

동해안지역 추작감자 적품종 선발

1. 현황 및 문제점

- 가을감자는 수확후 저장이 용이하여 연말부터 이듬해 봄까지 단경기 출하가 유리한 작형임
- 동해안지역은 기후가 온난하여 가을재배에 유리한 여건이므로 적응품종 재배시 안정적인 재배가 가능함

2. 시험성적(2001)

가. 품종별 수량성

품종	수량(kg/10a)			상품율 (%)	수량지수
	총서	상서Z)	소서		
추백	5,450	4,036	1,414	71.5	100
대지	5,200	4,727	473	90.9	95.4
대서	4,774	4,509	236	95.0	87.0

Z)상서 : 50g/개 이상, 소서 : 50g이하,

나. 가변적 특성 평가

품종	초장 (cm)	상품서		눈깊이	기형서 (%)	열개 (%)	참가병Z)	평가y)
		개수 (개/주)	무게 (g/주)					
추백	57	6.0	107	중	5.2	2.7	3	◎
대지	72	5.1	147	심	5.7	5.2	5	○
대서	66	5.3	124	천	2.1	1.7	3	◎

z)1 : 약 → 9 : 심

y)◎ 매우 우수, ○ 우수, △ 보통, × 불량

3. 기대효과

- 식용 품종 : 추백품종 조기 비대성 높아 대지품종 대비 4.5% 증수 가능
- 가공 품종 : 대서품종 수량 다소 떨어지나 대지품종 대비 품질 우수

4. 적 요

- 추백은 상품수량이 높고 창가병 및 기형서 발생이 적어 식용품종 중 가장 우수하였음
- 가공용인 대서품종의 경우 품질면에서 가장 우수하였음

5. 유의 사항

- 동해안지역에서 추백, 대서품종의 파종(정식)적기는 7. 25 ~ 8. 5일경이며 파종시기를 늦출 경우 수량성은 현저히 감소됨
- 추백품종은 휴면기간이 짧은 2기작 재배 품종임, 대서품종은 휴면기간이 길어 전년 가을 산이나 4월 하순 이전에 수확한 감자를 씨감자로 이용하여야 함

6. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 강원 동해안지역 영농활용자료로 반영

<세부연구결과성적>

가. 동해안지역 추작감자 재배시 품종별 주당 절대 수량성 비교

품 종	주당 수량(g/주)											
	총 서		대 서Z)		상 서		소 서		설 서		상품서	
	서수	서중	서수	서중	서수	서중	서수	서중	서수	서중	서중	비율(%)
추 백	12.8	864	0.8	190	5.2	450	3.4	169	3.4	5.5	640	74.1
대 지	7.3	836	1.1	274	4.0	476	1.5	62	0.7	24	750	89.7
대 서	6.6	694	2.7	460	2.6	196	1.0	29	0.3	9	656	94.5
자 심	5.5	649	1.4	325	2.1	247	2.3	55	0.7	22	572	88.1
남 서	6.8	647	2.0	437	2.0	116	2.6	86	0.2	8	553	85.5
가 원	6.2	611	1.2	260	1.7	255	1.2	64	2.1	32	515	84.2

Z)대서 : 151g/개 이상, 상서 51 ~ 150g, 소서 : 21 ~ 50g, 설서 : 20g 이하

나. 품종별 포장 수량성 비교

품종	수량(kg/10a)					상품율 (%)	수량지수
	총서	대서	상서	소서	설서		
추백	5,450	1,199	2,837	1,065	349	71.5	100
대지	5,200	1,728	2,999	391	82	90.9	95.4
대서	4,774	3,276	1,233	181	55	95.0	87.0
자심	4,221	2,045	1,554	481	141	85.3	77.4
남서	4,077	2,753	731	542	51	85.5	74.8
가원	3,849	1,640	1,606	401	202	84.3	70.6

다. 품종별 추작재배시 가변적 특성 평가

품종	초장 (cm)	상품서		눈깊이	기형서 (%)	열 개 (%)	참가병Z)	평가y)
		서수 (개/주)	서중 (g/개)					
추백	57	6.0	107	중	5.2	2.7	3	◎
대지	72	5.1	147	심	5.7	5.2	5	○
대서	66	5.3	124	천	2.1	1.7	3	◎
자심	73	3.5	163	천	6.3	5.1	1	○
남서	61	4.0	138	심	8.1	11.3	5	△
가원	64	2.9	178	천	23.3	18.8	9	×

Z)1 : 약 → 9 : 심

y)◎ : 매우 우수, ○ : 우수, △ : 보통, × : 불량