

XII

2023
농촌지도사업 보고서**농작물 병해충 예찰·방제
운영 및 농약안전사용 교육**

1. 사업결과 요약

가. 병해충 예찰 및 방제

(1) 병해충 예찰

- 농작물 병해충 발생 예찰포(19개소)와 관찰포(170개소)를 설치하여 주기적인 정밀예찰조사 결과를 토대로 농작물 병해충 발생정보를 발표(4~12월) 하면서 주요 병해충 발생시기별로 기동예찰 등을 강화하여 적기방제에 의한 피해 최소화에 노력하였음
- 돌발해충 월동란 및 성충기 조사를 실시하였으며, 월동기 평균기온은 전.평년 대비 평균기온은 5.1℃, 1℃ 높았고, 월동기 강수량은 전.평년 대비 98.8mm, 78mm 증가하여 연초 월동란 발생이 증가하였고, 6~8월 집중호우로 이시기 강수량은 전년 대비 533.2mm감소, 평년 대비 20.1mm 증가하였으나 적극적인 협업방제 및 매미충류의 천적 증가로 돌발해충 발생이 감소
- 검역병해충인 과수화상병은 전국 사과.배 과수원 및 묘목장을 대상으로 4회 예찰을 실시하였고, '23년도에 안성, 평택, 이천, 양평, 여주, 화성, 남양주, 광주 총 8개시군에서 과수화상병이 발생하였고, 신규발생지역인 양평군 발생지 반경 2km 합동예찰을 실시함

(2) 병해충 발생 및 방제

- 키다리병은 2015년부터 철저한 종자소독과 2016년 보급종의 종자소독약이 바뀌어 감소 추세를 보였으나, 2021년부터 미소독 보급종의 보급으로 약제 처리 미숙에 의한 키다리병원균의 발생이 증가하였으며, 약제처리 표준화 및 정착에 따른 키다리병원균의 발생이 감소하였음.

※ 벼 못자리 키다리병 발생조사 결과

연도	조사 상자수	발생현황		발병정도(%)별 상자수			
		6주이상 발병상자수	발병율(%)	0 (무발병)	0.1이하 (상자당 5주이하)	0.11~50 (상자당 6주~25주)	0.51이상 (상자당 26주 이상)
2023	1,309,254	3,364	0.25%	1,299,558	6,332	2,913	451
2022	1,955,680	63,017	3.22%	1,916,862	15,801	58,636	4,381
2021	3,882,800	38,010	0.98%	3,798,536	46,254	24,930	13,080
2020	3,190,523	62,310	1.95%	3,082,415	45,798	47,998	14,312
2019	2,783,525	43,065	1.55%	2,706,073	34,387	33,833	9,232
2018	2,123,585	17,012	0.80%	2,066,311	40,262	14,874	2,138
2017	2,566,615	20,202	0.79%	2,527,384	19,029	17,673	2,529
2016	1,431,516	15,572	1.09%	1,386,243	29,701	13,872	1,700
2015	1,343,908	10,751	0.80%	1,318,374	14,783	8,063	2,688

- 애멸구 보독충율과 본논 발생량에 따라 줄무늬잎마름병은 발생차이가 나지만 금년은 애멸구 발생이 없었음
 - ☞ 줄무늬잎마름병의 특징: 이앙 후 애멸구가 벼줄기 즙액을 빨아먹을 때 병균(바이러스)을 전염시키며 생육시기에 따라 전염 후 10~30일이 지나 벼줄기 및 잎을 말라죽게 하는 병으로 애멸구를 방제해야 되는 병임
 - ☞ 애멸구: 벼에 피해를 주는 3종의 멸구(애멸구, 흰등멸구, 벼멸구) 중의 하나로 우리나라에서 월동을 하나 중국에서 날아오기도 함
(흰등멸구, 벼멸구는 월동을 못함)
- 잎(이삭)도열병은 상자방제, 화학비료사용 및 평당포기수 등의 감소로 발생이 줄어들고 있으나 2020년 경우 잦은 강우, 저온, 일조 부족 등으로 증가하였다가 철저한 사전방제 등으로 2021년부터 다시 감소 추세를 보임
 - ☞ 보식용 잔여모 제거지도 강화, 이병성품종 및 과비답, 친환경 재배답 등 잎도열병 사전방제 지도강화
- 잎집무늬마름병과 가을 장마로 병 발생에 유리한 환경이 지속됨에 따라 일부 지역에서 소규모로 잎집무늬마름병이 발견되었으나 사전방제 등으로 전년대비 절반 수준으로 감소함
 - ☞ 병든포기율이 20%일 때 방제될 수 있도록 지도
- '17~'18년 애멸구가 6월 다량 비래하였으나 보독충율이 낮아 큰 피해는 없었으며 이후 꾸준히 중국에서 비래하였으나, 보독충율이 낮아 줄무늬잎마름병 피해는 적었음
- 벼물바구미는 상자방제에 적량 살포하지 않은 포장과 친환경 재배 논에서 본답 초기에 일부 나타났으나 피해는 없었음. 철저한 상자방제 및 초기 방제가 지속적으로 필요함
- 저온성 해충인 벼잎굴파리류와 벼줄기굴파리가 발생이 감소하였음
- 열대거세미나방이 남부지방에서 조기 발견되면서 6월 위기상황 단계가 「주의」로 상향되었으나 경기도에서는 발견 및 피해상황 없음
- 소득작물 병해충은 작물별 주산지를 중심으로 주기적 수시예찰을 실시하여 병해충 발생상황을 작목별로 정밀분석하여 발생추세를 판단하고 적기방제 토록 하겠음
- 2016년도 미국선녀벌레가 경기도 전역에서 발생하여 2017년 초반부터 미국

선녀벌레를 비롯한 돌발해충에 대한 예찰 및 방제를 철저히 하여 감소추세임. 돌발해충 공동방제의 날 운영(약충기, 성충기) 및 기상상황으로 인해 전년 대비 미국선녀벌레가 20.31%, 감소하였으며, 갈색날개매미충은 27.4% 꽃매미는 72% 감소하였음

- 과수화상병은 사과·배 재배농가를 대상으로 도-시군 합동예찰 4회, 11,358농가, 8,913.2ha 예찰을 실시하였고, 8개시군에서 60농가 25.51ha가 발생하여 매몰 방제함
- 공적방제 60농가 대상 손실보상금을 약 54억원 지급을 완료함
- 병해충 적기방제를 위하여 농작물 병해충 발생정보를 12회 발표하여 제공하였음

나. 농작물 병해충 기술보급사업 추진

(1) 국가관리병해충 예찰·방제단 운영 지원

- 대상시군: 도원4, 용인2, 고양2, 화성2, 남양주4, 평택4, 파주2, 광주2, 양주2, 이천4, 안성6, 포천2, 양평2, 여주4, 가평2, 연천2
- 국가관리병해충(외래·검역 등) 예찰방제단 고용으로 상시 예찰을 통한 확산방지 및 적기방제 추진과 교육 및 홍보 지원으로 현장중심 예찰·방제체계 강화
 - 사업결과: 46개 일자리 창출 및 예찰 1,074회, 방제 144회 지원

(2) 농작물 병해충 예찰·방제단 지원

- 대상시군: 고양, 안산, 김포, 광주, 양주, 양평, 여주
- 검역·외래·돌발병해충의 발생 증가에 따른 적시 예찰 및 방제를 통한 국내 농산물 안정생산 및 경제적 피해 최소화
 - 사업결과: 31개 일자리 창출 및 1,088ha 예찰, 979.8ha 공동방제

(3) 과수화상병 약제방제 예측시스템 고도화 사업

- 대상시군: 포천, 양평
- 과수원 내 미세기상정보를 이용하여 과수화상병 감염 위험일을 예측하여 지역·농가별 적기 약제방제 추진 및 방제효과 극대화
 - 사업결과: 과수화상병 예측시스템 10개소 20대 설치

(4) 스마트 트랩 이용 디지털온실 실시간 병해충 자동예찰 기술 시범

- 대상시군: 여주
- 병해충 자동예찰 및 신속진단에 따른 초기 방제 유도에 따른 방제비 절감
 - 사업결과: 1개소 1.5ha, 관행대비 경영비 23.6% 감소, 소득 5.1% 증가

(5) 천적이용 병해충 방제 시범사업 추진

- 대상시군: 화성, 남양주, 시흥, 김포, 양평, 가평
- 시설채소류의 문제 해충에 대하여 천적 투입 및 친환경자재 사용 등으로 안전 농산물 생산기술 확산
 - 사업결과: 6개소 재배면적 3.2ha, 관행대비 3.8% 판매가격 증가, 12.3% 소득 증가

(6) 농작물 병해충 종합진단실 장비 지원

- 대상시군: 화성, 이천
- 병해충 종합진단실의 노후장비를 보강하여 신속 정확한 병해충 진단·처방으로 농업인 현장서비스 강화
 - 사업결과: 병해충 진단장비(영상장비, 측정장비 등) 업그레이드 및 추가설치

(7) 시설재배지 총채벌레 병해충 방제 시범

- 대상시군: 용인, 고양, 여주, 연천
- 시설재배지에서 바이러스, 그을음, 위조현상 등 피해를 주고있는 총채벌레류를 효율적으로 방제하기 위해 생물적, 화학적, 경종적 등 친환경 종합방제를 추진
 - 개소수: 4개소 6.95ha, 관행대비 수량 8.9%, 소득 10.5% 증가

다. 농약안전사용 교육(시군 PLS 및 농약안전사용 교육·홍보 실적)**(1) PLS 본격시행에 따라 다양한 PLS 교육 홍보를 적극적으로 실시**

