

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'05 ~ (1년차)
연구과제명	수출 유망 신작목 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	해안지 연계재배를 위한 고랭지 딸기 육묘기술 개발				
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구소 김 상 수 (033-648-2521)				
색인용어	딸기, 고랭지 육묘, 화아분화				

1. 당해연도 목표

- 고랭지 여름육묘와 해안지 겨울재배를 연계한 딸기 재배작형을 개발하고자 함.

2. 수행방법

(시험 1) 고랭지 모주 정식시기구명

- 시험품종 : 3종(매향, 여봉, 조홍)
- 시험장소 : 평창, 횡계 (해발 750m)
- 시험방법

정식시기(월/일)	재식거리	재배방법	비 고
4/21	50cm (이랑 1.2m, 1열재배)	- 비가림하우스 재배 - 투명 PE필름 멀칭	
5/1			
5/12			

- 조사항목 : 생육특성, 런너발생량, 채묘량 등

(시험 2) 화아분화 처리효과 구명

- 시험품종 : 여봉, 매향, 조홍
- 처리내용 : 50%차광, 단일처리(8hr), 무처리
- 처리기간 : 8월18일~9월 18일(30일)
- 조사항목 : 생육특성, 화아분화율 등

3. 시험성적

(시험 1) 고랭지 모주 정식시기구명

- 정식전 묘소질

품 종	엽 수 (매/주)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽병장 (cm)	관부직경 (cm)	런너수 (개/주)
여 봉	11	6.9	5.2	20	2.2	1
매 향	4	9	6	21	1.3	1
조 홍	12	8	6	16	2.2	0

◦ 정식시기별 자묘 발생양상

품 종	여 봉			매 향			조 흥		
	4/21	5/1	5/12	4/21	5/1	5/12	4/21	5/1	5/12
정식시기 (월/일)	4/21	5/1	5/12	4/21	5/1	5/12	4/21	5/1	5/12
자묘발생량 (개/주)	221	209.4	185.8	118.4	150.4	146	231.7	207	199
채 묘 량 (개/주)	148.4	132	110	78.4	99.8	78.2	156	134.7	122.4

(시험 2) 화아분화 처리효과 구명

◦ 화아분화 처리별 생육특성

품종	처리	엽수 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	관부직경 (mm)	생체중(g)		화아분화율(%)	
							지상중	지하중	9월12일	10월4일
여봉	무처리	5.7	8.6	6.6	15.5	10.4	9.7	5.2	0	100
	50%차광	6.3	9.8	7.4	18.8	11.2	11.4	5.6	0	100
	단일처리	4.5	8.3	6.7	17.3	9.2	7.7	3.5	0	80
매향	무처리	5.2	9.5	6.9	19.1	11.9	10.7	5.5	0	100
	50%차광	5.3	9.2	6.7	21.3	10.6	9.1	3.2	0	100
	단일처리	4.5	7.0	5.5	18.1	10.6	6.0	2.9	0	45
조흥	무처리	6.5	7.2	6.2	16.2	12.9	11.1	3.7	0	100
	50%차광	5.3	8.2	6.4	22.7	11.5	12.2	2.5	0	100
	단일처리	5.3	7.1	5.8	21.5	9.9	7.7	2.1	0	90

4. 주요결과 요약

- 딸기의 고랭지 여름 육묘시 품종별 정식 시기는 여봉과 조흥은 4월 하순 정식시 자묘 발생량이 각각 221개/주, 231개/주로 많았고 및 채묘량도 148개/주, 156개/주로 가장 높았으며 정식시기가 늦어질수록 낮아졌음
- 매향은 5월 상순 정식시 자묘발생량이 150개/주, 채묘량이 99개/주로 가장 많았음.

5. 금후계획

- 해안지 초축성재배용 고랭지 육묘시 품종별 적정 정식기 및 화아분화 방법 계속 검토
- 고랭지 딸기육묘시 화아분화촉진 방법('06) : 영농활용
- 해안지 연계재배를 위한 고랭지적정육묘 시기구명('07) : 영농활용