

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ (1년차)
연구과제명	추작재배용 종서 안정생산 연구			연구책임자	김 종 환
세부과제명	재식밀도에 따른 통씨감자 생산효율 향상 연구				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구사 김 종 환 (033-335-4617)				
색 인 용 어	감자, 재식거리, 종서				

## 1. 당해연도 목표

- 추작감자 재배시 종서를 절단 사용하여 여름철 고온에 의한 부패율이 높고 입모율이 떨어져 동해안 지역의 추작감자 수량 감소.
- 부패율을 낮추고 입모율 향상을 위한 적정크기의 통씨감자 대량생산 기술 개발.

## 2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 강릉
- 나. 공시재료 : 대서
- 다. 재배작형 : 봄 무가온시설재배(1.20 정식, 5.20수확), 가을재배(8.1 정식)
- 라. 재식밀도 : 5수준(60×10, 60×15, 60×20, 60×25, 60×30cm)

## 3. 시험성적

### 가. 봄재배

- 재식밀도별 수량(서수) (천개/10a)

재식거리 (cm)	총수량	규 격 서		비		규 격 서		
		수량	비율(%)	수량	비율(%)	서 중 별 수 량		
						30g이하	121 ~ 250g	250g이상
60×10	67	36	53.7	31	46.3	20	10	1
60×15	44	26	59.1	18	40.9	7	9	2
60×20	35	18	51.4	17	48.6	7	9	1
60×25	30	15	50.0	15	50.1	4	10	1
60×30	20	12	60.0	12	40.0	3	8	1

◦ 재식밀도별 수량

(kg/10a)

재식 거리 (cm)	평균 서중 (g/개)	총서중	규격서			비		규격서		
			평균 서중 (g/개)	서중	비율 (%)	서중	비율 (%)	크기별 서중		
								30g이하	121~250g	250g이상
60×10	69	4,636	64.5	2,317	50.0	2,319	50.0	323	1,649	347
60×15	89	3,934	74.3	1,893	48.1	2,041	51.9	124	1,504	413
60×20	92	3,223	74.4	1,339	41.4	1,884	58.6	112	1,444	328
60×25	101	3,040	77.1	1,210	39.8	1,830	60.2	74	1,503	253
60×30	128	2,562	71.6	591	23.0	1,971	77.0	45	1,443	483

#### 나. 가을재배

◦ 태풍 "루사"피해(시험포장 매몰)로 성적도출 불가

### 4. 주요결과 요약

#### 가. 봄재배

- 평균서중은 60×30cm 처리구에서 128g 이었으며, 60×10cm처리구에서는 53.9%인 69g으로 재식밀도가 좁을수록 서중도 작아졌으나 총서중은 재식거리가 좁은 60×10cm 처리구에서 가장 많았음.
- 종서 규격서는 60×10cm 처리구에서 50%인 2,317kg으로 가장 많았으며 재식밀도가 적어질수록 규격서율도 작아지는 경향을 보였음. 또한 30g 이하도 다른 처리구에 비해서 높게 나타났음.

#### 나. 가을재배

◦ 태풍 "루사"피해(시험포장 매몰)로 성적도출 불가

### 5. 금후계획

◦ 2년차 시험으로 계속 수행