- 교육추진: 집합교육(299회 14,358명), 방문교육(1,515회 3,637명), 전화·문자 등 비대면 교육(1,318회 82,266명)
- 홍보추진: 언론홍보(27회) 리플릿(15,033매), 현수막(30종), 기타(3,228건)

2. 사업 총괄표

사 업 명	계 획	실 적	비 고
○ 병해충 발생예찰(예찰포, 관찰포 등)	170개소	170개소	국비
○ 병해충 발생정보 발표	-	-	-
○ 농작물 병해충 방제비 지원	25개소	25개소	국비
○ 국가관리 병해충 예찰 방제단 운영 지원	46개소	46개소	국비
○ 과수화상병 약제방제 예측시스템 고도화 사업	2개소	2개소	국비
○ 돌발 병해충 방제비 지원	24개소	24개소	도비
○ 농작물 병해충 예찰 방제단 지원	7개소	7개소	도비
○ 농작물 병해충 종합진단실 장비 지원	2개소	2개소	도비
○ 스마트 트랩 이용 디지털실시간 병해충 자동예찰 기술시범	1개소	11개소	국비
○ 천적이용 병해충 방제 시범	6개소	6개소	도비
○ 시설재배지 총채벌레 병해충방제 시범	4개소	4개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 농작물 병해충 예찰 및 방제

(1) 병해충 발생예찰(예찰포, 관찰포 등)

(가) 목 적

- 병해충 예찰 결과를 토대로 종합분석, 적기에 정밀 방제토록 하여 병해충으로 인한 피해 최소화

(나) 사업개요

- 병해충 발생상황 및 전망 예측을 위한 예찰포, 관찰포 설치운영
- 벼 기본 예찰포: 19개소(도원 1, 시군 18)
 - 기상, 병해충 발생상황 조사분석 활용
- 벼 관찰포: 75개소
- 소득작물 관찰포: 95개소
 - 전·특작(14개소): 콩 14개소
 - 채소(31개소): 배추 4개소, 무 2개소, 고추 25개소
 - 과수(50개소): 사과 10개소, 배 15개소, 복숭아 10개소, 포도 15개소
- 수시예찰 및 기동예찰: 벼, 시설채소, 과수 등
 - 수시예찰: 병해충별 주요발생시기 주 1~2회 예찰반 편성 운영
 - 기동예찰: 돌발적으로 병해충 발생시 불시에 예찰
 - 검역병해충 예찰: 화상병 4회, 가지검은마름병 3회 예찰
 - 돌발해충: 월동난 1회, 성충기 1회 조사
- 농작물 병해충 발생정보 발표: 12회
 - 예보 1회, 주의보 10회, 경보 1회
- 못자리 병해충 발생상황 조사 결과(키다리병 병든 줄기율 0.11% 이상)

조사 상자수	발병 상자수			
	키다리병	뜸묘	모잘록병	기타
1,309,254 (100%)	6,404 (0.48%)	19,607 (1.5%)	4,380 (0.33%)	20,348 (1.55%)

- '23년도 못자리 키다리병 발생비율이 0.48%로 '22년(3.22%) '21년(0.98%), '20년(1.95%) 보다 감소함(병든줄기율 0.11% 이상 조사)
- '21년 무소독 보급종 보급에 따른 종사소독처리 미흡에 따른 키다리병 발생비율이 증가함, '23년 종자소독 표준화 및 정착에 따른 키다리병원균의 발생이 감소함.

○ 시군별 못자리 병해충 발생 상황
 - 지역별 벼육묘상 병해 발생현황 조사

지역명	육묘 방식	조사 상자	발병 상자수	발병정도 (%)	병해별 상자수				비고
					키다리병1)	뜸묘	모잘록병	기타2)	
합계		1,309,254	50,739		6,404	19,607	4,380	20,348	
평택시	공동육묘 못자리육묘	335,000	13,210	3.9	3,140	8,040	1,830	200 (발아불량)	보급종 자기채종
김포시	공동육묘 못자리육묘	120,000	13,230	11	1,350	9,700	1,300	880 (과습, 저온)	보급종 자기채종
이천시	공동육묘 못자리육묘	573,044	2,129	0.4	1,264	365	500	0	위탁생산 자기채종
여주시	공동육묘 못자리육묘	281,210	22,170	7.9	650	1,502	750	19,268 (과습, 고온)	보급종 자기채종

1) “키다리병”은 0.11%이상(상자당 6주 이상) 상자수만 기재

- 지역별 벼육묘상에서의 키다리병 발병 조사

지역명	조사상자	발병정도(%)별 상자 수			
		0	0.1이하	0.11~0.50	0.51이상
합계	1,309,254	1,299,558	6,332	2,913	451
평택시	335,000	331,860	2,490	650	-
김포시	120,000	116,500	2,150	1,250	100
이천시	573,044	570,638	1,142	913	351
여주시	281,210	280,560	550	100	-

※ 발병정도: 0.1이하(한 상자당 5주 이하), 0.11~0.50(한 상자당 6~25주), 0.51이상(한 상자당 26주 이상)

○ 도열병 분생포자(개) 및 유아등 해충(마리) 채집

병해충명	평년 (’13~)’22)	’13	’14	’15	’16	’17	’18	’19	’20	’21	’22	’23
도열병 분생포자 (6.11~8.31)	24	99	63	-	6	-	-	-	61	9	2	228
흰등멸구 (5.1~8.31)	939	786	76	370	3,545	1,567	462	387	874	171	1,154	580
벼멸구 (5.1~8.31)	10	51	2	-	-	-	-	10	19	4	16	62
이화명나방 (5.1~8.31)	106	153	107	155	51	37	48	164	84	2	254	734
흑명나방 (5.1~8.31)	96	300	7	37	194	161	145	6	101	10	3	276
멸강나방 (5.1~8.31)	6	8	-	5	2	6	17	1	3	12	3	19
벼물바구미 (5.1~8.31)	6,365	34,965	3,961	7,195	10,194	21,430	10,301	4,295	1,934	2,088	2,216	6,210
애멸구 (5.1~8.31)	598	96	533	176	288	3,189	913	194	397	133	63	57
먹노린재 (5.1~8.31)	12	10	6	3	15	1	64	20	2	1	1	1

○ 연도별 벼 관찰포 병해충 발생상황

구분	평년 (’13~’22)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
합계	14,422	21,837	11,577	14,184	15,337	11,820	7,892	20,017	16,018	13,068	12,473	17,424
병	6,664	10,387	4,144	9,405	4,475	4,703	3,244	5,329	11,358	8,674	4,917	8,534
앞도열병	591	578	224	627	129	-	177	35	3,073	918	149	186
앞짚무늬 마름병	4,206	6,396	2,282	7,130	3,271	4,335	1,550	3,823	5,451	5,451	2,372	1,062
흰잎마름병	197	535	11	567	118	-	-	-	297	297	145	686
이삭도열병	230	28	337	224	183	-	791	14	363	360	-	1,487
세균성벼 알마름병	503	693	142	209	290	155	493	1,318	1,007	284	436	572
줄무늬잎 마름병	140	19	952	145	247	18	-	-	9	13	-	-
깨씨무늬병	484	2,138	33	437	237	185	233	139	194	387	859	3,421
이삭누룩병	312	-	163	66	-	10	-	-	964	964	956	1,120

구분	평년 (13~22)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
해충	7,759	11,450	7,433	4,779	10,862	7,117	4,648	14,688	4,660	4,394	7,556	8,890
이화명나방	27	38	11	128	-	-	-	-	3	-	93	87
벼잎벌레	-	-	-	-	-	-	50	442	297	42	2,004	62
벼잎굴파리류	284	379	2,368	842	322	19	200	3,437	555	303	130	7
벼줄기굴파리	856	1,509	11	-	11	-	534	817	43	90	-	1
애멸구	302	143	2,494	727	118	2,816	55	3	-	15	-	-
벼물바구미	3,087	660	2,245	1,506	8,007	2,217	3,278	7,998	2,437	1,536	990	360
벼멸구	386	2,404	-	291	-	-	-	-	81	49	1,033	17
흰등멸구	534	942	260	325	247	139	35	68	605	605	2,114	62
흑명나방	1,435	5,127	11	924	2,157	1,916	411	703	579	1,658	864	8,258
멸강나방	5	-	-	14	-	-	28	3	-	-	-	-
끝동매미충	59	248	33	22	-	10	27	1	30	30	191	2
먹노린재	148	-	-	-	-	-	30	1,216	30	66	137	34

(2) 병해충 발생정보 발표

1) 농작물병해충 발생정보 발표

○ 예찰정보 자료작성 활용

- 기본예찰포(19개소)의 벼 병해충 발생조사자료 분석
- 관찰포(170개소)에 대한 시기별 발생조사자료 분석
- 주요 병해충 발생시기에 도원 기술지원단과 시군의 현지 합동예찰에 의한 발생추세 및 방제적기 판단자료 분석
- 기상청의 주간, 월간 및 장기기상전망과 유사년도 기상자료 분석
- 농약안전사용 및 잔류허용기준 준수요령

○ 농작물 병해충 발생정보 발표

- 기간: '23. 4. ~ '23. 12.(12회)
- 예보 1회, 주의보 10회, 경보 1회
- 대상병해충
 - 식량작물: 벼 도열병 등 22종(병12, 해충10)
 - 소득작물: 고추, 무·배추, 마늘, 사과, 배, 포도 등 25종

