작물경영연구과
담당자 : 노준현, 윤종탁, 하건수, 변학수, 김승경
(033)258-5724, gwrd0@chollian.net

감자 우량종서 확대 보급을 위한 신채종 적지 선정

1. 현황 및 문제점

가. 우리나라 감자 채종 주산지의 채종여건의 변화

◦ 매개 진딧물의 증가추세 : '96, 539마리/년 → 2001, 656마리/년

◦ 수출화훼산업 단지화로 재배면적의 채종지 잠식 추세

- '96년 0ha, 2001. 157농가 54ha

나. 정선 임계지역과 양구 해안 지역에서 현재 일부 채종사업 수행

2. 현행제도(현행정책)

가. 국내 씨감자 생산체계 및 생산계획량(1기작 감자)

채종단계	생산기관 및 장소	생산계획량(톤)
기 본 종	고령지 농업시험장(대관령)	1
기본식물	고령지 농업시험장(대관령)	10
원 원 종	강원도 원종장(대관령)	100
원 종	강원도 원종장(대관령)	900
보 급 종	종자관리소(대관령, 봉화, 무주, 홍천, 정선)	9,000

나. 씨감자 보급률

◦ 현행 수준 25% 내외 → 4년 1기 갱신 체계

* 선진국 50% 수준 → 2년 1기 갱신 체계

* 바이러스 감염 씨감자 생산성 → 무병종서의 10~80% 감소

3. 주요연구결과

가. 진딧물 비래상황

(2000~2001, 평균)

구 분	매개 진딧물			총 진딧물		
	정 선	양 구	대관령	정 선	양 구	대관령
5월	170	42	65	318	71	206
6월	79	56	152	252	177	770
7월	9	22	43	38	78	385
8월	30	131	56	117	379	386
계	288	251	316	725	705	1,747

* 진딧물 채집 및 분류 : Yellow trap, 고령지농업시험장

나. 규격서 생산성 및 품질

(2000~2001)

지 역	품 종	총수량	규격서		규격외서	
			120~250g	50~120g	250g 이상	50g 이하
정 선	수 미	4,476	2,938	892	330	316
	조 풍	5,030	3,083	680	1,163	104
양 구	수 미	4,469	2,964	677	648	180
	조 풍	4,125	1,653	1,037	1,293	142

다. 포장 바이러스 이병정도

(2000~2001)

지 역	품 종	바이러스 이병율(%)		
		엽 권	모자익	계
정 선	수 미	1.4	0	1.4
	조 풍	1.2	0	1.2
양 구	수 미	1.9	0	1.9
	조 풍	2.0	0	2.0

4. 기대효과

가. 지역의 분산화에 의한 종서의 안정생산 및 확대 보급 : 25% → 35%

나. 지역별 농가 경제의 균등 배분 : 13,900천원/ha

5. 건 의

가. 건의부처 : 농림부(식량생산국), 강원도

나. 개선 또는 제정해 주어야 할 사항

◦ 농림부

- 정선(임계), 양구(해안) : 지역 감자 신채종 적지 지정

- 기본식물및 기본종 확대생산 공급(현행: 고령지농업시험장 담당)

◦ 강원도

- 도내 채종적지 윤환 또는 적정면적 안배 생산

- 정선(임계), 양구(해안) 지역 등 신채종 적지 등 원종, 보급종 안배 생산

<세부연구결과 성적>

가. 생육 및 병해충 발생 정도

(2000~2001, 평균)

지 역	품 종	개화기 (월.일)	경 장 (cm)	경 수 (개)	병 해 충		
					바이러스이병율 (%)	역 병 (1~9)	충 해 (0~9)
정 선	수 미	7.10	54.1	2.4	1.4	1	1
	조 풍	7. 9	50.7	2.5	1.2	1	1
양 구	수 미	7. 8	47.8	2.2	1.9	1	1
	조 풍	7.8	47.9	2.4	2.0	1	1

* 바이러스 : 엽권 바이러스임

나. 규격서 생산성 및 품질

(2000~2001, 평균)

지 역	품 종	규격서(50~250g)		규격외서	총수량 (kg/10a)	품 질	
		수 량 (kg/10a)	규격서율 (%)	수 량 (kg/10a)		중심공동 (%)	더뎅이병 (%)
정 선	수 미	3,830	85.6	646	4,476	1.9	4.0
	조 풍	3,763	74.8	1,267	5,030	2.4	1.7
양 구	수 미	3,641	79.6	829	4,069	2.2	1.9
	조 풍	2,690	65.2	1,435	4,125	3.1	2.6

다. 진딧물 비래량

◦ 지역별, 년도별 총진딧물 비래량 비교

지역 / 월순	대 관 령			정 선			양 구		
	5년평균	'00~'01평균	2001	2000	2001	평균	2000	2001	평균
5월	156	206	291	343	293	318	73	70	71
6월	674	770	1,259	74	431	252	154	201	177
7월	230	385	261	38	38	38	116	39	78
8월	157	386	487	105	128	117	86	674	379

◦ 지역별 년도별 매개진딧물 비래량 비교

지역 / 월순	대 관 령			정 선			양 구		
	5년평균	'00~'01평균	2001	2000	2001	평균	2000	2001	평균
5월	54	65	65	280	68	170	55	29	42
6월	124	152	262	12	144	79	30	80	56
7월	26	43	42	5	12	9	31	11	22
8월	29	56	96	18	40	30	23	237	131

라. 지역여건 현황

구 분	가구수	인 원 수			경지면적(ha)		주재배작물
		계	남	여	총면적	대상면적	
정선 임계 4리	24	55	28	27	43	43	감자, 약초
정선 가곡리	35	118	62	56	94	50	고랭지 채소
양구 해안	327	1,596	857	739	528	100	감자, 무, 배추, 콩 등

* 대상면적 : 표고 750m 이상 지역