

보통논에서 찰옥수수 “미백2호” 재배시 소득 증대 효과

□ 연구 핵심은

- 논형상을 유지하면서 논에서 재배 가능한 대체 소득 작물 탐색 필요
- 우리나라 논 토양 분포 비율이 높은 보통논(32%)에서 대체작물로 찰옥수수를 재배할 때의 소득 분석이 요구됨

□ 이렇게 활용됩니다

- 보통논에서 논형상유지 대체작물로 찰옥수수를 재배함
 - 재배 전 토양 검정 결과를 바탕으로 한 검정 시비량을 사용
 - 주의 사항 : 높은 이랑재배, 약간의 경사 배수로 작업 필요함
 - 장마기 등 강수량이 많은 때에 물이 고이는 부분은 배수로 작업 필요
- 표. 보통논에서 찰옥수수 “미백2호” 재배시 소득 분석

발전환 연차	이삭 수(개/10a) ¹⁾			조수입 (원/10a)	경영비 ²⁾	소득	
	상품 (>18cm)	중품 (18~16cm)	하품 (<16cm)			소득 (원/10a)	지수
1년차	3,942	106	635	1,278,304	603,346	674,958	109
2년차	4,339	291	106	1,364,638	603,346	761,292	123
밭	2,666	510	1,485	1,076,315	459,120	617,195	100

□ 파급효과

- 보통논에서 찰옥수수 재배시 소득 분석
- 밭 재배 대비 57,763원/10a, 논벼 대비 145,263원/10a 조수입 증가

〈세부연구결과 성적〉

○ 보통논에서의 찰옥수수 “미백2호” 의 이삭 특성 및 수량성 ('11~'12)

발전환 연차	이삭장 (cm)	착립률 (%)	이삭경 (cm)	이삭중 (g/개)	이삭수 (개/10a)	풋이삭중 (kg/10a)
1년차	19.9	89	4.2	197	4,709	928
2년차	19.5	94	4.3	214	4,736	1,011
발	17.5	78	3.7	153	4,661	705

○ 보통논에서의 찰옥수수 “미백2호” 의 상품 수량 ('11~'12)

발전환 연차	이삭 수(개/10a)				상품화율 (%)	상품성 이삭수량	
	상품 (>18cm)	중품 (18~16cm)	하품 (<16cm)	계		수량 (개/10a)	지수 (발 대비)
1년차	3,942	106	635	4,683	84	3,942	148
2년차	4,339	291	106	4,736	92	4,339	163
발	2,666	510	1,485	4,662	57	2,666	100

○ 보통논에서 찰옥수수 “미백2호” 재배시 소득 분석 ('11~'12)

발전환 연차	이삭 수(개/10a) ¹⁾			조수입 (원/10a)	경영비 ²⁾	소득	
	상품 (>18cm)	중품 (18~16cm)	하품 (<16cm)			소득 (원/10a)	지수
1년차	3,942	106	635	1,278,304	603,346	674,958	109
2년차	4,339	291	106	1,364,638	603,346	761,292	123
발	2,666	510	1,485	1,076,315	459,120	617,195	100

주1) : 가락시장 찰옥수수 8kg 평균가격, 찰옥수수 건조알곡 가격 적용
 상품(30개) : 8978원, 299원/개, 중품(40개) : 7282원, 182원/개
 하품은 건조 후 알곡수매 2,500원/kg, 이삭당 50g 생산

주2) : 비용적 요소 추가 : 경운 및 로터리 추가 1회 비용 73,378원
 배수로 작업 남자 8시간*8,856원/시간 = 70,848원
 계 144,226원

옥수수연구소	담당자 : 박기진, 장은하, 박종열, 류시환, 서영호, 김경희 (033)248 - 6911, kjp@korea.kr
--------	---