2026년 신품종 수출 포도 간담회

2026. 07. 23.

한국포도수출연합(주)

포도 신품종 소개

국립원예특작과학원 과수기초기반과 포도연구실

책임운영기관
국립원예특작과학원
National Institute of Horticultural and Herbal Science

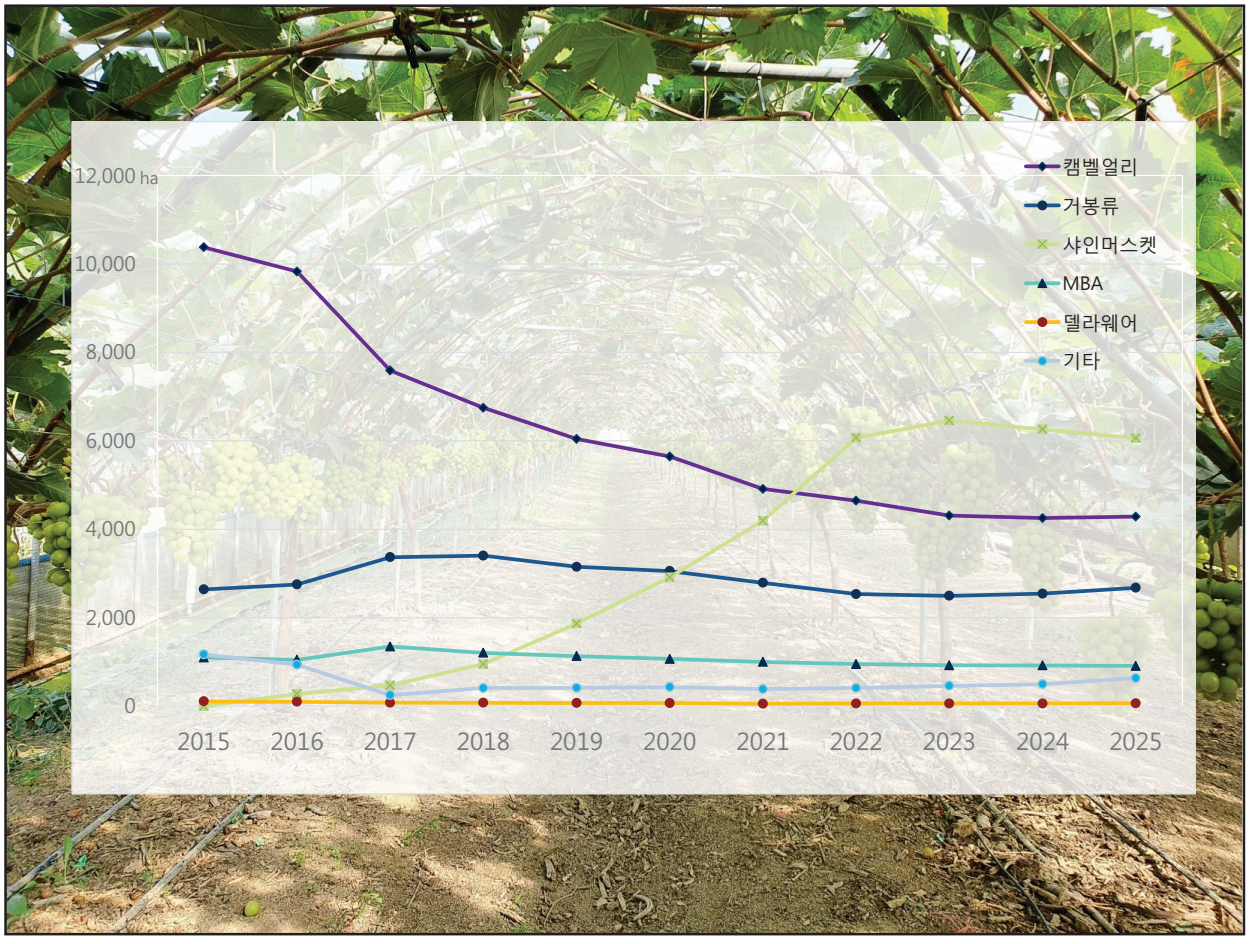
신품종 포도 수출 확대 및 재배 활성화 간담회(영천)



국립원예특작과학원 육성
포도 신품종 소개

2026. 7. 23.

국립원예특작과학원 과수기초기반과 포도연구실



포도 품종별 반입량에 따른 가격 변화

▮ **품종구성비 변화**(캠벨얼리·거봉 재배면적 감소)는 기존 품종 가격 상승 요인

- 2025년 포도 반입량(5~12월): 전년 대비 1.9%▲
- 2025년 포도 도매가격(5~12월): 전년 대비 16.2%▼(4,152원/kg)



주: 반입량, 거래금액은 델라웨어, 거봉, 캠벨얼리, 샤인머스캣, MBA의 합계이며, 도매가격은 거래금액/반입량, '25년산 샤인머스캣은 12월까지

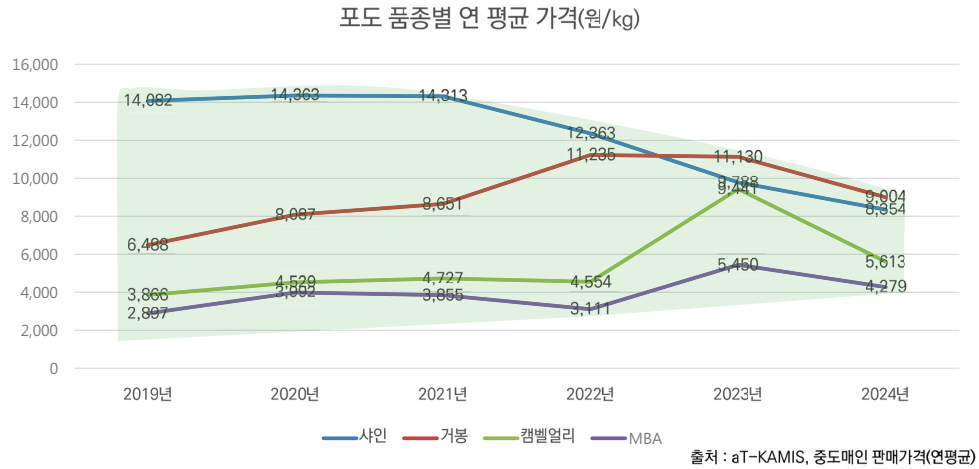
자료: 서울특별시농수산식품공사(가락시장) [13]

- 품종별 도매가격 ('25년 9월 기준)
: 샤인머스켓 9,500원/2kg(전년대비 16.7%↓), 캠벨얼리 14,800원/3kg(전년대비 10.7%↓), 거봉 15300원/2kg(전년대비 4.3%↓)

출처: KREI농업관측센터, 서울특별시농수산식품공사

품종 간 가격 차이는 결국 줄어드는 추세

▮ **품종** (캠벨얼리·거봉 ·MBA ·샤인머스켓) **에 따른 가격 차이는 차차 감소하는 경향을 보임**



출처 : aT-KAMIS, 중도매인 판매가격(연평균)