○ 농작물 병해충 발생정보 발표내용

회수	월일	발표 종류	대 상 병 해 충		
			경보	주의보	예 보
1	4. 5.	주의보 (1)	-	맥류 붉은곰팡이병, 노균병	키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 모잘록병, 뜸모, 잎마름병, 흑색씩음균핵병, 잿빛곰팡이병, 흰가루병, 토마토궤양병, 고자리파리, 뿌리응애, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류, 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림바이러스, 붉은별무늬병, 검은별무늬병, 참다래궤양병, 과수화상병, 나무좀류, 사과응애, 복숭아씨살이좀벌
2	5. 8.	주의보 (2)	-	맥류 붉은곰팡이병, 열대거세미나방, 잎마름병, 노균병, 흑색씩음균핵병, 고자리파리, 뿌리응애, 과수화상병, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미	모잘록병, 뜸모, 애결구, 멸강나방, 역병·탄저병, 흰가루병, 잿빛곰팡이병, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류, 토마토황점위조바이러스, 토마토황화잎말림바이러스, 참다래궤양병, 붉은별무늬병, 검은별무늬병, 나무좀, 진딧물류, 깍지벌레, 복숭아씨살이좀벌, 복숭아순나방
3	6. 8.	경보 (1)	과수 화상병	열대거세미나방, 과수가지검은마름병, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미	멸강나방, 애멸구, 조명나방, 벼물바구미, 역병·탄저병, 덩굴마름병, 흰가루병, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류, 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림바이러스, 세균성구멍병, 잿빛무늬병, 탄저병, 참다래궤양병, 복숭아순나방, 진딧물류, 응애류, 잎말이나방, 감꼭지나방
4	6. 21.	주의보 (3)	-	열대거세미나방, 역병·탄저병·바이러스병, 과수화상병, 과수가지검은마름병, 탄저병, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미, 매미나방	감자역병, 멸강나방, 조명나방, 벼물바구미, 잎도열병, 역병·탄저병, 덩굴마름병, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림바이러스, 세균성구멍병·잿빛무늬병, 배검은별무늬병, 참다래 궤양병, 포도 새눈무늬병, 잎말이나방, 감꼭지나방, 복숭아순나방, 복숭아심식나방

회수	월일	발표 종류	대 상 병 해 충		
			경보	주의보	예 보
5	7. 4.	주의보 (4)	-	열대거세미나방, 담배나방, 파밤나방, 역병·탄저병·바이러스, 과수화상병, 과수가지검은미름병, 탄저병, 복숭아 세균구멍병, 배 검은별무늬병, 갈색날개박쥐충, 미국선녀벌레, 꽃매미, 복숭아심식나방	감자역병, 잎도열병, 멸강나방, 벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 애멸구, 덩굴마름병, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림바이러스, 젓빛무늬병, 포도 새눈무늬병, 갈색무늬병, 노균병, 참다래 귀양병, 복숭아순나방, 잎말이나방, 감꼭지나방
6	7. 21.	주의보 (5)	-	벼 잎도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 열대거세미나방, 멸강나방, 먹노린재, 멸구류, 멸강나방, 흑명나방, 바이러스·역병·탄저병, 고랭지 무배추 무름병, 뿌리혹병, 담배나방, 파밤나방, 과수화상병, 과수가지검은미름병, 탄저병, 사과갈색무늬병, 복숭아순나방, 복숭아심식나방, 갈색날개박쥐충, 미국선녀벌레, 꽃매미	진딧물류, 총채벌레류, 응애류, 가루이류, 점무늬낙역병, 포도 새눈무늬병, 갈색무늬병, 노균병, 노린재류
7	8. 8.	주의보 (6)	-	벼 잎도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 개시무늬병, 열대거세미나방, 멸강나방, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 바이러스·역병·탄저병, 고랭지 무배추 무름병, 뿌리혹병, 담배나방, 파밤나방, 과수화상병, 과수가지검은미름병, 탄저병, 사과갈색무늬병, 노균병, 꽃매미, 갈색날개박쥐충, 미국선녀벌레	먹노린재, 진딧물류, 총채벌레류, 응애류, 가루이류, 포도 새눈무늬병, 복숭아심식나방, 응애류, 노린재류
8	8. 21.	주의보 (7)	-	이삭도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 새관말마름병, 흑명나방, 흰등멸구, 열대거세미나방, 바이러스·역병·탄저병, 고랭지 무배추 무름병, 뿌리혹병, 고추 담배나방, 과수화상병, 과수가지검은미름병, 사과탄저병, 사과갈색무늬병, 점무늬낙역병, 노균병, 복숭아순나방, 복숭아심식나방, 갈색날개박쥐충, 미국선녀벌레, 꽃매미	벼멸구, 먹노린재, 총채벌레류, 응애류, 가루이류, 진딧물류, 새눈무늬병, 갈색무늬병, 노린재류

회수	월일	발표 종류	대 상 병 해 충		
			경보	주의보	예 보
9	9. 7.	주의보 (8)	-	이삭도열병, 세균벼알마름병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 깨시무늬병, 흰등멸구, 벼멸구, 흑명니방, 먹노린재, 역병·탄저병·바이러스, 고랭지 무배추, 꽃매미 무름병·뿌리혹병, 고추 담배나방, 과수화상병, 과구기지검은마름병, 사과탄저병, 사과갈색무늬병, 점누늬낙엽병, 사과갈색무늬병, 점무늬낙엽병, 복숭아순나방, 복숭아심식나방, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레,	열대거세미나방, 멸강나방, 총배벌레류, 응애류, 가루이류, 진딧물류, 노린재류
10	10. 10.	주의보 (9)	-	무배추 뿌리혹병, 노균병, 바이러스, 마늘양파 잎마름병, 흑색씩음균핵병, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미	붉은곰팡이병, 감부기병, 열대거세미나방, 시설채소 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림병, 쥬기니황화모자이크바이러스, 파밤나방, 담배거세미나방, 목화바둑명나방, 총채벌레, 응애, 진딧물, 작은뿌리파리, 과수화상병, 과수기지검은마름병, 노린재류, 주경배나무이
11	11. 7.	주의보 (10)	-	배추 뿌리혹병, 무름병	한가루병, 잿빛곰팡이병, 노균병, 딸기 꽃곰팡이병, 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림병, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류, 작은뿌리파리, 당근검은마름병, 국화줄기괴저바이러스, 과수화상병, 과수기지검은마름병
12	12. 7.	예 보 (1)	-		잿빛곰팡이병, 균핵병, 한가루병, 노균병, 딸기 꽃곰팡이병, 딸기 세균모무늬병, 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림병, 쥬기니황화모자이크바이러스, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류, 작은뿌리파리, 과수화상병, 과수기지검은마름병

(3) 농작물 병해충 방제비 지원(국비)

(가) 목 적

- 농작물에 큰 피해를 줄 우려가 있는 병해충을 발생 전과 후에 신속하게 방제할 수 있도록 지원하여 안전농산물 생산과 수급에 기여
- 국내에 유입된 외래병해충을 긴급 방제하여 확산방지 및 피해 최소화

(나) 사업내용

- 사업량: 25개소(용인, 고양, 성남, 화성, 남양주, 안산, 평택, 시흥, 김포, 파주, 의정부, 광주, 하남, 오산, 양주, 이천, 구리, 안성, 의왕, 포천, 양평, 여주, 동두천, 가평, 연천)
- 사업비: 2,172백만원(국비 1,086, 도비 325.8, 시군비 760.2)
- 주요내용: 검역병해충이나 돌발병해충, 기타 농촌진흥청장이 방제가 필요하다고 인정하는 병해충에 대한 방제 비용
 - 과수화상병 등 검역병해충, 미국선녀벌레, 꽃매미, 벼멸구 등 돌발해충
- 지원단가: 과수화상병(400천원/ha, 3회방제), 씨스트선충류(4,500천원/ha), 벼 돌발해충(110천원/ha), 과수 돌발해충(220천원/ha, 2회방제), 기타 병해충(110천원/ha)

(다) 사업결과

- 개 소 수: 25개시군
 - 용인, 고양, 성남, 화성, 남양주, 안산, 평택, 시흥, 김포, 파주, 의정부, 광주, 하남, 오산, 양주, 이천, 구리, 안성, 의왕, 포천, 양평, 여주, 동두천, 가평, 연천
- 방제면적: 11,559.47ha
- 사업 추진 평가
 - 과수화상병 예방 및 확산방지를 위해 전국 사과·배 재배농가 대상으로 3회 약제방제를 실시하고, 미국선녀벌레 등 외래·돌발해충방제를 위해 공동방제의 날을 운영하는 등 방제를 추진함. 지역별 여건에 맞게 돌발·검역병해충에 대한 방제 계획을 수립하여 방제를 실시하였음

