

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0208	수행구분	전반기
연구과제명	만차량 재배기술 확립연구			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속		직급	전화번호
연구과제책임자	조성산	경기도원, 북부농업시험장		지방농업연구사	031)834-3106
1,2)세부과제책임자	"	"		"	"
색인용어	단호박, 만차량, 재배기술				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 우리나라 일부지역에서 재배되고 있는 품종인 "만차량"은 당도가 높으며 단경기인 10월에 생산이 가능하고 활용성이 높아 품종특성에 맞는 적합한 재배법 개발이 필요
- 만차량은 착과수가 많고 장타원형 대형과로 수량성이 높고 스넵제조 등 가공시 수율이 높음
- 종묘비가 1립당 13,000원 정도로 매우 비싸기 때문에 종자번식 이외의 삼목 번식법 등 새로운 번식법의 개발 필요

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	○ 육묘기술 확립
2년차 목표	○ 포장(정식 이후)재배기술 확립
3년차 목표	○ 안정적인 종합재배기술 확립 및 주년 공급체계 구축

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	연 구 년 도
1) 만차량 단호박 삼식묘 육묘기술 개발 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 삼수 채취절(마디)위치가 활착정도 ○ 삼목육묘시 삼수 채취적기 ○ 적정삼식 환경 ○ 우량 삼수 생산을 위한 적정 육묘일수 	<ul style="list-style-type: none"> 활착율 향상 방법구명 삼수채취적기 구명 온도습도,광 등 구명 적정육묘일수 구명 	<ul style="list-style-type: none"> '01~'02 '01~'02 '02~'04 '03~'04
2) 만차량 재배법 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재배법 차이가 육묘 방법 ○ 적정한 수분수율 ○ 수분수 재식방법 ○ 재배법(사비, 재배시기, 재식거리 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 종묘비 절감 방법구명 적정수분수율 구명 수분수 재식 방법구명 재배법 확립 	<ul style="list-style-type: none"> '02~'03 '02~'03 '02~'03 '03~'04
3) 만차량 안정적인 종합 재배기술 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개발된 육묘 및 재배기술 투입 	<ul style="list-style-type: none"> 최적 재배법 확립 	<ul style="list-style-type: none"> '03~'04

3. 연구결과 활용계획

- 가. 만차량 단호박 품종의 삼수채취시기(영농활용, 2002)
- 나. 만차량 단호박 삼식묘 활착율 향상법(영농활용, 2002)
- 다. 만차량 단호박 삼식묘 육묘일 기간(영농활용, 2003)
- 라. 만차량 단호박 삼식묘 삼식환경(영농활용, 2003)
- 마. 단호박 육묘법 차이와 종묘비 절감 효과(영농활용, 2003)
- 바. 만차량 단호박 적정 수분율 향상기술(영농활용, 2003)
- 사. 만차량 단호박 수분수재식 방법(영농활용, 2003)
- 아. 만차량 단호박 종합 재배기술로 수량증대(영농활용, 2004)

4. 기대 및 파급효과

- 가. 육묘기술 확립으로 종묘비 절감
- 나. 만차량 단호박 재배기술 확립으로 수량 증가 및 농가소득 증대
- 다. 주년 공급 체계 구축으로 수입대체
- 라. 목표 달성 후 개발기술의 수혜자 : 재배농민

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	성명	직급	담당업무
1) 만차량 단호박 삼식묘 육묘기술 개발 연구	세부과제책임자	북부농업시험장재배이음	조성산	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	김남삼	"	생육조사
	"	북부농업시험장작목개발	김성기	지방농업연구관	시험사업 추진지도
2) 만차량 재배법 확립연구	세부과제책임자	북부농업시험장재배이음	조성산	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	김남삼	"	생육조사
3) 만차량 안정적인 종합 재배기술 확립	세부과제책임자	북부농업시험장재배이음	조성산	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	김남삼	"	생육조사

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	2004년도	계
○ 만차량 재배기술 확립연구					
1) 만차량 단호박 삼식묘 육묘기술 개발 연구	7	7	7	7	28
2) 만차량 재배법 연구	-	21	21	21	63
3) 만차량 단호박 안정적인 종합 재배기술 연구	-	-	20	20	40
총 계	7	28	48	48	131