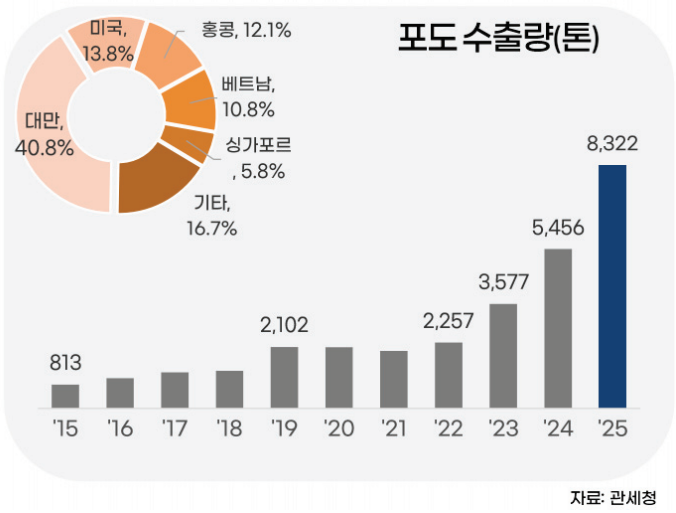
- 국내 주요 4개 품종 간의 가격 격차가 2019년에는 최대 약 4.8배 차이가 났으나 2024년 약 2.1배로 감소
- **품종에 의한 가격 경쟁력**은 과실 품질이 뒷받침 되지 않는 한 **단기적 효과**에 그칠 수 있음

* 샤인머스켓의 경우 초기 수출 시장에서 높은 단가로 거래되어 국내 유통 가격이 높게 유지됨

신선포도 수출

▮ 신선 포도 수출은 꾸준히 증가, 한국산 '샤인머스켓'은 프리미엄 포도시장 개척, 수출국 다변화로 빠르게 성장

* 포도 수출물량 : ('10) 471톤 → ('15) 813 → ('19) 2,102 → **('23) 3,577** → ('25) 8,322
* 주요 수출국 : 대만(40.8%) 〉 미국 (13.8%) 〉 홍콩 (12.1%) 〉 베트남 (10.8%)

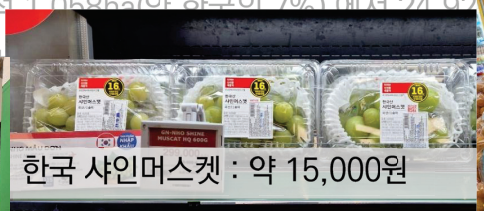


자료: 관세청

베트남 포도 재배 및 수입 현황

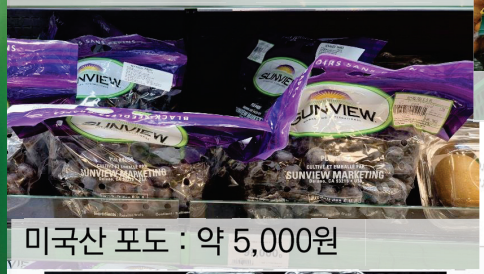
▮ 베트남은 재배면적 1,058ha(약 한국의 7%)에서 24,92




한국 샤인머스켓 : 약 15,000원



중국 샤인머스켓 : 약 7,000원



미국산 포도 : 약 5,000원


베트남 현지포도 : 약 2,000원



2	호주			
3	미국			
4	남아프리카 공화국(나아공)			
5	한국			

자료: ITC Trade Map(20

한국포도수출연합 – 베트남 및 대만의 수입 포도 현황 및 한국산 샤인머스켓의 수출 확대 방안 조사. 2024

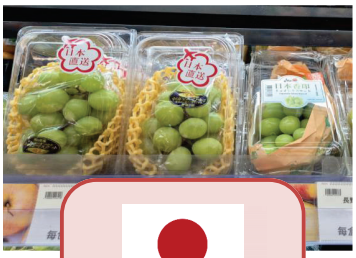
샤인머스켓 수출 사례(홍콩)

▮ 한국산, 중국산, 일본산 샤인머스켓 시장 가격 비교





한국산 샤인머스켓
(송이당 59HKD, 약 1만원)



가격



중국산 프리미엄 샤인머스켓
(kg당83HKD, 송이약1.5만원)



한국산 프리미엄 샤인머스켓
(송이당 398HKD, 약 7만원)

품질



일본산 프리미엄 샤인머스켓
(송이당528HKD, 약 10만원)

국내 포도 품종 육성 현황

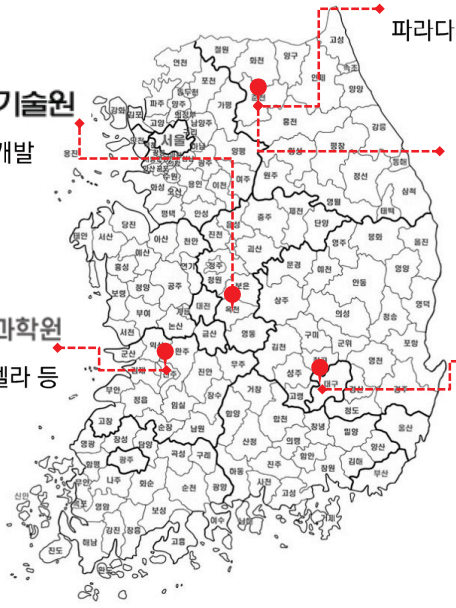
▪ 국내 품종보호 출원된 포도 품종은 94건(국립종자원, '26.7)

* 국가기관 58, 대학 6, 민간육종가 11, 외국기관 5, 외국회사 14

KNU 강원대학교 KANGWON NATIONAL UNIVERSITY
파라디이스 등 6품종 개발

충청북도농업기술원
충랑, 청포랑 등 6 품종 개발

강원도농업기술원
청향, 흑아롱, 로망스 등
20 품종 개발



농촌진흥청 국립원예특작과학원
청수, 홍주씨들리스, 스텔라 등
24 품종 개발

경상북도농업기술원 GYEONGSANGBUK-DO AGRICULTURAL RESEARCH & EXTENSION SERVICES
골드스위트 등 8 품종 개발

국내 포도 품종 육성 현황

▪ 국립원예특작과학원은 1993년 '청수'를 시작으로 24 품종(생식용 19, 가공 겸용 5) 개발

* 수확기분산('90), 고품질/가공용('00), 재배편의성/기후변화대응('10)

* **현재 : 소비편의성(무핵, 껍질째), 아삭한 식감, 저장성, 향 등**



청수('93) 홍단('94) 탐나라('98) 홍이슬('00) 흑구슬('00) 흑보석('03) 수옥('04) 진옥('04) 두누리('06)



탄금추('07) 나르샤('09) 홍아람('09) 홍소담('10) 새마루('11) 홍주씨들리스('13) 샤이니스타('15) 스텔라('17) 아그데('20)

최근 개발 포도 품종



홍주씨들리스('13) 슈팅스타('21) 썸머크리스피 ('22)

젤리팝 ('22) 로제타 ('23) 코코볼 ('23)

껍질째 먹는 아삭한 포도 '코코볼'



육성 내력

- 시마네스위트(Shimane Sweet) × 플레임씨들리스 (Flame Seedless), 2배체
- 2023년 최종선발, 2023년 출원
- 2024년 주산지 실증포장 정식

과실 특성

- 숙기 : 9월 중(전주기준)
- 과립중 : 10.6g, 과방중 : 500g
- 당도 : 19.4 °Bx, 산도 : 0.32 %
- 껍질이 얇고 아삭한 자흑색 포도

생육 특성

- 수확기 열과 * 16~17°Bx, 생장조정제 농도 높을수록 증가
- 과다 착과 시 착색불량 * 1송이/신초, 500~600g/송이
- 생장조정제 종류, 농도에 따라 떫은 맛 발생
- 1·2차 지베렐린 12.5ppm 단용, 과립중 12~15g

