7 방제약제 종류

◎ **화학적방제 :** 미국선녀벌레 방제용 살충제 처리
(미국선녀벌레 방제약제 등록 : 23건)

◎ **생물적방제 :** 기생천적인 "선녀벌레집게벌" 및 병원성미생물 등
(농진청 개발 중)

◎ **천 연 물 질 :** 식물 유래 살충활성 물질

8 미국선녀벌레 적용약제

품목명	작물명	상표명
에토펜프록스 · 테부페노자이드유제	감(단감포함)	비상탄
아세타미프리드 · 에토펜프록스수화제	감(단감포함)	만장일치 피리처
아세타미프리드 · 설폭사플로르입상수화제	감(단감포함)	힘 센
아세타미프리드 · 루페뉴론수화제	유 자	귀공자
아세타미프리드입상수화제	매 실	히든키
스피로테트라맷 · 티아클로프리드액상수화제	감(단감포함)	모벤토스마트
설폭사플로르입상수화제	감(단감포함)	스트레이트 트랜스폼
뷰프로페진 · 디노테퓨란수화제	매 실	검 객
람다사이할로트린 · 루페뉴론유제	감(단감포함)	길라자비
디노테퓨란 · 에토펜프록스수화제	감(단감포함)	청실홍실
감마사이할로트린캡슐현탁제	감(단감포함)	리무진
티아메톡삼입상수화제(10%)	감(단감포함)	아라치
티아클로프리드액상수화제	벚나무	칼립소 큐티클

※ 인삼 전용 약제는 경기도농업기술원에서 등록시험 중
※ 인삼에 사용 가능한 유기농자재(상표명)
– 진뚝, 응칠이, 참진, 라바뚝, 충격파 등
※ 인삼밭 주변 양봉농가와의 약제살포 시기 등 사전협의를 통해 꿀벌 피해 최소화 필요

9 시도별 발생현황

〈참고자료〉

시도	조사 결과(발생면적, ha)				비고
	농경지		산림지역	기타지역	
	농가수	면적	면적	면적	
계	4,291	2,988.9	4,897.5	230.0	발생면적: 8,116.4ha 총 시군 : 60개 ('15년 : 4,025.7ha)
경기	1,252	826.3	1,985.2	105.7	20시군 발생
강원	0	0.0	500.2	26.0	2시군
충북	211	111.3	10.4	0.0	9시군
충남	791	625.3	785.4	64.5	10시군
전북	7	1.8	3.9	0.0	5시군
경북	31	18.2	37.4	0.8	4시군
경남	1,922	1,353.0	1,420.0	23	8시군
대전	27	13.0	40.0	0.0	1시군
세종	50	40.0	115.0	10	1시군

기술상담

경기도농업기술원	소득자원연구소 이은섭(031–229–6181)
	소득자원연구소 소호섭(031–229–6183)
	소득자원연구소 안영남(031–229–6183)
	소득자원연구소 한정아(031–229–6182)
	환경농업연구과 이영수(031–229–5834)
인삼산학연협력단	기 술 전 문 위 원 이태수(010–3466–1661)
	기 술 전 문 위 원 이병대(031–671–2537)

※ 본 홍보지는 경기도인삼연구회와 경기도인삼산학연 협력단 지원금으로 제작되었음.

경기

인삼 안전생산을 위한

미국선녀벌레 방제요령

경기인삼산학연협력단
경 기 도 인 삼 연 구 회

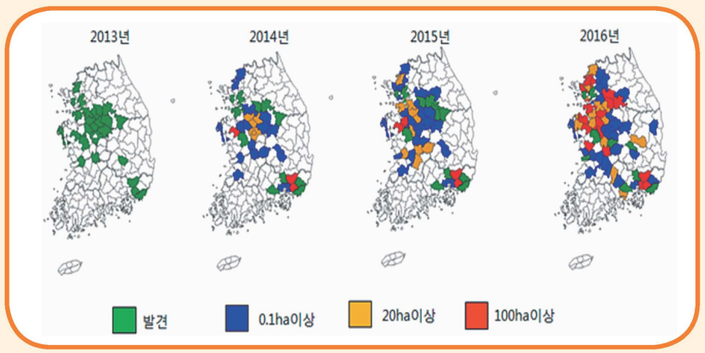
NEXT경기 경기도농업기술원 농촌진흥청 KU KONKUK UNIVERSITY

1 이동경로

◎ **단거리 :** 알은 목재, 약충은 톡톡튀어, 성충은 비상하여 확산
◎ **장거리 :** 목재 운반 차량이나 선박을 통해 확산
※ 북미(원산지) → 유럽(1979년) → 한국(2009년)

2 발생현황

◎ '09년 서울, 밀양에서 처음 발견된 이후
'10년부터 경기, 충남북 · 경남북 등지로 확산
: ('09) 최초 발생 → ('10) 6시 · 도/21시 · 군 → ('11) 7/27
→ ('12) 9/31 → ('13) 9/35 → ('14) 9/35, 3,264ha
→ ('15) 9/43, 4,026ha → ('16) 9/60, 8,116ha



(농진청, 2016)

3 산란 선호 기주식물

◎ **기주식물:** 아카시나무, 감나무, 싸리나무, 들쑥, 뽕나무, 두충나무, 옻나무, 칡덩굴, 망초대, 자리공, 갈잎, 포도나무, 자귀나무, 분나무 등 침엽수를 제외한 다양한 종류에 서식
※ 기주식물 : 우리나라 110종, 미국 120종, 유럽 330종

【아카시나무】

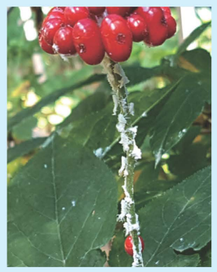
【두충나무】

4 피해 및 발생생태

◎ **피해양상 :** 양분을 흡즙하고, 배설물은 그을음병을 일으켜 잎의 기능상실 및 뿌리비대 저하(생산량 감소)

【줄기 피해】

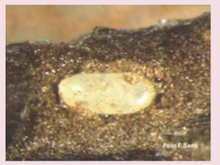
【잎 뒷면 피해】


【열매 피해】

※ 인삼 수량 30% 감소(2013, 안성)

5 생활사

◎ **발 생 횟 수 :** 1년에 1회 발생
◎ **산 란 시 기 :** 9월~11월
◎ **산란 및 월동 :** 나무껍질 밑에 산란하고 알 상태로 월동
◎ **부 화 시 기 :** 5월 상순경
◎ **피 해 시 기 :** 약충은 5월부터, 성충은 7월에서 10월까지


【알】

【약충】

【성충】

6 방제요령

◎ **피해요인 :** 주로 인삼밭 주변 야산에서 번식 인삼포로 이동
◎ **방제적기 :** 5월중하순(90% 부화시기)~9월중순(성충산란기)
◎ **방제작업**
– 인삼밭 주변 : 마을단위로 인삼밭 주변 및 야산에 공동방제
⇒ 일반작물 적용약제 이용
– 인삼밭 방제 : 친환경 유기자재로 등록된 농자재 이용

【차량이용 공동방제】

【무인기 이용 공동방제】

경기도농업기술원리플렛1.indd 4-6 2017-04-13 오전 8:27:09