출임경작지 형식방제 꼭 개선돼야

全北道의 지난해 방제실적과 올해 방제 계획

전라북도 식물방역계장 오 권 석

지난해 풍년은 노력의 결과

지난해처럼 필지마다 농가마다 골고루 풍년을 맞은 해는 없었던 것 같다.

그 주요원인을 분석해 보면 지난 3년간의 흉작을 날씨탓으로만 넘기지 않고 농민과 농산관계 공직자 그리고 모든 업체가 혼연 일체가 된 피나는 노력의 결과라고 생각되며, 각종 재해를 대비한 품종의 선택과 안전다수확의 경종법 실천등으로 요약할 수가 있겠다. 그러나 병충발생의 측면에서 보면 어려움도 많았다.

묘판기부터 철저한 공동방제

첫째 병충은 묘판기부터 사전에 방제하여 인력과 농약대를 절감하고 근원적인 병충방제를 기하기 위하여 어려운 재정 여건하에서도 농약대 67,795천원을 지방비에서 투자, 철저한 공동방제를 하고 방제완료묘판에는 백색 삼각기를 꽂아 확인케 하는 등 완벽한 방제를 하였다.

순탄치만 못했던 기상조건

둘째 본답초기에는 일반이병성 품종의 재배면적 확대와 7월의 잦은 장마로 잎 도열병이 다발하였고 5월 중순 저온의 지속으로 벼잎벌레 등이 일부 지방에 나왔던 것도 잊을 수가 없으며 6월의 한발과 조기이앙 및 기계이앙답의 과번무와 30°C이상의 고온이 14일간이나 지속되어 앞집무늬마름병이 많이 발생되었다.

태풍의 영향을 극소화토록

셋째 본답후기에는 태풍오그덴 통과후 목도열병이 조생종에 다발하였고 또한 흰빛잎마름병은 8.26강우후 급격히 진전되었으며 벼멸구의 2세대 번식 기간중 고온다조(高溫多照)로 발생면적이 증가되어 혹시 방제행정에 구멍이 나지 않을가 조마조마했었으나 조기 벼멸구 추적조사로 서식밀도 증가지역은 집중방제하고 기타 지역은 사전방제로 피해는 전연없었다. 또한 8.31 태풍에그니스 통과후 흰빛잎마름병의 만연을 예상 지방예비비에서 30,492천원의 농약대를 긴급지원 즉시방제, 흰빛잎마름병 피해를 사전에 방지하였다.

효율적 방제 홍보활동 강화

넷째 극성스러울 정도로 홍보활동을 전개했는데 매주 병충발생 정보를 발표하고 농가의 자율적인 방제를 유도하려 지방지인 전북신문에 기술지도 및 대형광고와 각종리후렐 전단 프랑카드 입간판, 라디오 T.V 등을 최대활용 하였으며 특히 지사와 제2부지사의 농민과의 대담방송을 통하여 농민스스로 적기방제를 하도록 하는 다각적인 계도를 게을리하지 았않다.

병충해 상습지를 집중관리

다섯째 도내 564개소에 12,081ha는 매년 병충발생의 상습지가 되어 이들 상습지를 카드화관리했다. 특히 내병성품종을 전면적에 식재토록 하는 동시에 객토 118개소에 1,148ha 배수개선 62개소에 1,686ha 규산질 비료를 604ha에 1,353㎏ 100%시용하고 전담 지도사를 305명배치 집중적 지도로 144개소 2,736ha가 완전개선 상습지의 오명을 씻게 되었다.

가. 병충해발생 및 방제상황

구분 / 병충별		식부면적	발생면적	발생비율	방제실적	방제회수
합계		ha 166.5	ha 31.3	% 19.0	ha 1,694.0	회 10.2
병	소계		25.2	15.0	995.8	5.7
	도열병		1.2	0.7	677.8	4.1
	문고병		23.3	14.0	182.3	1.1
	백엽고병		0.7	0.4	96.6	0.5
	기타		—	—	0.1	—

충	소 계		6.1	3.7	738.2	4.5
	멸구류		4.2	2.5	354.4	2.2
	이화명충		1.9	1.2	383.8	2.3
	기 타					

'80 년대비

- 발생면적 : △29.1ha(병△26.7 충 △2.4)
- 방제면적 : △265.8ha(병 △128.1 충 △137.7)

※ 방제회수 : △1.6회

나. 농약공급

병충별 \ 구분		계획 (A)	확보 (B)	공급 (C)	비율 C/A	비율 C/B
합 계		1,357M/T	1,80.33M/T	1,035.5M/T	76%	57%
병	소 계	702	1005.8	517.9	74	51
	도열병	527	765.0	367.0	70	48
	문고병	99	158.4	103.3	104	65
	백엽고병	50	59.1	30.2	60	51
	기 타	26	23.3	17.4	67	74
충	소 계	655	797.5	517.6	79	65
	멸구류	286	291.4	164.8	57	56
	이화명충	369	506.1	353.7	96	70
	기 타					

