

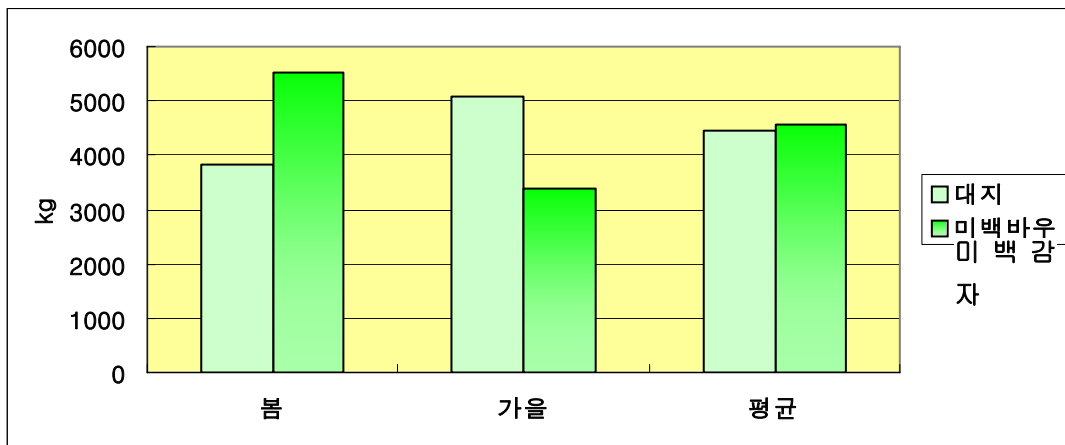
## 2기작용 『미백감자』 육성

### 1. 현황 및 문제점

- 우리도는 감자재배 쌀 다음으로 생산액이 높은 작목임
- 최근 남부·제주 햇감자와 경합되는 등 경쟁력 제고 방안 마련

### 2. 연구결과('04 ~ '05)

- 수량성



- 생육 특성

품종명	작형	경 장 (cm)	경 수 (개/주)	과경수 (개/주)	과경중 (g/주)	과경중 (g/개)	숙기 (일)
미백감자	봄	61.0	2.2	9.3	1,612	173	95
	가을	74.8	1.7	4.6	470	102	
대 지	봄	51.4	2.0	8.1	798	99	120
	가을	70.6	2.3	4.9	564	115	

- 품질특성

- 생리 장애

품종명	기 형 서(%)			열 개 서 (%)		
	봄	가 을	평 균	봄	가 을	평 균
미백감자	4.6	7.2	5.9	1.3	6.3	3.8
대 지	17.3	16.2	16.8	9.7	16.3	13.0

- 비중 및 건물율

품종명	비 중			건 물 율 (%)		
	봄	가 을	평 균	봄	가 을	평 균
미백감자	1.073	1.071	1.072	18.7	18.3	18.5
대 지	1.068	1.075	1.071	17.7	19.2	18.3

### 3. 기대효과

- 도내 동해안 감자재배 농가의 2기작 감자 재배를 통한 소득향상
- 강원 감자의 위상 제고

### 4. 기존품종과의 차이점

- 감자썩 기부색은 파란보라색으로 대조품종 대지(빨간 보라)와 대별됨
- 감자썩 정단부 색은 매우 연한 착색으로 대조품종 대지(중간 착색)와 대별됨
- 식물체 초장은 68cm로 대조품종 대지(61cm)보다 다소 큼
- 앞은 난형이며 대조품종 대지(세란형)보다 크며, 약간 겹치는 형태임
- 소엽 엽맥 깊이는 대조품종 대지(깊음)보다 얕음
- 정부 2차 소엽 발생빈도가 낮고, 측소엽이 거의 없음

