

과제구분	Code : LS0204	수행시기	전후반기	연구기간	1998~1999(2년차 완결)
연구과제명	옥수수 교잡종 안전재종 및 상품화기술체계 확립 연구				
세부과제명	찰옥수수 재배유형개발 및 상품화 기술개발				
색인용어	찰옥수수, 단지조성, 재배유형				
연구원별임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
연구책임자	옥수수시험연구팀	박기진	(0366) 435-3757	세부과제총괄	
공동연구자	"	류시환	"	지역별 재배유형개발	
	작물시험장	차선우	(0331) 290-6692	"	

1. 연구목적

찰옥수수 재배의 전국 확대 재배를 위하여 지역별 단지화 및 적정 재배유형을 개발하고자 함

2. 연구방법

가. 공시재료 : 찰옥1호, 찰옥 2호

나. 처리내용

- 1) 재배지역 : 강원도 정선군 북평면
- 2) 재배유형 : 무피복
- 3) 파종기 : 5월 8일, 직파
- 4) 재식거리 : 60×25cm(6,600본/10a)
- 5) 시비량 (N-P₂O₅-K₂O) : 15-13-13kg/10a

다. 시험구 배치 : 단구제

라. 주요조사항목 : 출사기, 주요생육특성 및 수량성(풋옥수수), 경제성

3. 연구성적

가. 생육 및 수량

품종명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	도복 (1~9)	이삭 길이 (cm)	이삭 착립장 (cm)	착립률 (%)	이삭폭 (cm)	10a당 이삭수 (개)	10a당 이삭중 (kg)
찰옥1호	67	197	91	5	16.1	14.6	91	4.1	5832	856
찰옥2호	72	191	87	1	16.3	14.1	88	4.1	5999	839

나. 소득분석

◦ 경영성과 분석

(기준 : 10a)

비 목 별			찰 옥 1 호	찰 옥 2 호	비 고
조	풋 옥 수수	수량(이삭수:개)	3,449	3599	상품화율60%
		수 취 단 가(원)	173	173	여량농협수매단가(상,중품)
		소 계	605,360	622,630	
수	건 조 후	수 량(알곡: kg)	135	135	
		수 매 단 가(원)	875	875	여량농협수매단가
		소 계	118,400	118,400	
계			723,760	741,030	
경 영 비	중 간 재 비	종 무 기 자	8,290	8,290	1.5kg
		유 기 질 비	26,550	26,550	
		농 기 질 비	24,850	24,850	
		광 열 동 력 비	5,120	5,120	
		제 재 료 비	3,510	3,510	
		소 농 구 비	6,580	6,580	
		대 농 구 상 각 비	1,030	1,030	
		수 리 비	33,180	33,180	
		기 타 요 금	3,540	3,540	
		계	240	240	
계			112,890	112,890	
비	임 차 고 용	차 료	4,100	4,100	
		노 력 비	96,000	96,000	
		계	212,990	212,990	
자 가 노 력 비			288,000	288,000	
소 순 부 소	수 가 득	득	510,770	528,040	
		익	222,770	240,040	
		치	610,870	628,140	
		율 (%)	70.6	71.3	

4. 연구결과 요약

가. 10a당 이삭수에서는 찰옥2호가 많았지만 이삭착립장, 착립률, 10a당 생체이삭 중에서는 찰옥1호가 우수하였다. 하지만 전체적인 상품화율은 60%로 저조하였다.

나. 상품성있는 이삭 여량농협 풋옥수수 수매 및 비상품성 알곡의 여량농협 수매단가로 계산된 조수입은 10a당 찰옥1호 72만원, 찰옥2호 74만원 수준이었다.

다. 자가노력비율이 75%일때 10a당 소득은 찰옥1호 51만원, 찰옥2호 53만원 수준이었으며 이때의 소득율은 71%정도였다.

5. 기술보급대상 및 활용계획

영농활용