

## 소립형 감자 『새알』의 적정 수확 소요일수

### □ 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 수확일수 구명이 필요함

### □ 주요 연구성과

- 수량성은 파종 후 110일 수확시 120일 보다 403kg/10a 증수
- 파종 후 수확일수에 따른 괴경특성 변화

수확일 (일)	수량 및 서수						
	최소중 (g/개)	최고중 (g/개)	평균중 (g/개)	총수량 (kg/10a)	주당서수 (개)	총서수 (개/10a)	전분가 (%)
90	0.7	125.9	28.5	3,377	19.5	129,030	14.0
100	1.4	133.4	36.2	4,379	18.3	120,120	14.1
110	0.6	199.0	42.8	4,989	17.7	116,490	14.2
120	1.0	212.0	43.5	4,586	16.3	107,580	14.2

### □ 파급효과

- 보급시 10a당 수량 증대에 의한 403,000원 수익 발생
  - 산출 : 403kg(증수량) × 1,000원 = 403,000원
- 일반감자 대비 차별성 및 계약재배시 안정적 농가소득 보장

<세부연구결과성적>

○ 파종 후 수확일수에 따른 괴경특성 변화

수확 일수	수량				서수		전분가 (%)
	최소중 (g/개)	최고중 (g/개)	평균중 (g/개)	총수량 (kg/10a)	주당서수 (개)	총서수 (개/10a)	
90일	0.7	125.9	28.5	3,377	19.5	129,030	14.0
100일	1.4	133.4	36.2	4,379	18.3	120,120	14.1
110일	0.6	199.0	42.8	4,989	17.7	116,490	14.2
120일	1.0	212.0	43.5	4,586	16.3	107,580	14.2

○ 수확 일수에 따른 규격비율 변화 (kg/10a)

수확 일수	20g미만			20 - 60g			60 - 100g			100 - 160g			160 - 220g		
	서수 (개)	평균 (g)	서중	서수 (개)	평균 (g)	서중	서수 (개)	평균 (g)	서중	서수 (개)	평균 (g)	서중	서수 (개)	평균 (g)	서중
90일	57,090	9.1	513	63,360	36.2	2,294	8,250	70.3	535	330	108	36	0	-	-
100일	37,620	10.1	384	61,380	37.2	2,327	18,150	73.5	1,337	2,970	111.8	332	0	-	-
110일	34,980	9.5	331	50,160	39.2	1,982	25,080	77.4	1,953	5,610	113.8	628	660	175.8	184
120일	33,330	9.9	327	47,190	39.4	1,855	5,610	78.1	1,656	5,610	120	678	330	182	108

○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 비용 : 없음</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>- 계(A) : 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 이익</li> <li>- 수량증대</li> <li>- 403kg × 1,000원 = 403,000원</li> <li>- 계(B) : 403,000원</li> </ul>
○ 추정수익액(B-A) = 403,000원	

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