

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04 ~ (1년차)
연구과제명	고령지 신작목 한지적응 「차」 재배기술 연구			연구책임자	김경희
세부과제명	한지적응 「차」 가공적성에 관한 연구				
세부과제책임자	농산물이용시험장 지방농업연구소 최 병 곤 ( 033-243-1822 )				
색인용어	한지성 차, 가공적성				

## 1. 당해연도 목표

생산지별 녹차엽의 특성 비교

## 2. 수행방법

가. 시험재료 : 차엽

- 수집지역 : 4지역(고창 선운사, 보성, 광양 다압, 화동 화계)

- 수집시기 : 5월 초순

나. 분석항목 : 무기성분, 카테킨, 카페인, 데아닌

## 3. 시험성적

가. 차엽의 전질소 (%)

고창 선운사	광양 다압	화동 화계	보성
5.21	5.37	4.65	5.53

나. 차엽의 양이온 함량 (mg/kg)

수집 지역	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Na <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>
고창 선운사	36.6	2.49	3.2	-
광양 다압	40.9	4.05	3.54	-
화동 화계	33.84	4.05	2.8	-
보성	36.27	4.05	0.81	-

다. 차엽의 음이온 함량 (mg/kg)

수집 지역	F <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
고창 선운사	1.16	1.48	0.53	0.87	0.49
광양 다압	0.85	1.36	0.53	0.90	0.46
화동 화계	1.38	1.43	0.53	0.52	0.37
보성	1.25	1.32	0.56	0.79	0.49

#### 4. 주요결과요약

가. 국내 주요 차 재배지에서 생산되는 차엽을 수집하여 성분분석을 실시하였다.

- 차엽의 채집시기는 5월 12~13일, 채취장소는 고창 선운사, 광양 다압, 화동 화계, 보성 등 임
- 전질소 함량은 보성 5.53 > 광양 다압 5.37 > 고창 선운사 5.21 > 화동 화계 4.65% 순임.
- K 등 4종의 양이온과 F 등 5종의 무기성분의 분석결과 생산지별로 큰 차이를 보이지 않은 것으로 분석됨

#### 5. 금후계획

- 녹차의 품질평가기준 확립연구 계속수행