

제 목: 배 과원 일반 방조망 설치에 따른 비용절감효과

소속기관,과명 : 경기도원,적물연구과
 담당자 : 김석진
 전 화 : (0331) 229 - 5721

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 경기도 배재배 농가의 조류에 의한 과실 피해율은 '97년 평균 9.3%로 이에 따른 수량과 품질이 저하되고, 선별노동력이 많이 투입되어 농가 소득증대에 큰 영향을 미치고 있음.
- 배 전용 방조망 설치 가격 23,964천원/ha으로 정부보조 없이는 농가 부담이 과중하여 설치곤란.

2. 시험성적('98)

- 배 전용 및 일반 방조망 설치비용 비교

	100	
년 간 설 치 부 담 비 용	8,690천원/ha	9.7 845천원/ha
	배전용 방조망	일반 방조망

* 배 전용방조망(골조: 10년,피복: 5년내구년수 적용), 일반 방조망(일회용)

- 일반 방조망 설치에 따른 조류피해 방제효과 (단위 : 천원/ha)

구 분	과 실 피 해 율 (%)				
	5	10	15	20	25
과실피해수량(kg)	1,350	2,700	4,050	5,400	6,750
과실 피해액 (A)	2,575	5,149	7,723	10,208	12,872
일반방조망설치비(B)	845	845	845	845	845
A - B	1,730	4,304	6,878	9,363	12,027

* 10a당 수량 : 2,700kg, kg당 단가 : 1,907원 적용.

3. 기대효과

- 저가의 일반 방조망 설치로 배 조류피해를 방지하고, 안정적인 생산체계 구축으로 농가소득 증대

4. 적 요

- 일반 방조망 설치에 따른 조류 피해 경감으로 농가별 조류피해 발생 정도에 따라 ha당1,730~12,027천원의 조류피해 경감효과를 가져옴.

II. 세부시험 결과

1. 경기도 조류피해 실태

구 분	재배면적 (ha)	생산량 (M/T)	피 해 실태		
			피해량 (M/T)	피해율 (%)	피해액 (천원)
배	3,318	58,401	5,431.3	9.3	12,671,223

♪ 자료 : '97 시·군별 청취조사(경기도원)

2. 조류 퇴치방법별 활용율

구 분	방조망	총포류	고주파 발생기	폭 죽 (퇴치기)	반사경 (필름)	허수 아비	인 력	방 치
활용비율 (%)	10.6	17.0	9.1	28.6	2.6	3.9	6.8	21.4

♪ 자료 : '97년 시·군별 청취조사(경기도원)

3. 방조망 설치비용

(단위: 원/ha)

구 분	산 출 기 준	
	배 전 용 방 조 망	일 반 방 조 망
방조망설치 재 료 비	○ 골 조: 6,031천원 ÷ 10년 = 603,100 ○ 방조망: 3,156천원 ÷ 5년 = 631,200 ○ 출입문: 105천원 ÷ 5년 = 21,000 계: 1,255,300	○ 방 조 망: 400,000 계: 400,000
인 건 비	○ 골 조: 4,900천원 ÷ 10년 = 490,000 ○ 망설치비: 3,150,000 ○ 출입문: 350천원 ÷ 5년 = 70,000 ○ 망철거비: 611,000 계: 4,321,000	○ 망설치비: 210,000 ○ 망철거비: 200,000 계: 410,000
기 타	○ 골조및출입문잡비: 283,050 ○ 방조망설치잡비: 2,830,500 계: 3,113,550	○ 끈 : 25,000 ○ 대 나무: 15,000 계: 35,000
년간부담비용	8,689,850	845,000
총투자비용	23,964,000	845,000

♪ 일반방조망규격: 폭 30M, 길이 400M(설치인원:남3,여2, 철거인원:남7,여2/ha).

♪ 기 타: 끈 및 Y자대나무, 공과잡비, 이윤(20%), 부가가치(10%).

♪ 내 구 년 한: 골조 및 재료비(10년), 방조망(5년) 적용함.