

활용제목명	개화기 늦서리 피해 과수원 초생재배 방법 개선					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이경중	전화 및 e-mail주소	031)229-5802 egyong@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	박건환	"	031)229-5803
	"	"	"	문보흠	"	031)229-5808

1. 연구성적('06~'07 경기도원)

- 개화기 지상부 100cm 부위 초생 재배 방법별 최저기온 비교
(단위 : °C)

처리/ 년도	2007년도			2006년도		
	최저기온	대비		최저기온	대비	
		(B,C-A)	(C-B)		(B,C-A)	(C-B)
청경재배(A)	1.1	-	-	1.7	-	-
호맥 봄 50% 파종(B)	0.8	-0.3	-	1.5	-0.2	-
호맥 가을 100% 파종(C)	0.3	-0.8	-0.5	0.8	-0.9	-0.7

※ 100% 파종 : 과수원 전면 파종, 50% 파종 : 과수원 면적의 50% 파종

- 개화기 피해온도, 최저기온 출현 빈도
(조사지역 : 화성)

피해온도	출현온도(°C)	출현횟수 ¹⁾ (회)	피해예방을 위한 가온필요 온도(°C)
-1.7°C	-3.6	1	1.9
	-2.8	1	1.1
	-1.9	1	0.2
	계	3	-

1) 1995~2007년도까지의 개화기(4.11~20) 최저온도 -1.7°C 이하 출현 횟수

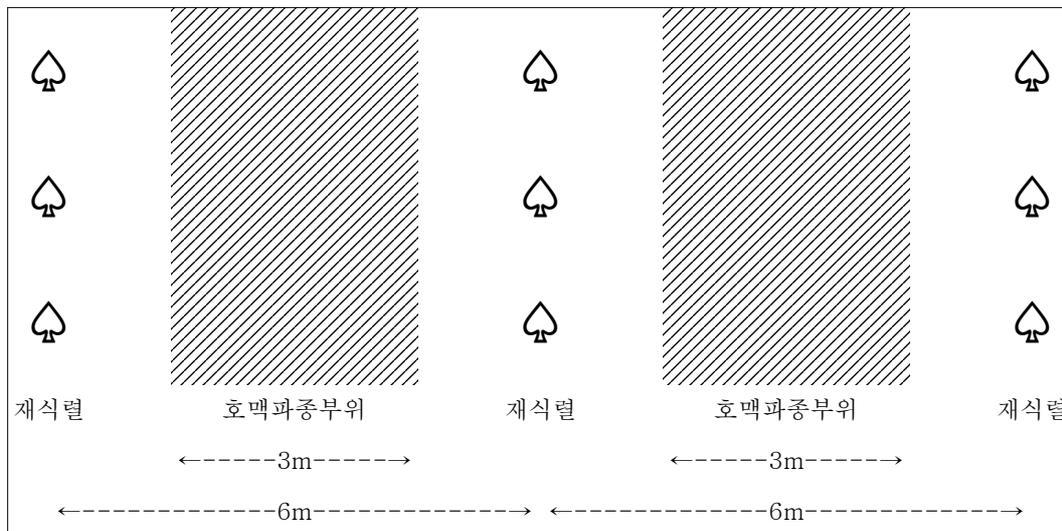
※ 호맥을 봄에 50% 파종하면 13년의 3회 저온 피해 중 1회 피해 예방 가능

2. 적 요

- 호맥을 봄(4월 1일)에 과수원 면적의 50%만 파종하면 가을(10월1일)에 과수원전면(100%)에 파종한 처리보다 개화기에 지상 100cm 부위의 최저온도를 0.5℃ 상승시킬 수 있음
 - 지상 100cm 부위의 최저온도 : 0.3(가을전면) → 0.8℃(봄 부분)
 - 호 맥 건 물 수 량 (kg/10a) : 790(가을전면) → 335(봄 부분)
- 개화기에 늦서리피해가 매년 발생하는 발생 상습지는 청경재배를 실시하여 늦서리 피해 경감

3. 개발기술의 활용방법

- 호맥 종자 파종법
 - 파종 1주일 전에 파종부위에 밀거름(요소-용인-염가, 30-60-20g/m²)을 시용한 후 로타리 작업 실시
 - 4월 1일 경에 호맥 종자 11kg를 줄 사이에 파종



- 호맥 수확
 - 출수 후 황변 시 수확하여 과수원에 시용