'코코볼' 품종의 과피색

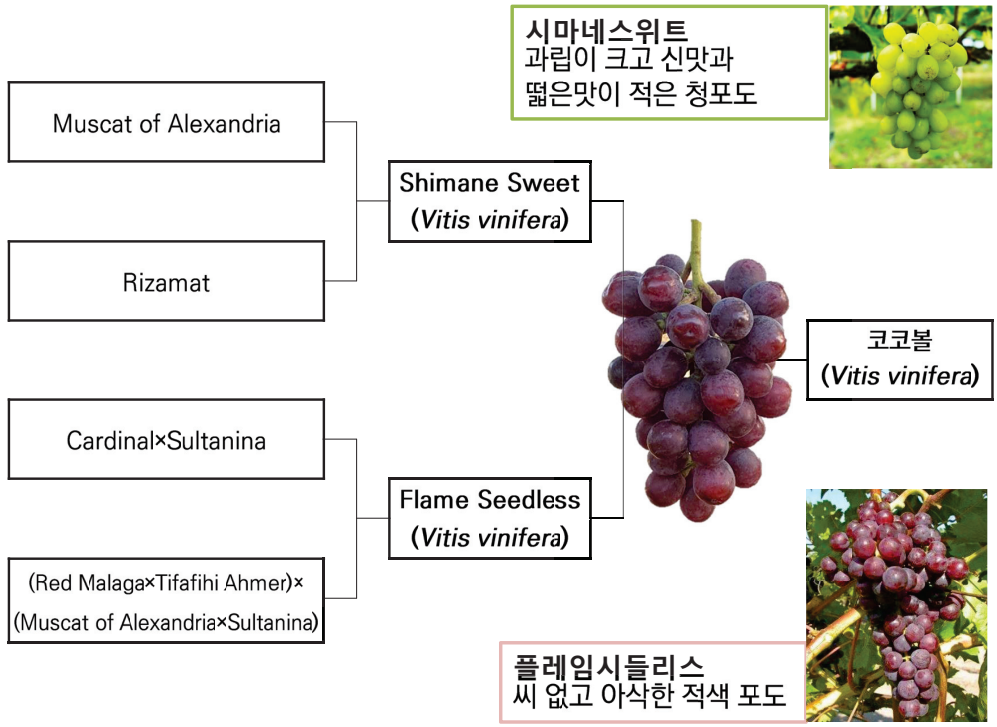






코코볼?

‘코코볼’ 품종 계보



‘코코볼’ 과실특성

○ 과실특성 (’20~’23, 완주)

계통명	조사 년도	과립중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)	과육경도 (N)	인장강도 (N)	육질	착립 밀도	향기	품질
코코볼	2020	9.9	18.1	0.29	5.1	9.7	붕괴	중	무	상
	2021	10.1	21.1	0.17	4.9	9.1	붕괴	중	무	상
	2022	10.5	18.5	0.36	5.2	10.0	붕괴	중	무	상
	2023	11.9	19.9	0.45	5.7	8.5	붕괴	중	무	상
	평균	10.6	19.4	0.32	**5.2**	**9.3**	붕괴	중	무	상
샤인머스켓 (대조)	2020	9.8	18.3	0.36	2.5	4.5	붕괴	중	머스켓	상
	2021	7.6	18.9	0.23	2.5	4.1	붕괴	중	머스켓	상
	2022	8.7	19.4	0.27	2.3	4.1	붕괴	중	머스켓	상
	2023	11.4	19.4	0.31	1.8	2.9	붕괴	중	머스켓	상
	평균	9.4	19.0	0.29	**2.3**	**3.9**	붕괴	중	머스켓	상
t-test		ns	ns	ns	**	**				

‘코코볼’ 생육특성

○ 생육특성 (’21~’23, 완주)

계통명	조사년도	발아기 (월.일.)	만개기 (월.일.)	숙기 (월.일.)	성숙일수 (일)
코코볼	2021	4. 7.	5.27.	9.10.	106
	2022	4.15.	5.30.	9.15.	108
	2023	4.11.	5.31.	9.12.	104
	평 균	4.11.	5.29.	9.12.	106
샤인머스켓 (대조)	2021	4. 2.	5.29.	9.12.	106
	2022	4. 6.	6. 1.	9.14.	105
	2023	4.10.	5.31.	9.15.	107
	평 균	4. 6.	5.30.	9.13.	106

코코볼 재배특성(꽃송이발생률)

▪ 단초 전정 시 발아율 및 신초당 꽃송이수 비교 (원예원)

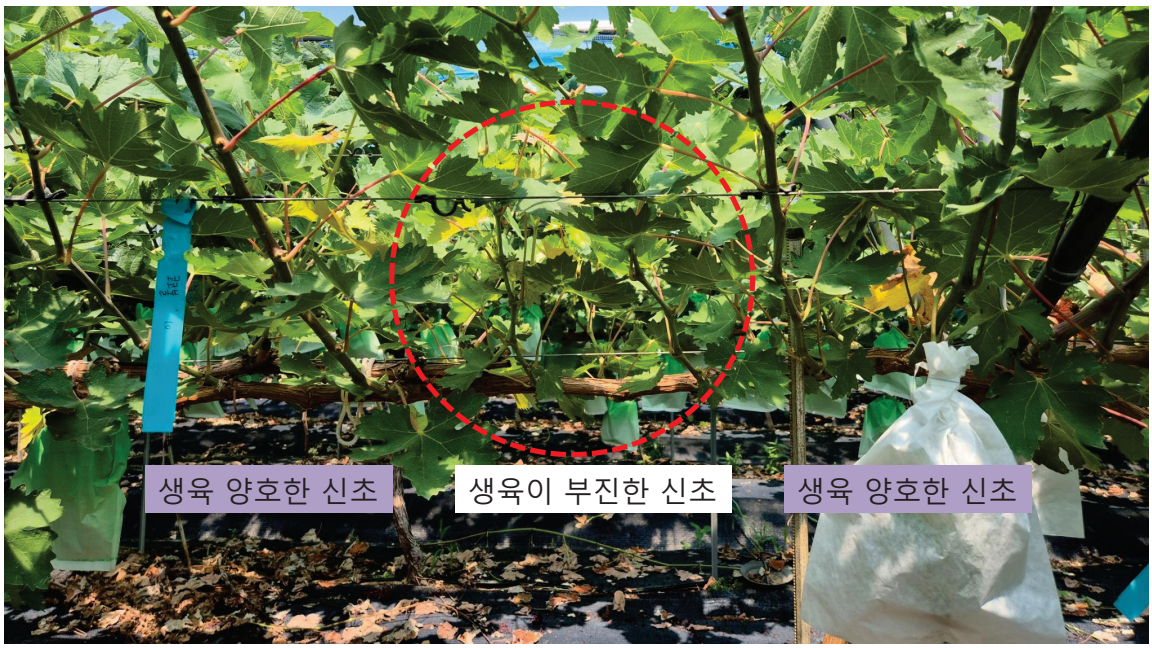
계통명	발아율(%)			꽃송이수/신초			수형판단지표y		
	’21	’22	’23	’21	’22	’23	2년생 (1.4〈)	3년생 (1.0〈)	4년생 (1.0〈)
로제타	-	99	91	-	1.3	1.5	1.3	1.4	-
코코볼	-	98	95	-	**0.6**	**1.3**	**0.6**	**1.2**	-
캠벨얼리	96	92	86	1.9	1.6	1.8	1.8	1.5	1.5
거봉	85	100	89	0.7	1.1	1.5	0.6	1.1	1.3
샤인머스켓	89	91	95	**0.8**	**0.6**	**0.7**	**0.7**	**0.5**	**0.7**

y. 수형판단지표 (꽃송이발생률) = (발아율 × 신초당 꽃송이수)/100

‘코코볼’ 신초 생육

○ 신초 생육이 다소 불균일

- 생육이 부진한 경우 꽃송이 달리더라도 제거 필요



‘코코볼’ 송이 다듬기

○ 과립경이 길어 알솎기 노력 절감 가능

- 송이 축이 길게 늘어나는 편이며 과립경이 길어서 알솎기 노동력을 줄일 수 있고 알솎기를 조금 늦게 하더라도 알이 지나치게 밀착하지 않는 경향이 있음



