

| | | | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------|----|-----|------------------|---------------|
| 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

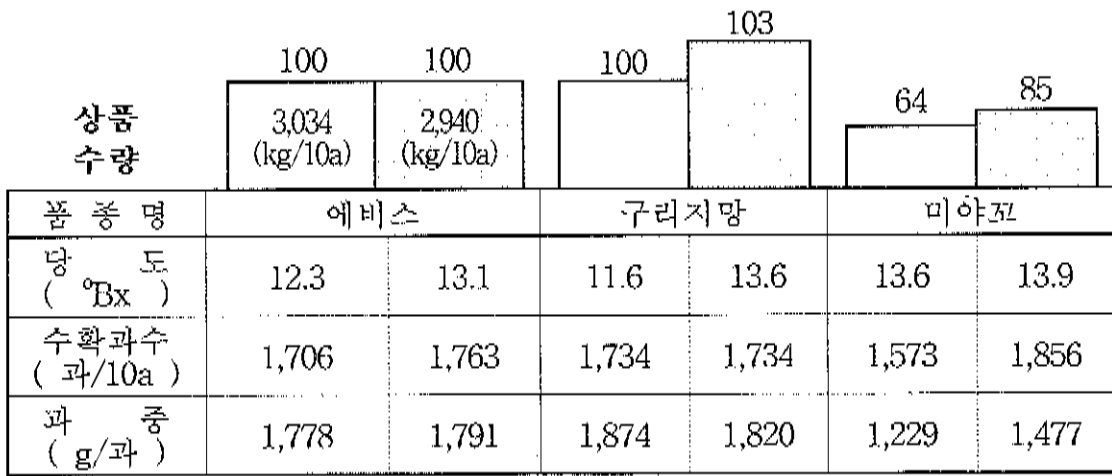
1. 현황 및 문제점

- 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 쯔 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 쯔 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