- 농작물 병해충 방제비 사업 결과

시군	작물·병해충	방제면적 (ha)	사 업 비(천원) / 순수국비만기재			
			배정액	집행액	잔액	집행내역
계(25)		11,559.47	1,086,000	1,082,124.9	3,875.1	
고양시	돌발병해충	68	12,000	11,265.1	734.9	약제구입
용인시	과수화상병, 돌발병해충	234	22,600	22,464	136	약제구입
성남시	과수화상병	10	2,300	2,300	0	약제구입
화성시	과수화상병	168	57,000	57,000	0	약제구입
남양주시	과수화상병, 돌발병해충	509.5	64,000	64,000	0	약제구입
안산시	과수화상병, 돌발병해충, 흑다리긴노린재	583	60,600	60,600	0	헬기임차 및 약제구입
평택시	과수화상병, 돌발병해충	658	75,000	74,000	1,000	약제구입
시흥시	과수화상병, 돌발병해충	197	7,600	7,462	138	약제구입
김포시	과수화상병, 돌발병해충	4,306.5	114,200	114,200	0	약제구입
파주시	과수화상병, 돌발병해충	866	50,000	50,000	0	약제구입
의정부시	과수화상병	17.3	5,100	5,006	94	약제구입
광주시	돌발병해충	93	21,000	21,000	0	약제구입
하남시	과수화상병, 돌발병해충	6.4	1,700	1,699.2	0.8	약제구입
오산시	과수화상병	6.3	1,900	1,898.5	1.5	약제구입
양주시	과수화상병, 돌발병해충	123	23,000	22,999.6	0.4	약제구입
이천시	과수화상병, 돌발병해충	929	81,800	81,793	7	약제구입
구리시	과수화상병	52.1	5,600	5,600	0	약제구입
안성시	과수화상병	772.7	177,000	177,000	0	약제구입
의왕시	과수화상병, 돌발병해충	20.8	1,700	1,700	0	약제구입
포천시	과수화상병, 돌발병해충 진단키트구입	610.3	43,000	43,000	0	약제구입
양평군	과수화상병, 돌발병해충	164	81,200	79,437.5	1,762.5	약제구입 및 공동방제비
여주시	과수화상병, 돌발병해충	419	73,300	73,300	0	약제구입
동두천시	과수화상병, 돌발병해충	62	4,400	4,400	0	약제구입
가평군	과수화상병, 돌발병해충	530.27	56,500	56,500	0	약제구입
연천군	과수화상병, 돌발병해충	153.3	43,500	43,500	0	약제구입

(4) 국가관리 병해충 예찰·방제단 운영 지원(국비)

(가) 목 적

- 외래·검역병해충 등 확산방지를 위한 적기 예찰·방제 체계 구축
- 병해충 전문인력 및 장비 활용을 통한 예찰·방제 체계 강화

(나) 사업내용

- 사 업 량: 46개소(도원4, 용인2, 고양2, 화성2, 남양주4, 평택4, 파주2, 광주2, 양주2, 이천4, 안성6, 포천2, 양평2, 여주4, 가평2, 연천2)
- 사 업 비: 2,162백만원(국비 1,081, 도비 390.1, 시군비 690.9)
- 주요내용
 - 국가관리병해충(외래·검역 등) 예찰·방제 전문인력 채용 및 운용
 - 과수화상병 진단키트, 주요 바이러스 진단용 시약 구입 및 교육·홍보 추진

(다) 사업결과

- 일자리 실적

구분	채용인원(명)			예산(천원)			주요내용	비고
	계	남	여	계	국비	지방비		
계	46	38	8	1,060,577	530,288.5	530,288.5		
도원	4	3	1	91,886	45,943	45,943	○채용(3~10월) ○과수화상병 예찰 등	
용인시	2	2	-	50,000	25,000	25,000	○채용(2월) ○과수화상병 예찰	
고양시	2	2	-	34,720	17,360	17,360	○채용(2~10월) ○과수화상병 예찰 등	
화성시	2	2	-	42,754	21,377	21,377	○채용(2~10월) ○과수화상병 예찰 등	
남양주	4	1	3	45,900	22,950	22,950	○채용(3~10월) ○과수화상병 예찰 등	
평택시	4	4	-	123,620	61,810	61,810	○채용(2~10월) ○과수화상병 예찰 등	
파주시	2	2	-	44,482	22,241	22,241	○채용(3~10월) ○과수화상병 예찰 등	

구분	채용인원(명)			예산(천원)			주요내용	비고
	계	남	여	계	국비	지방비		
광주시	2	2	-	94,000	47,000	47,000	○채용(2~10월) ○과수화상병 예찰·방제	
양주시	2	-	2	45,072	22,536	22,536	○채용(2~11월) ○과수화상병 예찰 등	
이천시	4	3	1	80,311	40,155.5	40,155.5	○채용(2~10월) ○화상병 예찰·방제 ○돌발병해충 공동방제	
안성시	6	5	1	151,263	75,631.5	75,631.5	○채용(2~10월) ○과수화상병 예찰 등	
포천시	2	2	0	22,957	11,478.5	11,478.5	○채용(5~9월) ○과수화상병 예찰 등	
양평군	2	2	0	45,214	22,607	22,607	○채용(3~10월) ○과수화상병 예찰 등	
여주시	4	4	0	102,714	51,357	51,357	○채용(2~11월) ○과수화상병 예찰 등	
가평군	2	2	-	40,684	20,342	20,342	○채용(3~10월) ○단시간근로자(11월) ○과수화상병 예찰 등	
연천군	2	2		45,000	22,500	22,500	○채용(3~10월) ○과수화상병 예찰 등	

○ 예산 집행내역

구분	계	인건비	운영비(천원)				비고
			재료비	임차비	공공운영비	기타 등	
계	2,083,346	1,007,594	544,874	293,978	31,595	205,305	
도원	168,436	76,939	39,855	18,225	9,900	23,517	
용인시	94,000	50,000	7,400	24,000	-	12,600	
고양시	84,513	34,720	32,360	9,240	-	8,193	
화성시	93,295	42,049	31,246	10,000	-	10,000	
남양주시	178,485	70,779	96,360	10,553	-	793	

구분	계	인건비	운영비(천원)				비고
			재료비	임차비	공공운영비	기타 등	
평택시	188,000	123,620	11,680	33,700	14,000	5,000	
파주시	94,000	44,482	32,018	14,500	3,000	-	
광주시	94,000	37,220	36,380	14,300	2,400	3,700	
양주시	94,000	45,072	10,410	35,718	1,800	1,000	
이천시	182,249	80,311	61,457	36,414	-	4,067	
안성시	282,000	151,263	53,000	21,600	-	56,137	
포천시	93,945	22,957	62,993	5,200	495	2,300	
양평군	70,456	45,214	5,198	20,044	-	-	
여주시	188,000	102,714	20,000	16,830	-	48,456	
가평군	93,868	40,684	23,470	14,454	-	15,260	
연천군	84,099	39,570	21,047	9,200	-	14,282	

○ 주요성과

구분	예찰방제 계획수립	일자리 창출(명)	예찰조사 (회)	방제지원 (회)	홍보자료 제작(부)	홍보 (회)	대책회의 (회)	교육		기타
								회	명	
계		46	1,074	144	11,056	6,739	39	165	3,470	
도원	○	4	191	-	2,700	-	-	1	19	
용인시	○	2	11	4	80	1	-	2	50	
고양시	○	2	6	4	1,700	3		3	78	
화성시	○	2	147	2	90	1	1	2	138	
남양주	○	4	4	4	100	7	2	4	112	
평택시	○	4	4	13	500	3	5	2	518	
파주시	○	2	8	3	100	1,055	1	8	466	

구분	예찰방제 계획수립	일자리 창출(명)	예찰조사 (회)	방제지원 (회)	홍보자료 제작(부)	홍보 (회)	대책회의 (회)	교육		기타
								회	명	
광주시	○	2	10	8	2,611	5	3	3	151	
양주시	○	2	178	1	-	10	1	90	255	
이천시	○	4	4	82	1,600	4	6	6	230	-
안성시	○	6	200	6	-	5,553	-	4	230	
포천시	○	2	4	3	800	-	1	12	500	
양평군	○	2	220	4	320	10	5	2	74	
여주시	○	4	5	1	-	3	-	2	93	
가평군	○	2	11	6	300	72	8	12	293	
연천군	○	2	71	3	155	12	6	12	263	

(5) 과수화상병 약제방제 예측시스템 고도화 사업(국비)

(가) 목 적

- 지역별 과수원 내 미세 기상정보를 기반으로 한 과수화상병 발생 예측정보를 이용해 약제 방제 적기를 예측하고 이를 농업인에게 제공하여 약제 방제 효과성 제고

(나) 사업내용

- 사업량: 2개소(포천, 양평)
- 사업비: 80백만원(국비 40, 도비 12, 시군비 28)
- 주요내용
 - 과수화상병 예측시스템 시군 별 10개 지점 설치 및 예측정보 제공

(다) 사업결과

- 운영실적 및 우수사례

시군	운영실적 및 우수사례
포천시	· 시범사업 참여 농가 대상 화상병 예측시스템 및 군락기상모니터링 시스템 사용법 교육(10명)
양평군	· 화상병예측시스템을 활용하여 관내 과수농가에 문자 발송(5회 800명) · 화상병 예측시스템 활용 교육 및 홍보(2회 74명)

○ 문제점 및 개선방안

시군	항목(분야)	현황(문제점)	개선방안
포천시	A/S 사후관리	· 기상관측장비 간헐적 오류 발생 및 대처 미숙	· 업체 자체 모니터링 강화

(6) 돌발 병해충 방제비 지원(도비)

(가) 목 적

- 국제교류 확대 및 이상기후 등에 따라 외래·돌발·검역병해충 발생이 증가함에 있어 병해충 방제비 지원을 통한 신속 대응으로 농작물 피해 사전 예방

(나) 사업내용

- 사업량: 24개소(수원, 고양, 용인, 성남, 부천, 화성, 안산, 남양주, 평택, 파주, 김포, 광주, 광명, 오산, 양주, 이천, 구리, 안성, 포천, 양평, 여주, 가평, 과천, 연천)
- 사업비: 600백만원(도비 180, 시군비 420 / ha당 150천원)
- 주요내용: 농작물 병해충 방제 약제 구입비, 방제기기 임차료, 인건비, 용역비 등 지원

