다.

그러나 살충제 승인은 정해진 용도와 사용방법에 대한 평가이므로 **승인된 제품이라도 무조건 안전하다고 할 수 없습니다.**

어떤 위험이 있나요?

대부분의 살충제는 신경과 근육에 이상을 일으켜, 해충을 죽게하는 신경독성을 가지고 있습니다.

천연이나, 유기농 물질로 만든 살충제도 살충효과를 가진다면 독성이 있어, 잘못 사용하면 위험할 수 있습니다.

사람에게 노출되는 양과 호흡기, 눈, 피부 등의 노출 경로에 따라 위험 수준이 달라질 뿐, 기본적으로 사람의 건강과 환경에 **악영향**을 미칩니다.

살충제 위험을 피하기 위해서는?

노출을 최소화하는 것이 중요합니다

사람을 향해 분사하거나 흡입하지 않도록 조심하고, 밀폐된 곳에서 사용하면 위험합니다.

사용한 후에는 충분한 환기와 청소를 한 이후에 공간에 출입하고, 특히, 살충제가 식기류, 음식 등에 닿지 않도록 주의해야 합니다.

제품 사용 전 꼭 해야 하는 이것은?

라벨을 먼저 확인하세요!

제품을 사용하기 전 반드시 라벨을 꼼꼼히 확인하여 **사용방법과 주의사항을 지켜 사용**해야 합니다.

제품의 안전성은 라벨에 표기된 사용방법을 기준으로 평가하기 때문에 라벨에 적힌 내용과 다르게 사용하면 위험할 수 있습니다.

안전한 살충제는 없습니다

살충제의 안전한 사용이 있을 뿐입니다

No, Safe insecticides
Yes, Safe use of insecticides