

연구과제명	피클용 오이 수입대체를 위한 재배 및 가공기술 개발					
세부과제명	피클용 오이 수입품종 대체를 위한 국내품종 선발 (사업구분 : 공동)					
활용제목명	피클용 오이 품종특성					
구 분	분 야	채 소	작 목	피클용 오이	색인어	피클용 오이, 품종
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성 명	이수연	전화 및 e-mail주소	031)229-5792 orpickle@hamail.net

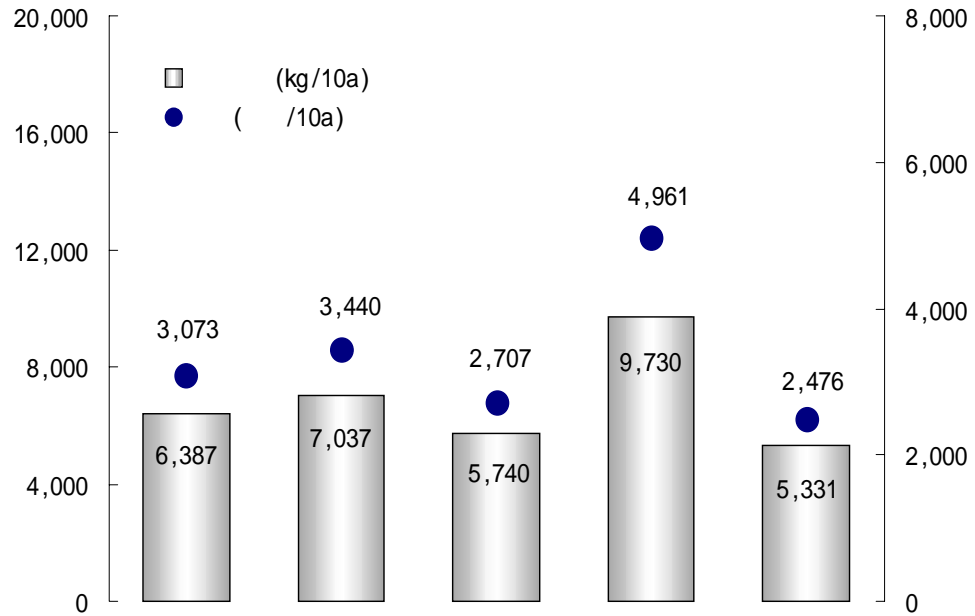
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 연간 오이피클 수입량 증가 : '94년 3,284천불 → 2000년 6,980천불
- 전국의 피클용 오이 재배면적은 약 66.5 ha로 추정되며,
지속적으로 증가하는 추세임
- 피클용 오이는 품종이 매우 다양하여 국내 농가에 맞는 품종제시 필요

2. 연구결과('99~2001, 경기도원)

