

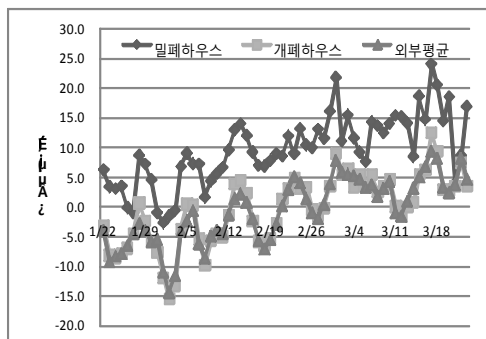
겨울철 시설포도 동해예방을 위한 천·측장 개폐효과

□ 연구 배경

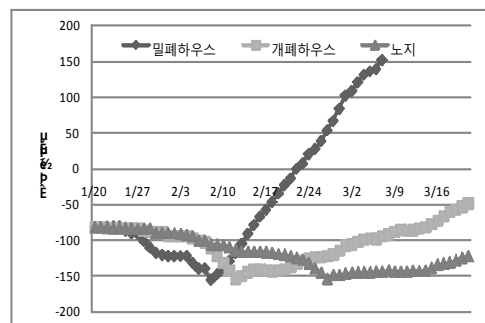
- 도내 포도 비가림하우스 재배면적 82ha로 면적이 증가추세임
- 비가림하우스내 휴면병 등 동해증상이 빈번히 발생하고 있음
- 비가림하우스내 겨울철 온도관리 방법으로 동해피해를 경감할 수 있는 효율적 관리방법이 필요함

□ 주요 연구성과

- 겨울철 시설포도 동해예방을 위한 천·측장 개폐효과
 - 밀폐하우스 : 자발휴면 타파시기 2월상, 발아기 3월상순으로 3월 저온에 동해피해 발생
 - 개폐하우스 : 자발휴면 타파시기 2월하, 발아기 5월중순으로 휴면유지가 되어 동해피해 경감



개폐여부에 따른 평균온도변화



개폐여부에 따른 휴면심도

□ 파급효과

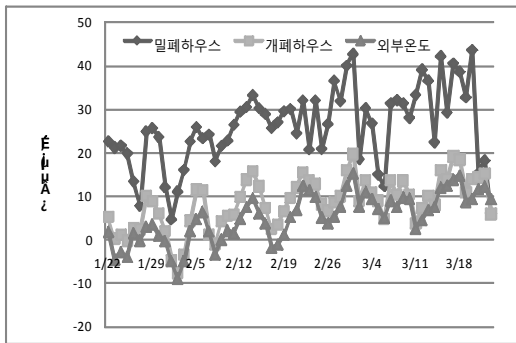
- 겨울철 천·측장 온도관리만으로 추가 설치비용 없이 동해발생을 효과적으로 경감
- 비가림하우스내 포도 10a당 동해피해 5% 경감시 소득 3524천원 증가
- 겨울철 비가림하우스내 매몰, 피복 등에 소요되는 노력비 560천원/10a 절감

<세부연구결과성적>

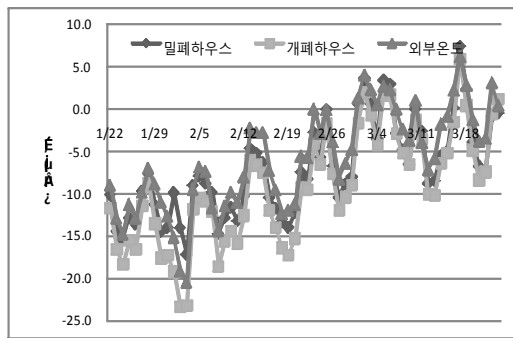
○ 3배체 포도 비가림 하우스 관리 현황

구분	조사농가수	매몰·피복 농가수	천창, 측창 닫은 농가수	표고
횡성 우천면	15	15	15	111
홍천 내면	2	0	0	590

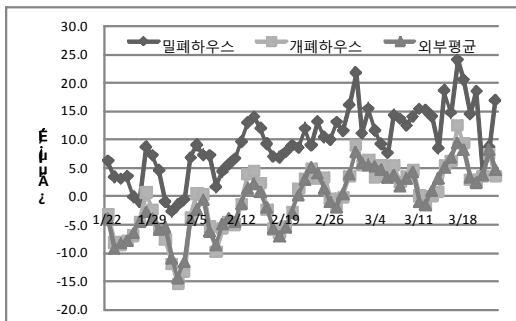
○ 하우스 천·측창 개폐여부에 따른 온도 및 휴면심도 변화



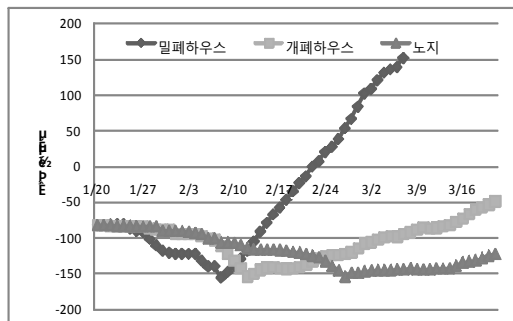
개폐여부에 따른 최고온도변화



개폐여부에 따른 최저온도변화



개폐여부에 따른 평균온도변화



개폐여부에 따른 휴면심도

원예연구과

담당자 : 박영식, 엄남용
(033)248-6074, yspark060@korea.kr