

특화작물시험장
 담당자 : 박영식, 최종욱, 김영산, 최종익, 권순배
 김기선, 박천규, 맹진희, 안수용
 (033)610-8761, yspark06@korea.kr

동해안 지역 감 명품화를 위한 보호수 지정

1. 현황 및 문제점

- 최근 세계적으로 식물별 재래종에 대한 유전자원 유지·관리가 중요하게 부각되고 있음.
- 특히 강원도 내 다양한 감 유전자원 및 나무둘레 직경 150cm 이상 오래된 감나무가 다수 분포하고 있음.
- 동해안 지역의 감 재배 유래 및 명품화 구축을 위한 오래된 감나무에 대한 보호 관리가 시급함.

2. 현행제도(현행정책)

가. 주산지별 감 보호수 지정현황

도별	지역별	보호수 지정수(주)
경상북도	상주(동시 등 5종), 청도 (청도시), 예천(은풍준시, 고종시), 의성(사곡시), 안동(동이감), 김천(대시), 청송(찰감)	7
경상남도	산청(고동시), 하동(장둥이), 하동(월예감), 함양(장둥이), 함양(두리감), 고성(심시), 밀양(고동시)	13
울산광역시	함안(수시), 의령, 거제 을신(고동시)	2
전라북도	완주(고동시), 임실(떡시)	2
전라남도	구례, 보성, 나주, 함평, 장성, 광양(밀수감)	10
충청북도	영동(동시), 보은(동시), 괴산(동시), 옥천(동시)	5
충청남도	논산(월하시), 논산	2
제주도	제주(가래감, 쇠불감, 종지감)	3

3. 주요연구결과

가. 지역별 보호수 지정 요구 현황

(‘09)

계통	수고 (m)	나무 둘레 (cm)	수형	주소지	지리적 위치 (GPS)
GW-19	17	156	방추형	강릉시 옥계면 현내리 310	N 129° 02′ 03″ E 37° 36′ 32″
GW-26-1	22	250	직립형	강릉시 옥계면 현내리	N 129° 02′ 51″ E 37° 36′ 45″
GW-18-1	11	210	하수축형	강릉시 연곡면 퇴곡1리	N 128° 44′ 22″ E 37° 51′ 04″
GW-18-2	13	230	방추형	강릉시 연곡면 퇴곡	N 129° 02′ 03″ E 37° 36′ 32″
GW-18-3	15	220	하수축형	강릉시 연곡면 퇴곡1리	N 129° 04′ 25″ E 37° 68′ 45″
GW-YY-07	10	210	하수축형	양양군 양양읍 거마리	N 128° 35′ 20″ E 38° 04′ 63″
GW-YY-09	15	250	하수축형	양양군 서면 수리	N 128° 35′ 44″ E 38° 02′ 15″
GW-51	17	170	직립형	삼척시 도계읍 신리	N 129° 08′ 01″ E 37° 11′ 13″

나. 지역별 보호수 지정요구 나무 현황

(‘09)



GW-19



GW-26-1



GW-18-1



GW-18-2



GW-18-3



GW-YY-07



GW-YY-09



GW-51

다. 지역별 보호수 지정 감나무 과실 특성

(‘09)

계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실 크기(mm)		과형지수	과실 횡단 모양	육질
				종경	횡경			
GW-19	10. 30	135.0	24.3	71.0	57.3	1.2	난형	연질
GW-26-1	11. 25	4.0	18.2	17.1	17.9	1.0	원형	연질
GW-18-1	11. 03	92.0	17.5	53.9	53.7	1.0	원형	연질
GW-18-2	10. 25	98.9	21.9	53.5	56.7	0.9	편원형	연질
GW-18-3	10. 30	132.1	22.8	56.8	61.4	0.9	원형	연질
GW-YY-07	10. 30	221.4	19.6	84.3	150.5	0.6	난형	연질
GW-YY-09	10. 25	189.5	22.4	73.9	66.7	1.1	타원형	점질
GW-51	11. 05	98.6	22.1	46.1	59.4	0.8	원형	점질

라. 지역별 보호수 지정 감나무 과실 형태적 특성

(09)



GW-19



GW-26-1



GW-18-1



GW-18-2



GW-18-3



GW-YY-07



GW-YY-09



GW-51

4. 기대효과

- 강원도 내 다양한 감 유전자원 보유 및 관리체계 확립
- 동해안 감 재배 유래 및 명품화를 위한 기반조성

5. 건 의

가. 건의부처 : 강원도, 강릉시청, 삼척시청, 양양군청

나. 개선 또는 제정해 주어야 할 사항

- 산림자원 조성 및 관리법 42조 의거, 관내 오래된 감나무 보호수 지정 검토

〈세부연구결과 성적〉

가. 지역별 보호수 지정 요구 현황

(‘09)

계통	수고 (m)	나무 둘레 (cm)	수형	주소지	지리적 위치 (GPS)
GW-19	17	156	방추형	강릉시 옥계면 현내리 310	N 129°02' 03" E 37° 36' 32"
GW-26-1	22	250	직립형	강릉시 옥계면 현내리	N 129° 02' 51" E 37° 36' 45"
GW-18-1	11	210	하수축형	강릉시 연곡면 퇴곡1리	N 128°44' 22" E 37° 51' 04"
GW-18-2	13	230	방추형	강릉시 연곡면 퇴곡	N 129°02' 03" E 37° 36' 32"
GW-18-3	15	220	하수축형	강릉시 연곡면 퇴곡1리	N 129° 04' 25" E 37° 68' 45"
GW-YY-07	10	210	하수축형	양양군 양양읍 거마리	N 128°35' 20" E 38° 04' 63"
GW-YY-09	15	250	하수축형	양양군 서면 수리	N 128°35' 44" E 38° 02' 15"
GW-51	17	170	직립형	삼척시 도계읍 신리	N 129°08' 01" E 37° 11' 13"

나. 지역별 보호수 지정요구 나무 현황

(‘09)



GW-19



GW-26-1



GW-18-1



GW-18-2



GW-18-3



GW-YY-07



GW-YY-09



GW-51

다. 지역별 보호수 지정 감나무 과실 특성

(‘09)

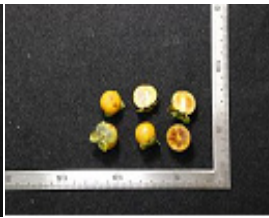
계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실 크기(mm)		과실 중경/횡경	과실 횡단 모양	육질
				종경	횡경			
GW-19	10. 30	135.0	24.3	71.0	57.3	1.2	난형	연질
GW-26-1	11. 25	4.0	18.2	17.1	17.9	1.0	원형	연질
GW-18-1	11. 03	92.0	17.5	53.9	53.7	1.0	원형	연질
GW-18-2	10. 25	98.9	21.9	53.5	56.7	0.9	편원형	연질
GW-18-3	10. 30	132.1	22.8	56.8	61.4	0.9	원형	연질
GW-YY-07	10. 30	221.4	19.6	84.3	150.5	0.6	난형	연질
GW-YY-09	10. 25	189.5	22.4	73.9	66.7	1.1	타원형	점질
GW-51	11. 05	98.6	22.1	46.1	59.4	0.8	원형	점질

라. 지역별 보호수 지정 감나무 과실의 형태적 특성

(09)



GW-19



GW-26-1



GW-18-1



GW-18-2



GW-18-3



GW-YY-07



GW-YY-09



GW-51