## 5. 재배상의 유의점

- 조춘작 재배시 생육촉진을 위하여 육아 및 비닐멀칭 재배할 것
- 대지품종 보다 휴면다소 길어(65일) 가을재배시 휴면 타파에 유의
- 고온에서 육아할 때 씨감자 부패 우려되므로 서늘한 곳에서 육아할 것
- 봄재배 감자를 가을재배용 씨감자로 이용 하고자할 경우 가을재배 파종기로부터 역산하여 30일전에 수확하여 상온저장 하면 휴면 타파됨
- 가을재배는 생육기간이 최소 70일 이상 유지되어야 하므로 강원도 해안지역의 경계적 파종 한계기는 8월 15일전에 파종을 완료할 것
- 가뭄과 습해에 약하므로 토양수분 관리를 철저히 할 것

<세부연구결과성적>

가. 수량성

◦ 봄재배 (1기작)

품종	연차	강릉		삼척		양양		종합		지수
		수량 (kg/10a)	상서울 (%)	수량 (kg/10a)	상서울 (%)	수량 (kg/10a)	상서울 (%)	수량 (kg/10a)	상서울 (%)	
미백 감자	2004	4,375	98	2,788	96	3,530	99	3,564	98	103
	2005	6,760	95	3,922	95	5,846	96	5,509	95	143
	평균	5,568	97	3,355	96	4,688	98	4,536	97	121
대지	2004	4,841	98	2,348	91	3,842	98	3,677	96	100
	2005	4,018	92	2,616	93	4,864	96	3,833	94	100
	평균	4,430	95	2,482	92	4,353	97	3,755	95	100

◦ 가을재배 (2기작)

품종	연차	강릉		삼척		양양		종합		지수
		수량 (kg/10a)	상서울 (%)	수량 (kg/10a)	상서울 (%)	수량 (kg/10a)	상서울 (%)	수량 (kg/10a)	상서울 (%)	
미백	2004	3,560	92	4,355	97	4,044	96	3,986	95	96
감자	2005	2,764	98	5,638	95	6,570	96	4,991	96	98
	평균	3,162	95	4,997	96	5,307	96	4,489	96	97
대지	2004	3,748	95	4,936	98	3,748	95	4,144	96	100
	2005	2,512	93	5,361	96	7,376	99	5,083	96	100
	평균	3,130	94	5,149	97	5,562	97	4,613	96	100

나. 내병성

◦ 바이러스 저항성

- PLRV는 발생하지 않았으며, 모자익바이러스는 '대지'에 비슷한 수준임

품종명	모자익 바이러스(포장)		후대검정		저항성
	발병율	발병도	PVY	잎말림	
미백감자	2.7	3	20.0	2.7	약
대지	6.8	3	35.0	6.6	약

◦ 더뎡이병 저항성

- 더뎡이병에 대하여 '대지'에 비하여 저항성이며, 안정적임

품종명	봄 재 배				가 을 재 배				평 균
	강릉	삼척	양양	평균	강릉	삼척	양양	평균	
미백감자	0.75	0.70	1.00	0.82	0.80	0.85	1.15	0.93	0.88
대 지	2.20	1.90	2.15	2.80	2.10	1.55	2.20	1.95	2.38

※ 0 : 무발병, 1 : 1% 미만, 3 : 1~5%, 5 : 6~10%, 7 : 11~30%, 9 : 31%이상

품종명	저항성 검정포 검정결과		
	발병율 <sup>1)</sup> (%)	발병지수 <sup>2)</sup>	발병도 <sup>3)</sup>
미백감자	66.6	0.88	0.220
대 지	87.5	2.38	0.595

<sup>1)</sup>발 병 율 : “ 이병괴경수/총조사괴경수 × 100

<sup>2)</sup>발병지수 : 0 (병반면적 0%), 1 (1~5%), 2 (5~10%), 3 (10~20%), 4 (20% 이상)

<sup>3)</sup>발 병 도 : 발병지수/(총조사괴경수 × 4) × 100

◦ 역병 저항성

- 역병 포장 저항성은 '대지'와 비슷한 수준이었음

품종명	2004년			2005년			계		
	봄	가을	평균	봄	가을	평균	봄	가을	평균
미백감자	0.0	7.5	3.8	0.0	23.0	11.5	0.0	15.3	7.7
대 지	2.3	9.7	6.0	0.0	23.0	11.5	1.2	16.4	8.8

※ 역병 초발생 4주후 병반면적율 (%)