

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	전·특작 (LS0205)	한지적응 「차」 재배기술 연구	'04~'13	농산물이용시험장	김경희
	전·특작 (LS0105)	1) 차 유전자원 수집 및 특성검정	'04~'13	농산물이용시험장 농산물저장연구실	허남기
	전·특작 (LS0205)	2) 차나무 한풍해 방지를 위한 방풍벽 효과 시험	'06~'08	농산물이용시험장 농산물저장연구실	허남기
	농업환경 (LS0205)	3) 차나무 재배적지 탐색	'05~'08	환경농업연구과 토양관리실	안문섭
	작물보호 (LS0603)	4) 차나무 친환경 재배기술 개발	'05~'08	농산물이용시험장 생물소재연구실	허수정
	농촌자원개발 (LS0505)	5) 차 가공적성연구	'04~'08	농산물이용시험장 식품가공연구실	최병곤

## 1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과																																						
1) 차 유전자원 수집 및 특성검정	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 계통 육묘 및 현지식재 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th colspan="4">유전자원 계통</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>계</th> <th>중국</th> <th>인도</th> <th>국내</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>춘 천</td> <td>28</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>비닐하우스</td> </tr> <tr> <td>고 성</td> <td>21</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>일반노지</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>◦ 고성 현지 시험포 월동 후 재생율 (시험포 조성시기 : 05. 5) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">구 분</th> <th colspan="3">수집 계통별</th> <th rowspan="3">비 고</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1년생 묘목 식재</th> <th>종자파종</th> </tr> <tr> <th>선운사</th> <th>보성</th> <th>고창수집</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>재생율(%)</td> <td>78.9</td> <td>88.9</td> <td>27.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>◦ 유전자원 특성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고성 현지 유전자원 21계통 식재, 당년도 생육 관찰결과 GWT1 등 11 계통 생육 양호</li> </ul> </li> <li>◦ 기상분석(고성) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동계기간(11~2월) 최저온도는 평년 -1.0~4.6℃, 전년(04/05) -10.1~1.5℃에 비하여 05/06년은 -13.1~-0.7℃로 낮은 온도로 경과되었고, 강수량도 평년 및 04/05년에 비하여 극히 적은 상태로 경과되었음. 따라서 겨울철 저온과 가뭄으로 경과되어 차나무 월동에 저해요인으로 작용한 것으로 분석되었음.</li> </ul> </li> </ul>	구 분	유전자원 계통				비 고	계	중국	인도	국내	춘 천	28	14	3	12	비닐하우스	고 성	21	11	1	9	일반노지	구 분	수집 계통별			비 고	1년생 묘목 식재		종자파종	선운사	보성	고창수집	재생율(%)	78.9	88.9	27.8	
구 분	유전자원 계통				비 고																																		
	계	중국	인도	국내																																			
춘 천	28	14	3	12	비닐하우스																																		
고 성	21	11	1	9	일반노지																																		
구 분	수집 계통별			비 고																																			
	1년생 묘목 식재		종자파종																																				
	선운사	보성	고창수집																																				
재생율(%)	78.9	88.9	27.8																																				



세부과제	주요연구결과									
5) 차 가공적성연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>가루차 제조</li> <li>녹차의 건조물의 특성</li> </ul>									
	건조방법	수분	총질소	총유리 아미노산	섬유소	카페인	카테킨	테아닌	Vit. C (mg/100g)	
	%									
	열풍건조	6.4	3.7	1.2	29.2	1.2	11.8	0.8	284.6	
	진공 건조	50℃	5.3	3.2	0.9	31.8	0.8	11.2	0.6	395.8
		60℃	4.7	3.0	0.6	33.4	1.5	10.4	0.5	394.9
		70℃	3.0	3.0	0.8	33.0	0.3	10.0	0.6	438.8
		80℃	3.4	3.2	0.8	33.0	0.4	10.3	0.6	418.7
	90℃	2.9	6.2	0.8	33.5	0.4	9.2	0.6	434.6	
	동결건조	4.5	3.2	0.8	31.0	1.2	12.9	0.4	481.3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>건조시간, 건조품 품질 고려시 진공건조 70℃처리 유망</li> <li>진공건조중 챔버 습도와 건조물 온도 고려시 초기에는 높은 온도, 중기에는 낮은 온도의 변온조건에서 양호</li> </ul>										

## 2. 당해년도 연구 참여자

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무
1) 차 유전자원 수집 및 특성 검정	책임자	농산물이용시험장	농업연구사	허남기	과제수행
	공동연구자	" 강원대 전북대	농업연구사 교수 "	김경대 김성문 한상섭	분석조사 연구자문 "
2) 차나무 한풍해 방지를 위한 방풍벽 효과 시험	책임자	농산물이용시험장	농업연구사	허남기	과제수행
	공동연구자	" 강원대	농업연구사 교수	김경대 김성문	분석조사 연구자문
3) 차나무 재배적지 탐색	책임자	환경농업과	농업연구사	안문섭	과제수행
	공동연구자	농산물이용시험장 북부농업시험장 강원대 "	농업연구관 농업연구사 교수 "	김경희 임상현 주진호 유기억	과제자문 환경평가 토양평가 식생평가
	연구보조원	농산물이용시험장	연구보조	최해진	기상모니터
4) 차나무 친환경 재배 기술 개발	책임자	농산물이용시험장	농업연구사	허수정	과제수행
	공동연구자	" 강원대학교	" 강사	권순배 박동식	방제제선발 연구자문
5) 차 가공적성에 관한 연구	책임자	농산물이용시험장	농업연구사	최병곤	과제수행
	공동연구자	" 강원대학교	" 교수	조수현 김성문	입도분석 연구자문
	연구보조원		연구보조원	주도화	실무보조