‘코코볼’ 삽목묘 VS 접목묘

○ 품종 특이사항

- 접목묘의 경우 대부현상이 강하게 나타나는 경우가 있어 접목묘보다 삽목묘가 적합할 수 있음

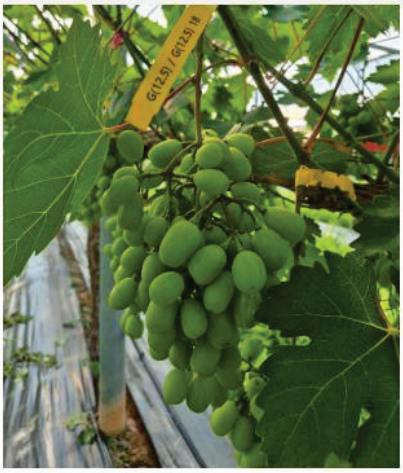


‘코코볼’ 생장조정제 처리

○ 품종 특이사항

- 2년생 때 꽃송이가 달리는 비율이 매우 낮지만 3년생 이후 점차 안정적이게 됨
- 생장조정제 지베렐린 처리 시 더크리, 풀메트 혼용하면 과립중이 작고 생장이 더딜 수 있음

지베렐린(12.5ppm) 1,2차 처리



지베렐린(12.5)+더크리 (2.5)1,2차 처리

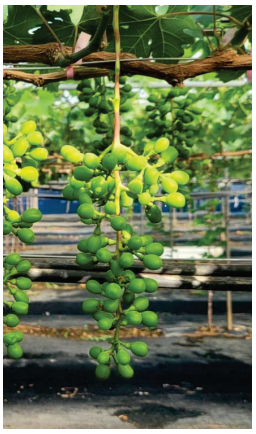




2024년 5월24일



6월1일



6월14일



7월12일





(생장조정제 무처리)



(GA 25ppm 단용·2회 처리)

코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)



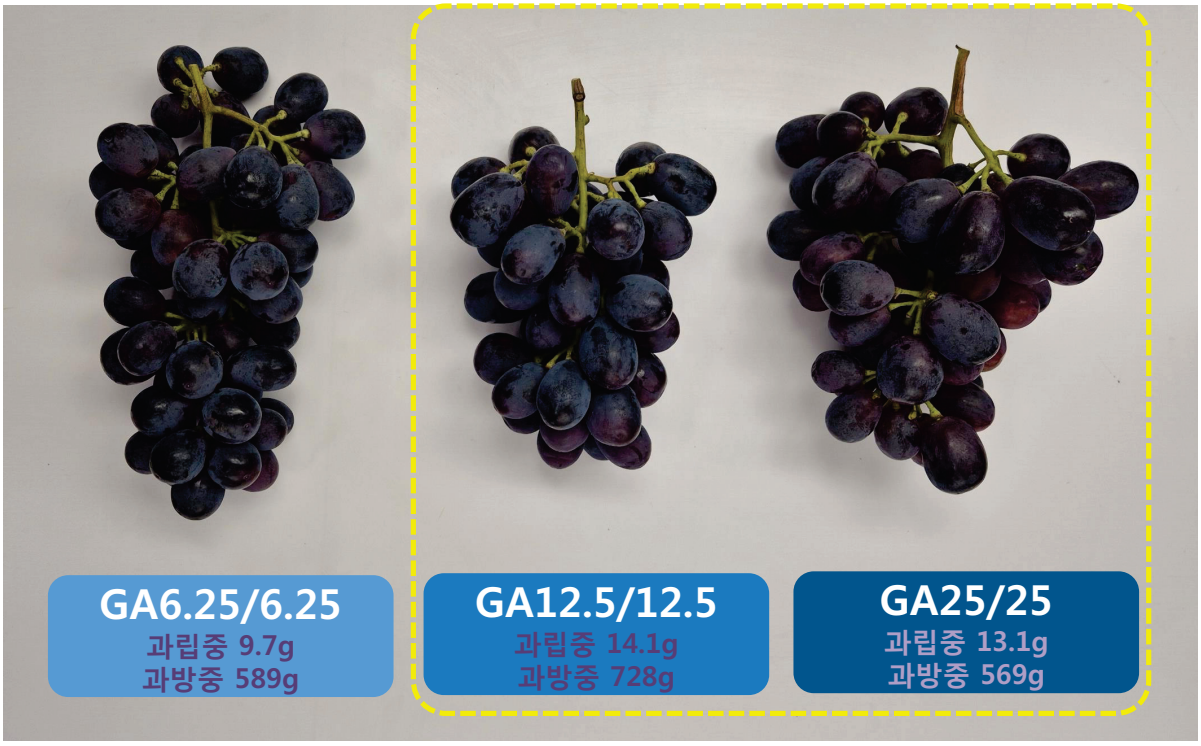
코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ 생장조정제 처리 여부



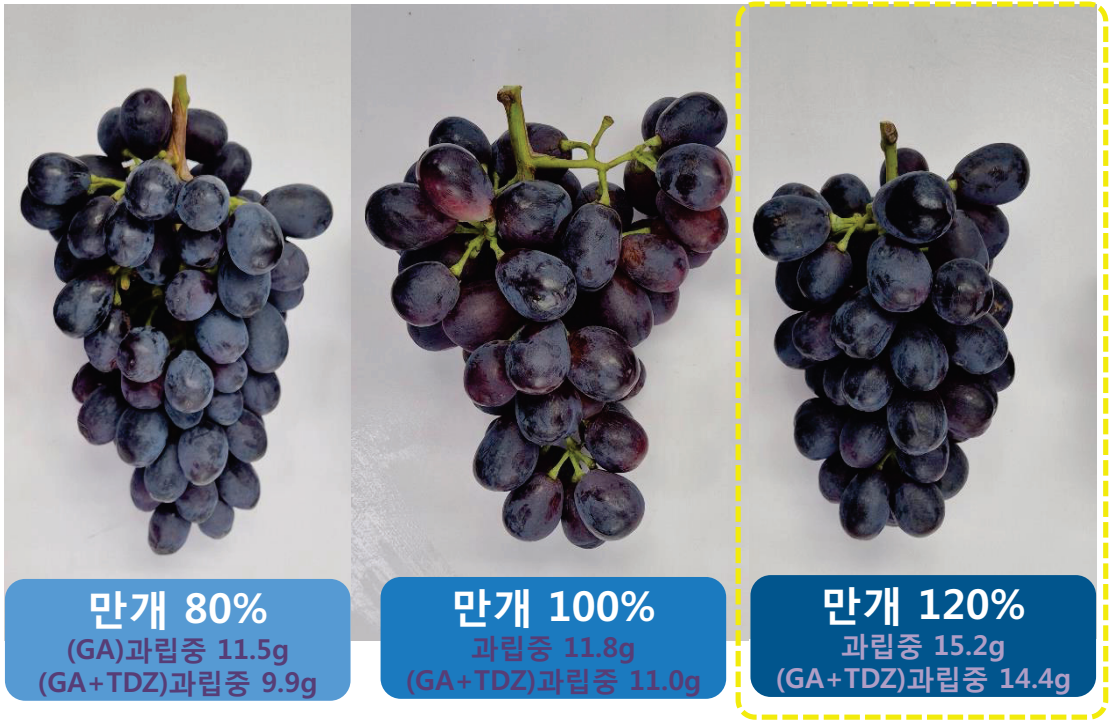
코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ GA 처리 농도