※ '80년대비 : △191.3M/T

- 살균제 : △112.4M/T
- 살충제 : △78.9M/T

다. 반 성

<잘된점>

○ 예방위주의 사전방제——묘판 농약대 100%지원

○ 도열병 중점방제——적기 동시 공동방제

○ 벼멸구 추적조사수시실시——밀도 증가지역 집중방제

○ 병충발생 주요시기별 전농가교육——자율방제

○ 잎도열병발생우심지 집중방제——예비비 지원방제

<잘못된점>

○ 묘판 입제농약시용부진——전 묘판의 12%사용

○ 출입경작지대 형식적 방제——공동방제미흡

□ 전라북도의 방제실적과 방제대책 □

○ 경보의 남발로 농민 경각심 둔화

○ 중산간부 수동식 방제기 활용으로 방제효과 저하

가. 병충방제

구분 / 병충별	식부면적	방제계획 계	방제계획 묘판	방제계획 본답	방제회수
	천ha	천ha	ha	ha	회
합계	166.5	1,634	22.6	1,611.4	9.8
병 소계		923.3	13.8	909.5	5.5
병 도열병		627.6	10.0	617.6	3.8
병 문고병		204.2	—	204.2	1.2
병 백엽고병		91.4	3.7	87.7	0.5
병 기타		0.1	0.1	—	—
충 소계		710.7	8.8	701.9	4.3
충 멸구류		298.7	8.7	290.0	1.8
충 이화명충		412.0	0.1	411.9	
충 기타					

나. 농약공급

구분 / 제제별	총계 계	총계 농협	총계 시판	농협농약 계	농협농약 유제	농협농약 분제	농협농약 입제
합계	1,874.8	1,377.1	497.7	1,377.1	1,073.8	140.1	163.2
병 소계	1,030.1	711.9	318.2	711.9	579.4	73.6	58.9
병 종자소독제	13.4	12.3	1.1	12.3	12.3	—	—
병 도열병	754.8	510.8	244.0	510.8	413.3	38.6	58.9
병 문고병	163.3	128.9	34.4	128.9	108.9	20.0	—
병 백엽고병	80.9	42.2	38.7	42.2	42.2	—	—
병 기타	17.7	17.7	—	17.7	2.7	15.0	—
충 소계	844.7	665.2	179.5	665.2	494.4	66.5	104.3
충 멸구류	351.2	210.6	140.6	210.6	148.7	61.9	—
충 이화명충	493.5	454.6	38.9	454.6	345.7	4.6	104.3
충 기타							

○ 총수급對 농협농약——73.4%

○ 농협농약 제제별 공급비율——유제 78%, 입제 12%, 분제 10%

다. 사업비투자

단위 : 천원

사 업 별	사 업 량	재 원 별				
		계	국 비	지방비	융 자	자 담
계		1,003,145	159,224	345,490	199,371	299,060
묘판방제농약	9,100ha	135,499		135,499		
방 제 복	5,127착	51,270		51,270		
동력방제기	1,106대	284,817	42,723	42,723	199,371	
묘입고병약	9.5㎏	18,930	3,786	3,786		11,358
묘판입제농약	4.1㎏	170,300	34,060	34,060		102,180
본답상습 지입제농약	4.1㎏	309,200	61,839	61,839		185,522
항 공 방 제	3,700ha	33,632	16,816	16,816		

라. 사업추진요령

1) **발생예찰정보의 내실화**—— 발생예측의 적중율제고

○ 예찰요원의 임명활용—— 10,861명(방제단장 청소년회장·독농가)

○ 지대별·시기별·투망식예찰강화——도열병, 벼멸구

○ 발생면적의 신속정확보고——이원화조사시도

2) **종합방제체제의 정착** ——방제효율성제고

○ 적기동시공동방제—— 병충별 기간공동방제

○ 병충방제지도체계확립—— 유관기관별지역책임제

○ 예방위주의 신속방제통보——방제협의회및 예찰회의결과시달

○ 공동 및 개별 적기방제—— 농가교육 및 연시대회

3) **근원적인 병충방제**——병충의 초기박멸

○ 품종 및 경종법개선——내병성 품종의 식재

○ 병충전염원 초기박멸—— 대대적인 농토배양 및 이병벼짚깔기 못자리 규산질비료시용, 휴반잡초소각

○ 못자리 입제 농약시용——도열병약 입제 5호(오리자) 4.1㎏지원

○ 병충발생 상습지 일소——계속적인 개량 및 카드화관리, 상습지 자매결연지도

4) **공동방제단의 활성화**—— 기간공동방제

○ 공동방제단의 재정비——5,127단→5,170단