

사업 구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'02~'04(1년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	시금치 고품질 생력화 기술 개발				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 방 순 배 (033-258-5731)				
색인용어	시금치, 씨비닐				

1. 당해연도 목표

고랭지 특이 기상조건을 활용한 내수 및 수출 유망 신작목 육성

2. 수행방법

가. 시험품종 : 사로니카

나. 시험장소 : 평창(황계)

다. 처리내용 : 씨비닐 규격(cm/7열) - 20×5, 20×7, 20×10, 20×15, 관행재배(조파)

라. 경종개요 : 파종(비닐피복) - 6월28일, 수확 - 8월1일

3. 시험성적

◦ 시금치 종자 씨비닐 파종시 노동력 절감효과

구 분	손파종	씨비닐파종	비 고
파종시간(시간/10a)	21	6.4	• 씨비닐 : 포천 생약협회 공동 제작
노동력절감율(%)	100	70	• 씨비닐 소요금액 : 120,000원/10a)

◦ 파종 방법별 생육 및 수량성

파종방법	초장(cm)	엽(cm)			수량 (kg/10a)	지 수 (%)
		폭	장	수(매)		
관행재배 (손파종)	16.9	3.1	15.5	10.7	877	100
20×5(cm/7열)	18.5	3.6	17.2	11.9	1,021	125
20 × 7(")	19.8	3.9	16.1	12.7	1,012	123
20 × 10(")	24.1 [♯]	4.5	18.9	13.6	1,160	149
20 × 15(")	22.5	4.4	18.6	13.5	1,152	148

♯ : 대일수출 규격품 : 초장25cm이상

4. 주요결과요약

시금치 씨비닐 파종시 씨비닐 적정규격은 20×10cm(7열)로 관행재배(조파)대비 수량성 49%증수 되었으며, 파종노력에서도 70% 절감되었음.

5. 금후계획

◦ 고랭지 시금치 씨비닐이용 년중생산 작형 개발