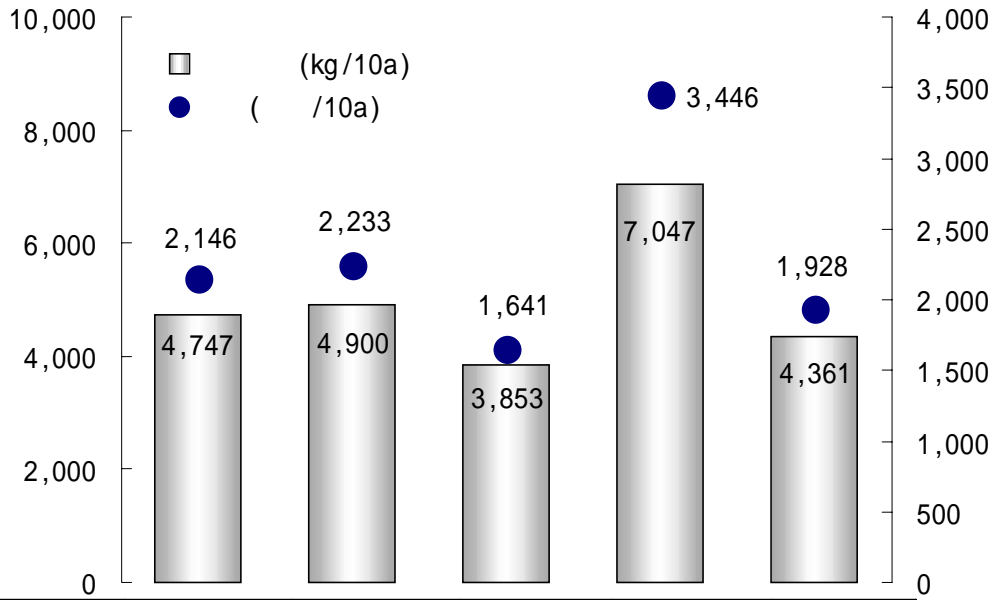
○ 시설(비가림)재배



구분	Lucky strike	Carolina	Pioneer	Eureka	Vlaspik
노균병(0-9)	0	0	0	0	0
흰가루병(0-9)	0	0	0	0	0
L/D	3.3	3.1	3.3	3.3	3.4
과실경도(kg/Ø5mm)	3.7	3.6	3.6	4.1	4.0
태좌부비율(%)	27	33	38	22	27

- 파종(정식)일 : 3월 27일(4월 20일)
- V자유인 , 180×17.5cm, 중앙1조식
- 시비량(관비) : N-P₂O₅-K₂O-고토석회-퇴비=19.2-16.4-19-100-3,000kg/10a

○ 노지재배



구분	Lucky strike	Carolina	Pioneer	Eureka	Vlaspiik
노균병(0-9)	1	3	5	1	1
흰가루병(0-9)	0	0	0	0	0
L/D	3.1	3.2	3.2	3.4	3.1
과실경도(kg/Ø5mm)	3.5	3.4	3.3	3.8	4.0
태좌부비율(%)	31	33	33	25	20

- 파종(정식)일 : 4월20일(5월10일)
- V자유인 , 180×17.5cm, 중앙1조식
- 시비량(관비) : N-P₂O₅-K₂O-고토석회-퇴비=19.2-16.4-19-100-3,000kg/10a

3. 기대효과

○ 경제성 분석

- 시설(비가림) 재배

품종 및 계통	상품수량 (kg/10a)	단 가 [↓] (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	소득지수
Lucky strike(미국)	6,387	565	3,609	536	3,073	100
Carolina(미국)	7,037	565	3,976	536	3,440	112
Harmony(네덜란드)	9,833	565	5,556	601	4,955	161
Concerto(네덜란드)	8,294	565	4,686	601	4,085	133
Pioneer(미국)	5,740	565	3,243	536	2,707	88
Eureka(미국)	9,730	565	5,497	536	4,961	161
Vlaspik(미국)	5,331	565	3,012	536	2,476	81

- 노지 재배

품종 및 계통	상품수량 (kg/10a)	단 가 [↓] (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	소득지수
Lucky strike(미국)	4,747	565	2,682	536	2,146	100
Carolina(미국)	4,900	565	2,769	536	2,233	104
Harmony(네덜란드)	5,058	565	2,858	601	2,257	105
Concerto(네덜란드)	4,166	565	2,354	601	1,753	82
Pioneer(미국)	3,853	565	2,177	536	1,641	76
Eureka(미국)	7,047	565	3,982	536	3,446	161
Vlaspik(미국)	4,361	565	2,464	536	1,928	90

♪ 가공공장 농가수매가격

4. 적 요

- 파종(정식)일 : 시설재배-3월 27일(4월 20일), 노지재배-4월20일(5월10일)
- V자유인 , 180×17.5cm, 중앙1조식
- 시비량(관비) : N-P₂O₅-K₂O-고토석회-퇴비=19.2-16.4-19-100-3,000kg/10a
- 수량성, 내병성, 과실품질이 우수한 Lucky strike, Carolina, Eureka 품종이 국내재배에 적합

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 피클용 오이의 품종에 관한 기존 영농활용자료 없음

