

## 추작감자 재배시 종서 저장기간별 수량성

### 1. 현황 및 문제점

- 가공용 대서품종에 대한 가공원료 요구량은 증가하고 있는 실정이나 추작재배를 위한 씨감자 생산이 이루어지지 않고 있는 실정임
- 농가에서는 전년도 여름산 감자를 추작재배용 씨감자로 이용하고 있어 수량감소의 원인이 되고 있음

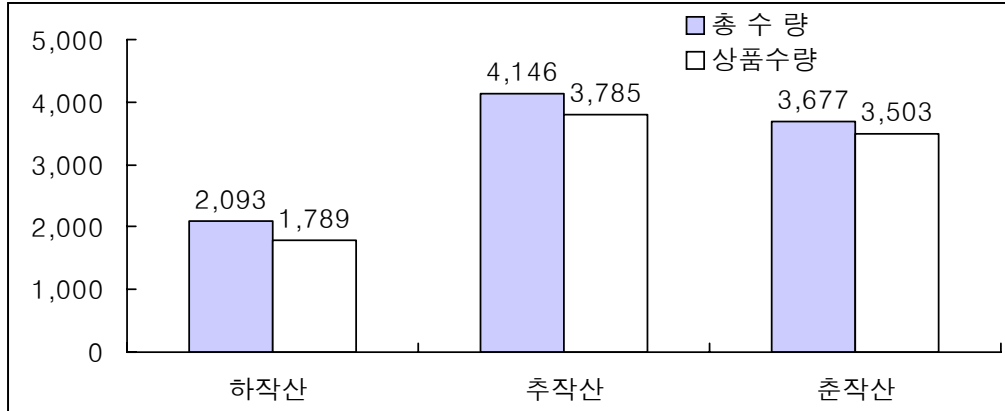
### 2. 연구결과(2001)

#### 가. 추작재배 경종방법

- 재배시기 : 육아 7. 19, 정식 8. 1, 수확 11월 7일
- 재식거리 : 60 × 25 = 6,600주/10a
- 시 비 량 : N 11 - P 11 - K 17, 퇴비 2,000kg/10a

#### 나. 씨감자 서령별 수량성

(품종 : 대서)



- ※ 하작산 : 전년도 여름재배산 씨감자
- 추작산 : 전년도 가을재배산 씨감자
- 춘작산 : 당년도 봄 조기재배산 씨감자

다. 씨감자 서령별 가변적 특성 평가

씨감자 종류	입모율z) (%)	초 장 (cm)	분지수 (개/주)	경엽중 (g/주)	상 품 서		평 가
					서수 (개/주)	서중 (g/개)	
하작산	52.2	54	1.9	164	2.1	129	×
추작산	81.1	65	1.6	349	3.7	145	○
춘작산	86.3	69	1.4	338	2.9	183	○

z)평이랑 상태에서 정식하여 22일간 결주를 유도한 다음 입모율 조사

3. 기대효과

- 하작 산 씨감자를 추작·춘작산으로 대체시 입모율 향상 및 수량증대 가능

4. 적 요

- 여름 산 씨감자를 이용하여 추작재배할 경우 종서활력 저하로 입모율은 물론 주당 수량을 크게 감소시켰음
- 전년도 11월 수확한 추작산과 무가온 시설재배에 의해 4월에 생산된 춘작산 씨감자 간에는 수량에 큰 차이 없이 우수하였음

5. 유의 사항

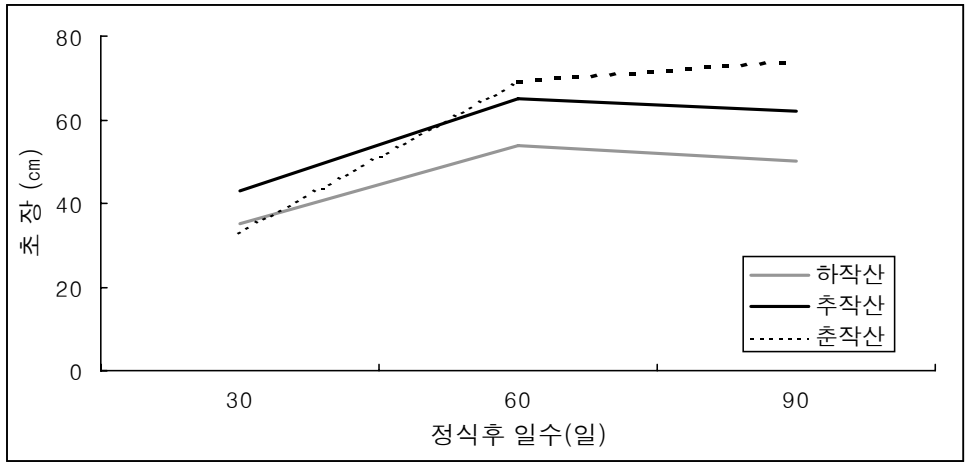
- 가을재배는 반드시 물빠짐이 좋은 모래참땅에서 재배하여야 품질이 좋은 감자를 수확할 수 있음
- 봄 시설조기재배 감자를 가을씨감자로 사용하고자 할 경우에는 4월 하순까지 수확하여 상온상태에서 저장하여야 함

6. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 영농활용반영자료 없음

<세부연구결과성적>

가. 추작감자 재배시 씨감자 서령별 생육의 경시적 변화



나. 씨감자 서령별 주당 절대수량성 비교

(품종 : 대서)

씨감자	주당 수량(g/주)											
	총서		대서		상서		소서		설서		상품서	
	개수	무게	개수	무게	개수	무게	개수	무게	개수	무게	무게	비율
하작산	3.4	317	0.2	48	1.9	223	0.6	34.3	0.6	12	271	85.4
추작산	5.1	628	1.6	334	2.1	239	0.9	44	0.5	10	573	91.2
춘작산	3.7	557	1.2	318	1.7	213	0.4	17	0.5	9	531	95.3
LSD.05	138		115.6								127.8	

다. 씨감자 서령별 포장수량성 비교

(품종 : 대서)

씨감자	입모율Z (%)	수량(kg/10a)					상품율 (%)	수량지수
		총서	대서	상서	소서	설서		
하작산	52.2	1,075	154	754	122	45	84.5	100
추작산	81.1	3,380	1,773	1,303	246	59	91.0	314
춘작산	86.3	3,161	1,805	1,205	96	54	95.2	294
LSD.05		8.2	849.2	583.3	ns	ns	ns	

z)평이랑 상태에서 정식하여 22일간 결주를 유도한 다음 입모율 조사

라. 씨감자 서령별 가변적 특성 평가

씨감자	입모율 (%)	초장 (cm)	분지수 (개/주)	경엽중 (g/주)	상 품 서		평 가z)
					서수 (개/주)	서중 (g/개)	
하작산	52.2	54	1.9	164	2.1	129	×
추작산	81.1	65	1.6	349	3.7	145	○
춘작산	86.3	69	1.4	338	2.9	183	○

z)○ 양호, × 불량

마. 씨감자 서령별 재배결과 경제성분석

(kg, 원/10a)

씨감자	수량z)	단가y)	경영비x)	조수입	소득
하작산	규격서 1,789	규격서 575 부산물 80	531,327	1,052,915	521,588
	규격외서 303				
추작산	규격서 3,785				
	규격외서 360				
춘작산	규격서 3,503	2,028,065	1,496,738		
	규격외서 173				

z)수 량 : 결주율을 포함하지 않은 절대 수량치로 산출함

y)단 가 : 2001년도 강릉도매시장 중상품 판매가격

x)경영비 : 2000년도 농축산물소득자료집 준용(농촌진흥청)