

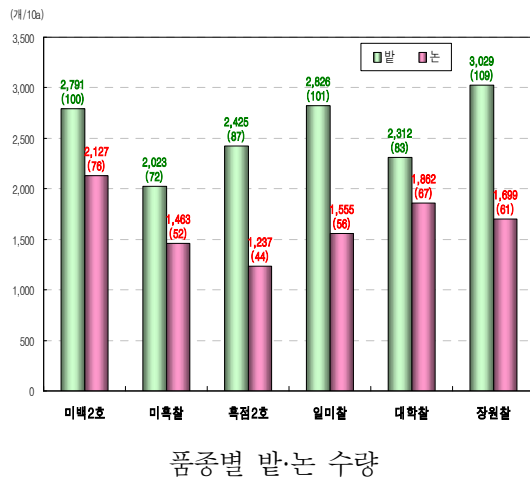
중·북부지방 찰옥수수 논 재배 적정 품종

□ 연구 배경

- 논에서 소득작목 탐색을 통한 새로운 소득원 창출에 대한 요구 증가
- 옥수수는 습해에 약한 작물이라 논 재배시 습해 및 도복의 우려가 있어 이를 개선할 토양 물리성 개량이나 논 적응성 우량 품종 선발이 시급함
 - 최근 보급되고 있는 찰옥수수 신품종에 대한 논 적응 우량 품종선발 필요

□ 주요 연구성과

- 중·북부지방 찰옥수수 논 재배 시 적정 품종은 “미백2호”로 밭 재배 수량 (2,791개/10a) 대비 76% 수준임
 - ※ 재배방법 : 사질논, 평휴재배, 재식거리 70×30cm(4,700주/10a)



미백2호 미흑찰 흑점2호 일미찰 대학찰 장원찰
품종별 밭·논 이삭 모습

□ 파급효과

- “미백2호” 논 재배 시 소득은 710천원/10a으로 밭 재배 대비 80% 수준임
 - 기존 벼 재배보다 1.4배의 소득증대 효과

<세부연구결과성적>

○ 논·밭토양의 품종별 상품율 및 수량

구 분	이삭수(개/10a)			상품율 ¹⁾ (%)	수 량 ¹⁾		
	20cm 이상	18~20cm	18cm 미만		(개/10a)	지 수	
밭	미백2호	914	1,878	1,850	61	2,791	100
	미흑찰	202	1,821	2,625	44	2,023	72
	흑점2호	314	2,111	2,302	52	2,425	87
	일미찰	951	1,875	1,762	62	2,826	101
	대학찰	820	1,492	2,318	50	2,312	83
	장원찰	1,256	1,773	1,537	67	3,029	109
	평 균	743	1,825	2,066	56	2,567	
논 (사질논)	미백2호	552	1,575	2,547	46	2,127	76
	미흑찰	204	1,259	3,163	32	1,463	52
	흑점2호	29	1,208	3,378	26	1,237	44
	일미찰	967	587	2,541	37	1,555	56
	대학찰	1,177	686	2,728	41	1,862	67
	장원찰	1,025	675	2,466	39	1,699	61
	평 균	659	998	2,804	37	1,657	

※ 1) : 이삭장 18cm 이상

○ 논·밭토양의 찰옥수수 품종별 소득분석

구 분	수 량		조수입 ¹⁾ (원/10a)	경영비 (원/10a)	소 득		
	(개/10a)	지 수			(원/10a)	지 수	
밭	미백2호	2,791	100	1,329,048	439,249	889,799	100
	미흑찰	2,023	72	1,191,515	435,502	756,014	85
	흑점2호	2,425	87	1,257,231	437,465	819,766	92
	일미찰	2,826	101	1,133,532	432,670	700,862	79
	대학찰	2,312	83	1,196,912	443,227	753,685	85
	장원찰	3,029	109	1,111,214	432,266	678,949	76
	평 균	2,567		1,203,242	436,730	766,512	-
논 (사질논)	미백2호	2,127	76	1,134,787	425,355	709,432	80
	미흑찰	1,463	52	904,636	398,920	505,716	57
	흑점2호	1,237	44	835,876	394,966	440,910	50
	일미찰	1,555	56	822,199	406,323	415,876	47
	대학찰	1,862	67	1,047,498	431,722	615,776	69
	장원찰	1,699	61	773,135	393,977	379,158	43
	평 균	1,657		929,688	408,544	511,144	-

※ 1) : 이삭장 18cm 이상 : 가락시장 찰옥수수 8kg 상품 평균가격 적용

그 외 : 가락시장 8kg 중품 평균가격 및 알곡가격 적용

옥수수연구소

담당자 : 장은하, 박기진, 박종열, 고병대, 류시환, 방순배, 용우식, 이상민
(033)248-6900, jangeh999@korea.kr