

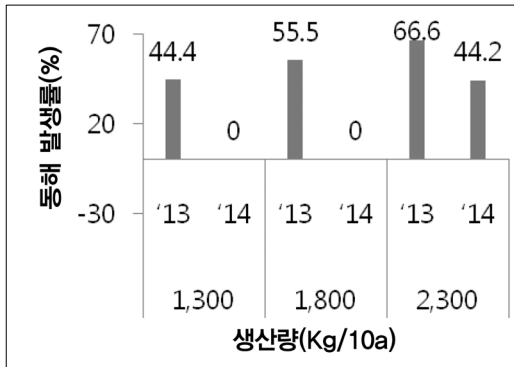
포도 '청수' 동해발생 이후 수세회복을 위한 적정 착과량

□ 배경 및 필요성

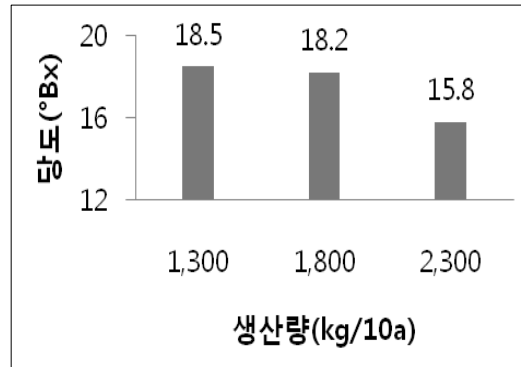
- 도내 '청수' 품종은 국내 육성품종 중 내한성이 강하고, 화이트 와인 품종으로 우수성이 보고되면서 재배면적이 확대되고 있음
- 동해 봄철 동해 발생 이후 지속적인 과다착과로 인해서 포도나무가 고사됨에 따라서 안정적 수세회복을 위한 적정 착과량 설정이 필요함

□ 활용 내용

- 동해 발생 후 착과량이 2,300kg/10a인 경우 다음해의 동해 발생률은 40%로 증가하였으나, 착과량이 1,800kg/10a로 적을 경우 동해 발생률은 없었음.
- 당도는 착과량 1,800kg/10a에서 18.2°Bx로 상품성이 향상됨



【착과량에 따른 연차별 동해 발생률】



【착과량에 따른 당도 변화('13~'14)】

□ 파급효과

- 고품질 과실생산 및 중북부지역의 동해 경감기술 보급 확대
- 동해발생 이후 지속적인 고품질 과실생산 및 안정적 소득증대

〈세부 연구결과〉

○ ‘청수’ 착과량에 따른 개화기 특성

착과량 (kg/10a)	연도	발아기 (월.일)	개화시 (월.일)	만개기 (월.일)
1,300	'13	4.30	6.11	6.12
	'14	4.26	5.31	6.01
1,800	'13	4.30	6.11	6.12
	'14	4.26	5.31	6.01
2,300	'13	5.01	6.12	6.13
	'14	4.27	6.01	6.03

○ ‘청수’ 착과량에 따른 과실 특성

착과량 (kg/10a)	연도	과방중 (g)	과립중 (g)	당도 (° Bx)	산도 (%)	착립수 (립)
1,300	'13	132.2	2.6	17.8	0.4	49.6
	'14	123.3	2.7	19.2	0.4	49.2
	평균	127.75	2.6	18.5	0.4	49.4
1,800	'13	175.3	2.1	17.5	0.4	66.2
	'14	164.2	2.3	19.0	0.4	70.2
	평균	169.7	2.2	18.2	0.4	68.20
2,300	'13	206.5	2.3	16.3	0.5	72.2
	'14	228.4	2.1	15.4	0.5	94.5
	평균	217.4	2.2	15.8	0.5	83.3

○ ‘청수’ 착과량에 따른 동해 발생률

착과량 (kg/10a)	연도	총 주수 (주)	동해 발생주수 (주)			동해 발생률(%)			
			발아불량	부분고사	고사	발아불량	부분고사	고사	총계
1,300	'13	9	2	1	1	22.2	11.1	11.1	44.4
	'14	9	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
1,800	'13	9	2	2	1	22.2	22.2	11.1	55.5
	'14	9	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2,300	'13	9	2	1	3	22.2	11.0	33.3	66.6
	'14	9	2	2	0	22.2	22.2	0.0	44.4

원예연구과

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