코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ 처리시기



만개 80%
(GA)과립중 11.5g
(GA+TDZ)과립중 9.9g

만개 100%
과립중 11.8g
(GA+TDZ)과립중 11.0g

만개 120%
과립중 15.2g
(GA+TDZ)과립중 14.4g

코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ 생장조정제 종류



SM+GA25
GA25

코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ 생장조정제 종류



SM+GA25+TDZ2.5
GA25+TDZ2.5

코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ 생장조정제 종류



SM+GA25+FCF2.5
GA25+FCF2.5

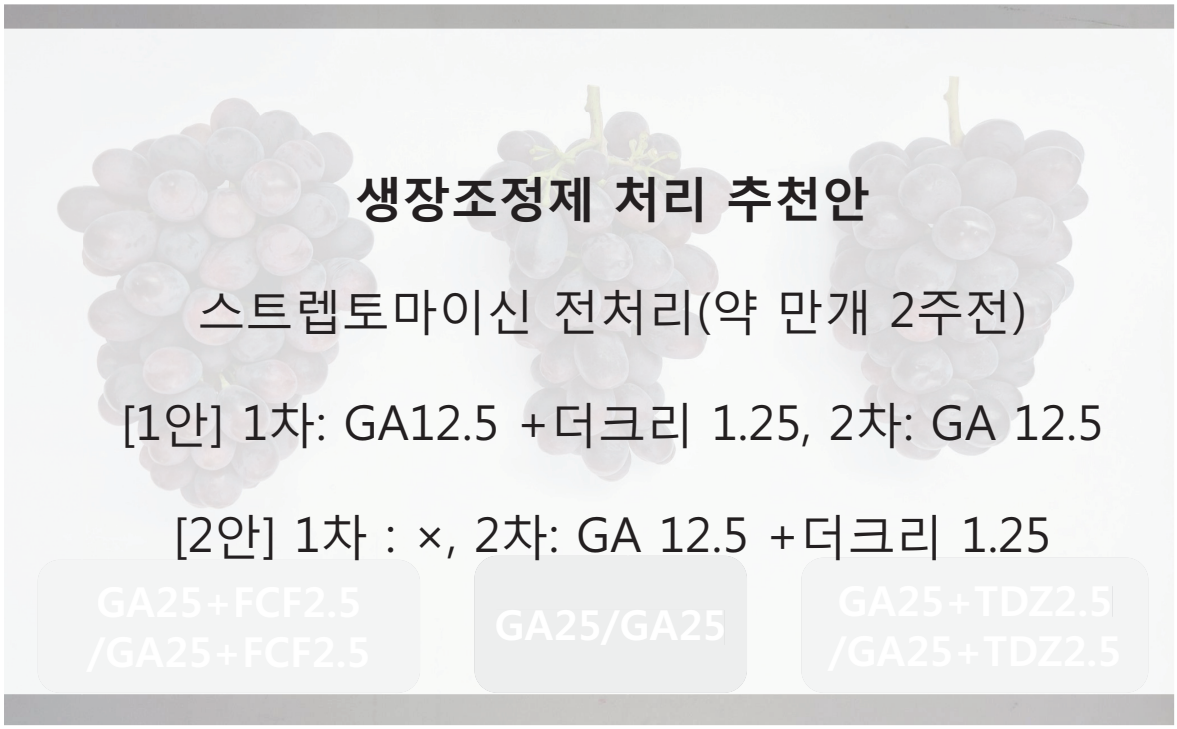
코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ 사이토키닌계열 생조제 처리 차이



코코볼 현장평가회('25. 10. 22, 경북 영천시)

○ 사이토키닌계열 생조제 처리 차이



(농가사례) '코코볼' _ 상주

○ 생장조정제 1회 처리 (만개 5~10일 후 GA12.5+TDZ2ppm)



'코코볼' 여름철 재배 유의사항

○ 여름철 엽소 과실의 축과, 송이썩음병 발생에 유의



‘코코볼’ 재배 유의사항

○ 여름철 관수량 부족 및 뿌리 생육 부진할 경우 엽소 증상 발생 가능



‘코코볼’ 재배 유의사항

○ 송이썩음병 발생하는 경우가 다소 있으므로 봉지 씌우기 전 충분한 약제 방제 필요



‘코코볼’ 재배 유의사항

○ 변색기 이후 과피 열과 발생 가능



‘코코볼’ 재배 유의사항

○ 과피 미세 열과로 인한 피해 및 과다 착과 시 착색 불량



‘코코볼’ 재배 유의사항

○ 포도 눈과 가지의 내한성 검정 결과

- 품종 간 상대적인 내한성의 차이를 나타내는 값으로 ‘코코볼’는 거봉과 비슷한 수준의 내한성을 가짐

* 내한성 정도는 수체 상태에 따라 달라질 수 있음

품종(계통)	내한성 정도(℃)	
	눈(Bud, LTE)	가지(Cane, LT_{50})
코코볼	−14.3 ± 1.2	−27.1 ± 0.3
샤인머스켓	−16.1 ± 2.4	−26.0 ± 0.4
거 봉	−14.3 ± 0.7	−25.6 ± 0.4
캠벨얼리	−15.4 ± 1.5	−37.7 ± 0.5

‘코코볼’ 재배 유의사항

○ 유목기 줄기 냉해 피해 발생 가능(’26년, 상주)











‘코코볼’ 재배 유의사항

○ 뿌리가 큰 대목에 접목 시 생육 불균형에 의해 약한 추위에도 쪼개짐 가능(’26년, 거창)



‘코코볼’ 저장성

○ 저장 시 과피 쭈글해지는 증상 및 줄기 마름 등 장기 저장 방안 연구 수행중



품종 선택 시, 반드시 확인하세요!

1. 배수가 잘 되는 땅에 심는 것이 가장 중요
2. 주산지 실증시험을 수행중인 농가 밭에서 나무와 과실을 직접 보고 결정
3. 품종별 재배매뉴얼은 순차적으로 발간할 계획

   * 기상·토양 환경에 따른 품질 변화는 장기간의 데이터 누적이 필요

4. 5주만 심어 내 밭에 잘 맞는지 검토한 후 늘려나가실 것을 권함



새로운 포도를
만드는 일에
관심을 가져주셔서
감사합니다!

신품종 포도 특성 및 재배방법

경상북도농업기술원　권 민 경

경상북도농업기술원
GYEONGSANGBUK-DO AGRICULTURAL RESEARCH & EXTENSION SERVICES





신품종 포도 특성 및 재배방법

경상북도농업기술원 권민경

2025년 월별 기상 및 생육 변화

봄철 저온, 여름철 고온 및 마른장마 ▶ 과비대 부진		수확기 일조량 부족 ▶ 상품성 하락		생산량 감소
3~5월	6~7월	8월	9월	10~11월
3월 말~4월 초 최저기온 영하 3~6일 지속 5월 상순 평균기온 하락 강수량 증가	6월 평균기온 상승 6월 말~7월 초 고온 지속, 가뭄 7월 중순 집중호우 발생	8월 상중순 강우 일수 증가 기온 하락 8월 하순 고온 지속	9월 평년 기온 회복 적절한 강수량	10월 강우 지속 일조량 부족
개화시기 전년 대비 지연	고온 및 가뭄으로 과 비대(크기) 부진	생리장해 발생 증가	과비대 등 생육 회복	착색 부진, 수확 지연
개화 상태 부진 생육 지연 동녹 발생 증가	조생종 일소 피해 증가 집중호우 피해 미미 가뭄 일부 해갈	일소, 밀 증상 발생 응애류, 진딧물 발생 증가	측화, 액화 수정되어 꼭지 짧아 낙과 발생 열과 발생	상품과 비중 감소 열과, 낙과 등 생리장해 발생 증가

자료출처 : 농업전망 2026 (농촌경제연구원)

