

나. 농작물 병해충 예찰사업 운영

(1) 농작물 병해충 종합진단실 운영 및 업무능력 배양

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(지도사 송성호, 031-229-5872)입니다.

□ 목적

- 과학적인 정밀예찰과 전산분석으로 신속·정확한 병해충 진단과 방제처방
- 외래 병해충 및 돌발 병해충에 대한 신속한 예찰과 방제

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 2항 제6호(2003. 12. 11, 예찰, 방제정보의 확산·지도)
- 식물방역법 제21조

□ 병해충 종합진단실 설치 운영

- 병해충 예찰실 및 병해충 종합진단실을 지역의 식물종합병원으로 육성
- 농작물 병해충을 감별할 수 있는 각종 장비 설치
 - 지역여건과 기관실정을 감안하여 병해충 종합진단실을 확보하고 진단실내 설치장비를 자율적으로 선정·설치하여 사업의 효율성 제고
 - 최근 유입된 외래병해충 등 자체 진단 및 분류가 어려울 경우에는 농업기술원이나 농촌진흥청 민원상담실로 임상진단 의뢰
- 농업인 상담
 - 농업인의 내방 시는 진단실내 장비를 활용하여 병해충 감별 및 방제처방을 한 후 비치된 병해충 진단일지에 기록
 - 내방농업인에 대한 상담용 실물표본, 사진자료, 방제법 예시, 수행중인 예찰사업자료, 화판 등을 전시하거나 비치하여 활용
- 진단결과 활용 및 사후관리
 - 진단결과는 사업이 마무리되는 11월까지 자료를 정리하여 지역별로 주요 문제내용을 정리요약하여 결과를 도 및 중앙에 통보하고, 차기년도 새해영농설계교육에 반영하여 중점교육

□ **예찰자료 전산화 및 애멸구 예찰 강화**

- 예찰자료는 조사 즉시 신속 입력
 - 도열병 포자 채집량 및 유아등 일별 채집량 : 병 1종, 해충 9종
 - 예찰포(순별) 조사치 : 병 10종, 해충 11종
 - 관찰포(3반순별) 조사치 : 병 10종, 해충 11종
- 애멸구 예찰 강화(포충망, 동력흡충기 등 가능한 장비 활용)
 - 시기 : 매년 3~4월중 4회(3월 1일, 16일, 4월 1일, 16일)
 - 시군농업기술센터에서는 애멸구를 예찰, 채집하여 도원에 송부
 - 도원에서는 보독충를 검정결과 통보(농촌진흥청, 해당 시군)

□ **예찰전담 지도사 업무능력 배양**

- 예찰전담 지도사는 최소한 5년 이상 근무 가능한 연구사·지도사를 배치하고 사업기간 내 이동은 특별한 사유를 제외하고는 지양하여 업무능력을 높이도록 하며, 예찰전담 보조원(기능직, 무기계약직)을 확보하여 사업기간 중 활용
 - 예찰담당자 교체시 사후 통보를 하고 병해충 관련교육 이수
- 예찰 담당자는 포르말린, 페놀, 아유산수, 메칠알콜 등 맹독성 약품을 수시로 취급하고 있으므로 위험수당 지급 등 사기진작과 인센티브 부여 방안 강구

□ **행정사항**

- 병해충 종합진단실 및 예찰실에는 진단실·예찰실 관리대장, 장비 점검대장, 병해충 진단(처방) 및 상담대장 등을 비치

< **보고사항(11월 15일 한)** >

- 농작물 병해충 종합진단실 운영결과

시군명	설치연도 및 면적	작 목	진단내용	비 고
00시군	2003 (m ²)	5작목	420건	
		벼	○ 벼줄무늬잎마름병 등 315건	
		고추	○ 고추 탄저병 등 75건	
		배	○ 배검은무늬병 등 14	
		토마토	○ TSWV 등 14	
		장미	○ 담배가루이 등 2	

시군명	운영실적(건)				
	계	실내진단	현장진단	전화상담	전문기관의뢰 등
00시군	420	115	178	105	22

○ 농가상담 등 진단시 농가반응

시군명	농가반응				
	계	좋음	보통	나쁨	좋은 이유 : - 나쁜 이유 : -
00시군					

○ 지역별 병해충 종합진단실 운영 우수사례

-
-

○ 사업추진상의 문제점

-
-

○ 사진자료 제출

- 진단실 내외부전경, 진단차량·현미경 등 설치장비 및 예찰·동정 사진

(2) 농작물 병해충 예찰회의 및 발생정보 발표

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(지도사 송성호, 031-229-5872)입니다.

