

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	고령지 신작목 한지적응 「차」 재배기술 연구			연구책임자	김경희
세부과제명	차 유전자원 수집 및 특성검정				
세부과제책임자	농산물이용시험장 지방농업연구소 허 남 기(033-243-1822)				
색인용어	차, 유전자원 수집, 계통선발, 내한성				

1. 당해연도 목표

- 유전자원 수집 선발 및 도내 적응성 검토

2. 수행방법

(시험 1) 차 유전자원 수집 및 계통육성

- 수집시기 : 년중, - 수집지역 : 국내외 수집가능 지역
- 계통육성 : 수집 유전자원 계통 육묘

(시험 2) 수집 유전자원 생육특성 평가

- 공시계통 : 수집계통, - 시험장소 : 지역별(춘천, 철원, 평창, 태백, 강릉)
- 조사내용 : 내한성 등 생육특성

3. 시험성적

(시험 1) 차 유전자원 수집 및 계통육성

- 유전자원 수집

구 분	묘목(묘령)	삽수(개)	종자(kg)
계	1,510주	4,420	3.9
전북 고창(선운사)	200주(4년생)		0.5
고창(흥 덕)		840	
전남 완도	460주(1년생)	2,700	
전남 보성	50주(1년생)		3.0
	300주(2년생)	880	
전남 순천	300주(2년생)		
전남 화순	300주(1년생)		
중국 하얼빈			0.4(2종)

(시험 2) 수집 유전자원 생육특성 평가

- 계통별 묘목 생육특성

수집지역	묘령	정식일 (월.일)	수고 (cm)	수 형	생육정도 (상.하)	묘소질
전북 고창	4년생	4. 27	66	중간	상	노지묘(야생)
전남 완도	1년생	4. 26	55	직립	중	노지육묘
보성	1년생	4. 20	35	"	중	"
	2년생	6. 2	57	"	상	포트육묘
순천	2년생	5. 7	69	"	상	"
화순	1년생	5. 8	58	"	중	노지육묘

※ 시설 하우스 재배(60×30cm)

◦ 계통별 수집종자 생육특성

수집지역	파종일 (월.일)	수고 (cm)	발아율 (%)	생육 양부	비 고
전북 고창	5. 3	36	95	양	
전남 보성	4. 26	46	70	양	
중국(하얼빈) ①싸 지	4. 26	43	85	중	
②대용차	4. 26	68	2	양	발아율 저조

◦ 지역 적응성 검정

수집계통 (요령)	지 역	정식일	생육개체 (생존수/식재수)	수장 (cm)	생육정도 (상.하)	비 고 (요소질)
완도(1)	춘천	4. 26	20/20	32	중	노지묘
	철원	5. 6	20/20	18	중	"
	평창	5. 11	18/20	28	중	"
	태백	5. 12	15/20	19	하	"
	강릉	4. 28	19/20	22	중	"
보성(2)	춘천	6. 2	10/10	48	상	포트묘
	철원	6. 15	10/10	29	상	"
	평창	6. 23	10/10	33	중	"
	태백	6. 17	8/10	32	중	"
	강릉	6. 23	10/10	30	상	"
고창(4)	춘천	4. 27	9/10	44	상	노지묘
	철원	5. 6	9/10	38	상	"
	평창	5. 11	7/10	33	상	"
	태백	5. 12	10/10	25	중	"
	강릉	4. 28	7/10	27	중	"
순천(2)	춘천	5. 7	10/10	55	상	포트묘
	철원	5. 11	10/10	45	상	"
	평창	5. 11	10/10	50	상	"
	태백	5. 12	9/10	40	상	"
	강릉	5. 11	10/10	44	상	"
화순(1)	춘천	5. 8	10/10	36	중	노지묘
	철원	5. 11	10/10	24	중	"
	평창	5. 11	10/10	28	중	"
	태백	5. 12	9/10	32	중	"
	강릉	5. 11	10/10	28	중	"

※ 지역별 계통별 10~20주 식재

4. 주요결과 요약

(시험 1) 차 유전자원 수집 및 계통육성

◦ 유전자원 수집

- 요 목 : 전남 완도 등 5개지역에서 각 지역별 1~4년생 1,510주 수집 육묘 및 지역

적응성 시험 수행

- 삼 수 : 전남 완도 2,700, 전남 보성 880, 전북 고창 840개 수집식재, 생존율 50%
- 종 자 : 전북(고창) 0.5kg, 전남(보성) 3kg, 중국(하얼빈) 2종 수집 육묘

(시험 2) 수집 유전자원 생육특성 평가

- 수집묘목(일반 육묘, 포트묘) 소질별 생육은 노지육묘 보다는 포트묘가 활착이 빠르고 생육이 왕성 하였음.
- 나무형태(樹姿)는 보성, 순천 등 육묘 수집종은 직립형, 야생종인 고창(선운사) 수집 종은 중간형태를 보였으나 뚜렷한 형태구분은 나타나지 않았음
- 지역적응성 검토를 위하여 춘천, 평창 등 5개소에 계통별 각 10주씩 정식
- 월동전 까지는 춘천, 강릉 지역의 생육이 태백, 평창, 철원지역에 비해 양호 하였고 월동 후 내한성 검정 예정 임

5. 금후계획

- 수집 계통의 도내 지역별(평야지, 고랭지, 해안지) 내한성 등 적응성 검토
- 내한성 계통 선발 및 동해안지역 시험포 조성