II. 세부연구결과성적

1. 시설재배

가. 생육 및 병발생정도

품종 및 계통	만장 (cm)	질수 (개/주)	질간장 (cm)	측지수 (개/주)	측지장 (cm)	측지질수 (개/주)	경경 (mm)	노균병 (0~9)	흰가루병 (0~9)
Lucky strike(미국)	367	43.6	8.5	6.9	204	22.0	8.3	0	0
Carolina(미국)	316	36.4	7.5	6.9	165	16.4	8.5	0	0
Harmony(네덜란드)	402	53.1	7.6	6.8	262	27.6	8.6	0	0
Concerto(네덜란드) [♪]	407	49.6	8.2	7.5	275	31.8	5.5	0	0
Pioneer(미국) [♪]	373	43.2	8.7	10.0	210	21.8	9.6	0	0
Eureka(미국) [♪]	353	48.9	7.2	6.2	128	18.6	7.9	0	0
Vlaspik(미국) [♪]	183	32.6	5.6	4.3	111	16.8	7.0	0	0
KPC1	439	41.4	10.6	7.6	258	22.1	9.3	0	0
KPC2	370	42.0	8.8	8.3	198	20.6	9.9	0	0
KPC3	317	41.2	7.6	8.6	165	23.5	9.4	0	0

♪ 1999~2000년 평균성적

♪ 2001년 성적

나. 과실특성

품종 및 계통	과장 (cm)	과폭 (cm)	L/D [♪]	과실경도 (kg/Ø5mm)	당도 (°Bx)	태좌부비율 [♯] (%)	과실색	과침색
Lucky strike(미국)	101.3	31.5	3.3	37	38	27	녹색	백
Carolina(미국)	97.6	31.5	3.1	36	39	33	녹색	백
Harmony(네덜란드)	96.1	28.0	3.4	3.0	38	38	녹색	백
Concerto(네덜란드) ♪	91.0	27.9	3.3	3.2	40	40	녹색	백
Pioneer(미국) ♪	97.0	31.7	3.3	3.6	42	38	녹색	흑
Eureka(미국) ♪	108.1	32.3	3.3	4.1	3.5	22	농녹색	백
Vlaspik(미국) ♪	108.4	32.0	3.4	4.0	3.2	27	농녹색	백
KPC1	102.6	29.5	3.5	3.6	3.6	33	녹색	백
KPC2	104.4	29.4	3.6	3.4	4.4	32	담록색	백
KPC3	101.7	30.9	3.3	3.6	3.3	30	농록색	백

♪ L/D = 과장/과폭

♯ 과실전체 중 과육을 제외한 태좌부가 차지하는 비율

다. 상품수량

(10a당)

품종 및 계통	상품수량 [♪]		등외	
	과수(천개)	무게(kg)	과수(천개)	무게(kg)
Lucky strike(미국)	125	6,387	10	1,394
Carolina(미국)	143	7,037	10	1,415
Harmony(네덜란드)	231	9,833	7	954
Concerto(네덜란드)	220	8,294	12	1,439
Pioneer(미국)	131	5,740	12	1,680
Eureka(미국)	145	9,730	14	1,810
Vlaspik(미국)	86	5,331	8	1,020
KPC1	117	6,695	17	2,326
KPC2	106	6,302	18	2,367
KPC3	93	4,504	7	1,040

♪ 상품수량 : A등급(과장6~9cm)+B등급(과장 9~12cm) 과실수량

라. 경제성 분석

품종 및 계통	상품수량 (kg/10a)	단 가 ¹⁾ (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	소득지수
Lucky strike(미국)	6,387	565	3,609	536	3,073	100
Carolina(미국)	7,037	565	3,976	536	3,440	112
Harmony(네덜란드)	9,833	565	5,556	601	4,955	161
Concerto(네덜란드)	8,294	565	4,686	601	4,085	133
Pioneer(미국)	5,740	565	3,243	536	2,707	88
Eureka(미국)	9,730	565	5,497	536	4,961	161
Vlaspik(미국)	5,331	565	3,012	536	2,476	81
KPC1	6,695	565	3,783	536	3,247	106
KPC2	6,302	565	3,561	536	3,025	98
KPC3	4,504	565	2,545	536	2,009	65

