

산채시험장

담당자 : 최성진, 김재록, 안수용

(033)335-4617, jujumi4617@lycos.co.kr

가공용 감자(대서품종) 추작재배를 위한 봄 채종시기

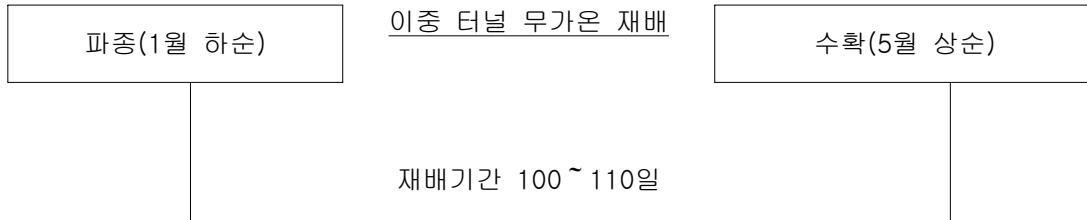
1. 현황 및 문제점

가. 감자칩 생산시 국내 여름재배산 저장감자는 2~5월 칩색도 등 품질저하로 수입산 의존('02년 칩원료 11,000톤 수입)

나. 우리도 가을감자재배는 시도단계로 전년 하작산 씨감자를 이용하고 있어 파종기인 8월 고온으로 입모율이 낮고 수량감소의 원인이 됨

2. 연구결과('02~2003)

◦ 동해안 지역 가공용 감자(대서품종) 가을재배를 위한 봄 씨감자 생산시기 설정



3. 기대효과

가. 가을재배용 씨감자 자가 채종에 의한 안정적 소득확보 및 효율성 증대

나. 가을재배용 씨감자 확보로 동해안 지역 가을재배 면적 확대

4. 적 요

가. 대서품종을 봄무가온 시설재배에서 채종하여 가을재배용 씨감자로 이용하고자 할 경우 재배기간이 100~110일이 확보되어야 하므로 1월 하순 파종하여 5월 상순에 수확하는 것이 유리함

나. 대서품종의 휴면기간은 5~7월 상온조건에서 60~80일이 소요됨.

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

없음

<세부연구결과성적>

◦ 봄 채종시기별 지상부 생육 및 종서 수량성(대서품종)

품종 (파종일)	수확 시기	생육상황(70일)			씨감자 수량			규격서울 (%)
		초장 (cm)	경장 (cm)	경수 (개)	총서중 (kg/10a)	규격서중 ^{z,y)} (kg/10a)	평균중 (g/개)	
대서 (1.20)	80일	56	39	1.9	1,491	1,119d	33.2	75.0
	90일	61	42	3.1	2,451	1,969c	53.4	80.3
	100일	63	43	3.0	3,316	2,742b	79.4	82.7
	110일	64	42	2.7	3,218	3,038ab	80.4	94.4
	120일	65	44	3.2	3,837	3,245a	88.3	84.6

z) 규격서 : 31 ~ 250g/개

y) DMRT Level 0.05

◦ 봄 채종시기별 씨감자 규격서 수

품종 (파종일)	수확 시기	주당 괴경 분포 (개/주)				10a당 서수(천개)		규격서울 (%)
		250>	250-30	30<	계	총서수	규격서수 ^{z)}	
대서 (1.20)	80일		3.3	4.1	7.4	44.4	19.8	44.6
	90일		4.9	2.8	7.7	45.9	29.1	63.4
	100일		5.0	1.9	6.9	41.4	30	72.5
	110일		4.5	2.2	6.7	40.2	27	67.2
	120일	0.1	5.4	1.6	7.1	42.3	32.4	76.6

z) 규격서 : 30 ~ 250g/개

◦ 봄 무가온재배 수확 후 휴면타파 소요일수

수확 시기	4월			5월			6월			7월			8월			
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	
80일	수확						67	휴면기간						95		
90일							65									90
100일										63						85
110일											60					80
120일												58				77

※ 휴면타파 조건 : 4.10 ~ 8.10, 상온보관

◦ 봄 무가온 시설재배산 씨감자 가을 재배시 지상부 생육 및 수량성(대서품종)

씨감자	생육상황		괴경 수량 (kg/10a)		총서지수	
	입모율(%)	초장(cm)	총서	상품서 ^{z)}		
80일	94	52	2,814	1,745	185	
90일	91	54	2,640	1,795	173	
봄재배 100일	90	57	2,679	1,902	176	
110일	87	53	2,419	1,693	159	
120일	68	46	1,985	1,250	130	
대비	전년 추작산	89	51	2,719	1,958	178
	전년 하작산	78	51	1,525	564	100

z) 상품서 : 서중 50g/개 이상