

연구과제명	단호박 재배기술확립 연구					
세부과제명	수출유망 단호박 적품종선발 시험				(사업구분 : 기본)	
활용제목명	수출유망 단호박 적품종 선발					
구분	분야	채수	작목	단호박	색인어	단호박, 품종
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (북부농업시험장)	성명	김기중	전화 및 e-mail주소	0355)834-3106

I. 요약

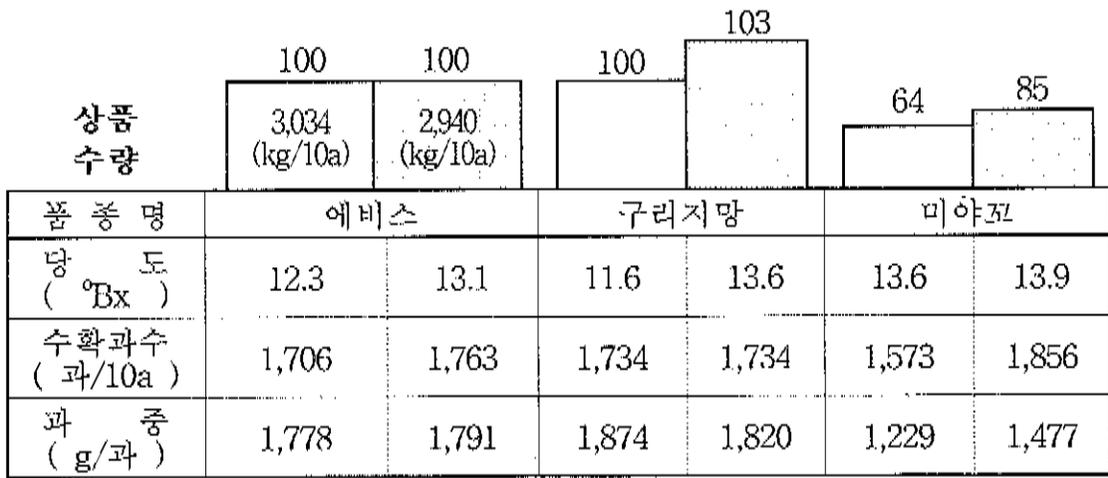
1. 현황 및 문제점

- 일본의 재배면적 감소에 따른 수입량 증가예상
 - 재배면적 : ('90) 18,500ha → ('98) 18,000ha
- 수출 대상국 기호에 맞는 적품종 선발 미흡
- 일본의 단경기인 6~7월 수출을 위한 고품질 규격과 생산기술개발 미흡
- 중부지역 단호박 재배면적 증가에 따른 현장애로기술 증가 : ('98) 10 → ('99) 18ha

2. 시험성적('99)

- 품종별 상품수량

시험장
 농가실증



품종명	에비스		구리지망		미야꼬	
당도 (°Bx)	12.3	13.1	11.6	13.6	13.6	13.9
수확과수 (과/10a)	1,706	1,763	1,734	1,734	1,573	1,856
과중 (g/과)	1,778	1,791	1,874	1,820	1,229	1,477

※ 재배법 : 덕유인재배

- 수출대상국 기호에 알맞은 중부지역적합 고품질 다수성 품종
에비스 3,034kg, 구리지망 3,045kg

3. 기대효과

○ 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

품종명	수량 (kg/10a)	조수입	경영비	소득	지수
에비스	3,034	2,390	1,363	1,027	100
구리지망	3,045	2,426	1,308	1,119	109
미야꼬	1,933	1,546 (2,900)	1,328	218 (1,572)	20 (153)

* ()는 일본현지 거래가격 적용

- 수출유망 작목인 단호박의 수출대상국 기호에 적합한 품종선발 보급으로 수출 경쟁력 제고

4. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 제주지역의 적품종은 에비스이나 기다지역에 알맞는 적품종 선발미흡

