

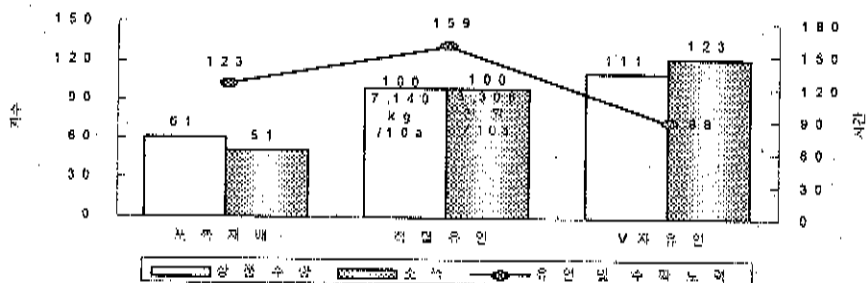
연구과제명	피클용 오이 수입대체를 위한 재배 및 가공기술 개발					
세부과제명	시설재배 피클용 오이 지주유인 재배기술 개발 (사업구분 : 대형공동)					
활용제특명	피클용 오이 시설재배시 유인방법					
구분	분야	채소	작목	피클용 오이	책임자	피클용 오이, V자유인
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이수연	전화 및 e-mail 주소	031)229-5792

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 연간 오이피클 수입량 증가 : '94년 3,284천불 → '99년 5,579천불
- 전국의 피클용 오이 재배면적은 약 43.9 ha로 추정되며, 지속적으로 증가하는 추세임
- 관행 포복재배는 상품율이 낮고, 수확작업이 어려움

2. 시험성적(2000)



- 파종(정식)일 : 8월 10일(8월 24일)
- 포복 및 V자유인 - 180×17.5cm, 3본식, 중앙1조식
- 직립유인 - 180×35cm, 3본식, 2조식
- 시비량 : N-P₂O₅-K₂O-고토석회-퇴비=24-16.4-23.8-100-3,000kg/10a

3. 기대효과

- 경제성 분석

유인방법	상품수량 (kg/10a)	단가 ↓ (kg/원)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	소득지수
포복재배	4,359	600	2,615	917	1,698	51
직립유인	7,140	600	4,284	976	3,308	100
V자유인	7,919	600	4,751	694	4,057	123

↓ 가공공장 농가수매가격

4. 적 요

- 피클용 오이 시설재배시 V자유인이 직립유인에 비해 유인 및 수확노력이 절감되고, 팽조건이 양호하여 상품성이 높음

5. 기존 영농활용기술과의 차이점

- 피클용 오이 유인방법에 관한 기존 영농활용자료 없음

II. 세부시험성적

1. 개발기술의 세부내용

가. 생육 및 과실특성

유인방법	만장 (cm)	절수 (개/주)	절간장 (cm)	측지수 (개/주)	측지장 (cm)	측지 절수 (개/주)	경경 (mm)	주지			측지		
								과장 (cm)	과폭 (cm)	L/D ¹⁾	과장 (cm)	과폭 (cm)	L/D
포복재배	193	23.3	8.23	2.27	109	11.0	7.27	80.4	25.2	3.19	-	-	-
직립유인	215	26.8	8.03	4.13	85	8.77	7.40	81.1	26.3	3.08	79.7	24.9	3.20
V자유인	199	25.1	7.90	3.40	80	7.73	7.33	82.7	26.0	3.18	79.1	26.0	3.04

¹⁾ L/D = 과장/과폭

나. 과실상품수량

(10a당)

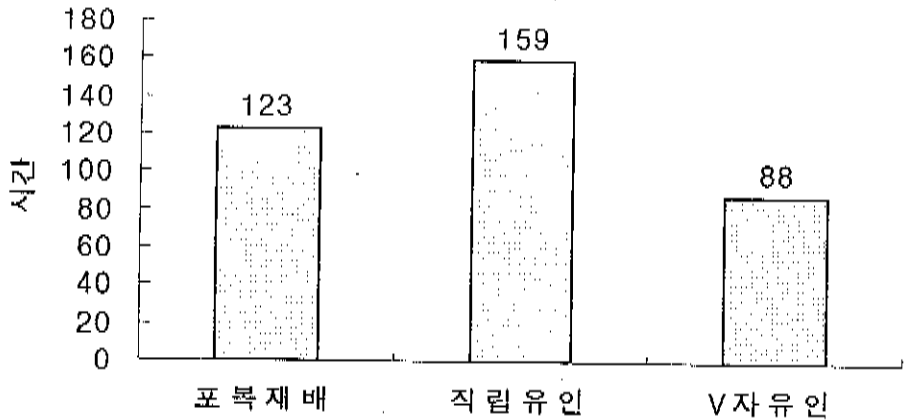
유인방법	총수량 J		주지상품수량 J		측지상품수량	
	과수 (천개)	무게 (kg)	과수 (천개)	무게 (kg)	과수 (천개)	무게 (kg)
포복재배	93 b	4,359 b	-	-	-	-
직립유인	164 a	7,140 a	106	4,630	57	2,510
V자유인	179 a	7,919 a	114	5,115	65	2,804

J 주지상품수량+측지상품수량

J 상품수량 : A등급(과장6~9cm) + B등급(과장9~12cm) 과실수량

J DMRT at 5% level

□ 유인 및 수확노력



<그림 1> 유인방법별 유인 및 수확노력시간

다. 경제성분석

유인방법	상품수량 (kg/10a)	단가 ↓ (kg/원)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	소득지수
포복제배	4,359	600	2,615	917	1,698	51
직립유인	7,140	600	4,284	976	3,308	100
V자유인	7,919	600	4,751	694	4,057	123

↓ 가공공장 농가수매가격

2. 개발기술내용과 관련된 제배방법

- 파종(정식)일 : 8월 10일(8월 24일)
- V자유인 - 180×17.5cm, 2~3본식, 중양1조식
- 직립유인 - 180×35cm, 2~3본식, 2조식
- 시비량 : N-P₂O₅-K₂O-고토석회-퇴비=24-16.4-23.8-100-3,000kg/10a