

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	가공용 감자 안정생산 연구			연구책임자	정정수
세부과제명	조림용 소괴경감자 품종 육성 및 재배법 확립에 관한 연구				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 최성진 (033-335-4617)				
색인용어	감자, 재식밀도, 조림용, 질소시비				

1. 당해연도 목표

- 조림용 품종에 알맞은 재배법 확립

2. 수행방법

(시험 1) 재식밀도가 소괴경 수량 및 품질에 미치는 영향

- 공시품종 : GWP00-481
- 재식밀도 : 75 × 10, 15, 20, 25, 30cm
- 수확시기 : 파종 후 80, 100, 120일

(시험 2) 질소시비 수준이 소괴경 수량 및 품질에 미치는 영향

- 공시품종 : GWP00-481
- 재식밀도 : 75 × 15cm
- 시비수준

(kg/10a)

N - 시비량				P ₂ O ₅ - K ₂ O
0	7.5	15	30	18 - 12

※ 퇴비 : 각 처리구별 1,500kg/10a 시용

3. 시험성적

(시험 1) 재식밀도가 소괴경 수량 및 품질에 미치는 영향

- 재식밀도에 따른 수량성

재식밀도 (cm)	파종 120일 후			
	재식주수 (주/10a)	상수량 (kg/10a)	총수량(kg/10a)	상서율 (%)
75×10	14,300	3,518	3,609	95.3
75×15	9,500	1,311	1,995	65.7
75×20	7,150	1,407	1,713	82.1
75×25	5,700	1,117	1,687	66.2

상품서 : 5~80g 기준

- 수확일수별 고형물 함량 변화

고형물	파종 후 일수(일)			
	80	100	120	140
비 중	1.080	1.082	1.084	1.087
전분가	13.9	14.4	14.8	15.4

(시험 2) 질소시비 수준이 소과경 수량 및 품질에 미치는 영향

- 질소 시비량에 따른 수량변화

N 시비량 (kg/10a)	파종 120일 후			
	비상품서 (kg/10a)	상서 (kg/10a)	총서량(kg/10a)	상서율(%)
0	-	2,443	2,443	100
7.5	597	1,791	2,388	75.0
15	109	2,117	2,226	95.1
30	482	2,538	3,020	84.0

4. 주요결과 요약

(시험 1) 재식밀도가 소과경 수량 및 품질에 미치는 영향

- 파종 후 일수가 늘어남에 따라 100일 이후부터 수량의 증가가 보였으며, 특히 75×10cm의 재식밀도에서 급격한 수량의 증가가 나타났다. 이는 재식주수에 비례하여 수량이 증가한 것으로 보인다.
- 파종 후 일수에 따른 과경의 품질을 조사한 결과 생육기간이 늘어나면서 고형물 함량의 증가로 비중이 80일 수확시 1.080에서 140일 수확시 1.087까지 증가하였다.

(시험 2) 질소시비 수준이 소과경 수량 및 품질에 미치는 영향

- 75×15cm를 기준으로 파종 후 일수가 늘어남에 따라 100일까지는 모든 처리구에서 수량의 증가가 보였으나, 100일 이후부터는 질소 무비구와 2배비에서는 추가적인 수량의 증가가 나타났으나, 반비 및 표준비에서는 수량의 변화가 없었다.
- 질소시비 수준에 따른 상품서의 수량은 무비구와 2배비가 반비 및 표준비에 비해 높게 조사되었다.

5. 금후계획

- 년차별 변이 및 반복 조사 필요로 계속 수행