(다) 사업결과

- 방제 농가수 및 방제면적: 6,844농가 8,045.5ha 방제
- 교육 및 평가: 46회 2,045명
- 사업만족도 조사: 매우만족 68%, 만족 28%, 보통 4%
- 방제 추진결과

시군	대상병해충	금년도 발생면적 (ha)	농가수	방제면적 (ha)	방제횟수	방제기간	약제명
총 계		3,729.91	6,844	8,045.5	639	-	-
수원시	돌발병해충 (화상병, 선녀벌레, 갈색날개매미충 등)	30	100	280	50	3월~10월	청충불패코사이드 등
고양시	갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등	26.92	231	68	1	6.5.~6.19.	캐리오

시군	대상병해충	금년도 발생면적 (ha)	농가수	방제면적 (ha)	방제횟수	방제기간	약제명
용인시	미국선녀벌레 갈색날개매미충	250.7	115	41.3	1	5.22~6.10	캐리오
성남시	선녀벌레, 갈색날개매미충	-	23	10	1	6.1~7.10	청실홍실
화성시	미국선녀벌레, 갈색날개매미충 등	177	116	177	(인삼)4회 (채소)2회	5월~11월	아타라, 진뚝
안산시	TSWV	60	125	60	1	8.15~9.30	총채썩
부천시	소계	3.1	9	13	6	9.18~10.15	-
	갈색날개매미충	1	4	6.5	3	9.18~10.15	길라자비 외 1종
	미국선녀벌레	2.1	5	6.5	3		
남양주시	소계	102.3	97	202.6	7	3월~10월	
	수도작 돌발 병해충	-	57	87.6	2	7월~8월	해충박사 프리미엄, 균박사, 탑플러스규산
	갈색날개매미충	37.3	40	115	5	3월~10월	해충박사 프리미엄, 그린포수, 뉴옹칠이
	미국선녀벌레	35.9					
	꽃매미	29.1					
	매미나방	-					
평택시	미국선녀벌레, 갈색날개매미충 등	277	546	277	100	4월~10월	모스피란, 진뚝
파주시	흑명나방, 열대거세미나방 등	600	400	1,000	10	5월~9월	청실홍실, 돌격대 등
김포시	미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미 등	20	150	932	2	4월~10월	스트레이트, 총마스터
광주시	소계	105	1,376	389.8	4		
	갈색날개매미충	36.7	688	194.9	2	5.30~6.20 8.29~9.30	총마스터
	미국선녀벌레	68.3	688	194.9	2	5.30~6.20 8.29~9.30	진뚝
광명시	과수화상병	0	2	1.1	3	3월~10월	가스란 방법대 일품
오산시	소계	1	40	12.6	5	4~5월, 6.01~6.15 9.11~10.15	
	과수화상병	0	20	6.3	3	4~5월	세리펠 에스지세균박 사 세레나데아소
	돌발해충 (미국선녀벌레, 꽃매미등)	1	20	6.3	2	6.1~6.15 9.11~10.15	칼립소

시군	대상병해충	금년도 발생면적 (ha)	농가수	방제면적 (ha)	방제횟수	방제기간	약제명
양주시	미국선녀벌레 외 5종	350	760	458.6	310	6.5~10.22.	살리미, 팡파레에스
이천시	돌발병해충 (갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등)	184.7	-	708	69	6월~7월 9월~11월	돌발해충격파, 캐리오
구리시	미국선녀벌레	0	172	70	2	5월~10월	모스피란
안성시	미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충	28.3	595	759.9	1	6.1~6.16.	트랜스폼
포천시	미국선녀벌레, 토마토빨나방 등	0	342	201.7	5	6월~9월	모스피란, 트랜스폼, 벨스모, 싸이캡, 캡틴
양평군	미국선녀벌레, 갈색날개매미충	82	159	82	47	5.23~9.19	돌발충격파, 청충불패
여주시	미국선녀벌레, 도열병, 흑명나방	969	680	978	2	4월~9월	만장일치, 청실홍실, 슈퍼펀치, 트랜스폼
가평군	소개	403.89	540	1,255.2	3회		
	미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방 등	310.39	377	455.45	2회 (약충기, 성충기)	3월~11월	함센 등 과수 5종, 모두삭충 골드 등 2종
	흑명나방, 깨씨무늬병 등 벼, 돌발병해충	93.5	294	93.5	1회 (긴급방제)	9월	모두삭충 골드 등 2종
과천시	갈색날개 매미충	-	4	1.7	2	'23 상반기	탐나라, 아리농용신
연천군	돌발해충	58	242	66	1회	05.01.~06.15.	뉴응칠이 외 2

○ 방제비 추진 내역

시군	사업추진 내역				비고
	사업내역 (방제약제 구체적으로)	규격 (단위)	수량	집행액 (천원)	
	총 계	-	-	590,702	
수원시	소 계	-	145	7,480	
	청충불패	500ml	52	7,480	
		3 L	4		
	먹충이	3L	10		
	코사이드	500g	27		
	아그리마이신	100g	33		
아그렙토	200g	19			

시군	사업추진 내역				비고
	사업내역 (방제약제 구체적으로)	규격 (단위)	수량	집행액 (천원)	
고양시	돌발해충 친환경약제 (캐리오)	500ml(병)	275	8,401	
용인시	미국선녀벌레, 갈색날개매미충(캐리오)	500ml	250병	7,500	
성남시	미국선녀벌레 방제약제(청실홍실)	200g(포)	191	1,500	
화성시	소 계	-	1,700	59,509	
	미국선녀벌레, 갈색날개매미충 방제약제(아타라)	250g(병)	554	8,314	
	미국선녀벌레, 갈색날개매미충 방제약제(진뚝)	334ml(병)	1,146	51,195	
안산시	TSWV 방제약제	1kg	1,072	15,000	
부천시	소 계		100	1,500	
	길라자비	병	27	445.5	
	비상벨	병	31	682	
	세베로	병	8	101.9	
	한방삭	병	3	66	
	마쿠피카	병	31	204.6	
남양주시	소 계		-	34,886	
	벼 항공방제	횃수	2회	16,886	
	과수 항공방제	횃수	4회	10,500	
	그린포수	500ml(병)	121병	4,800	
	뉴응칠이	500ml(병)	64	2,700	
평택시	소 계			37,487	
	항공방제(무인헬기)	대	15ha	4,050	
	트랙터용 SS기	대	5	213	
	작물보호제(모스피란)	병	1,366	19,124	
	작물보호제(진뚝)	병	300	13,500	
	방제협의회 위원 참석수당	명	6	600	
파주시	소 계			52,500	
	세베로	500ml	745	17,500	
	청실홍실	500ml	1,030	17,500	
	돌격대	500ml	1,061	17,500	
김포시	소 계			51,014	
	외래돌발해충 방제약제 (스트레이트)	100g(병)	4,400	37,996	
	외래돌발해충 방제약제 (충마스터)	500ml(병)	263	13,018	
광주시	돌발해충 방제약제구입	500ml	570	15,000	
광명시	소 계		67	749	
	가스란	200g	18	175	
	방법대	100ml	23	184	
	일품	100ml	26	390	

시군	사업추진 내역				비고
	사업내역 (방제약제 구체적으로)	규격 (단위)	수량	집행액 (천원)	
오산시	소 계			2,987	
	세리펠	250g	11	352	
	에스지세균박사	250ml	13	131	
	세레나데아소	1L	12	351	
	칼립소	250ml	103	1,988	
	과수화상병 농가 출입통제 안내문 제작	개	50	165	
양주시	소 계			21,000	
	드론방제용역	131.5ha	1	19,910	
	돌발병해충 방제 홍보물품(펜) 제작	2종	1,200	1,090	
이천시	소 계	-	-	44,583	
	돌발해충 공동방제 약제구입(돌발해충격파)	500ml(병)	1,025	39,600	
	돌발해충 공동방제 추가 약제구입(캐리오)	500ml(병)	151	4,983	
구리시	모스피란	250g	358	4,486	
안성시	미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충 방제약제(트랜스폼)	250ml (병)	2,188	52,500	
포천시	소 계	6,451.7	6,247	29,995	
	포도농가 돌발병해충 방제약제 지급	138	957	21,580	
	인삼농가 방제약제 지급	61.5	410	6,314	
	토마토뿌리방 방제약제 지급	2.2	68	1,543	
	돌발병해충 진단용 LED 돋보기 구입	-	93	558	
양평군	소 계			26,375	
	미국선녀벌레, 갈색날개매미충 (돌발충격파)	500ml(병)	342	16,375	
	미국선녀벌레, 갈색날개매미충 (청충불패)	500ml(병)	208	10,000	
여주시	소 계			75,000	
	혹명나방 등 방제약제(만장일치)	500g(봉)	231	12,546	
	도열병 등 방제약제(청실홍실)	500g(봉)	231	11,152	
	미국선녀벌레 방제약제(슈퍼펀치)	250ml(병)	390	36,993	
	미국선녀벌레 등 방제약제(트랜스폼)	250ml(병)	231	14,309	

시군	사업추진 내역				비고
	사업내역 (방제약제 구체적으로)	규격 (단위)	수량	집행액 (천원)	
가평군	소 계	-	904	22,500	
	갈색날개매미충 방제약제(힘센-자두)	250(g)	30	690	
	매미나방 방제약제 (프레바톤-매실)	250(g)	30	617	
	미국선녀벌레 방제약제 (팡파레에스,꽃매미-포도)	250(mL)	501	11,434	
	매미나방 방제약제 (에이팜썬더-자두)	250(g)	25	1,175	
	혹명나방, 깨씨무늬병 방제약제(모두싹충 골드, 모두싹 프리미엄-벼)	500(mL) 1kg	318	8,133	
	돌발해충 약제살포 소모품(연료분사노즐 등)			451	
과천시	소 계		60	750	
	돌발병해충 방제약제 탐나라(화상병약)	500g	20	300	
	돌발병해충 방제약제 아리농용신(과수화상병약)	500g	40	450	
연천군	소 계		579	18,000	
	뉴응칠이	500ml	329	16,450	
	세베로	250ml	50	550	
	델타린	500ml	200	1,000	