↓ 2000~2001 농가계약평균단가

2. 노지재배

가. 생육 및 병발생정도

품종 및 계통	만장 (cm)	절수 (개/주)	절간장 (cm)	측지수 (개/주)	측지장 (cm)	측지절수 (개/주)	경경 (mm)	노균병 (0~9)	흰가루병 (0~9)
Lucky strike(미국)	211	32.4	65	47	115	140	7.7	1	0
Carolina(미국)	204	32.8	66	45	105	133	8.8	3	0
Harmony(네덜란드)	219	35.9	61	49	118	138	9.3	7	0
Concerto(네덜란드)	223	35.3	63	52	131	172	8.8	7	0
Pioneer(미국)	240	33.2	71	65	117	142	9.9	5	0
Eureka(미국)	229	34.5	66	45	135	171	10.2	1	0
Vlaspik(미국)	121	24.9	4.8	25	59	10.4	8.9	1	0
KPC1	262	32.4	8.1	48	129	13.6	9.4	1	0
KPC2	232	32.8	7.5	47	108	13.5	9.8	1	0
KPC3	184	30.8	5.9	58	115	16.0	9.0	1	0

나. 과실특성

품종 및 계통	과장 (cm)	과폭 (cm)	L/D ¹⁾	과실경도 (kg/Φ5mm)	당도 (°Bx)	태좌부비율 ²⁾ (%)	과실색
Lucky strike(미국)	97.8	31.0	3.1	3.5	41	31	농록색
Carolina(미국)	97.9	30.9	3.2	3.4	41	33	농록색
Harmony(네덜란드)	96.7	28.9	3.4	3.1	44	38	녹 색
Concerto(네덜란드)	95.5	29.2	3.3	3.2	45	31	녹 색
Pioneer(미국)	93.4	29.2	3.2	3.3	5.0	33	농록색
Eureka(미국)	104.9	31.3	3.4	3.8	1.9	25	농록색
Vlaspik(미국)	99.7	32.4	3.1	4.0	3.5	20	농록색
KPC1	102.7	30.4	3.4	3.6	4.5	30	농록색
KPC2	101.4	30.7	3.3	3.3	4.0	30	담록색
KPC3	98.2	30.9	3.2	3.4	4.2	30	농록색

1) L/D = 과장/과폭

2) 과실전체 중 과육을 제외한 태좌부가 차지하는 비율

다. 수량

(10a당)

품종 및 계통	상품수량 ¹⁾		등외	
	과수(천개)	무게(kg)	과수(천개)	무게(kg)
Lucky strike(미국)	97	4,747	8	1,094
Carolina(미국)	101	4,900	6	839
Harmony(네덜란드)	121	5,058	3	394
Concerto(네덜란드)	124	4,166	5	547
Pioneer(미국)	95	3,853	7	982
Eureka(미국)	102	7,047	14	1,810
Vlaspik(미국)	68	4,361	8	1,020
KPC1	91	4,628	13	1,679
KPC2	101	5,087	12	1,583
KPC3	88	4,155	6	918

1) 상품수량 : A등급(과장 6~9cm)+B등급(과장 9~12cm) 과실수량

라. 경제성 분석

품종 및 계통	상품수량 (kg/10a)	단 가 ¹⁾ (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	소득지수
Lucky strike(미국)	4,747	555	2,682	536	2,146	100
Carolina(미국)	4,900	555	2,769	536	2,233	104
Harmony(네덜란드)	5,058	555	2,858	601	2,257	105
Concerto(네덜란드)	4,166	555	2,354	601	1,753	82
Pioneer(미국)	3,853	555	2,177	536	1,641	76
Eureka(미국)	7,047	555	3,982	536	3,446	161
Vlaspik(미국)	4,361	555	2,464	536	1,928	90
KPC1	4,628	555	2,615	536	2,079	97
KPC2	5,087	555	2,874	536	2,338	109
KPC3	4,155	555	2,348	536	1,812	84

1) 2000~2001 농가계약평균단가