

과제 구분	분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	소 속	책임자
기본	전 작 LS0104	옥수수 신품종 육성 연구	'95~	옥수수시험장 재배연구실	박기진
	전 작 LS0104	1) 찰옥수수 신품종 육성 시험	'95~	옥수수시험장 재배연구실	박기진
	전 작 LS0104	2) 북방적응 종실용 옥수수 신품종 육성 시험	'97~	옥수수시험장 재배연구실	류시환
	전 작 LS0104	3) 노란찰옥수수 품종육성 시험	'97~	옥수수시험장 육종연구실	민황기
	전 작 LS0104	4) 관상용옥수수 품종육성 시험	'97~	옥수수시험장 육종연구실	서정식
	전 작 LS0104	5) 기능성옥수수 품종육성 시험	'97~	옥수수시험장 육종연구실	고병대
	전 작 LS0104	6) 이중돌연변이 이용 찰·초당 옥수수 품종육성 시험	'04~	옥수수시험장 육종연구실	박종열

1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과
1) 찰옥수수 신품종 육성시험	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 모집단 개량 : 흰찰 조생 등 9집단 ◦ 자식계통육성 : 145집단 199계통(S4-S8), 1130개체(S1-S3)선발 ◦ 교잡종 생산 : 72조합 32.3kg 생산 ◦ 생산력검정 시험 : 35교잡계 시험 7교잡계 선발 ◦ 지대별 생산력검정 : 18교잡계 시험 5교잡계 선발 ◦ 기본식물 유지 및 증식 : 9계통 7kg 생산 ◦ 계통 품종보호 출원중 : HW1 등 9계통
2) 북방적응 종실용옥수수 신품종 육성시험	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유전자원 특성검정 및 증식 : 40계통 특성검정 및 32계통 증식 ◦ 모집단 개량 : 조생 등 5집단 ◦ 자식계통육성 : 89집단 385계통 선발 ◦ 조합능력검정 시험 : 100교잡계 시험 45교잡계 선발 ◦ 생산력검정 시험 : 47교잡계 시험 8교잡계 선발 ◦ 지대별 생산력검정 : 16교잡계 시험 4교잡계 선발 ◦ 북한적응 우량교잡계 선발(중국) : 12교잡계 선발 ◦ 기본식물 유지 및 증식 : 2계통 1.5kg 생산 ◦ 계통 품종보호 출원중 : HF1, HF2

세부과제	주요연구결과
3) 노란찰옥수수 품종 육성 시험	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 집단육성 : 여교잡 BC7F1 7집단, BC6S2 6집단 구성 ◦ 자식계통 육성 : 164계통 315개체 선발 ◦ 자식계통 증식 : HYW1 등 91계통 증식 ◦ 교배조합 구성 : 32조합 ◦ 조합능력검정 시험 : 6교잡계 시험 2교잡계 선발 ◦ 생산력검정 시험 : 7교잡계 시험 2교잡계 선발
4) 관상용옥수수 품종 육성 시험	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 관상용 : 110계통 시험 70계통 82개체 선발 ◦ 튀김용 : 53계통 시험 40계통 40개체 선발 ◦ 색깔별 우수계통(7계통) 증식 및 특성검정 ⇒ 계통등록 추진중
5) 기능성옥수수 품종 육성 시험	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지방산 우수계통 육성 : 96계통 시험 88계통 352개체 선발 ◦ 당 우수계통 육성 : 63계통 시험 57계통 220개체 선발 ◦ 교배조합구성 : 지방산 63, 당 112조합 구성 ◦ 조합능력 검정 : 지방산 16, 당 13교잡계 선발
6) 이중돌연변이를 이용한 찰·초당옥수수 품종 육성 시험	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 계통육성 : 326계통 시험 80집단 327개체 선발 ◦ 교잡종 생산 : 34교잡계 ◦ 생산력검정 예비시험 : 8교잡계 선발

2. 당해년도 연구 참여자

세부과제	구분	소속 (과/팀)	직급	성명	수행업무
1) 찰옥수수 신품종 육성시험	책임자	옥수수시험장 재배연구실	농 업 연구사	박기진	연구총괄
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농 업 연구사	박종열	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 재배연구실	농 업 연구사	류시환	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농 업 연구사	고병대	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농 업 연구사	서정식	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농 업 연구관	민황기	연구협조

세부과제	구분	소속 (과/팀)	직급	성명	수행업무
2) 북방적응 종실용옥수수 신품종 육성시험	책임자	옥수수시험장 재배연구실	농업 연구사	류시환	연구총괄
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	고병대	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 재배연구실	농업 연구사	박기진	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	박종열	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구관	민황기	연구협조
3) 노란찰옥수수 품종 육성 시험	책임자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구관	민황기	연구총괄
	공동 연구자	옥수수시험장 재배연구실	농업 연구사	류시환	연구협조
4) 관상용옥수수 품종 육성 시험	책임자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	서정식	연구총괄
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	박종열	연구협조
	공동 연구자	옥수수시험장 재배연구실	농업 연구사	박기진	연구협조
5) 기능성옥수수 품종 육성 시험	책임자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	고병대	연구총괄
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	박종열	연구협조
	공동 연구자	강원대학교	교수	홍순관	연구자문
6) 이중돌연변이를 이용한 찰·초당옥수수 품종 육성 시험	책임자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	박종열	연구총괄
	공동 연구자	옥수수시험장 육종연구실	농업 연구사	고병대	연구협조
	공동 연구자	강원대학교	교수	김남수	연구자문