소립형 감자『새알』재배시 적정 재식거리 및 질소시비 기준

▢ 연구 배경

○ 가공용 감자중 칩용은 일부 재배되고 있으나, 프렌치프라이, 플레이크, 웨지 등은 냉동감자로 전량 수입되고 있어 대체 품종 개발이 필요

○ 다용도로 활용이 가능한 소립형 감자 신품종 '새알'은 기존 품종과 다른 특성에 따라 안정적 재배를 위한 재식거리 및 시비량 설정이 필요함

▢ 주요 연구성과

○ 수량성은 재식거리 75×20㎝, 질소시비량 15kg/10a처리시 25cm 대비 586kg/10a 증수

○ 소립형 감자 '새알'의 수량에 미치는 재식거리 및 시비량

(kg/10a)

질소 시비량 (kg/10a)	계통	주간거리(cm)			
		10	15	20	25
15	새알	3,571	3,709	3,819a	3,233
	수미	3,233	2,825	3,160b	2,785

DMRT 0.05

※ 조간거리 : 75㎝, P-K : 18-12(kg/10a)

※ 일반재배 : 재식거리 75×25㎝, N시비량 15kg/10a

▢ 파급효과

○ 보급시 10a당 수량 증대에 의한 586,000원 수익 발생

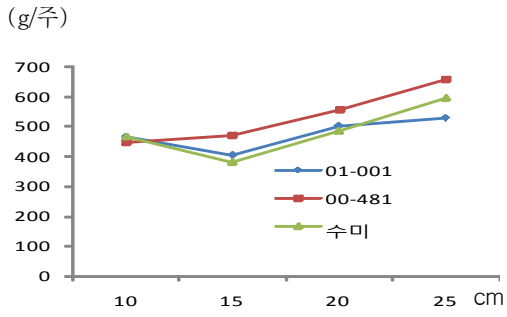
- 산출 : 586kg(증수량) × 1,000원 = 586,000원

○ 일반감자 대비 차별성 및 계약재배시 안정적 농가소득 보장

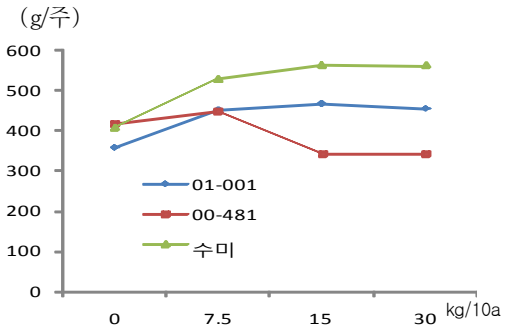
▢ 유사영농기술 차이점

○ 일반 봄재배시 수미의 적정 재식거리는 75×25cm임

<세부연구결과성적>



재식밀도별 주당 무게 변화



질소 시비수준별 주당 수량 변화

○ 소립형 감자 '새알'의 재식거리 및 시비량에 따른 총수량(kg/10a)

질소 시비량 (kg/10a)	계통	주간거리(cm)			
		10	15	20	25
0	01-001	1,209	1,316	1,127	1,107
	수미	1,190	1,136	1,217	1,071
7.5	01-001	2,445	2,406	2,784	2,501
	수미	2,995	2,546	2,713	2,267
15	01-001	3,571	3,709	3,819a	3,233
	수미	3,233	2,825	3,160b	2,785
30	01-001	3,537	3,599	3,395a	3,135
	수미	3,276	2,934	2,868b	2,734

DMRT 0.05
※ 조간거리 : 75㎝, P-K : 18-12(kg/10a)
※ 일반재배 : 재식거리 75×25㎝, N시비량 15kg/10a

○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
○ 증가되는 비용 : 없음 - 계(A) : 0	○ 증가되는 이익 - 수량증대 - 586kg × 1,000원 = 586,000원 - 계(B) : 586,000원
○ 추정수익액(B-A) = 586,000원	

특화작물연구소 | 담당자 : 최성진, 맹진희, 김기선, 박천규
(033)610-8761, jujumi4617@korea.kr