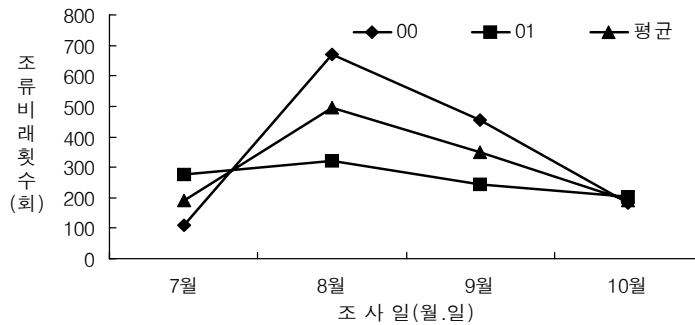


과원 유해조류 비래 및 과실 피해시기

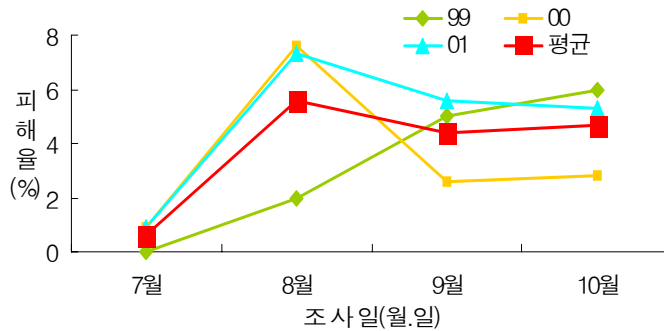
1. 현황 및 문제점

- 최근 과수 조류피해가 심각한 실정이나 그 피해실태 조사가 미흡함.
- 조류 피해를 방지하기 위한 모빌류, 기피제가 권장되고 있으나, 그 사용시기가 명확하지 않음.

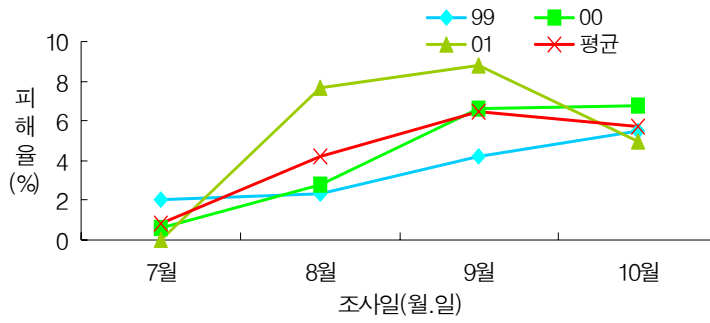
2. 연구결과 ('99~'01)



<그림 1> 월별 과수원 까치 비래횟수



<그림 2> 사과 과수원 조류피해율



<그림 3> 배 과수원 조류피해율

3. 기대효과

- 유해조류 방조에 의한 상품화율 향상

구 분	과실피해율 (%)	상품화율 (%)	소득지수 (%)
7월 방조처리	0.8	99.2	120
8월 방조처리	5.0	95.0	115
9월 방조처리	11.5	88.5	107
무 처 리	17.4	82.6	100

4. 적 요

- 유해조류의 과일가해시기는 7월중순부터 지속적으로 이루어지고 있음.
- 조류피해 방지를 위한 방조망, 모빌류, 기피제 설치시기는 7월중순부터 시작하는 것이 효과적임.

5. 유사영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용자료 없음.

<세부연구결과성적>

◦ 과수원 주변 서식 조류 종류 조사

조사지역	조사기간	발견조류
강원도 춘천	4월20일 ~ 10월10일	까치, 직박구리, 박새, 멧비둘기, 후투티, 참새, 까마귀, 어치, 꿩, 때까치, 방울새, 딱새, 빼꾸기, 찌르레기(총 14종)

◦ 시기별 유해 조류의 비래횟수

구분	7월	8월	9월	10월
까치	276	322	242	203
직박구리	236	458	804	108
멧비둘기	30	44	21	0
후투티	114	16	0	0
박새	48	31	47	51

◦ 시간대별 유해 조류 비래횟수

구분	08시이전	08~10	10~12	12~14	14~16	16~18	18시이후
까치	113	282	197	163	170	167	91
직박구리	200	160	265	260	255	193	145
멧비둘기	47	20	2	2	16	5	2
기타	109	83	32	31	36	18	10

◦ 과종별 조류피해율

과종	총계	7월	8월	9월	10월
사과	19.1	0.9	7.3	5.6	5.3
배	21.5	0.0	7.7	8.8	5.0

◦ 조류에 따른 사과 피해 부위

구분	과실피해부위		
	경와부	동부	체와부
피해과실율(%)	75.0	20.8	4.2