○ 교육 및 평가결과

시군	교육 및 평가결과		농가반응(명)					
	횟수(회)	인원(명)	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만
총계	46	2,045	2,005	1,360	554	91	0	0
수원시	2	40	-	-	-	-	-	-
고양시	2	31	31	31	-	-	-	-
용인시	1	19	19	-	19	-	-	-
성남시	1	23	23	10	13			
화성시	1	75	75	60	15	-	-	-

시군	교육 및 평가결과		농가반응(명)					
	횟수(회)	인원(명)	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만
안산시	1	64	64	60	4	-	-	-
부천시	2	28	28	20	8			
평택시	7	546	546	460	86	-	-	-
파주시	3	60	60	15	30	15	-	-
김포시	1	68	68	52	12	4	-	-
광주시	1	64	64	50	12	2	-	-
광명시	1	2	2	2	-	-	-	-
오산시	1	20	20	5	15	-	-	-
양주시	1	21	21	9	10	2	-	-
이천시	1	73	73	35	29	9	-	-
구리시	1	172	172	43	80	49	-	-
안성시	2	180	180	160	20	-	-	-
포천시	1	70	70	60	10	-	-	-
여주시	4	196	196	83	103	10	-	-
가평균	12	293	293	205	88	-	-	-

○ 방제효과 분석(주방제 2~3작목 선정하여 각 5~10농가 면담결과 평균)

시군	작목	인원 (명)	피해양상	방제횟수 (회)	방제시 생산량 증가(%)	방제시 소득증가 (%)	비고
총계		313		154	18.53	18.16	
수원시	블루베리	1	그을음발생	2	5	3	
고양시	고추	7	탄저병, 그을음병 등	2	23	17	
	들깨	6		2	29	18	
용인시	업나무	5	그을음	2	5	8	
	매실	10	그을음, 상품성 저하	2	10	12	
성남시	배	19	-	1	-	-	
	사과	4	-	1	-	-	
화성시	인삼	5	흡즙피해, 그을음증상	4	20	20	
	친환경채소	5	흡즙피해, 그을음증상	2	15	15	
안산시	토마토	3	기형과	1	-	10	
부천시	복숭아	5	피해없음	10	30	30	
남양주시	블루베리	18	돌발해충이 발생하였으나 피해는 거의 없는 수준	7	6	2	
	포도	22		7	6	3	
평택시	배	5	그을음	25	3	5	
	블루베리	5		20	5	10	
	체리	5		15	10	15	
파주시	벼	5	잎고사 등	2	30	30	
	콩	5	그을음 등	2	30	30	
김포시	인삼	8	식물체(잎, 줄기 등) 가해	1	10	15	
	배	15		2	13	18	

시군	작목	인원 (명)	피해양상	방제횟수 (회)	방제시 생산량 증가(%)	방제시 소득증가 (%)	비고
광주시	배	5	산란된 가지 위축 또는 고사 및 그을음병 유발	2	75	70	
	사과	5		2	65	55	
광명시	배	2	-	3	10	10	
오산시	배	5	미국선녀벌레 꽃매미	2	-	-	
양주시	콩	60	사전방제(노린재, 탄저병, 진딧물 등)	2	10	5	
이천시	콩	5	왁스물질 분비	2	12	12	
	사과	3	생육저해 및 왁스물질 분비	3	7	7	
구리시	배	5	없음	2	-	-	
안성시	배	5	갈색날개매미충 발생	1	2	2	
	포도	5	갈색날개매미충 발생	1	2	2	
포천시	사과	5	응애	6	110	110	
	포도	5	그을음현상	3	106	106	
양평군	벼	10	미국선녀벌레, 갈색날개매미충 피해	6	10	10	
여주시	복숭아	5	소	2	10	5	
	배	5	소	2	5	5	
가평군	사과	10	산림인근 과원 피해심각	2	10	10	
	포도	10		2	15	15	
연천군	과수	5	왁스물질 분비	1	5	5	

○ 문제점 및 개선방안

시군	항 목	문 제 점	개 선 방 안
수원시	민원사항	· 양봉장 근처 방제시 꿀벌 피해	· 친환경 약제 살포 및 양봉장부근 방제 자제
화성시	돌발해충 방제	· 이상기후로 인한 돌발해충 발생 면적 증가 및 부화시기가 달라 방제적기 설정 어려움	· 방제적기 설정 위해 상시예찰
남양주시	광역방제	· 농가 인근 산림지역 방제는 방제범위를 벗어나는 경우가 많음(살포거리가 짧음)	· 항공방제(드론, 헬기) 필요
평택시	방제약제	· 꿀벌 피해사례 발생	· 약제살포 전 꿀벌사양 농가에 사전 공지
파주시	병해충 방제	· 이상기후(집중호우, 폭염 등)에 따른 지역별 해충 발생 시기와 작황 양상이 다양하여 방제시기 다름	· 일말 약제 구입 후 품목별연구회 등 농업단체를 통한 약제 배부로 돌발 병해충의 적기 방제
오산시	방제기간 설정	· 해마다 해충부화 시기가 달라 적기 방제기간 설정의 어려움	· 방제적기 설정을 위한 예측 시스템 및 정보제공
양주시	돌발해충발생	· 장마 직후 고온으로 단기간 집중적으로 병해충 다발생 · 드론방제의 경우 약제 사용량이 적어 충분한 방제가 어려움	· 병해충 발생 전 사전방제 및 집중예찰을 통한 적기방제 추진
안성시	예산	· 약제 가격 상승	· 추가 예산 확보
포천시	돌발 병해충 방제비 지원	· 돌발 병해충 약제 적기 보급의 어려움	· 상시 예찰 및 적기 방제
양평군	병해충 방제	· 이상기후로 인한 돌발병해충 발생 면적 증가 및 인구 고령화로 인한 방제인력부족	· 지역농협 및 각읍면과 협업을 통한 공동방제 지원으로 다면적 일시방제
가평군	돌발해충 약제살포 시기 및 약제종류	· 약제방제 시 주변 양봉·한봉 농가 및 친환경재배농가 피해우려 민원발생	· 약제방제 전 사전통보(읍면일림, 문자 전화 등) 및 친환경유용농업체 사용
연천군	방제	· 방제면적 파악이 어려움	· 읍·면 협조 등의 신청을 기반한 공급

(7) 농작물 병해충 예찰·방제단 운영 지원(도비)

(가) 목 적

- 국제교류 및 기후변화로 검역병해충, 외래·돌발병해충의 발생 증가에 따른 적시 예찰 및 방제

(나) 사업내용

- 사업량: 7개소(고양, 안산, 김포, 광주, 양주, 양평, 여주)
- 사업비: 210백만원(도비 63, 시군비 147)
- 주요내용
 - 검역·외래·돌발병해충 예찰·방제를 위한 운영비 지원
 - 인력지원, 차량·장비 등 임차, 병해충 예방을 위한 약제 지원

(다) 사업결과

- 사업비집행 내용

시군	사업내용	집행액(천원)	집행잔액(천원)
7시군	합 계	207,724	2,276
고양시	· 병해충 방제약제 및 예찰물품 구입 등	29,896	104
안산시	· 예찰방제단 인건비 및 방제약제 구입 등	30,000	0
김포시	· 병해충 방제약제 및 예찰물품 구입 등	30,000	0
광주시	· 드론방제 용역 등	29,576	424
양주시	· 예찰방제단 인건비 및 예찰물품 구입 등	30,000	0
양평군	· 예찰방제단 인건비 및 방제약제 구입 등	28,252	1,748
여주시	· 예찰방제단(1명) 운영비 등	30,000	0

○ 사업실적

시군	예찰방제 운영인력 (명)	운영기간	예찰방제 회의(건)	예찰 실적		공동방제		예찰, 방제교육	
				횟수	면적 (ha)	횟수	면적 (ha)	횟수	인원
7개소	31	2~10월	11	688	1,088	359	979.8	18	682
고양시	-	3~10월.	2	6	305	2	136	8	334
안산시	3	5~6월.	1	4	40	1	108	1	20
김포시	4	5~9월.	1	5	100	2	246	1	4
광주시	1	3~10월.	2	2	128.6	2	79.5	2	107
양주시	2	3~10월.	2	48	136.9	303	327.1	3	122
양평군	2	4~9월.	1	47	82	47	82	1	2
여주시	19	2~11월	2	576	295.5	2	1.2	2	93

○ 우수사례

시군	우수사례
안산시	· 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미등의 예찰을 통한 공동방제 추진 및 산림부서와의 협업방제로 피해 최소화
김포시	· 벼 후기 돌발병해충(흑명나방, 깨씨무늬병) 공동방제를 통한 피해예방 및 미질향상 · 농림지 돌발병해충 발생 우심지역 방제를 통한 발작물 피해예방
양주시	· 농업인이 선호하는 실용성 있는 물품(온도계 등)을 활용한 홍보로 농업인 호응도 및 참여도 증대
양평군	· 농업기술센터 자체 방제 차량을 운영하여 즉각적인 개별 방제 진행
여주시	· 병해충 예찰포 조사 및 관내 재배지 수시예찰을 통해 벼 잎도열병 조기 발견 · 예찰결과를 바탕으로 예찰위주 사전방제를 농업인들에게 적극 지도함으로써 도열병 발병 확산 및 피해를 최소화

