

| | | | | | | |
|-------|---------------------|--------------------|----|-----|---------------|---------------|
| 연구과제명 | 단호박 고품질 규격과 생산기술 개발 | | | | | |
| 세부과제명 | 단호박 덕재배시 재식방법 개선시험 | | | | | (사업구분 : 공동) |
| 활용제목명 | 단호박 덕재배시 적정 재식방법 | | | | | |
| 구분 | 분야 | 체소 | 작목 | 단호박 | 색인어 | 단호박 덕재배, 재식방법 |
| 연구개발자 | 소속기관 | 경기도농업기술원 (북부농업시험장) | 성명 | 조성산 | 전화 및 e-mail주소 | 031)834-3106 |

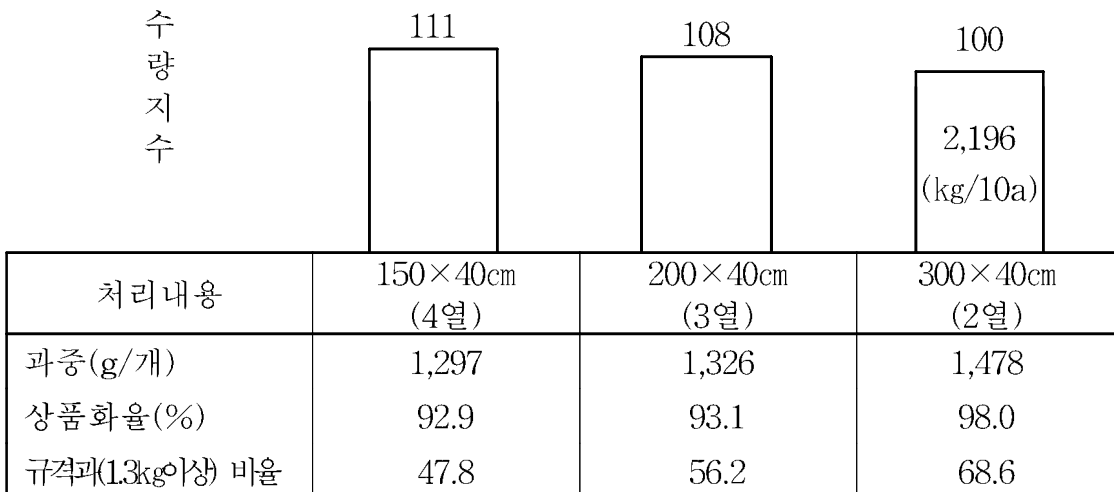
I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 수출용 단호박 고품질 규격과 생산을 위해 재배양식이 노지재배에서 덕재배로 전환하고 있음
- 농가의 2열 덕재배는 경지이용도와 수량이 낮아 일부 농가에서 3열 이상의 고밀식 재배를 실시하고 있음
- 덕 재배양식의 혼재로 적정재배양식 구명 필요

2. 연구결과(2001 브브노어 시험자)

- 단호박 덕재배시 재식방법별 수량 및 규격과율



3. 기대효과

○ 단호박 덩재배 2열(300×40cm) 재배시 규격과 생산비율이 높고, 유희공간에 간작물 도입이 가능하여 소득 증대 기여

○ 경제성 분석

(단위:천원/10a)

| 처리내용 | 수량 (kg/10a) | 조수입 | 경영비 | 소득 | 지수 |
|-----------------|----------------|-------|-------|-----|-----|
| 1. 300×40cm(2열) | 2,190 | 1,752 | 912 | 840 | 100 |
| 2. 200×40cm(3열) | 2,375 | 1,900 | 1,016 | 884 | 105 |
| 3. 150×40cm(4열) | 2,423 | 1,938 | 1,139 | 799 | 95 |

4. 적 요

○ 단호박 덩재배시 작부양식은 300×40cm(2열) 재배에 비하여 200×40cm(3열)에서 수량은 8% 증수, 소득은 5% 상승하였으나 통계적 유의차가 없었고, 소형과 비율이 높아 고품질 우량상품과 생산을 위해서는 2열 재배가 유망할 것으로 사료됨

5. 유사영농활용과의 차이점

○ 기존 영농활용 자료 없음

II. 세부연구결과성적

1. 처리별 생육 상황

| 처리내용 | 만장 (cm) | 만직경 (mm) | 절수 (마디) | 엽의 크기(cm) | | 엽록소 (SPAD) | 착과절위 (절) | |
|-----------------|------------|-------------|------------|--------------|------|---------------|-------------|------|
| | | | | 길이 | 폭 | | 1번과 | 2번과※ |
| 1. 300×40cm(2열) | 586 | 10.8 | 53 | 19.7 | 28.7 | 51.7 | 14.8 | 27.8 |
| 2. 200×40cm(3열) | 528 | 10.8 | 46 | 19.4 | 28.2 | 50.3 | 14.5 | 24.8 |
| 3. 150×40cm(4열) | 495 | 11.0 | 43 | 19.3 | 27.6 | 49.6 | 14.3 | 24.3 |

※ 2000년 성적임

2. 처리별 과특성

| 처리내용 | 과형특성 | | | 과육두께 (mm) | 당도 ¹ (°Brix) | 가식비율 (%) |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------|
| | 과고 (cm)(A) | 과폭 (cm)(B) | 과형지수 (A/B) | | | |
| 1. 300×40cm(2열) | 11.8 | 17.8 | 1.49 | 19.4 | 10.7 | 75.9 |
| 2. 200×40cm(3열) | 11.5 | 16.6 | 1.46 | 19.3 | 10.5 | 78.4 |
| 3. 150×40cm(4열) | 11.6 | 16.8 | 1.43 | 19.3 | 10.0 | 74.4 |

↓ 수확 후 5일 예건후 측정

3. 처리별 과중 및 상품비율

| 처리내용 | 과중 (g/개) | 상품비율 (%) | | | | |
|-----------------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2.5kg이상 | 2.5~1.8 | 1.8~1.3 | 1.3~0.8 | 0.8kg미만 |
| 1. 300×40cm(2열) | 1,478 | 0.4 | 15.1 | 51.1 | 31.4 | 2.0 |
| 2. 200×40cm(3열) | 1,326 | 0.2 | 10.9 | 38.2 | 43.8 | 6.9 |
| 3. 150×40cm(4열) | 1,297 | 0 | 5.1 | 35.6 | 52.2 | 7.1 |

4. 처리별 수량

| 처리내용 | 주당착과수 (과) | 착과율 (%) | 수확과수 (과/10a) | 상품화율 (%) | 수량 (kg/10a) | 지수 |
|-----------------|--------------|------------|-----------------|-------------|----------------|-----|
| 1. 300×40cm(2열) | 2.0 | 84.3 | 1,551 | 98.0 | 2,190 | 100 |
| 2. 200×40cm(3열) | 1.8 | 72.0 | 1,945 | 95.1 | 2,375 | 108 |
| 3. 150×40cm(4열) | 1.7 | 58.2 | 2,068 | 92.9 | 2,423 | 111 |

5. 경제성 분석

(단위 : 천원/10a)

| 처리내용 | 수량 (kg/10a) | 조수입 | 경영비 | 소득 | 지수 |
|-----------------|----------------|-------|-------|-----|-----|
| 1. 300×40cm(2열) | 2,190.3 | 1,752 | 912 | 840 | 100 |
| 2. 200×40cm(3열) | 2,374.8 | 1,900 | 1,016 | 884 | 105 |
| 3. 150×40cm(4열) | 2,422.6 | 1,938 | 1,139 | 799 | 95 |