II. 세부시험성적

○ 시험장

- 작과전위 및 과형특성

품종명	1번과 개화기 (월.일)	암꽃 작화수 (화/주)	작과전위 (절/1번과)	과형특성			과중 (g/과)
				과폭 (cm)	과장 (cm)	과형 지수	
에비스	5.15	15.2	18	18	11	1.61	1,778
양촌밤호박	5.20	16.4	16	18	10	1.73	1,529
구리지망	5.15	13.6	17	18	12	1.56	1,874
고쓰고우	5.15	15.0	18	17	11	1.60	1,585
구리니스끼	5.15	14.4	17	18	11	1.60	1,671
미야꼬	5.14	15.0	17	15	10	1.42	1,229

- 품 질

품 종 명	과육 두께 (mm)	당도 (°Bx)	전분 함량 (%)	과육 경도 (kg/5mm ²)	가식 비율 (%)	과 육 색 도			
						L	a	b	△E
에 비 스	27	12.3	12.5	0.87	85	54	11	61	76
양춘밤호박	23	10.5	10.6	0.87	84	53	14	60	76
구 리 지 망	25	11.6	12.0	0.90	85	54	13	58	76
고 쯤 고 우	25	11.0	11.9	0.86	84	55	13	60	77
구 리 니 스 끼	24	10.6	10.1	0.86	85	55	13	63	76
미 야 꼬	23	13.6	12.6	0.88	83	52	14	62	77

- 수 량

품 종 명	주당착과수 (과)	상품화율 (%)	수 량 (kg/10a)	지 수
에 비 스	2.1	98	3,034	100
양춘밤호박	2.2	87	2,433	80
구 리 지 망	2.0	96	3,045	100
고 쯤 고 우	2.0	84	2,266	75
구 리 니 스 끼	2.1	96	2,833	93
미 야 꼬	2.0	95	1,933	64

L.S.D(5%) ----- 321

C. V (%) ----- 6.8

○ 농가실증 시험

- 생육 및 병충해 발생정도

품 종	반장 (cm)	경경 (mm)	절수 (마디)	엽의 크기(cm)		병충해 발생정도(0~9)	
				엽장	엽폭	흰가루병	진딧물
에 비 스	755	13.2	57	24.2	35.7	5	2
미 야 꼬	733	13.7	49	24.0	33.0	5	3
구 리 지 망	781	14.3	50	24.0	33.7	5	1

- 과특성

품 종	1 번 과 착과설위 (절)	과형특성			과육 두께 (mm)	당도 ¹⁾ (°Bx)	가식 비율 (%)
		과장 (cm)	과폭 (cm)	과형 지수			
에 비 스	16.2	12.1	18.9	1.55	29.7	13.1	85.0
미 야 꼬	15.4	11.8	15.1	1.28	21.1	13.9	82.7
구리지망	14.8	12.4	19.2	1.54	26.1	13.6	84.2

↓ 수확후 5일간 예진후 측정

- 수 량

품 종	주당착과수 (과)	수확과수 (과/10a)	과 중 (g/과)	상품화율 (%)	수량 (kg/10a)	지 수
에 비 스	1.9	1,763	1,791	93.1	2,940	97
미 야 꼬	2.0	1,856	1,477	90.9	2,492	83
구리지망	1.9	1,734	1,820	95.7	3,020	100

- 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

품 종	수량(kg/10a)	조 수 입	경 영 비	소 득	지 수
에 비 스	2,940	2,352	1,398	954	89
미 야 꼬	2,492	1,994 (3,738)	1,398	595 (2,340)	56 (219)
구리지망	3,020	2,416	1,348	1,068	100

※ ()는 일본현지 거래가격 적용

- 일본인의 기호도

품 종	모 양 (1~5) ¹⁾	크 기 (1~5)	당 도 (1~5)	색 택 (1~5)
에 비 스	3	3	2	3
미 야 꼬	3	3	1	3
구리지망	3	3	2	3

↓ 1 아주양호, 2 양호, 3 보통, 4 미흡 5 아주미흡