(8) 병해충 종합진단실 운영 및 장비 지원

(가) 병해충 종합진단실 운영

○ 대상시군: 19개소(도, 용인, 고양, 화성, 남양주, 안산, 평택, 시흥, 김포, 파주, 광주, 양주, 이천, 안성, 포천, 양평, 여주, 가평, 연천)

○ 농작물 병해충 종합진단실 운영결과

구분	사업비 (백만원)	설치연도	면적 (㎡)	장비 (종수)	진단실적(건)				
					합계	실내진단	현장진단	전화상담	기관 의뢰
계	346	-	951.9	244	35,413	3,551	11,407	20,269	196
경기도	16	1990	100	10	150	10	100	40	-
용인시	18	2000	43	7	605	22	225	358	
고양시	18	1999	55	31	370	88	100	180	2
화성시	22	2003	67	18	650	195	130	325	10
남양주시	18	1997	12	10	134	27	45	62	-
안산시	9	2005	50	5	910	40	350	520	-
평택시	18	1997	42	4	761	98	105	508	50
시흥시	18	2011	24.6	3	300	-	254	46	-
김포시	22	2006	56	25	438	90	257	91	-

구분	사업비 (백만원)	살약연도	면적 (㎡)	장비 (종수)	진단실적(건)				
					합계	실내진단	현장진단	전화상담	기관 의뢰
파주시	18	2000	30	11	710	52	295	363	-
광주시	9	2000	56	25	460	37	383	30	10
양주시	22	1995	48	22	1,021	204	305	508	4
이천시	22	1999	50	3	1,411	441	189	781	-
안성시	22	1997	74.3	10	1,429	151	200	1,020	58
포천시	18	1995	72	14	1,429	151	200	1,020	58
양평군	18	2003	96	20	11,147	48	5,711	5,388	-
여주시	18	2003	33	10	1,732	288	576	864	4
가평군	18	2018	33	8	6,340	1,584	1,801	2,955	-
연천군	22	2017	10	8	5,416	25	181	5,210	-

(나) 병해충 종합진단실 장비지원

- 개 소 수: 2개소(화성, 이천)
- 사 업 비: 40백만원(도비 12, 시군비 28)
- 구입후 활용: 현미경, 배양기 등을 활용하여 병해충 진단 및 농가지도
- 사업추진 결과

시군명	장비명	모델명	제작회사	구입회사	집행액 (천원)	주요기능
2개소	총 계				38,541	
	소 계				19,941	
화성시	냉동/냉장고	LS-1045HRF	라셀르	우바이오텍	2,600	냉장,냉동
	배지수분 EC센서	CoCo-100	미래센서		1,643	배지 ec측정
	PH미터기	STARA2116	Thermo Fisher		2,056	ph측정
	EC미터기	STARA2125	Thermo Fisher		2,648	ec측정
	현미경 업그레이드	Nikon microscopy Accessories	Nikon		9,506	병원균 검경
	현미경 마운트	Nikon 0.55X Focusing C-Mount	Nikon		600	병원균 검경
	볼케노 전기 온풍기	VK-103	볼케노		네이버	888
이천시	위상차 광학현미경	Axioscope 5	칼자이스	마이크로 비전	18,600	병해충 정밀 동정

나. 농작물 병해충 시범사업

(1) 스마트 트랩 이용 디지털온실 실시간 병해충 자동예찰 기술 시범(국비)

(가) 목 적

- 온실 발생 병해충 실시간 예찰정보 활용으로 인력에 의한 고비용, 저효율 구조 개선
- 병해충 자동예찰 진단에 따른 무인방제 구축으로 방제비 절감

(나) 사업내용

- 사업량: 1개소(여주)
- 사업비: 50백만원(국비 25, 시군비 25)
- 사업대상: 시설 원예작물 재배 영농조합법인
- 주요내용
 - 시설 온실 유입 해충에 대한 트랩 유인 및 포획으로 작물피해 억제
 - 트랩 포획 해충 진단을 위한 해충 유인밀도 영상 촬영 후 실시간 전송
 - 전송 이미지 모바일 앱 이용 진단확인 및 방제 매뉴얼에 따른 초기 방제

(다) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 스마트 트랩 설치를 통한 적기방제 추진 및 에어커튼, 롤트랩 등 기반 조성으로 해충 발생밀도 감소
 - 스마트 트랩이 포충용이 아닌 예찰용인 만큼 적기 방제가 중요하여 다양한 병해충에 대한 분석 기능 개선이 필요
 - 교육 및 평가: (교육) 5회 21명, (평가) 1회 5명
- 사업 효과: 토마토에 취약한 바이러스 감염률이 감소하는 등 관행대비 수량 6.2% 증가, 경영비 23.6% 감소, 소득 5.1% 증가

○ 사업추진 결과
 - 사업비 집행결과

작목 (품종)	사업대상자			추진실적			
	사업자 (대표자)	참여 농가	시범 면적	사업내용 (규격)	사업비(천원)		
					계	국비	지방비
토마토 (TY자 이언트)	여울연구회 (정해용)	3호	1.5h a	· 소 계	50,000	25,000	25,000
				· 스마트트랩(27대)	32,583	16,291.5	16,291.5
				· 점착트랩(58박스) (15*25 50장/박스)	797	398.5	398.5
				· 제초매트 피복(1식)	5,290	2,645	2,645
				· 에어커튼 설치(16대)	11,330	5,665	5,665

- 농가소득 현황

작목	수량(kg/10a)			조수입(천원/10a)			경영비(천원/10a)			소득(천원/10a)		
	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%	시범	인근	%
토마토	4,400	4,206	104	15,802	14,396	109	7,400	7,580	97	8,402	6,816	123

- 사업운영결과

교육		세부내용				
횟수	인원	시기(월)	인원	주요내용		
5회	21명	3월, 4월, 7월, 10월, 11월	21명	· 스마트트랩 사용방법 및 유의사항 교육 · 토마토 병해충 관리 기술 등		
평가회						
횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
	계	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
1	100	91	9	-	-	-

(2) 천적이용 병해충 방제 시범(도비)

(가) 목 적

- 시설재배지의 문제 해충에 대하여 천적투입 및 친환경자재 사용 등 친환경 종합방제를 통하여 안전농산물 생산

(나) 사업내용

- 사업량: 6개소(화성, 남양주, 시흥, 김포, 양평, 가평)
- 사업비: 60백만원(도비 24, 시군비 40, 자부담 16)
- 대상작목: 딸기, 토마토, 파프리카 등
- 시범요인 및 운영요령
 - 병해충 발생에 따른 경종적, 물리적, 생물적 방제 및 친환경자재등을 이용한 안전농산물 생산 확대
 - 끈끈이트랩 및 페로몬트랩을 설치하여 해충의 초기발생예찰, 작물종류에 따라 해충발생초기 또는 작물정식 후 해당천적 투입
 - * 병해충 방제시 천적에 영향이 큰 미생물제제나 농약이 가급적 사용하지양

(다) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 친환경 농산물 생산 능가가 증가하고 있어 천적에 대한 관심이 높으나 비싼 천적 가격으로 지속적인 지원 또는 천적 자체 생산·보급 희망
 - 천적을 자체 생산할 수 있는 교육 등 천적 보급에 대한 방안 강구 필요
 - 교육 및 평가: 9회 181명
 - 사업만족도 조사 결과: 매우만족 70.2%, 만족 22.1%, 보통 7.7%
- 사업 효과
 - 시범사업 후 관행대비 가격 3.8%, 소득 12.3% 증대

○ 사업추진 결과
- 시범사업 추진상황

지 역		농가명	작물명	친환경 인증별	포장 면적 (㎡)	재배 면적 (㎡)	총생산량 (톤)	비고
시 군	주소							
총 계				유기	828	828	2.7	
				무농약	25,443	24,110	81	
				GAP	2,705	2,705	8	
				일반	5,000	4,620	15.2	
화성시	비봉면	최○연	딸기	무농약	3,630	3,630	6.5	
남양주시	조안면	김○일	딸기	유기	828	828	2.7	
시흥시	정왕동	전○숙	오이, 토마토 엽채류 등	무농약	5,115	3,782	10	
김포시	대곶면	나○선	딸기	GAP	2,705	2,705	8	
양평군	양평읍	이○후	딸기	일반	5,000	4,620	15.2	
가평군	북면	이○관	피망, 토마토	무농약	2,640	2,640	3	
	가평읍	신○균	무, 양배추, 청경채, 실파	무농약	2,013	2,013	39	
	가평읍	송○현	양배추, 양파, 가지, 피망, 브로컬리	무농약	6,105	6,105	7	
	북면	박○만	토마토	무농약	3,960	3,960	5	
	북면	윤○영	토마토	무농약	1,980	1,980	10	

