

## 중·북부지방 찰옥수수 “미백2호” 사질논 재배시 적정 재식거리

### □ 연구 핵심은

- 논에서의 새로운 소득원 창출에 대한 요구 증가
- 옥수수는 습해에 약한 작물로서 논 재배 시 습해 및 도복의 우려가 있어 논 재배에 맞는 적정 재식밀도 구명이 필요

### □ 이렇게 활용됩니다

- 중·북부지방 찰옥수수 “미백2호” 사질논 재배시
  - 재식거리는 70×35~40cm(3,500~4,000주/10a)이 적정하고
  - 관행재배(4,700주/10a, 70×30cm) 보다 상품수량이 28~37% 더 높았음
- 논토양의 찰옥수수 “미백2호” 재식거리별 수량 및 소득 비교

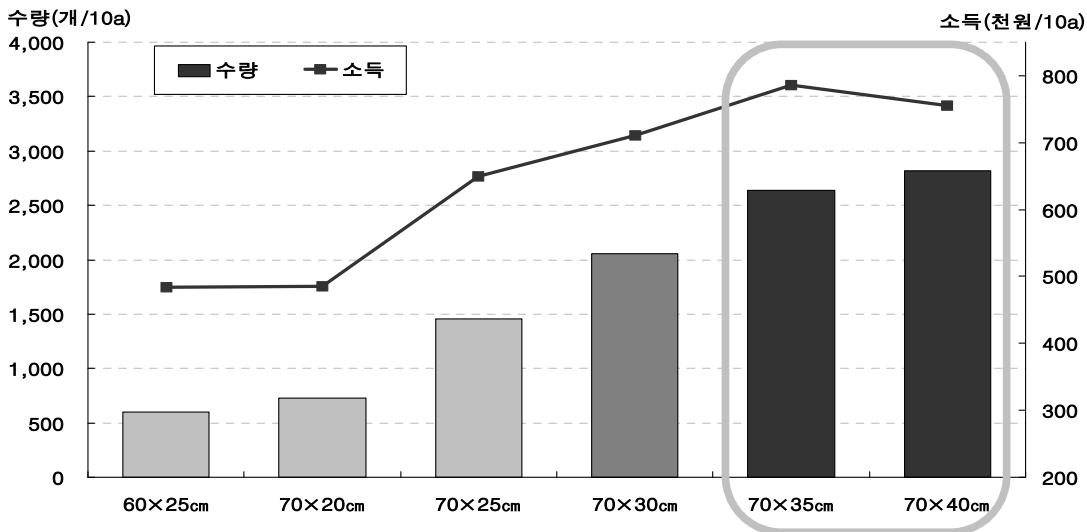


그림. 논토양의 찰옥수수 “미백2호” 재식거리별 수량 및 소득 비교

### □ 파급효과

- 소득이 756~787천원/10a로 관행재배 대비 6~11% 향상

〈세부연구결과 성적〉

○ 재식거리별 이삭 특성 ('11~'13)

구 분	이삭장 (cm)	착립장 (cm)	착립율 (%)	이삭경 (mm)	이삭열수 (열)	이삭횡수 (열)	이삭중		
							(g/개)	지 수	
논1년차 (사질논)	60×25	14.0	11.4	78	35.3	12	29	53	51
	70×20	14.9	12.0	78	35.9	12	30	64	62
	70×25	16.4	13.7	82	37.7	12	31	77	74
	70×30	16.8	14.6	85	39.2	12	33	104	100
	70×35	17.4	15.9	90	40.1	13	34	139	133
	70×40	18.4	17.3	94	41.6	13	37	156	150

○ 재식거리별 상품율 및 수량 ('11~'13)

구 분	이삭수(개/10a)	이삭수(개/10a)			상품율 <sup>1)</sup> (%)	수 량 <sup>1)</sup>	
		20cm 이상	18~20cm	18cm 미만		(개/10a)	지 수
논1년차 (사질논)	60×25	323	282	7,405	10	604 d	29
	70×20	215	515	6,978	9	730 d	35
	70×25	410	1,042	4,965	23	1,452 c	71
	70×30	523	1,535	2,592	45	2,058 b	100
	70×35	834	1,801	1,337	66	2,634 ab	128
	70×40	1,266	1,550	705	80	2,816 a	137

※ 1) : 이삭장 18cm 이상

○ 재식거리별 소득분석 ('11~'13)

구 분	수 량 (개/10a)	조수입 <sup>1)</sup> (원/10a)	경영비 (원/10a)	소 득		소득율 (%)	
				(원/10a)	지 수		
논1년차 (사질논)	60×25	604	910,752	426,112	484,640 b	68	53
	70×20	730	931,304	445,045	486,259 b	68	52
	70×25	1,452	1,110,268	460,153	650,116 a	91	59
	70×30	2,058	1,139,984	428,395	711,590 a	100	62
	70×35	2,634	1,200,197	413,435	786,762 a	111	66
	70×40	2,816	1,168,845	412,493	756,353 a	106	65

※ 1) : 이삭장 18cm 이상 - 가락시장 찰옥수수 8kg 상품 평균가격 적용  
그 외 - 가락시장 8kg 중품 평균가격 및 알곡가격 적용

옥수수연구소 | 담당자 : 장은하, 박종열, 류시환, 서영호, 박기진, 김경희  
(033)248 - 6062, jangeh999@korea.kr