

사업구분 : 지역농업기술개발	Code 구분 : LS 0208	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
수출용 단호박 재배기술 확립연구	'98~'02	경기도원 북부농업시험장 김성기
1) 단호박 고품질 규격과 생산기술 확립 시험	'98~'02	경기도원 북부농업시험장 장석원
2) 중부지역 단호박 재배 착과증진 기술 개발	'99~'02	"
3) 단호박 하계 재배기술 개발 연구	'99~'02	"
색인용어	단호박, 고품질, 규격과, 고품재배, 후기정지	

1. 계속수행 필요성

- 소비자 기호에 맞는 단호박 고품질 규격과 생산기술 개발 미흡
- 단호박 재배시 1자만 1과 착과가 대부분('99. 경기)으로 착과증진 기술 개발 긴급
- 비생산기인 8월 이후의 수입('99 45톤 →'00년 504톤)이 증가되어 수입대체가 절실한 실정이나 여름철 재배는 바이러스 피해와 고온 스트레스로 육묘 불량, 과실 상품성 및 착과 저하 등으로 상품성 과실 수확이 어려워 이에 대한 기술 개발이 요구됨

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 단호박 덕재배시 작부양식은 기존 300×40cm(2열) 재배시 10a당2,190kg에 비하여 200×40cm(3열) 에서 수량은 8% 증수, 소득은 5% 상승하였으나 소형과 비율이 높아 고품질 우량 상품과 생산을 위해서는 2열 재배가 유망
- 단호박 덕재배시 무적심재배의 10a당 수량 1,554kg 대비 자만 30절 적심시 수량 17%, 소득 44% 증대하였으나 무적심 재배와 유의차가 없었음
- 단호박 덕재배시 간작 가능작물은 봄배추, 봄감자, 밭미나리, 참나물이며, 10a당 소득은 단작 424천원에 비해 단호박+상추 367%, 단호박+봄배추 166% 증대
- 단호박 후작물로 가을배추, 양배추, 당근이 가능하였고 작부조합별 10a당 소득은 단작구 424천원에 비하여 단호박+당근 515%, 단호박 +양배추 498%, 단호박 +가을배추 412% 향상

- 시험품종(구리지망, 아지헤이, 보우짱) 모두 정식기간별로 본포에서 바이러스에 의한 피해로 정상적인 생육이 불가능 하였음
- 육묘지역별 생육 상황은 육묘기간중 평균기온이 연천군 도신리 지역보다 8.9℃ 낮게 경과된 대관령 지역이 묘소질과 생육이 양호하였으나 10a당 상품수량은 579kg으로 봄재배에 비해 현저히 낮은 수량을 보였음

3. 당해연도 연구목표

- 단호박 덩(고휴) 재배법 확립
- 단호박 착과증진을 위한 후기정지 방법 개발
- 하계재배를 위한 단호박 야냉육묘효과 구명

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 단호박 고품질 규격과 생산기술 확립	<p><시험2>덕유인 단호박 고품(이랑) 재배법 개발 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 단비스 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 고품재배 - 고품재배+비닐멀칭 - 고품재배+골시비 - 고품재배+골시비+비닐멀칭 - 평탄재배(대조) ○ 재배법 <ul style="list-style-type: none"> - 정식기(월.일) : 4월 하순 - 시비량(kg/10a) : 표준재배법에 준함 - 고품이랑(조건) : 이랑폭70cm×휴고(이랑높이)25cm - 시비방법 : 3, 4번처리 제외하고 전면시비 ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육(뿌리) 및 수량, 품질

세 부 과 제 명	연 구 내 용																			
2) 중부지역 단호박 재배 착과증진기술 개발	<p><시험1> 단호박 착과증진을 위한 후기 정지 효과시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 구리지망 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 무적심(대조) - 자만 25절 적심 - 자만 30절 적심 - 자만 35절 적심 - 자만 40절 적심 ○ 재배법 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">정식기 (월·일)</th> <th colspan="5">시비량(kg/10a)</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>P₂O₅</th> <th>K₂O</th> <th>소석회</th> <th>퇴비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4.20</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">3,000</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> · 추비방법 : N-K₂O는 총비시량의 1/3을 1번과 착과후시비 · 재식거리 : 300×40cm </td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육, 수량, 착과율, 경제성 	정식기 (월·일)	시비량(kg/10a)					비 고	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	소석회	퇴비	4.20	10	25	12	100	3,000	<ul style="list-style-type: none"> · 추비방법 : N-K₂O는 총비시량의 1/3을 1번과 착과후시비 · 재식거리 : 300×40cm
정식기 (월·일)	시비량(kg/10a)					비 고														
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	소석회	퇴비															
4.20	10	25	12	100	3,000	<ul style="list-style-type: none"> · 추비방법 : N-K₂O는 총비시량의 1/3을 1번과 착과후시비 · 재식거리 : 300×40cm 														
3) 단호박 하계 재배 기술 개발연구	<p><시험2> 단호박 하계 재배를 위한 야냉육묘효과 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 단비스 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 대관령(해발 800m) - 전곡읍 늘목리(해발350m) - 신서면 도신리(해발 60m) ○ 재배법 <ul style="list-style-type: none"> - 파종기(월.일) : 6월 하순 - 정식기(월.일) : 7월 하순 - 재식거리(cm) : 300×40cm - 시비량(kg/10a) : 표준재배법에 준함 - 고희(이랑조건) : 이랑폭 70cm×휴고(이랑높이)25cm ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육 및 수량, 묘 건전도 등 																			

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	계
○ 수출용 단호박 재배기술 확립 연구		
1) 단호박 고품질 규격화 생산기술 확립시험	21	21
2) 중부지역 단호박 재배 착과증진기술 개발	11	11
3) 단호박 하계 재배기술개발 연구	11	11
총 계	43	43