우리나라 포도 과원 토양





✓ 대부분 논토양으로 배수 불량 피해 발생

✓ 시간 경과 10 ~ 30cm 작토층에 단단한 경반층 형성, 뿌리생육 및 배수가 더욱 불량

3

우리나라 포도 과원 토양

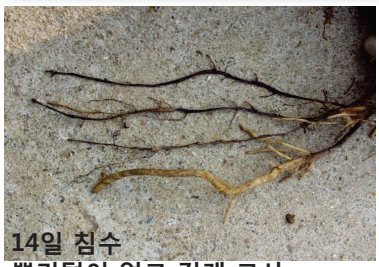


습해 발생





정상 뿌리



14일 침수
뿌리털이 없고 검게 고사
토양내 양분이 충분해도 흡수가 어려움

4

정식 전(개원 준비)

- **배수 잘 되게 : 70cm**까지 깊게 심경 : 통기성 좋아짐
- 배수가 잘 되지 않는 질흙, 지하수위가 높은 논 토양
  → 뿌리의 분포가 얕게 되어 생육이 불량 → 재배상의 문제점 발생
- 암거 또는 명거배수 필수

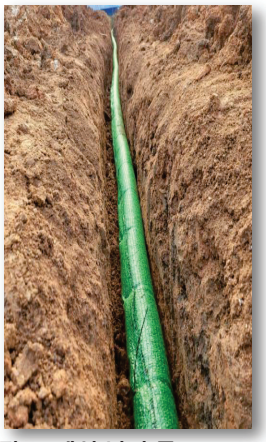


개원 후 설치는 작업 하기가 불편



유공관 설치



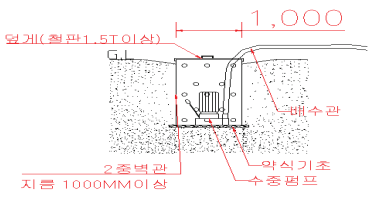


유공관 막히는 것 방지 : 부직포, 쇄석 넣어 줌

5

포도 배수불량 과원의 집수정형 배수장치 활용

- 원형 집수정과 집수정으로 물이 모일 수 있도록 하는 자갈층이 포함된 형태로 내부에 수위조절 센서 및 수중모터가 장착된 시설
- 답전환포도밭 또는 배수가 특히 불량한 부분에 집수정형 배수장치를 설치하여 활용하고 열간의 명거, 암거배수와 같이 활용하면 더욱 효과적





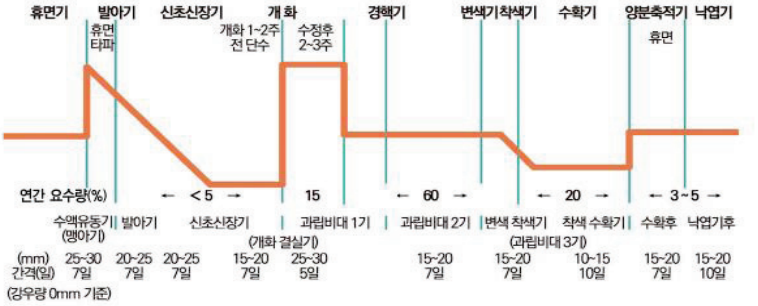


집수정형 배수장치 개념도(좌) 및 설치 광경 (중, 우)

6

생육단계별 관수방법

생육시기	휴면기	발아·신초 신장기			개화기	경핵기 변색기		착색기	수확기	양분축적·낙엽기	
(mm)	25~30	25~30	20~25	15~20	25~30	15~20		15~20	10~20	10~15	10~15
간격(일)	7일	7일 간격			5일	7일		7일	10일	7일	10일
수분관리상 유의점											
• 수액 이동기 이전부터라도 관수를 실시 한다.(2월 중순)		• 발아가 되면 관수량은 줄이고 신초를 강하게 기른다. • 도장이 되지 않게 관수량을 제한한다. • 개화가 다가오면 관수량을 늘린다.			• 만개시는 관수를 피한다. • 잿빛곰팡이병에 주의한다. • 착화직후부터 관수를 실시한다.	• 과건,과습에 주의한다. • 주기적으로 준다.			• 관수량, 배수 대책에 유의 한다	• 정기적으로 관수를 계속한다. • 동결증이 생기기 전에 관수는 반드시 행한다.	

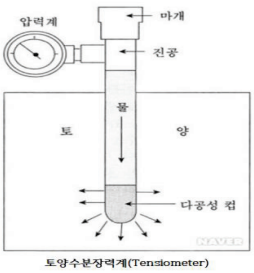


- 5월 개화 전 신초생장기 전 생육기 중 수분요구량이 가장 적은 시기
- 관수량이 많아지고 기온이 오르면 전년도 저장 양분이 급격히 소진되어 신초가 웃자라고 잎만 커짐

7

샤인머스켓 품종의 생육단계별 물관리 방법(토양수분장력계 이용)





토양수분장력계(Tensiometer)


토양수분장력계

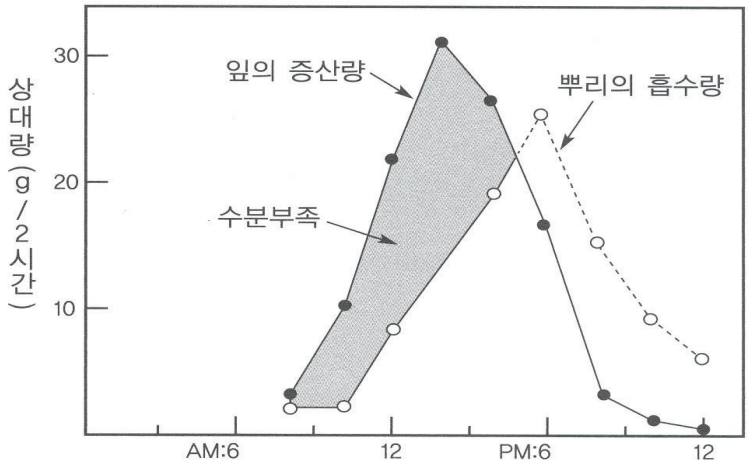
발아 ~ 개화기 : -35kPa,

비대기 : -20kPa,

착색~수확기 : -50kPa

8

뿌리의 흡수량과 잎의 증산량 일변화



- 해 뜰때부터 잎의 증산량은 급격히 증가하므로 관수는 9시 이전 부터 실시
- 12시 경 증산작용이 최대일 때 관수하면 뿌리호흡 불량으로 오히려 수분 흡수 장애 발생

9

글로리스타 품종 육성경위

과립이 크고 착색이 우수한 적색 포도(Glory Star)

- (2014) 흑바라드 × 프린세스 교배
- (2018~2022) 생육 및 과실특성검정
- (2025) 품종보호등록(등록번호 제10701호)

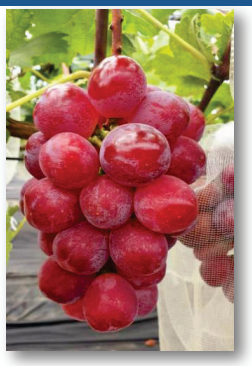


흑바라드

X



프린세스



10

글로리스타 품종 특성

과립이 크고 착색이 우수한 적색 포도(Glory Star)

- 진적색, 고당도, 껍질째 먹음, 대과립
- 생장조절제를 이용하여 씨 없이 재배
- 8월 하순 착색, 숙기 10월 상순인 선착색 품종
- 식감이 아삭하고 청량한 맛이 남
- 동남아 시장 수출 유리(행운과 부 상징 적색)



품 종 명	숙기	과피색	과방중 (g)	과립중 (g)	종자 유무	당도 (°Brix)	산함량 (%)
글로리스타	10/ 5	진적	525.4	10.4	유	19.9	0.63
레드글로브 (대조)	10/ 9	연적	911.5	14.4	유	15.7	0.64

