

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	동해안 발작물 특성화 연구				
세부과제명	다용도 미니감자 재배기술 개발				
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구소 임수정				
색인용어	미니감자, 멀칭, 재식거리				

1. 당해연도목표

- 육성중에 있는 미니감자 계통의 조기 재배기술 확립.

2. 수행방법

- 시험계통 : 강원481(미니감자)
- 파 종기 : 4월 12일
- 수확기 : 7월 27일
- 처리내용

멀칭	재배방법	재식거리(cm)
무멀칭	이랑	75×10, 75×15,
흑색	평휴(120cm)	75×20, 75×25

- 주요조사항목 : 생육 및 수량, 품질 등

3. 시험성적

가. 시험전 토양의 화학적성질

pH	EC	OM	P2O5	Ca	Mg	K	CEC
(1:5)	(ds/m)	(g/kg)	(mg/kg)	(cmol+/kg)	(cmol+/kg)	(cmol+/kg)	(cmol+/kg)
6.1	0.22	41.2	1059	3.65	1.14	0.19	5.4

나. 재배방법별 미니감자의 수량

멀칭	재배방법	재식거리(cm)	총수량(kg/10a)
무멀칭	이랑	75 × 10	3,987
		75 × 15	3,627
		75 × 20	3,420
		75 × 25	3,372
	평휴	75 × 10	4,327
		75 × 15	3,937
		75 × 20	3,795
		75 × 25	3,241

멸 칭	재배방법	재식거리(cm)	총서수량(kg/10a)
흑색멸칭	이 량	75 × 10	3,763
		75 × 15	2,984
		75 × 20	2,685
		75 × 25	2,574
흑색멸칭	평 휴	75 × 10	3,620
		75 × 15	2,666
		75 × 20	2,133
		75 × 25	2,785

다. 미니감자의 무게분포

(단위 : %)

구 분	재식거리(75×)			
	10cm	15cm	20cm	25cm
<15g	19	21	37	46
15~34g	51	47	51	32
35~54g	17	13	12	16
55~74g	8	10	-	3
75~94g	5	9	-	3
평균(g)	35	32	20	23

4. 주요결과 요약

- 시험 전 토양은 pH 6.2, 유기물 41.2g/kg, 가용성인산 1,059mg/kg 등 양분이 많은 토양이었음.
- 미니감자 재배시 무멸칭은 평휴재배, 흑색멸칭은 이량재배가 유리하였으며 재식거리 75×10cm에서 최고수량을 보여 적절한 재식밀도로 사료됨
- 적절한 미니감자 무게인 15~34g의 분포도는 재식거리를 75×10cm로 하였을 경우 51%로 가장 높았음

5. 금후계획

- 미니감자의 재배방법별 수량 및 품질 분석