

특화작물시험장

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

동해안지역 유망한 재래감 특성 검정

1. 현황 및 문제점

- 동해안 지역의 감 품종 구성은 재래감 51%, 고종시 27%, 갑주백목 19%순임.
- 최근 정식되는 품종은 대부분 갑주백목으로 주로 연시용으로 이용되나, 생리적 낙과가 심함.
- 감 품종 선택시 다양한 품종자료가 부족함.

2. 연구결과 ('09)

- 동해안 지역의 재배 가능한 계통별 과실특성

('09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 중횡비 (A/B)	과형	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)				
도근조생	10.20	142	18.5	50.3	69.5	0.7	편원형	오렌지색	연질
대핵무	10.26	237	23.5	55.2	82.2	0.7	편원형	오렌지색	연질
옥천반시	10.20	236	23.9	59.7	82.8	0.7	편원형	오렌지색	연질
청도반시	10.25	128	22.5	49.3	63.8	0.8	편원형	오렌지색	연질
상감동시	10.15	359	21.4	75.7	87.3	0.9	넓은사각	오렌지색	연질
함한수시	10.25	159	23.4	71.8	69.4	1.0	넓은사각	오렌지색	연질
함양고동시	10.25	138	23.3	63.8	62.3	1.0	난형	오렌지색	연질
산청고종시	10.25	138	20.2	67.2	63.3	1.1	난형	오렌지색	점질

○ 동해안 지역의 재배 가능한 계통별 과실특성

(‘09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 중량비 (A/B)	과형	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)				
산청찰감	11.10	172.5	21.5	66.7	73.2	0.9	넓은난형	오렌지색	점질
공주동우감	10.20	241.7	25.2	79.7	78.2	1.0	넓은난형	오렌지색	연질
김해찰감	10.25	186.4	18.1	69.1	73.8	0.9	넓은난형	오렌지색	점질
구례장둥이	11.05	162.5	19.1	70.5	63.8	1.1	원통형	오렌지색	점질
담양먹시	10.20	136.3	21.9	65.7	60.3	1.1	원통형	오렌지색	점질
장성먹시	10.20	118.3	21.4	63.6	55.1	1.2	원통형	오렌지색	점질
함양두리감	11.05	237.2	22.4	95.9	67.4	1.4	타원형	오렌지색	연질
사천찰감	10.20	162.2	18.4	73.2	63.9	1.1	타원형	오렌지색	점질
종무서초	10.25	226.5	25.2	84.4	65.6	1.3	타원형	오렌지색	연질
용인장준시	11.05	112.6	22.1	64.9	53.6	1.2	타원형	오렌지색	연질

3. 기대효과

- 동해안지역에 숙기 및 용도별 다양한 감 품종 특성 보급 정보 제공
- 감 과원개원 및 품종 갱신시 농가소득제고

4. 적 요

- 국내 주요 재래감 과실 형태 및 과실특성
 - 편원형 : 도근조생(연시), 대핵무(연시, 무핵의 대과종), 옥천반시, 청도반시(연시, 꽃감용)
 - 넓은사각형 : 상감둥시(연시용 대과종), 함안수시 (연시용, 대과종)
 - 장타원형 : 함양고동시(연시, 꽃감), 완주고동시(연시, 꽃감), 산청고동시 (연시용)
 - 사각 원형 : 산청찰감(꽃감), 공주동우감(연시), 김해찰감(꽃감)
 - 장타원형 : 구례장둥이(연시, 꽃감용), 담양먹시(꽃감), 장성먹시(꽃감)
 - 긴장타원형 : 함양두리감(연시), 사천찰감(꽃감), 종무서초(연시), 용인장준시 (꽃감)

