

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	가공용 감자 안정생산 연구			연구책임자	정 정 수
세부과제명	작기 이용에 의한 칩용 감자 생산성 검토				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 정 정 수(033-335-4617)				
색인용어	감자, 하추작, 숙기				

### 1. 당해연도 목표

- 중산간지 및 준고랭지의 하추작 재배 가능성을 검토하고자 함

### 2. 수행방법

- 공시품종 : 대서, 수미
- 장 소 : 중산간지(평창 봉평), 준고랭지(평창 방림)
- 처리내용 : 정식시기별 3처리(6중, 7상, 7하)
- 재배방법
  - 재식거리 : 75×20cm(6,600주/10a)
  - 시비량(N-P-K-퇴비) : 15-10-12-1,500kg/10a
- 조사내용 : 입모율, 생육, 병해, 숙기, 수량, 품질 등

### 3. 시험성적

#### 가. 기상자료

구 분	지역	기 온(℃)			강수량(mm)
		최고	최저	평균	
최근 5년 ( '99 - '03)	평창	16.9	4.9	10.6	1,216
금년 (2004.11월현재)	평창	17.1	5.3	10.9	1,321
시험파종기 (6-7월)	봉평	26.1	15.4	20.1	856
	방림	26.8	16.4	20.9	712

#### 나. 파종기 및 지대별 생육비교

파종기	지대별	입모율(%)		경장 (cm)		분지수 (개)	
		수미	대서	수미	대서	수미	대서
6월하순 (6. 27)	중산간지(봉평)	10	10	33	48	1.2	1.0
	준고랭지(방림)	80	70	51	58	2.6	1.9
7월상순	중산간지(봉평)	-	-	-	-	-	-
	준고랭지(방림)	-	-	-	-	-	-
7월하순 (7. 28)	중산간지(봉평)	48	40	30	35	1.9	1.9
	준고랭지(방림)	45	32	30	35	2.3	1.3

다. 파종기 및 지대별 수량성 비교

파종기	지대별	수량(kg/10a)						규격서울 (%)	
		총 서		상 서		규격서		수미	대서
		수미	대서	수미	대서	수미	대서		
6월하순 (6. 25)	중산간지(봉평)	560	444	286	194	51	130	9.1	29.2
	준고랭지(방림)	451	603	318	463	165	374	36.5	62.0
7월상순	중산간지(봉평)	-	-	-	-	-	-	-	-
	준고랭지(방림)	-	-	-	-	-	-	-	-
7월하순 (7. 28)	중산간지(봉평)	685	1,491	422	1,214	174	803	25.4	53.8
	준고랭지(방림)	810	1,042	625	886	233	633	28.8	60.7

라. 병해 및 생리장애

파종기	지대별	기형서 (%)		열개서 (%)		창가병 (1~9)		부패서 (%)	
		수미	대서	수미	대서	수미	대서	수미	대서
6월하순 (6. 25)	중산간지(봉평)	21	13	-	52	3	3	10	-
	준고랭지(방림)	80	47	-	32	-	1	20	47
7월상순	중산간지(봉평)	-	-	-	-	-	-	-	-
	준고랭지(방림)	-	-	-	-	-	-	-	-
7월하순 (7. 28)	중산간지(봉평)	-	7	6	8	-	-	3	5
	준고랭지(방림)	10	-	-	19	-	-	16	13

※ 창가병 : 1 약 ~ 9 심

마. 칩(Chip) 가공품질 검정

파종기	지대별	고형물함량					
		비 중		건 물(%)		전 분(%)	
		수미	대서	수미	대서	수미	대서
6월하순 (6. 25)	중산간지(봉평)	1.058	1.065	14.8	16.5	9.7	10.7
	준고랭지(방림)	1.064	1.067	16.2	16.9	10.5	11.2
7월상순	중산간지(봉평)	-	-	-	-	-	-
	준고랭지(방림)	-	-	-	-	-	-
7월하순 (7. 28)	중산간지(봉평)	1.068	1.085	17.2	20.7	11.5	14.9
	준고랭지(방림)	1.066	1.088	16.7	21.4	11.0	15.7

#### 4. 주요결과요약

- 7월 상순 ~ 중순까지 강우에 의한 역병 피해와 8월 상순 ~ 중순까지의 이상 고온으로 씨감자 부패에 의한 입모율 저조로 생육이 전반적으로 평년대비 불량 함
- 당초 7월 상순 파종은 잦은 강우로 파종이 불가하였음



수확한 부패서(6월하순 파종)



부패한 씨감자(6월하순 파종)

#### 5. 금후계획

- 금년 평년대비 기상조건 이변으로 년차별 기후환경을 감안하여 재시험 필요