□ 농작물 병해충 발생정보 발표

○ 발표시기 : 연중(6~8월은 월 2회, 4~5, 9~12월은 월 1회)

○ 발표요령 : 농진청, 도원에서 별도 발표

※ 돌발병해충 또는 방제에 긴급을 요할 때는 수시발표

┌ 농진청 : 작물별 병해충별 발생추세 전망 위주 발표

└ 도 원 : 지역특성을 감안 작물별 병해충 방제요령까지 구체적으로 발표

□ 농작물 병해충 예찰회의 개최(6~8월)

○ 회의 주관 ┌ 농진청 : 병해충관리팀
└ 각도원 : 병해충 담당

○ 병해충 발생증가로 예찰위원장이 필요하다고 인정할 때에만 예찰회의를 소집 운영하고 그 외는 발생정보 발표로 갈음

○ 각 도원에서는 지역실정을 감안하여 자율적으로 시기와 횟수를 조정하여 예찰회의 개최

○ 참석대상

- 농진청 : 농식품부, 농대교수, 기상청, 농협중앙회, 한국작물보호협회, 국립 농업과학원, 국립원예특작과학원, 국립식량과학원 및 농촌지원국 현장기술지원과·소득개발기술과 관계관

- 도 원 : 행정, 연구·지도, 농협, 시군관계관 및 농업인 등

□ 정보의 종류

○ 발생정보는 6~8월까지는 예보, 주의보, 경보로 구분하여 발표하고 4~5, 9~12월은 구분없이 발표

- 예 보(녹색) : 병해충의 일반적인 발생상황을 알리고 발생상태에 따라서 방제를 필요로 할 때

- 주의보(황색) : 병해충 발생이 점차 증가(감소)하고 있어 반드시 방제를 요할 때

- 경 보(적색) : 병해충 발생이 급진적으로 만연하여 방제에 긴급을 요하고 방제를 하지 않을 경우 극심한 피해가 우려될 때

(3) 비래해충 예찰

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(지도사 송성호, 031-229-5872)입니다.

□ 예찰시기 : 7월 중순~8월 중순(피해 우려시는 9월에도 실시)

□ 활동방향

- 중앙 : 방제시기, 발생추이 판단
- 도원 : 밀도추적, 중점방제지역 판단
- 시군 : 주기적인 밀도조사, 피해 우려시 취약지 추적예찰 방제 미흡 논 통보

< 예찰요령 >

주관	예찰활동
중앙	1차 : 최초 다비래일 20일후부터 비래지역 중심으로 임의로 지역을 선정하여 밀도조사 2차 : 8월 중하순 다비래지역 중심으로 임의로 밀도조사
도원	1차 : 최초 다비래일로부터 20일후 비래지역 중심 밀도조사 2차 : 6~7월중 비래량이 가장 많은 최다비래일로 부터 20일후 다비래지역 중심 밀도조사 3, 4차 : 8월중하순에 도내 전지역 대상 밀도조사
시군	○ 최초비래일 20일후부터 10일 간격으로 관찰포 주기로 조사 ○ 피해우려시 예찰반 편성 취약지 중심 추적예찰 및 방제통보

※ 중앙예찰시 가급적 도원과 시군 합동예찰 실시

※ 다 비래일 : 유아등에서 1일 채집량 10마리 이상시(연속누계 채집량이 20마리 이상시는 그중 가장 많이 채집된 날)

※ 최다비래일 : 6~7월중 유아등에서 가장 많이 비래한 날

< 방제를 요하는 벼멸구 밀도기준(마리/20주)>

구분	7월하순~8월상	8월중순	8월하순	9월상중순
조생종	20	100	400	-
중만생종	15	50(20)	100(40)	400
흰등멸구	100	400	400	400

※ ()는 단시총

(4) 병해충 예찰결과 신속한 방제통보

※ 이 사업에 대한 해석기관은 작물기술과(지도사 송성호, 031-229-5872)입니다.

□ 시군 지역방제협의회

- 주 관 : 시군농업기술센터(농정 통합시군 : 행정)
- 참석대상 : 지도, 행정 등 병해충 예찰·방제 관련기관
- 시 기 : 지역의 주요 병해충 발생시기를 감안하여 조절
 - ※ 지역 실정을 감안하여 자율적으로 시기와 횟수를 결정하여 추진
- 주요 협의내용
 - 관내 주요 병해충 발생상황 및 전망분석 기본방제 통보
 - 병해충 방제적기, 적정 농약 추천 및 방제요령 협의 등
 - ※ 지도, 행정, 농협, 한국농촌공사 등 유관기관 협의체계 구축 공동대처

□ 기본방제 통보

- 시 기 : 지역 방제 협의회 후
- 대 상 : 유관기관 및 리동장, 방제단장 등
- 방 법 : 우편, 통신수단 등 적절한 방법 선택

□ 벼 병해충 동시방제 모형(예시)

구 분	약효가 긴 입제·수화제 기준	일반 유·분제 기준
5중~7상	○ 잎도열병 + 벼물바구미 (벼잎벌레·굴파리류, 애멸구, 이화명나방)	○ 잎도열병 + 벼물바구미 (벼잎벌레·굴파리류, 애멸구, 이화명나방)
7중	-	○ 잎도열병 + 잎집무늬마름병
7하~8상	○ 잎집무늬마름병 + 벼멸구 (혹명나방) + 이삭도열병 - 중만생종 : 입제 - 조 생 종 : 수화제	○ (잎집무늬마름병) + 이삭 도열병(조생종) + 벼멸구
8중	○ 이삭도열병(중만생종 : 수화제) + (이화명나방)	○ 이삭도열병(중만생종) + 벼멸구(이화명나방, 혹명나방)