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

〈세부연구결과성적〉

가. 편원형 과실특성

(09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 중형비 (A/B)	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)			
도근조생	10.20	142.5	18.5	50.3	69.5	0.7	오렌지색	연질
대핵무	10.26	237.2	23.5	55.2	82.2	0.7	오렌지색	연질
옥천반시	10.20	236.3	23.9	59.7	82.8	0.7	오렌지색	연질
청도반시	10.25	128.7	22.5	49.3	63.8	0.8	오렌지색	연질
사곡시	11.05	169.1	19.3	58.6	74.2	0.8	오렌지색	연질
장성비단시	10.15	179.4	24.4	60.7	73.6	0.8	오렌지색	연질
청주백동시	10.25	235.0	19.5	63.5	80.8	0.8	오렌지색	연질
상주학동시	10.15	140.7	20.1	50.0	65.6	0.8	오렌지색	연질
장성쇠또가리	10.20	156.1	22.4	51.1	72.1	0.7	오렌지색	연질
청송찰감	10.20	216.1	18.6	58.3	81.0	0.7	오렌지색	점질
창주백동시	10.25	235.0	19.4	63.5	80.8	0.8	오렌지색	점질
명주남양수시	10.15	175.8	17.5	58.8	75.7	0.8	오렌지색	연질
영월물감	10.20	201.2	21.7	61.2	75.6	0.8	오렌지색	연질
명주돌감	10.25	135.2	22.9	51.0	61.4	0.8	오렌지색	연질
고성파배감	10.20	114.7	23.4	51.7	61.7	0.8	오렌지색	점질
대마반	10.25	364.6	18.4	72.3	90.8	0.8	오렌지색	연질

나. 넓은 사각 과실특성

(09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 중형비 (A/B)	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)			
상감동시	10.15	359.5	21.4	75.7	87.3	0.9	오렌지색	점질
함한수시	10.25	159.3	23.1	71.8	69.4	1.0	오렌지색	연질
영동월하시	10.25	293.2	18.6	78.0	75.1	1.0	오렌지색	점질

다. 난형 과실특성

(09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 중형비 (A/B)	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)			
함양고동시	10.25	138.3	23.4	638.8	623.0	1.0	오렌지색	연질
산청고동시	10.25	138.2	20.8	67.2	63.3	1.1	오렌지색	점질
갑주백목	11.05	287.4	18.9	73.4	64.2	1.1	오렌지색	연질

라. 사각 원형 과실특성

(09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 중형비 (A/B)	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)			
산청찰감	11.05	172.5	21.5	66.7	73.2	0.9	오렌지색	점질
공주동우감	10.15	241.7	25.2	79.7	78.2	1.0	오렌지색	연질
김해찰감	10.25	186.4	18.1	69.1	73.8	0.9	오렌지색	점질
광주골감	11.05	179.4	24.4	71.2	71.4	1.0	오렌지색	연질
나주장동이	10.25	262.1	21.4	89.8	76.6	1.2	오렌지색	연질

마. 장타원형 과실특성

(09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 중형비 (A/B)	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)			
구례장동이	11.05	162.5	19.1	70.5	63.8	1.1	오렌지색	점질
담양먹시	10.20	136.3	21.9	65.7	60.3	1.1	오렌지색	점질
장성목시	10.20	118.3	21.4	63.6	55.1	1.2	오렌지색	점질
임실먹시	10.20	114.6	22.3	66.8	55.5	1.2	오렌지색	점질
예천수시	11.05	137.5	24.5	57.6	66.0	0.9	오렌지색	연질
화순부독이	11.10	98.4	20.2	58.2	55.7	1.0	오렌지색	점질
통철시	10.25	143.5	22.8	65.4	61.7	1.1	오렌지색	점질

바. 긴장타원형 과실특성

(’09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 종횡비 (A/B)	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)			
함양두리감	11.05	237.2	22.4	95.9	67.4	1.4	오렌지색	연질
사천찰감	10.20	162.2	18.4	73.2	63.9	1.1	오렌지색	점질
종무서초	10.25	226.5	25.8	84.4	65.6	1.3	오렌지색	연질
용인장준시	11.05	112.6	22.1	64.9	53.6	1.2	오렌지색	연질

사. 편원형 과실특성

(’09)

품종 및 계통	숙기 (월.일)	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기(cm)		과실 종횡비 (A/B)	과피색	육질
				길이(A)	폭(B)			
청원월하시	10.25	203.5	24.1	57.3	80.4	0.7	오렌지색	연질
예산월하시	10.20	186.2	20.4	62.6	72.0	0.9	오렌지색	점질
무주월하시	10.20	258.9	18.4	70.8	81.6	0.9	오렌지색	점질
옥천월하시	11.05	178.7	18.6	61.1	70.6	0.9	오렌지색	점질