

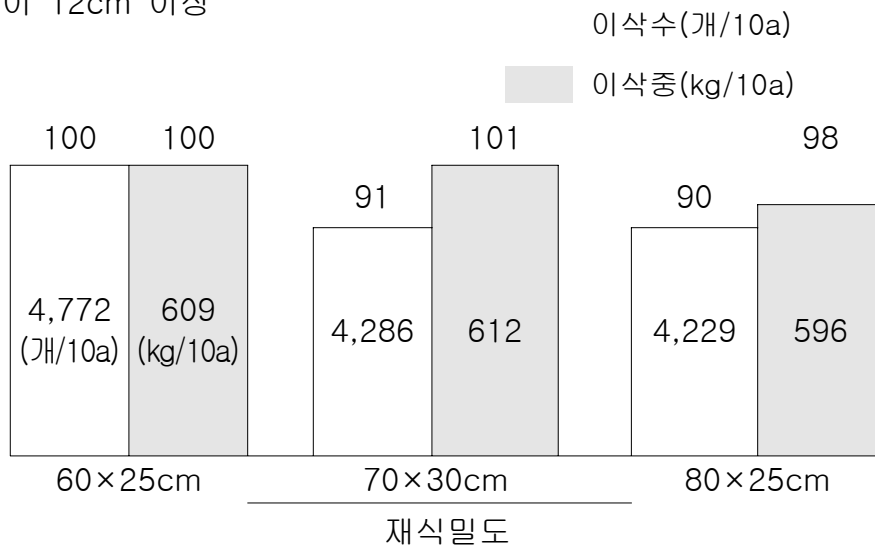
찰옥수수 「찰옥2호」 적정 재식밀도

1. 현황 및 문제점

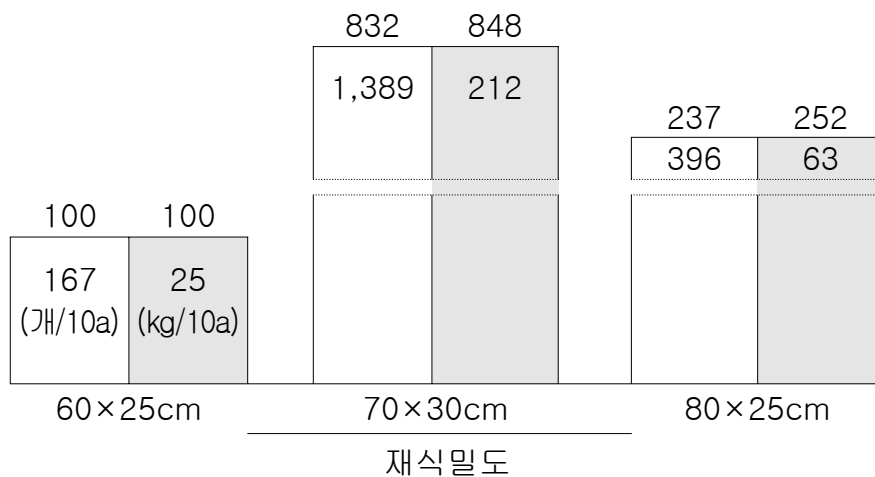
- 고품질 생산을 위한 찰옥수수 품종별 표준재배법 필요
- 관행 재식거리인 60×25cm 재배시 상품화율이 떨어짐

2. 연구결과(2000)

- 이삭길이 12cm 이상



- 이삭길이 15cm 이상



3. 기대효과

◦ 소득비교

재식밀도	조수익	경영비	소득	소득지수	비 고*
60×25cm	803,555	215,292	588,263	100	12 ~ 15cm : 165원/개
70×30cm	833,357	214,193	619,164	105	15cm 이상 : 256원/개

* 2000년 8. 1 ~ 10일 중품(15cm이상), 하품(15cm이하) 평균가격 임

4. 적 요

◦ 찰옥2호 재배시

- 12cm 이상 이삭수는 60×25cm, 15cm 이상 이삭수는 70×30cm가 우수하였음.
- 소득분석결과 70×30cm가 60×25cm보다 5% 소득이 높았음.
- 상품성 있는 이삭을 생산하기 위해 70×30cm의 재식밀도가 적정.

5. 유사 영농활용과의 차이점

- 풋찰옥수수 조기재배 적정 재식밀도('92, 충북도원)
 - 50×15cm로 재식할 경우 60×25cm 대비 33 ~ 36% 증수
- 찰옥수수 찰옥1호 적정 재식밀도('86, 강원도원)
 - 밀식(7,000주/10a)하면 5% 증수
- 단옥수수에 대한 적정 재식밀도('82, '83, 작시)
 - 60×25cm로 재식할 경우 60×30cm 대비 20% 증수

<세부시험성적>

◦ 생육 및 수량

처 리		간 장 (cm)	착수고 (cm)	이 삭(cm)			12cm 이상	
시비량 (kg/10a)	재식거리 (cm)			길이	착립률 (%)	폭	이삭수 (개/10a)	이삭중 (kg/10a)
15	60×25	198	85	15.7	75	3.85	4166	537
	70×30	195	84	15.5	91	3.98	4226	598
	75×30	192	82	15.9	89	4.13	3944	560
	80×25	188	83	15.5	82	3.93	4250	586
18	60×25	197	88	15.1	82	3.80	5000	642
	70×30	191	87	16.2	86	4.00	4286	608
	75×30	192	87	15.5	87	3.95	4000	558
	80×25	193	91	17.1	81	4.08	4187	600
21	60×25	195	88	15.8	77	3.83	5000	648
	70×30	194	87	16.4	86	4.03	4346	630
	75×30	194	83	16.3	85	3.90	4111	535
	80×25	192	85	16.0	84	4.05	4250	603

◦ 통계분석

재식거리 (cm)	이삭장 (cm)	착립장 (cm)	착립율 (%)	이삭경 (cm)	12cm이상		15cm이상	
					이삭수 (개/10a)	이삭중 (kg/10a)	이삭수 (개/10a)	이삭중 (kg/10a)
60×25 (6666주/10a)	15.6	12.1 c	78 c	3.83 b	4722 a	609	167 c	25 b
70×30 (4762주/10a)	16.1	14.0 a	87 a	4.00 a	4286 b	612	1389 a	212 a
75×30 (4444주/10a)	15.9	13.9 a	87 a	3.99 a	4018 b	551	1129 ab	127 ab
80×25 (5000주/10a)	16.2	13.3 b	82 b	4.02 a	4229 b	596	396 bc	63 b