농산물이용시험장
담당자 : 허남기, 김경대, 임상현, 최병곤, 김희연, 김경희
(033)248-6530, windows@korea.kr

동해안 지역 녹색체험 관광 다원(茶園) 조성

1. 현황 및 문제점

가. 2010현재 강원도 녹차재배 : 고성군 16.0ha, 삼척시 0.5ha

나. 강원도는 관광을 으뜸자원으로 개발하고 있으나 관광객대상 고부가가치
상품개발 미흡

다. 웰빙 문화의 확산 및 천혜의 동해안 관광지 수도권 접근성 용이

라. 관광객 대상 볼거리-체험의 새로운 관광 테마작목 개발 시대적 요구

2. 현행제도(현행정책)

가. 농업농촌 기본법 제8조(농촌지역개발 및 복지증진), 제39조(농업인에 대한
소득지원)

나. 농림어업인 삶의 질 향상 및 농산어촌지역개발 촉진에 관한 특별법 제30조
(농산어촌 경관보전) 등

3. 주요연구결과

가. 정식초기 년차별 생존율(%)

('05~'08)

1년차 ('05~'06년)	2년차 ('06~'07)	3년차 ('07~'08)
89	97	100

* 장소 : 고성군 현내면 산학리

나. 내한성, 생육상태 및 병해충 발생정도(5년차)

('09~'10)

내한성 (0~9)	수 폭 (cm)	경 태 (mm)	내병성 (0~9)
3	110	28.2	1

다. 수확기 생육상황(5년차)

('09~'10)

수확기 (월.일)	새싹수 (개)	100아중 (g)	수 량 (kg/10a)
5. 14	62.5	40.5	243

※ 동해안지역(고성)에서 시험재배결과 적지조건(방풍지형, 배수양호 약산성 토양) 재배시
남부지방과 같이 정상적인 차나무재배 가능

4. 기대효과

가. 다원은 볼거리 제공은 물론 웰빙, 테마체험 등 다양한 여가생활을 제공하는 관광작목임

나. 따라서 강원도 동해안에 다원을 조성하여 이로부터 파생되는 상품을 기존 관광과 연계시킬 경우 그 파급효과는 매우 클 것으로 기대됨

다. 차산업은 그린투어리즘과 문화관광 콘텐츠를 병행 할 수 있는 새로운 관광수요 창출 기여

5. 건 의

가. 건의부처 : 강원도, 동해안 6개 시군

나. 개선 또는 제정해 주어야 할 사항

◦ 동해안지역 녹색체험 테마관광 다원조성 지원 건의

- 관광 웰빙작목 차나무 재배단지 조성 및 부대시설 지원

〈세부연구결과 성적〉

◦ 재료 및 방법

- 시험장소 : 고성군 현내면 산학리(북위 38° 28′동경 128°29′해발 40m)

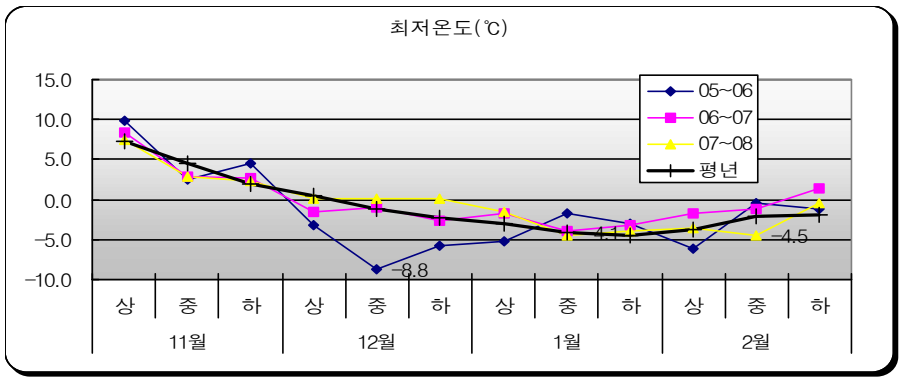
- 재식시기 : 2005. 4

- 공시품종 : 차나무 재래종

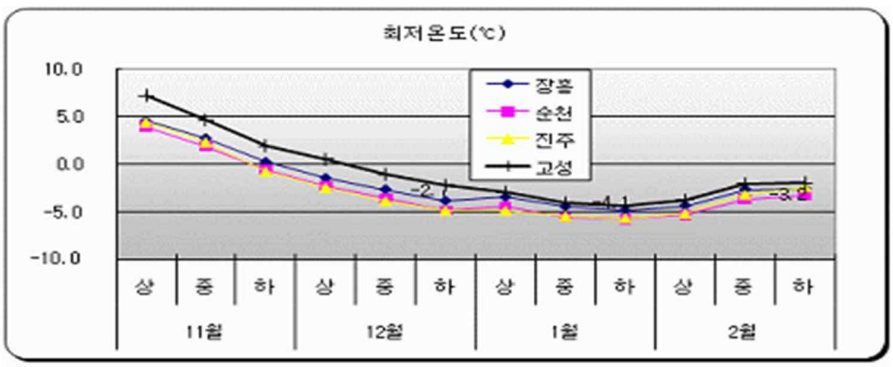
◦ 시험포장 토양의 이화학적 특성

pH 1:5	EC (ds/m)	O.M (g/kg)	P_2O_5 mg/kg	Ca	Mg	K	Na
				cmol(+)/kg			
5.9	1.2	16.6	211	3.04	1.32	0.78	0.22

◦ 차 시험포장 재배초기 월동기간 최저기온 변화('05~'08)



◦ 월동기간 고성군과 남부지방 재배지의 최저기온 비교



◦ 년차별 월동기간 중 생존율(%)

('05~'08)

1년차 ('05~'06년)	2년차 ('06~'07)	3년차 ('07~'08)
89	97	100

◦ 생육상태 및 내한성, 병해충 발생정도

('09~'10)

수 폭 (cm)	경 태 (mm)	내한성 (0~9)	내병성 (0~9)	생육정도
110	28.2	3	1	상

◦ 수확기 생육상황

('09~'10)

수확기 (월.일)	새싹수 (개/30×30cm)	100아중 (g)	수 량 (kg/10a)
5. 14	62.5	40.5	243

◦ 주요성분 지역별 비교(%)

('09~'10)

지역별	총카테킨	카페인	탄 닌
경남 진주	16.69	1.70	18.29
전남 목포	19.93	2.48	12.20
강원 고성	24.68	1.65	15.82

* 참녹품종 5년생 동일품종 비교

◦ 동해안지역 차나무 안전재배지 기준설정('05~'10)

- 평균기온 : 11℃
- 지　　형 : 남향, 경사 60%이하
- 토　　양 : 유효토심 50cm 이상, 약산성 배수양호 지역
- 기　　상 : 풍속 일평균 3m/s 1회/주 이하