

## 3배체 포도 ‘청향’ 등 4품종의 내한성 비교

### □ 배경 및 필요성

- 3배체 포도는 홍천, 인제, 횡성지역을 중심으로 재배면적이 증가 추세임
- 최근 육성된 ‘청향’ 등 4품종에 대한 겨울철 내한성 검정이 요구됨
- 특히, 지역별 겨울철 최저온도를 고려하여 포도 품종선택 시 활용자료 요구됨

### □ 활용 내용

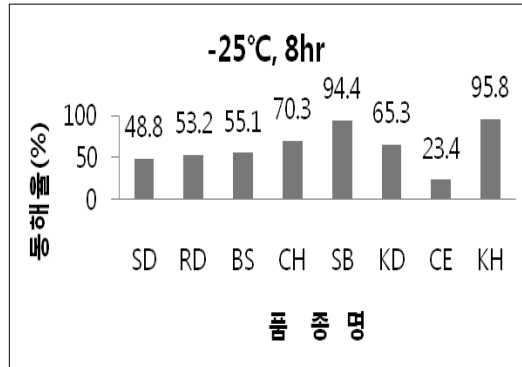
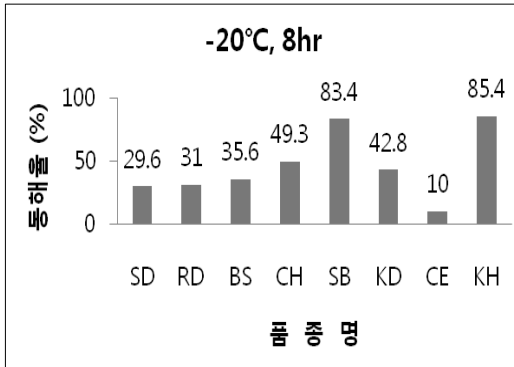
- 포도 휴면기(1월 중순)에 3배체 포도 품종의 내한성 비교한 결과
  - 저온처리(-20℃, 8시간)에서 캠벨얼리, 스위트 드림 > 레드드림, 블랙스타 > 청향 > 거봉 순으로 강한 것으로 나타났으며,
  - 저온처리(-25℃, 8시간)에서는 캠벨얼리 > 스위트 드림 > 레드드림, 블랙스타 > 청향, 거봉 순으로 나타났음
- 포도 휴면기(1월 중순) 저온처리별 3배체 포도 품종의 내한성 비교

구 분	동해 발생률			
	내한성 강 (30% 이하)	내한성 중 (30~50%)	내한성 약중 (50~70%)	내한성 약 (70% 이상)
-20℃, 8시간	캠벨얼리, 스위트드림	레드드림, 블랙스타, 킹델라	청향	썸머블랙, 거봉
-25℃, 8시간	캠벨얼리	스위트드림	레드드림, 블랙스타, 킹델라	청향, 썸머블랙, 거봉

### □ 파급효과

- 3배체 포도 품종 확대보급으로 도내 포도산업 활성화
- 도내 씨없는 3배체 포도 재배농가의 소득 증대 기여

<세부 연구결과>



【품종별 동해 발생률】

SD:스위트드림, RD:레드드림, BS:블랙스타, CH:청향,  
SB:쌈머블랙, KD:킹델라, CE:캠벨얼리, KH:거봉

○ 품종별 농가실증농가 동해 발생률 ('11~'13, 홍천 내면)

품종	정식주수 (주)	고사 주수			동해 주수 (주)	동해 발생률 (%)
		'11	'12	'13		
청향	20	0	2	0	2	10.0
스위트드림	20	0	0	0	0	0.0
블랙스타	20	0	0	0	0	0.0
레드드림	10	0	0	0	0	0.0
킹델라	6	1	1	0	2	33.3
캠벨얼리	6	0	0	0	0	0.0
거봉	6	4	2	-	6	100

원예연구과

담당자 : 박영식, 엄남용, 장영곤, 홍대기  
(033)248-6074, yspark06@korea.kr