- 사업비 집행 결과

시군	구 분	시설 및 자재명	단 위	수 량	집행액(천원)	비 고
	총계			1,957	60,000	
화성시	소 계			799	10,000	
	천 적	칠레이리응애	통	60	2,400	
		사막이리응애	통	10	1,320	
		네마크린	통	20	1,360	
	친환경 제제	끈끈이트랩	통	25	375	
		랜드콘	통	20	500	
		아카디안	통	16	960	
		제균탄	통	10	200	
	기타	노피엠	통	10	350	
		유동휠	세트	28	2,100	
		전선	m	300	195	
	전선	m	300	240		
남양주	소 계			174	10,000	
	천적	칠리이리응애	통	80	3,600	
		콜레마니진디벌	통	50	4,500	
	친환경 자제	제이인섹터	통	28	1,260	
응팔이		통	16	640		
시흥시	소 계			216	10,000	
	천 적	장님노린재	통	48	3,157	
		지증해이리응애	통	4	1,560	
		미끌애꽃노린재	통	24	1,200	
		뱅크플랜트	통	4	220	
		풀잡자리	통	8	480	
		콜레마니진디벌	통	43	1,365	
	친환경 제제	총채스탑수화제	통	10	200	
		바이백신	통	12	360	
		랜드콘제이에스	L	21	525	
기타	끈끈이트랩	박스	12	183		
	메소나	L	30	750		
김포시	소 계			245	10,000	
	천적	칠레이리응애	통	129	5,160	
		사막이리응애	통	6	810	
		네마크린	통	5	340	
		미끌애꽃노린재	통	29	1,450	
	친환경 제제	끈끈이트랩	개	12	180	
		메소나	통	20	500	
		총채스탑	통	12	360	
		랜드콘JS	통	24	600	
경농에코벌		통	8	600		

시군	구분	시설 및 자재명	단위	수량	집행액(천원)	비고
양평군	소계			253	10,000	
	천적	칠레이응애	통	140	5,320	
		콜레미니진디벌	통	60	1,620	
		뱅크플랜트	세트	25	1,050	
		네마크린	통	26	1,950	
		보리진딧물	통	2	60	
가평군	소계			270	10,000	
	천적	마일즈응애	통	60	1,605	
		담배장님노린재	통	21	1,326	
		굴파리좀벌	통	15	945	
		콜레미니진디벌	통	6	150	
		싸리진디벌	통	6	198	
		미끌애꽃노린재	통	6	294	
	친환경 제제	네마크린	병	36	2,520	
		에코윈S	통	58	1,160	
		뱅크플랜트	세트	4	132	
		키토나이스골드	통	36	900	
		노피엠	통	22	770	

○ 운영결과

시군	대표자	작물명	수량 (kg/10a)		가격 (원/kg)		소득 (천원/10a)		브랜드화	
			시범	대비	시범	대비	시범	대비	여	부
		평균	2,868	3,553	11,708	11,275	23,390	20,834	3	5
화성시	최○연	딸기	2,000	1,800	15,000	17,000	30,000	30,600		○
남양주	김○일	딸기	3,256	3,127	12,000	9,267	17,122	12,699	○	
시흥시	전○숙	오이	3,000	8,411	3,000	1,789	9,000	8,200		○
김포시	나○선	딸기	3,000	2,800	18,000	16,000	40,000	31,000		○
양평군	이○후	딸기	3,950	3,381	7,250	6,594	14,215	11,905		○
가평군	최○연	딸기	2,000	1,800	15,000	17,000	30,000	30,600		○

○ 교육 및 평가결과

시군	교육 및 평가결과		농가반응(명)					
	횟수(회)	인원(명)	계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만
총계	9	181	181	127	40	14	0	0
화성시	1	25	25	15	8	2	-	-
남양주시	1	32	32	11	18	3	-	-
시흥시	1	1	1	1	-	-	-	-
김포시	1	88	88	75	9	4	-	-
양평군	3	25	25	25	-	-	-	-
가평군	2	10	10	-	5	5	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	항 목	문 제 점	개 선 방 안
화성시	예산	· 천적 및 친환경자재 활용 방제시 예산 부족	· 지원 농가수 및 자재지원확대 필요
김포시	천적	· 벵커플랜트(보리, 호밀 등) 유지 어려움	· 벵커플랜트 자가재배기술 지도
가평군	고온기 병해충 관리	· 이상기상 및 기후다변화에 의한 고온기 병해충 다발생, 발생률 급증 · 여름철 고온기 친환경 재배 농가 병해충관리 어려움 증가	· 품종별 복합내병성 종자 및 품종 개발 필요 ex)피망: 농가 활용 바이러스 저항성 품종 부족

○ 우수사례

시군	우수사례
화성시	· 친환경 종합방제로 수량 11% 증가, 소득 24% 증가 · 시설재배지 환경개선으로 겨울철 과채류 생육불량 환경 극복
남양주시	· 딸기의 주요 해충인 점박이응애와 진딧물의 천적을 투입함으로써 해충의 밀도를 낮추어 딸기 품질향상 및 수량 증가로 인한 소득 증대 효과가 있었음
시흥시	· 친환경농산물 재배지에 천적을 투입하여 생물적으로 해충을 방제하고, 친환경 자재를 이용한 안전농산물 생산확대에 기여
김포시	· 약제살포 필요성, 횟수가 줄어 겨울철 시설내 습도조절 용이
양평군	· 딸기 천적 방제 후, 살충제 사용량 40% 이상 감소
가평군	· 천적(콜레마니진디벌, 선충 등 7종) 및 친환경자재(미생물제) 공급으로 친환경재배 시설채소 문제 해충 저항성 증대 및 발생 40% 감소 · 천적 및 친환경자재를 활용한 병해충 방제로 농약사용 30% 절감, 방제노동력 30% 절감

(3) 시설재배재 총채벌레 병해충 방제시범(도비)

(가) 목 적

- 시설재배지에 바이러스 발생, 그으름, 위조현상 피해를 주고 있는 총채벌레류를 효율적으로 방제할 수 있는 종합적 방제 기술 보급

(나) 사업내용

- 사업량: 4개소(용인, 고양, 여주, 연천)
- 사업비: 80백만원(도비 24, 시군비 40, 자부담 16)
- 사업대상: 토마토, 고추 등 채소 재배 농가 및 작목반
- 주요내용
 - 지상과 지하를 이동하면서 생활하는 총채벌레 생활상에 따른 방제 강구
 - 총채벌레 방제 천적, 미생물제제, 트랩 등 종합적 방제체계 구축

(다) 사업결과

- 사업 추진 평가
 - 문제 해충(총채벌레)에 대해 친환경 종합방제를 추진하며 농가 호응 높음
 - 작물별 재배 시기에 따라 천적 이용기간이 다르고 천적에 대한 보관 및 활용법이 미숙한 점 등을 고려하여 교육 및 컨설팅 등 시설재배 농가에 대한 천적 관련 사업이 지속적으로 필요
 - 교육 및 평가: 8회 71명
 - 사업만족도 조사: 매우만족 54%, 만족 44%, 보통 2%
- 사업 효과
 - 기존 화학약제 사용 외 생물적, 물리적 방제를 함께 활용함으로써 약제 사용 횟수 및 총채벌레 피해 감소
 - 사업추진 후 관행대비 수량 8.9%, 소득 10.5% 증대

○ 사업추진 결과
- 사업비 집행 결과

시군	구분	시설 및 자재명 (구체적으로 작성)	단위	수량	소요예산 (천원)	비고
4개소	계			3,162	80,000	
용인시	소계				20,000	
	친환경자재	총잡이	팩	220	8,800	
		청색트랩	팩	50	1,250	
		총채스탑	통	150	2,985	
	작물보호제	델리게이트	통	49	3,087	
		램페이지	통	35	1,813	
		캡틴	통	150	2,065	
미생물제제	이사리아FG340 (파리총채)	통	900	-	농업기술센터 미생물 보급	
고양시	소계				20,000	
	천적	지중해이리응애	박스	20	6,400	
		미끌애꽃노린재	통	40	3,040	
		사막이리응애	박스	16	5,600	
		지중해이리응애	통	16	736	
	친환경제제	퍼팩트 총채유인제	통	38	494	
		곤충병원성성충	봉	19	1,330	
트랩	끈끈이트랩	박스	10	2,400		
여주시	소계				20,000	
	비닐 피복	치마비닐 피복	식	1	5,250	
	친환경약제	총채지옥	포	240	6,000	
		피토락	병	56	2,520	
		탑플러스입제	포	250	2,750	
		탑플러스액제	병	150	1,650	
트랩	끈끈이 트랩	개	500	1,830		
연천군	소계				20,000	
	방충망	방충망 시설	식	1	8,250	
	방제약제	캡틴 외 11	병	248	7,940	
	방제기	자동분무기	식	2	3,650	
표찰	시범사업 표찰제작	개	1	160		

- 운영결과

지역		농가명	작물명	수 량 (kg/10a)		소 득 (천원/10a)	
시군	주소			시 범	대 비	시 범	대 비
계	평균			7,297	6,696	16,379	14,815
용인시	남사읍 진목리	김남원 외 9인	오이	8,000	7,600	10,400	9,880
고양시	일산서구 법곶동 1541,1546	심규선	파프리카	10,500	9,000	31,500	27,000
여주시	여주시 능현2길 103-8	정동열	부추	4,788	4,483	4,814	4,380
연천군	백학면 통구리 외3	김민수 외3	고추	5,900	5,700	18,800	18,000

- 교육 및 평가 결과

시군	교육 및 평가결과		농가반응(명)					
	횟수 (회)	인원 (명)	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만
계	8	71	71	52	17	2	0	0
용인시	1	30	30	16	12	2	-	-
고양시	3	17	17	16	1	-	-	-
여주시	2	16	16	15	1	-	-	-
연천군	2	8	8	5	3	-	-	-

시군	항 목	문 제 점	개 선 방 안
여주시	추진시기	· 하우스 부추 작기 중 시범사업 추진을 하기 때문에 시설 내부 작업 어려움	· 약제 및 외부 비닐 피복으로 사업 추진
연천군	종합방제	· 천적, 트랩등 종합방제 미비	· 사전, 진행 중 사업협의 철저

