

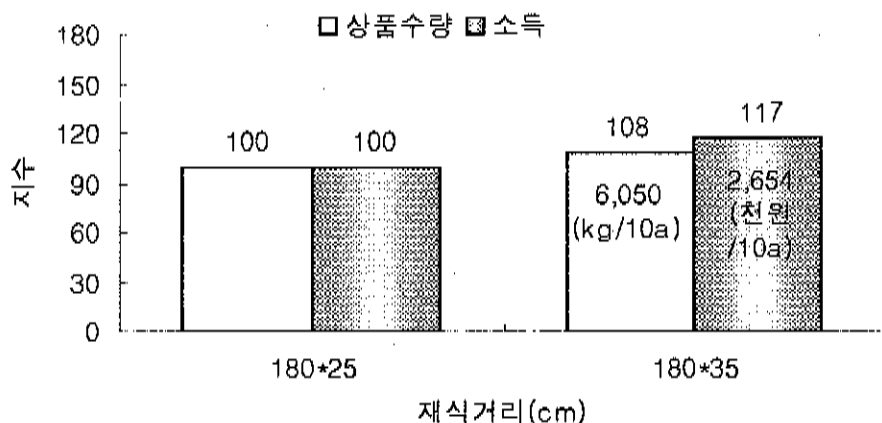
연구과제명	피클용 오이 수입대체를 위한 재배 및 가공기술 개발					
세부과제명	시설재배 피클용 오이 지주유인 재배기술 개발 (사업구분 : 대형공동)					
활용제특명	피클용 오이 적립유인시 적정 재식거리					
구분	분야	채소	작목	피클용 오이	책임자	피클용 오이, 재식거리
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이수연	전화 및 e-mail 주소	031)229-5792

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
- 유인재배시 적정 재식거리 미확립

2. 시험성적('99~2000)



- 파종(정식)일 : 봄재배-4월6일(4월26일), 가을재배-8월10일(8월24일)
- 시비량 : N-P₂O₅-K₂O-고토석회-퇴비=24-16.4-23.8-100-5,000kg/10a

3. 기대효과

○ 경제성 분석

재식거리 (cm)	상품수량 (kg/10a)	단가 (kg/원)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	소득지수
180×25	5,593	600	3,560	988	2,572	100
180×35	6,050	600	3,630	976	2,654	117

↓ 가공공장 농가수매가격

4. 적 요

○ 피클용 오이 직립유인재배시 재식거리 180×25 cm에 비해 180×35 cm로 하는 것이 광조건이 좋고, 유인 및 수확작업이 편하며 상품수량이 많음

5. 기존 영농활용기술과의 차이점

○ 피클용 오이 직립유인시 재식거리에 관한 기존 영농활용자료 없음

II. 세부시험성적

1. 개발기술의 세부내용

가. 본 년

(1) 생육상황

재식거리 (cm)	만장 (cm)	절수 (개/주)	절간장 (cm)	측지수 (개/주)	측지장 (cm)	측지절수 (개/주)	경경 (mm)	주지			측지		
								과장 (cm)	과폭 (cm)	L/D	과장 (cm)	과폭 (cm)	L/D
180×20	207	264	78	147	78	657	7.23	85.4	27.3	3.13	78.7	24.1	3.27
180×25	204	263	77	253	76	7.07	7.23	83.5	25.1	3.32	81.4	23.8	3.42
180×35	208	269	80	400	100	8.70	7.37	85.8	27.1	3.17	83.6	24.4	3.43
180×50	211	284	74	547	109	10.8	8.07	88.9	27.7	3.21	81.5	24.8	3.29

↓ L/D = 과장/과폭

(2) 과실수량

(10a당)

재식거리 (cm)	총수량 ↓		주지상품수량 ↓		측지상품수량	
	과수 (천개)	무게 (kg)	과수 (천개)	무게 (kg)	과수 (천개)	무게 (kg)
180×20	147	6,176	101	4,315	47	1,861
180×25	148	6,137	94	4,039	54	2,098
180×35	149	6,416	88	3,886	61	2,530
180×50	128	5,273	73	2,938	54	2,334

↓ 주지상품수량+측지상품수량

↓ A등급(과장6-9cm)+B등급(과장 9-12cm) 과실수량

나. 총 합

(1) 생육상황

재식거리 (cm)	만장 (cm)	절수 (개/주)	절간장 (cm)	측지수 (개/주)	측지장 (cm)	측지절수 (개/주)	경경 (mm)
180×20	288	33.1	8.55	3.62	187	16.2	7.75
180×25	298	34.3	8.47	5.05	198	18.4	8.05
180×35	299	35.5	8.40	6.34	184	16.6	8.57
180×50	299	34.4	8.49	7.54	200	19.2	8.49

(2) 과실수량

재식거리 (cm)	총수량		상품수량						C등급	
	과수 (천개)	무게 (kg)	계		A등급		B등급		C등급	
			과수 (천개)	무게 (kg)	과수 (천개)	무게 (kg)	과수 (천개)	무게 (kg)	과수 (천개)	무게 (kg)
180×20	136	6,635	130	5,783	94	3,270	36	2,513	6	852
180×25	136	6,531	128	5,593	93	3,267	35	2,326	8	938
180×35	144	7,060	134	6,050	94	3,332	40	2,718	10	1,010
180×50	129	6,427	119	5,347	80	2,856	39	2,491	10	1,080

┆ A등급: 과장6-9cm, B등급: 과장 9-12cm, C등급: 과장 12cm이상

┆ DMRT at 5% level

(3) 경제성분석

재식거리 (cm)	상품수량 (kg/10a)	단가 (kg/원)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	소득지수
180×20	5,783	600	3,470	998	2,472	96
180×25	5,593	600	3,560	988	2,572	100
180×35	6,050	600	3,630	976	2,654	117
180×50	5,347	600	3,208	967	2,241	87

┆ 가공공장 농가수매가격

2. 개발기술내용과 관련된 재배방법

- 파종(정식)일 : 봄재배-4월6일(4월26일), 가을재배-8월10일(8월24일)
- 주당 2~3본식, 주지유인+측지방입, 무적심
- 시비량 : N-P₂O₅-K₂O-고토석회-퇴비=24-16.4-23.8-100-5,000kg/10a