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

강원도 동해안 지역 차나무 적품종 참녹 선발

1. 현황 및 문제점

○ 지구온난화 진행과 더불어 강원 동해안 지역에서 관광작목 개발을 위하여 2005년부터 녹차재배를 시작하였으나

○ 동해안 지역은 겨울 및 봄철에 지형특성상 바람이 심하여 한풍해에 의하여 월동피해 상존

○ 현재까지 동해안지역 재배희망 농가에 권장되는 내한성 품종이 없음

2. 연구결과 ('07~'10)

구 분	활착율 (%)	내한성 (0~9)	수확기 (월.일)	새싹수 (개/주)	100아중 (g)	수 량 (kg/10a)
참 녹	95	1	5. 14	62.5	40.5	243
야부기다	81	5	5. 16	67.5	40.3	256

3. 기대효과

○ 추위에 약한 차나무를 동해안 지역에서 재배 시 월동피해가 우려되므로 비교적 내한성이 강한 품종재배를 통하여 월동피해 최소화 기여

4. 적 요

○ 참녹품종은 재식 후 초기 활착율이 높고 내한성이 강하며 생육양호

○ 새싹수, 100아중 및 수량성은 비슷하나, 수확기는 2일정도 빠름

5. 유사 영농활용기술과의 차이점 : 해당사항 없음

〈세부연구결과성적〉

○ 연차별 생육상황(2007~2010)

- 2007

구 분	활착률 (%)	내한성 (0~9)	수 고 (cm)	수 폭 (cm)	경태 (mm)	새싹수 (개/주)	내병성 (0~9)	생육 정도
참 녹	95	1	68	44	12.5	16.9	0	상
야부기다	81	5	58	36	9.5	7.0	0	중

- 2008

구 분	내한성 (0~9)	수 고 (cm)	수 폭 (cm)	경 태 (mm)	새싹수 (개/주)	내병성 (0~9)	생육 정도
참 녹	1	59	58	19.0	102.4	2	중
야부기다	3	58	44	13.6	31.9	1	중

- 2009

구 분	내한성 (0~9)	수확기 (월.일)	내병성 (0~9)	새싹수(개) (30x30cm)	수 량 (kg/10a)	생육 정도
참 녹	1	5. 10	1.5	74	338	중
야부기다	3	5. 11	1.5	74	331	중

- 2010

구 분	내한성 (0~9)	수확기 (월.일)	내병성 (0~9)	새싹수(개) (30×30cm)	수 량 (kg/10a)	생육 정도
참 녹	1	5. 18	1	51	149	상
야부기다	5	5. 20	1	61	181	하

○ 성분특성(2010)

(%)

구 분	총카테킨	폴리페놀	카페인	탄 닌
참 녹	24.68	20.14	1.65	15.82
야부기다	21.34	15.67	1.38	11.58