11

글로리스타 품종 특성

계통명	수세	수자	종자유무	과방형	과립형	과피색
글로리 스타	강	덩굴성	유	원추	원형	진적색
레드글로브 (대조)	강	덩굴성	유	원추	원형	연적색



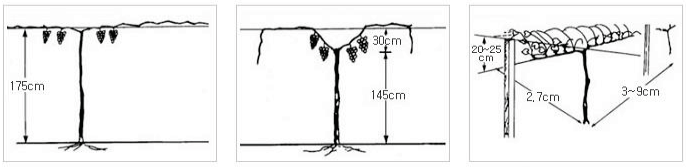


12

재식 및 수형

- 정식시기
  - 3월 중순 ~4월 상순(서리피해가 없을 때), 접삽목(폿트) 묘목 : 5월 중순, 하순
- 나무간 거리 : 4m~8m(수세가 강하므로 양방향), 초기에 천천히 키워야 함.
- 권장 대목 : 글로아르

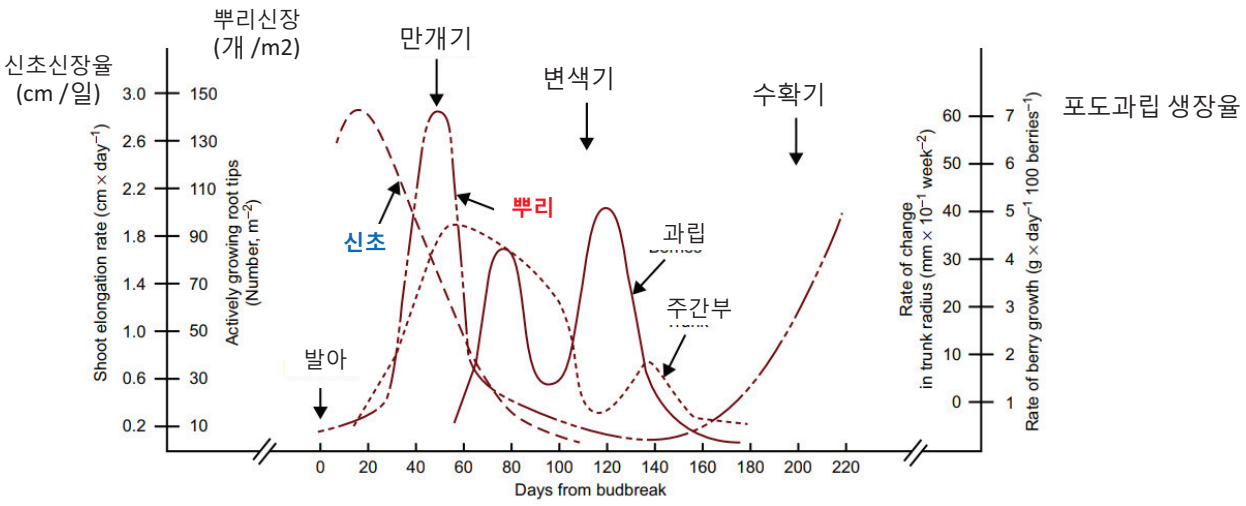
- 수형 : 개량일자형
  - 주지 유인선의 높이를 지상 140cm 내외(키에 따라 조절) 설치
  - 주지에서 나오는 새 가지를 덕까지는 사립으로 생장, 덕 면에서 수평으로 유인
  - 주지와 덕과의 거리가 멀어 신초가 바람에 부러질 수 있어 신초 유인선을 1~2개 정도 가설



일자형 개량일자형 개량일자형 구성방법

13

포도 나무의 발아일수 경과일수에 따른 다양한 기관들의 생장율



신초와 뿌리의 발달은 상호 의존적(지상부와 지하부 균형)
만개기전까지의 충분한 엽수 확보해야 하는 것이 중요

뿌리의 발달 : 발아에서 만개기, 수확 후
수확 후 저장양분 관리는 발아에 중요(4~5엽기까지)

14

전정 방법 및 주의사항

(목적) 원하는 수형 구성, 수세조절, 좋은 과실 생산
(단초전정) 1~2눈을 남기고 자름
(희생아 전정) 남기는 눈 의 바로 윗부분을 전정하면 봄철 건조피해로 눈 고사
남기고자 하는 눈의 앞의 눈을 절단
(전정방향) 수액이 남긴 눈에 흐르지 않도록 비스듬하게 반대방향으로 자름
(결과부위 상승) 전정 후 결과지 기저아 유인 0.3cm,
첫번째 눈 유인 약 2cm, 두번째 눈은 약 7cm 정도

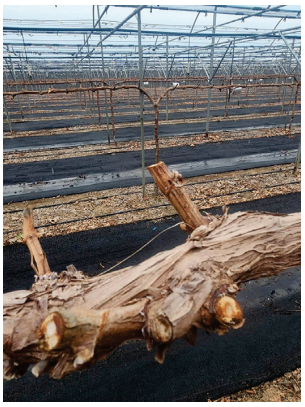
* 2년생에서는 주지에서 결과지를 받음(부초X)



첫번째 눈 유인



두번째 눈 유인



15





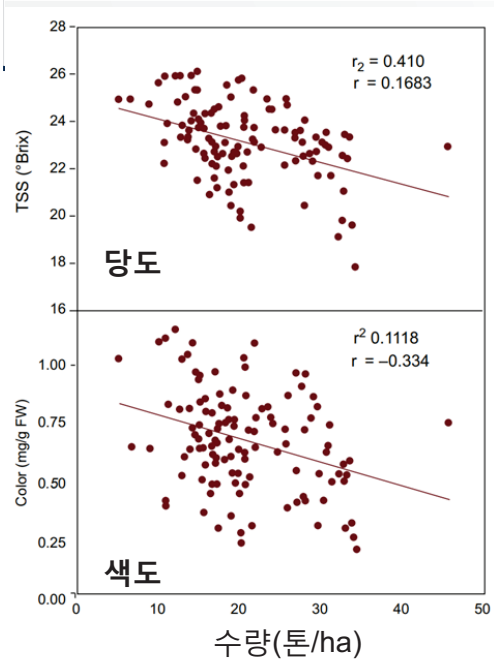
글로리스타 품종 재배상 유의점



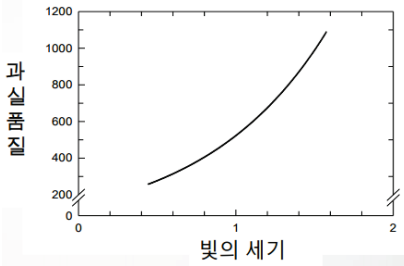
- 착립, 착방이 양호하여 과다 결실에 의해 수확기가 지연, 다음해에 해거리가 발생할 수 있으므로 만개 30일 후까지 적정 착과량 (한송이/1개 결과지/1개 결과모지)으로 조절
- 결과지에 화수가 짧게 붙어 있어 화수정형은 편하나 지베렐린 처리시 방향이 위로 되어 있어 다소 불편할 수도 있음
- 꽃송이 길이 정리 : 선단 부위 3~4cm







- 착과량이 많아지면 당도와 색도는 떨어짐
- 적색품종은 결과지 1개에 1과실(500g정도)



- 빛의 세기가 높을 수록 과실품질 증대

19

재배상 유의점

- **과다결실에 의해 수확시기가 지연, 만개 30일 후까지 적정 착과량(한송이/신초) 조절**

  1개 결과모지 → 1개 결과지→ 1송이

- **2년생 유목에는 적게 생산, 유핵 재배하여 나무를 키우는 것이 다음해에 고품질 생산**
- **나무를 천천히 키우자. 빠르게 키우면 나무의 모든 조직들이 엉성하고 웃자라**

  각종 생리장해 발생하고 영양생장을 과다하게 하여 착색이 잘 안됨.

- **광합성을 잘 할 수 있는 재배환경을 만들자**

  - 착색을 하는 안토시아닌도 광합성에 의해 생성된 당으로 만들어짐.

