

VIII. 작물환경 지도사업

1. 사업결과 요약

가. 병해충 예찰방제

(1) 병해충 예찰

- 벼농사에서 고품질쌀 생산시책에 따라 우리도에서는 추청벼, 일품벼와 일본품종이 확대되어 집단재배 됨에 따라 1~2월의 새해영농설계교육 때부터 농토배양 등 지력증진 및 주요병해충의 방제요령에 대한 교육을 강화하였음
- 벼병해충 발생 예찰포와 관찰포(99개소)를 설치하여 주기적인 정밀조사 결과를 토대로 농작물 병해충 발생정보를 발표(4~9월) 하면서 주요 병해충 발생시기별로 기동예찰 등을 강화하여 적기방제에 의한 피해 최소화에 노력하였음.

(2) 병해충 발생 및 방제

- 벼물바구미는 전년보다 다소 늦게 성충피해가 나타났고 전지역에서 발생되었으나 '98년을 정점으로 전체적인 발생량은 계속하여 줄어드는 경향이며 저온성 해충인 벼잎굴파리는 5월하순 평년보다 낮은 기온 등의 영향으로 산간지 등을 중심으로 발생하여 경미한 피해가 나타났음
- 잎도열병은 육묘상자 및 본논을 대상으로 지원방제 및 질소시비량 감소 등 사전방제와 6월중순까지 맑은 날 지속 등 발생조건이 비교적 불리하여 '04년의 71% 정도 경미한 발생을 보였고 이삭도열병도 출수기 잦은 강우에도 불구하고 사전방제 등으로 경미한 발생을 보였다.
- 2001년도에 일부지역에 피해를 크게 주었던 줄무늬잎마름병은 일부 지역에서 흔적만 보이는 정도였으며 문고병도 잦은 강우에도 불구하고 여름철의 기온이 비교적 낮아 발생이 적었으며 흰잎마름병은 침관수된 일부 필지를 중심으로 발생되었는데 해마다 약간씩 늘어나는 추세를 보였다.

- 흑명나방은 중국의 발생량 증가와 6월하순 전형적인 장마전선의 영향 등으로 사상 최대발생 년도인 2003년과 비슷한 발생을 보였으나 1화기유충발생시기인 7월중하순 적극적인 방제로 실질적으로 수량에 영향을 주는 2화기 피해는 2003년도의 70% 수준이었다.
- 벼멸구는 안성 남부를 중심으로 여주, 이천과 평택의 충남북 경계지역을 중심으로 황숙기 이후 변색 및 좌지필지가 일부 나타났으나 수량감소 등의 피해는 크지 않았다.
- 2001년 김포지역과 2004년 화성의 시화호 주변에서 피해를 크게 준 흑다리긴노린재는 항공방제 등 적극적인 방제로 경미한 피해를 보였다.
- 소득작물 병해충은 작물별 주산지를 중심으로 주기적 수시예찰을 실시하여 병해충 발생상황을 작목별로 정밀분석하여 발생추세를 판단하고 적기방제토록 지도하였음
- 도원기술지원단 운영과 중점지도기간을 설정 추진하여 멸구류, 노린재류 등 주요병해충에 대한 피해 최소화에 노력을 하였고 9시군에서 37,498ha에 대한 항공방제를 포함해서 흑명나방·멸구류에 67,991ha(1,485백만원), 이삭도열병에 53,041ha(2,566백만원)등을 지원방제 하였음
- 병해충방제 능력배양을 위하여 3. 23~24일 시군 병해충 예찰담당자 중앙단위 교육에 참석하여 개인별 능력을 향상시켰으며 시군별 현지출장시 관련지도사에 대한 현장교육을 실시하였음
- 병해충 적기방제를 위하여 농작물병해충 발생정보를 신속·정확히 농업인과 관련기관에 알려주기 위하여 행정, 지도, 연구, 농협 등 관계관 12명으로 구성된 협의회 위원들이 농작물병해충 예찰회의를 4. 21~9. 22일까지 격주 목요일 개최하여 발생정보 발표하였음

(3) 농약안전사용

- 농산물의 안전생산 및 농약중독사고 예방을 위하여 농업인, 소비자, 관계공직자 등 70,149명을 대상으로 농약사용 교육을 실시하고 주요작물 주산단지를 중심으로 현장지도를 강화하는 한편 리플릿, 팜플릿 포스터, 표어 등 202,944매의 인쇄물을 제작하여 농업인 등에게 배부하여 홍보하고 TV, 지역의 유선방송, 신문, 잡지등을 통하여 홍보활동을 강화하였음

(4) 병해충종합관리 사업추진

- 병해충종합관리 사업은 벼농사에서 농업인훈련을 병해충 주발생시기인 6~9월 사이 4회에 걸쳐 현지포장에서 실시함으로써 종합관리 능력을 향상시키고 농약사용을 50% 이상 줄여 친환경농산물 생산기술 확산에 기여하였음.

