

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	과수재배법 개선 연구			연구책임자	김인종
세부과제명	황토처리가 과수 동해에 미치는 영향				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 김 인 종 (033-258-5733)				
색 인 용 어	황토처리, 과수 동해 방지				

1. 당해연도 목표

- 과수의 동해 출현 최저극기온은 사과 -28℃, 배 -20℃, 복숭아 -18℃, 포도(캠벨얼리 -25℃, 거봉 -15℃로 강원도 대부분 지역이 복숭아, 포도(거봉)의 부적지로 설정되어 있음.
- 과수 동해 방지 방법으로는 내한성 품종식재, 벗짚피복, 백도제 살포등이 있으나 노력이 많이 들고 결과지 및 꽃눈등에 처리가 불가능한 실정이므로 효과적인 동해 방지 대책을 개발하여 안정적인 농가소득을 제고하고자 함.

2. 연구내용

- 처리과종 : 복숭아, 포도
- 처리내용 : 황토처리등
- 조사항목 : 수체 동해 피해정도, 꽃눈 동해 피해 정도등

3. 시험성적

가. 황토처리 농도별 피복 두께

과종 \ 처리농도	5%	10%	15%	20%	25%
포 도	0.015mm	0.040mm	0.050mm	0.085mm	0.090mm
복숭아	0.035mm	0.040mm	0.060mm	0.090mm	0.100mm

나. 복숭아 처리별 개화현황

처 리	개화기 (월.일)	개화현황		개화율 (%)	비 고
		총꽃눈수	개화꽃눈수		
황토(12.20)	3.19	27.0	23.7	87.8	
황토(2.20)	3.18	21.7	20.7	95.4	
벗짚피복	3.19	21.3	19.0	89.2	
백도제처리	3.19	24.3	19.0	78.2	
무처리	3.18	21.3	20.0	93.9	

4. 주요결과 요약

가. 황토 분무 가능 농도는 25% 이하임.

나. 황토 25%로 분사할 경우 황토피복 두께는 포도 0.09mm, 복숭아 0.1mm 정도임.

다. 황토처리후 개화기 및 개화율은 무처리와 큰차이가 없었음.

라. 2003년 겨울 추위가 없어 동해 발생은 없었음.

5. 금후계획

- 2005년 계속 수행