

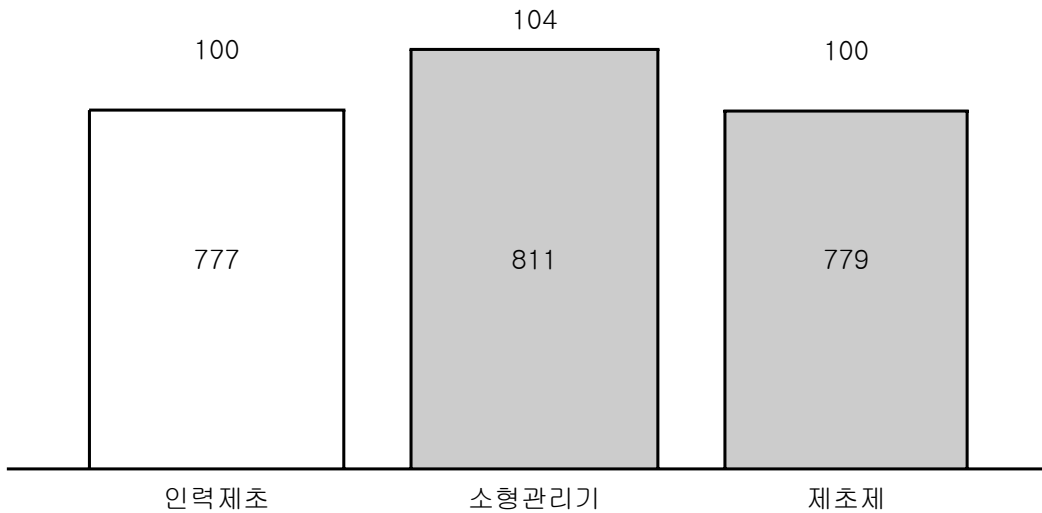
찰옥수수 재배시 제초방법별 제초 효과

1. 현황 및 문제점

- 옥수수 밭에서의 무제초는 완전제초에 비해 67% 수량 감소
- 옥수수 재배농가에서 인력이나 제초제를 사용하고 있으나 제초방법에 따른 수량성분식 미흡
- 따라서 옥수수 재배시 노동력 절감을 위한 제초방법 연구가 요구됨

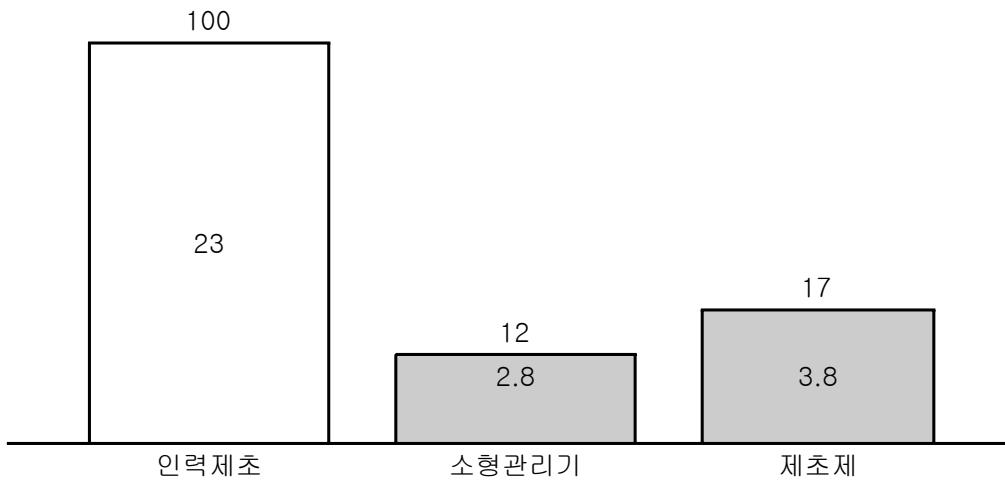
2. 연구결과('00 ~ '01)

- 이삭중(kg/10a) 품종 : 찰옥2호, 두메찰 재식거리 : 80×25cm



※ 제초제 : 라운드업 처리시기 : 본엽 7~8매시(1회), 출용기(2회)

◦ 제초투입 노동시간(시간/10a)



3. 기대효과

◦ 옥수수 재배시 소형관리기, 제초제 이용한 제초로 생력화 가능

4. 적 요

- 옥수수 수량은 제초방법에 따른 차이가 없었음
- 제초투입 노동시간은 인력 제초에 비해 소형관리기 사용이 88%, 제초제 사용이 83%의 절감효과 있음
- 소형관리기 사용시 작업효율상 휴폭거리가 80cm 이상이 적정함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

해당없음

<세부연구결과성적>

가. 찰옥수수 생육 및 수량

◦ 찰옥2호

제 초 방 법	도복 (1-9)	간 장 (cm)	착수고 (cm)	이 삭(cm)			이삭중 (kg/10a)	건초량* (kg/10a)
				길이	착립길이	폭		
인 력	1	173	82	16.4	15.2	3.9	671	29.5
관리기	3	175	81	16.5	15.5	4.0	744	63.6
제초제	1	173	84	16.7	15.1	3.9	663	61.7

* 출용기때 조사

◦ 두메찰

제 초 방 법	도복 (1-9)	간 장 (cm)	착수고 (cm)	이 삭 특 성 (cm)			이삭중 (kg/10a)	건초량* (kg/10a)
				길이	착립길이	폭		
인 력	1	205	103	18.8	17.8	4.0	882	57.4
관리기	3	205	100	18.8	17.9	4.1	878	23.4
제초제	1	203	102	18.5	17.6	4.0	896	44.2

* 출용기때 조사

나. 찰옥수수 밭 제초시 투입 노동시간

제 초 방 법	인 력	소형관리기	제초제(분무기)
투입시간(시간/10a)	23(100%)	2.8(12%)	3.8(17%)