

소립형 감자 『새알』의 지대별 적정 파종시기

□ 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 적정 파종기의 구명이 필요함

□ 주요 연구성과

- 100g 미만 규격서 수량은
 - 동해안지는 4월 중순 파종시 234kg/10a 증수
 - 중산간지는 4월 하순 파종시 122kg/10a 증수
 - 고랭지는 5월 중순 파종시 630kg/10a 증수
- 지대별 파종시기에 따른 수량 특성

지대	파종기	서 수(개)			수량성			
		총 (10a)	규격서 (10a)	주당 (개)	최고 (g/개)	평균 (g/개)	규격서 (kg/10a)	총수량 (kg/10a)
동해안지 (강릉, 30m)	4 중	102,240	97,920	15.5	138	34	2,988	3,506
중산간지 (횡성, 390m)	4 하	72,270	61,380	11.0	203	55	2,497	4,014
고랭지 (평창, 610m)	5 중	77,000	64,533	11.7	198	53	2,267	4,077

※ 규격서 : 100g 미만

□ 파급효과

- 보급시 10a당 수량 증대에 의한 지대별 수익 발생
 - 동해안지(강릉) : 234kg × 1,000원 = 234,000원
 - 중산간지(횡성) : 122kg × 1,000원 = 122,000원
 - 고랭지(평창) : 630kg × 1,000원 = 630,000원
- 일반감자 대비 차별성 및 계약재배시 안정적 농가소득 보장

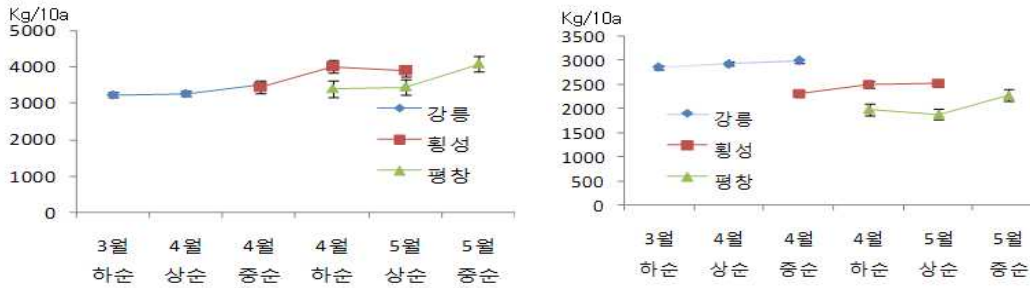
<세부연구결과성적>

○ 지대별 파종시기에 따른 수량 특성

지대	파종기	서 수(개)			수량성			
		총 (10a)	규격서 (10a)	주당 (개)	최고 (g/개)	평균 (g/개)	규격서 (kg/10a)	총수량 (kg/10a)
동해안지 (강릉, 30m)	3 하	94,680	91,440	14.3	134	34	2,851	3,236bc
	4 상	99,000	95,760	15.0	142	33	2,912	3,272b
	4 중	102,240	97,920	15.5	138	34	2,988	3,506a
중산간지 (횡성, 390m)	4 중	61,930	53,790	9.4	176	55	2,300	3,437c
	4 하	72,270	61,380	11.0	203	55	2,497	4,014a
	5 상	78,320	68,420	11.9	184	50	2,515	3,892ab
고랭지 (평창, 610m)	4 하	59,107	48,549	9.0	183	57	1,983	3,394bc
	5 상	62,480	50,893	9.5	187	55	1,877	3,447b
	5 중	77,000	64,533	11.7	198	53	2,267	4,077a

DMRT 0.05

※ 규격서 : 100g 미만



파종기에 따른 총수량 및 100g미만 규격서율 변화

○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 비용 : 없음 - 계(A) : 0 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 이익 - 수량증대 - 동해안지(강릉) : 234kg × 1,000원 = 234,000원 - 중산간지(횡성) : 122kg × 1,000원 = 122,000원 - 고랭지(평창) : 630kg × 1,000원 = 630,000원 - 계(B) :
○ 추정수익액(B-A) = 지대별로 122 ~ 630천원	

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