

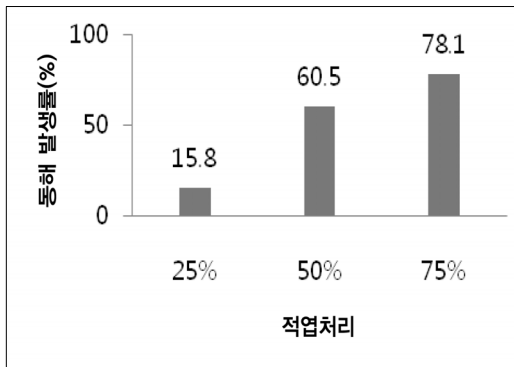
복숭아 조기 낙엽발생 시 수체 월동관리

□ 배경 및 필요성

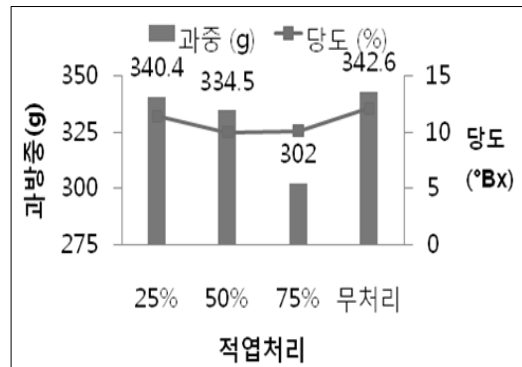
- 복숭아 동해발생 주요원인으로 겨울철 -15°C 이하 8시간 경과시 발생됨
- 특히, 전년도 과다착과 및 조기낙엽 등의 수체 약화 시 동해발생이 증대됨
- 7월 중·하순경 과실비대기에 태풍, 약해발생으로 조기낙엽 발생 시 수체 월동관리가 요구됨

□ 활용 내용

- 과실비대기(7월 중순)에 낙엽발생이 25%, 50%, 75% 심각해질 수 록 겨울철 꽃눈 동해율이 각각 15.8%, 60.5%, 78.1% 증가되고, 과중과 당도는 각각 크게 감소됨
- 복숭아 엽이 50%이상 손실되었을 경우 동해 발생률은 60%이상 높아질 것으로 예상됨에 따라 주간부 피복, 도포제 등 월동대책이 필요함



【적엽처리별 동해 발생률(-20°C , 8시간)】



【적엽처리 시 과방중과 당도변화】

□ 파급효과

- 과실비대기 엽 손실시 다음해 동해발생 예측자료로 안정적 수체관리 기술보급
- 겨울철 철저한 월동대책으로 지속적인 안정적 소득향상

〈세부 연구결과〉

○ 적엽처리별 나무 수세 특성

구분	수고 (%)	수폭 (%)	총 엽수 (엽수)	적엽수 (엽수)	남은엽수 (엽수)	적엽률 (%)
적엽 25%	312	341	8,800	2,200	6,600	25
적엽 50%	324	330	11,085	5,542	5,543	50
적엽 75%	312	340	8,965	6,725	2,240	75
무처리	303	330	9,433	0	0	0

○ 적엽처리 시 과실 특성

처리	과중 (g)	당도 (° Bx)	산도 (%)	경도 (kg/cm ²)
적엽 25%	340.4	11.4	0.4	2.3
적엽 50%	334.5	10.0	0.5	2.8
적엽 75%	302.0	10.1	0.6	2.9
무처리	342.6	12.1	0.4	2.3

○ 적엽처리별 온도에 따른 동해 발생률

구분	온도	꽃눈 동해률 (%)	잎눈 동해률 (%)	가지 갈변율 (%)
적엽 25%	-15도	5.1	3.4	0.0
	-20도	15.8	10.7	14.5
	-25도	90.9	78.5	96.7
적엽 50%	-15도	17.5	12.9	14.3
	-20도	60.5	35.4	72.7
	-25도	97.1	82.6	93.3
적엽 75%	-15도	26.7	20.6	12.9
	-20도	78.1	40.0	80.1
	-25도	96.0	83.7	100.0

원예연구과

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