

특화작물시험장

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

## 도내 유망 재래감 ‘통철시’ 과실 및 종자 형태적 특성

### 1. 현황 및 문제점

- 강원도내 재래감은 ‘통철치’ 등 15종이 보고되었음.
- 꺾임용으로 유망한 ‘통철시’는 동해안지역내에서도 ‘동철시’, ‘고동시’ 등으로 불리고 있음.

### 2. 연구결과 ('09)

- 통철시, 고동시, 갑주백목의 발아기 및 숙기 특성 (‘09)

품종	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	숙기 (월.일)	수형
통철시	3. 15	5.24	11.05	하수축형
고동시	3. 13	5.23	10.20	방추형
갑주백목	3. 13	5.26	11.15	방추형

- 통철시, 고동시, 갑주백목의 과실특성 (‘09)

품종	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기 (mm)		과실 중/횡비 (A/B)	과형	육질
			길이(A)	폭(B)			
통철시	236.9	20.6	73.8	73.6	1.0	타원형	점질
고동시	135.4	20.1	67.2	63.3	1.1	타원형	점질
갑주백목	210.4	18.4	64.9	53.6	1.2	장타원형	연질

○ 과실 형태적 특성

(’09)

품종	횡단모양	종단모양	정부횡단면	정단골정도	정부동심원균열	정부열과	과실세로홈
통철시	타원형	둥근부정형	원형	극약	없음	약함	매우 얇음
고동시	넓은 난형	둥근부정형	둔각형	약함	없음	약함	없음
갑주백목	넓은난형	둥근부정형	둔각형	없음	없음	약함	매우얇음

품종	배꼽홈깊이	과실직경/화탁크기	화탁자세	과피색	과육색	과육에갈색반점
통철시	편평형	크다	반직립	노랑오렌지	노랑오렌지	없음
고동시	심폐임	중간	반직립	오렌지색	오렌지색	없음
갑주백목	심폐임	중간	반직립	오렌지색	오렌지	없음

○ 종자형태적 특성

(’09)

품종	종자길이 (mm)	종자폭 (mm)	종자두께 (mm)	종자종횡비	종자중 (g/10개)	종자측면모양
통철시	20.9	11.9	5.2	1.8	1.0	반넓은 타원형
고동시	18.0	11.0	5.1	1.6	0.7	난형
갑주백목	24.6	11.6	4.6	2.1	0.8	좁은타원형

### 3. 기대효과

- 농가 품종 구분 및 농가 지도시 동명이종에 대한 혼선을 방지

### 4. 적 요

- 수형은 하수축형, 개화기는 5월 24일, 숙기는 11월상순임.
- 과실 횡단면은 타원형, 과실 종단면은 부정형, 정부횡단면은 원형, 정단 골정도는 4개가 약하게 있고, 과실의 세로 홈은 매우 약함.
- 종자는 반 넓은 타원형

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

## <세부연구결과성적>

### 가. 발아기 및 숙기 특성

품 종	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	숙기 (월.일)	수형
통철시	3. 15	5.24	11.05	하수축형
고동시	3. 13	5.23	10.20	방추형
갑주백목	3. 13	5.26	11.15	방추형

### 나. 과실특성

품종	과중 (g)	당도 (°Bx)	과실크기 (mm)		과실 중형비 (A/B)	과형	육질 정도
			길이(A)	횡경(B)			
통철시	236.9	20.6	73.8	73.6	1.0	타원형	점질
고동시	135.4	20.1	67.2	63.3	1.1	타원형	점질
갑주백목	210.4	18.4	64.9	53.6	1.2	장타원형	연질

### 다. 과실 형태적 특성

품종	횡단모양	종단 모양	정부 횡단면	정단 골정도	정부동심원 균열	정부 얼과	과실 세로홈
통철시	타원형	둥근부정형	원형	극약	없음	약함	매우 얇음
고동시	넓은 난형	둥근부정형	둔각형	약함	없음	약함	없음
갑주백목	넓은난형	둥근부정형	둔각형	없음	없음	약함	매우얇음

품종	배꼽 홈깊이	과실직경/ 화탁크기	화탁자세	과피색	과육색	과육반점 유무
통철시	편평형	크다	반직립	노랑오렌지	노랑오렌지	없음
고동시	심폐임	중간	반직립	오렌지색	오렌지색	없음
갑주백목	심폐임	중간	반직립	오렌지색	오렌지	없음



통철시



고동시



갑주백목

라. 종자형태적 특성

품종	종자길이 (mm)	종자폭 (mm)	종자두께 (mm)	종자중량비 율	종자중 (g/10개)	종자측면 모양
통철시	20.9	11.9	5.2	1.8	1.0	반넓은 타원형
고동시	18.0	11.0	5.1	1.6	0.7	난형
갑주백목	24.6	11.6	4.6	2.1	0.8	좁은타원형



통철시



고동시



갑주백목