(5) 천적이용 해충방제사업 추진

- 3개시군에 천적증식시설을 운영하여 진디벌을 생산한 후 해충방제 실증을 위하여 토마토, 고추, 오이 등 과채류에 투입하여 천적을 이용한 친환경농산물 생산기술을 보급하였음.
- 천적이용 친환경농산물 생산시범으로 69개소를 선정하여 각종 천적, 미생물제제, 페로몬트랩, 해충포집기 등을 이용하여 안전농산물을 생산하는 천적이용기술을 보급하였음

나. 토양개량 및 시비개선지도

- 친환경농업관리실 운영에서 기본검정 24,228점, 전략작목 11,900점, 쌀소득등직접지불사업 토양검사 7,179점 등 총 43,307점의 토양 등을 분석하여 27,437매의 시비처방서를 발부하고 21,088명에게 시비지도를 하였으며
- 각시군 담당지도사 20명에 대하여 도단위 토양검정요원화 교육과 각시군의 전지도사 471명을 대상으로 시군단위 교육을 실시하여 합리적인 시비기술 실천 지도로 고품질 안전농산물 생산에 기여하였음
- 340필지를 대상으로 하여 벼농사 시비실태를 조사한 결과 10a당 질소비료 시비량이 9.0kg(성분량)으로 기준량(9.2)보다 약간 적었으며 '04년(9.3kg)보다는 3% 적게 사용하였음
- 쌀소득등보전직접지불사업에서 화학비료 사용량 감축을 위한 토양검사(염분석 포함)결과 103,649농가 101,939ha를 대상으로 7,179점을 정밀 분석하여 16필지(약 0.2%)가 불합격 대상지역을 중심으로 중점지도를 실시하였음

다. 친환경농업 시범사업 추진

- 친환경농업분야 시범사업은 녹비작물(헤어리벳치)재배 시범 등12종 137개 사업으로 적격자를 선정하고 주요시기별 현장지도 등을 통하여 지도한 결과 농약과 비료를 30~50% 정도 줄여 친환경농업기반 조성에 기반이 되도록 추진하였음

2. 사업 총괄표

| 사 업 명 | 계 획 | 실 적 |
|---------------------------|--------|--------|
| ○ 벼 병해충 예찰포 | 17개소 | 17개소 |
| ○ 병해충 종합진단실 장비 보강 | 2개소 | 2개소 |
| ○ 해충밀도 조사용 흡충기 지원 | 17대 | 17대 |
| ○ 벼 병해충 관찰포 | 81개소 | 81개소 |
| ○ 농작물 병해충 발생정보 발표 | 12회 | 12회 |
| ○ 벼 병해충종합관리 시범사업 | 17개소 | 17개소 |
| ○ 벼 병해충종합관리 농업인 훈련 | 4개시군 | 4개시군 |
| ○ 천적 증식시설 운영 | 3개소 | 3개소 |
| ○ 해충 생물적방제 시범 | 22개소 | 22개소 |
| ○ 천적이용 친환경 농산물생산 시범 | 47개소 | 47개소 |
| ○ 토양정밀검정(친환경농업관리실 운영) | 18개시군 | 18개시군 |
| ○ 친환경농업관리실(종합검정실) 검정장비 보강 | 17대 | 17대 |
| ○ 벼농사 시비실태 조사 | 340필지 | 340필지 |
| ○ 친환경 농업기술 보급단지 | 1개소 | 1개소 |
| ○ 벼농사 친환경 종합기술 시범단지 | 1개소 | 1개소 |
| ○ 녹비작물(헤어리벳치)재배 시범 | 5개소 | 5개소 |
| ○ 쌀소득등보전직접지불제 토양검사 | 6,930점 | 7,179점 |