20

글로리스타 재배상 유의점

- 과피의 착색을 좋게 하기 위해서는 과방의 크기를 줄이고 송이당 약 40~45립 정도로 알솎기를 적절하게 하며, 햇빛이 잘 투과 되도록 재배관리
- 적정 송이 크기 : 500~600g, 과립의 크기 12~15g
- 꼭지 열과 문제(포도알들의 과도한 밀착)
  - 적절하게 알솎기하여 포도알의 밀착정도를 줄여줘야 함



21

씨 없는 포도 종류

위단위결과성 품종	• 수정은 정상적으로 되나 배가 퇴화 • 자연적인 발생된 아조변이 • 톰슨씨드레스, 홍주씨드레스
3배체, 이수체 품종	• 2배체와 4배체와의 교잡으로 육성 • 썸머블랙, 나가노 퍼플, 킹델라
인위적인 무핵화 유도	• 생장조절제를 이용하여 종자를 없앰. • 일반적인 유핵 품종 이용

22

22

식물 생장조절제 종류

- **지베렐린**
  - 식물의 생장, 개화, 종자발아 휴면 타파 촉진
  - 벼 키다리병 일으키는 곰팡이
    (*Giberellia fujikuroid*)의 분비물질
  - 100종류이상이 존재(GA_3가 식물생장촉진물질)



23

지베렐린 이용 포도 무핵화 발견

포도 데라웨어 밀착과방에 의한 열과방지 목적
송이축 신장시켜 느슨하게 착립 시도

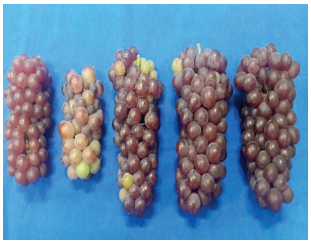
↓

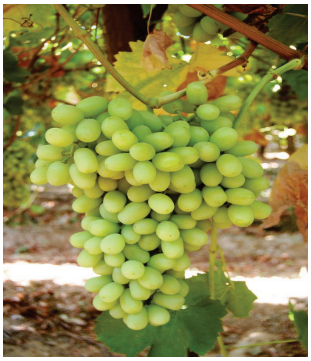
무핵과 형성작용 발견(1959, 일본)

톰슨씨드레스	송이축 신장과 과립비대 촉진(미국)

↓

무핵화된 데라웨어 개화 후 과립비대 촉진
실용화된 기술로 확립





24

지베렐린에 대한 포도 품종의 반응

품종과 지베렐린 반응과의 관계 :
처리시기나 농도가 매우 복잡

무핵화의 난이도 → 과립비대의 효과 → 송이축의 신장, 경화

25

지베렐린에 대한 포도 품종의 반응

- **기상조건과 반응**



1차 처리

- 고온에 동반된 건조조건에서 처리효과 감퇴
- 처리 후 72시간 이내에 상대습도 80%이상 8시간 이상 필요
- 습도 높이는 방법 : 지베렐린 처리 직 후 충분한 관수

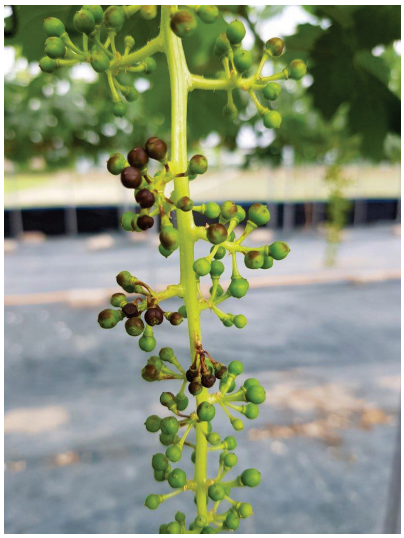


2차 처리

- 공중습도가 높으면 지베렐린 전착제에 의한 약해가 발생
- 상대습도가 80%이상 경우 처리 피하고 건조조건에서 처리
- 과방 침지 후 손으로 약액이 남지 않도록 털어 줌

26

지베렐린에 처리에 의한 장해



- 약해(1차 처리시)
  - 한낮에 직사광선에 의한 약해

(주의) 오전, 오후 서늘할 때 처리

27

지베렐린에 처리에 의한 장해

- 동녹과(2차 처리시)
  - 지베렐린 제재에 포함된 전착제 성분에 의한 약해
  - 고리모양 동녹과 : 2차 지베렐린 처리시의 기온이 높아(30°C) 처리액이 급격하게 건조
  - 부정형의 동녹과는 처리시의 습도가 높아(상대습도 80%)서 처리액의 건조가 지연



28

지베렐린 희석방법

	25ppm	12.5ppm
지베렐린(GA) (유효성분 : 50mg) 포장 1.6g(3.1%)	GA 1개 / 물 2ℓ (1되)	GA 1개 / 물 4ℓ (2되)





29

스트렙토마이신

- 1976년 포도 단위결과 유기에 효과 발견
  - 복숭아 과원 주변에 있는 포도원에서 무핵화 된 포도 발견
  - 배주발육의 저해하여 무핵화에 효과
  - 1차 처리에 지베렐린 처리액에 가용하면 2~3일 늦게 처리해도 무핵화율이 저하되지 않아 지베렐린 처리기간을 확대할 수 있음
  - 사용농도는 200ppm(1,000배액)

처리 (데라웨어 품종)	무핵율	
	만개 10일전	만개 5일전
무처리	5.8	5.8
지베렐린 100	96.1	43.6
스트렙토마이신 200	93.5	92.3
지베렐린 25+ 스트렙토마이신 200	99.9	96.5

30

풀메트

- 풀메트 : 유효성분 포클로르페뉴론, 강한 사이토키닌 활성
  - 동경대학 약학부 오카모토에 의해 발견, 1989년 농약등록
  - 사이토키닌 : 세포분열 및 세포신장 촉진, 노화방지
  - 풀메트는 활성이 높고 저농도에서도 효과가 높음
  - 포도, 키위, 메론 착과 촉진, 과립비대

31

풀메트(포클로르페뉴론) 희석방법

	2.5ppm	5ppm
풀메트 [유효성분 0.1%] 10ml 액제	1병(10ml) / 물 4 ℓ (2되)	1병(10ml) / 물 2 ℓ (1되)



32

더크리(티디아주론,TDZ)

- 더크리 : 유효성분 티디아주론, 사이토키닌 활성 물질
  - 엽록소가 분해되지 않은 목화의 낙엽유기 약제로 처음 개발
    (독일 Shering사, 1976)
  - 국내 포도와 참다래의 과립 비대제

33

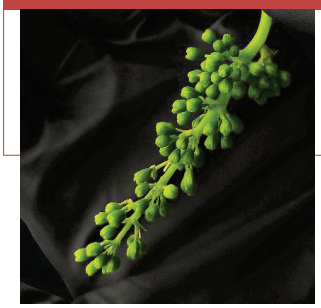
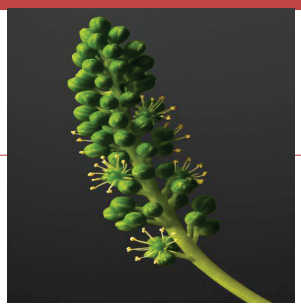
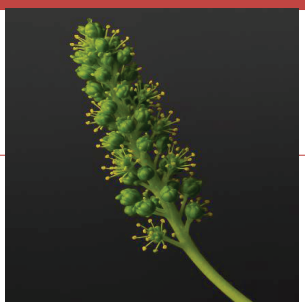
더크리(티디아주론) 희석방법

	1.25ppm	2.5ppm	5ppm
더크리 (유효성분 1%) 포장 4g	1봉(4g) / 물 32 ℓ (16되)	1봉(4g) / 물 16 ℓ (8되)	1봉(4g) / 물 8 ℓ (4되)



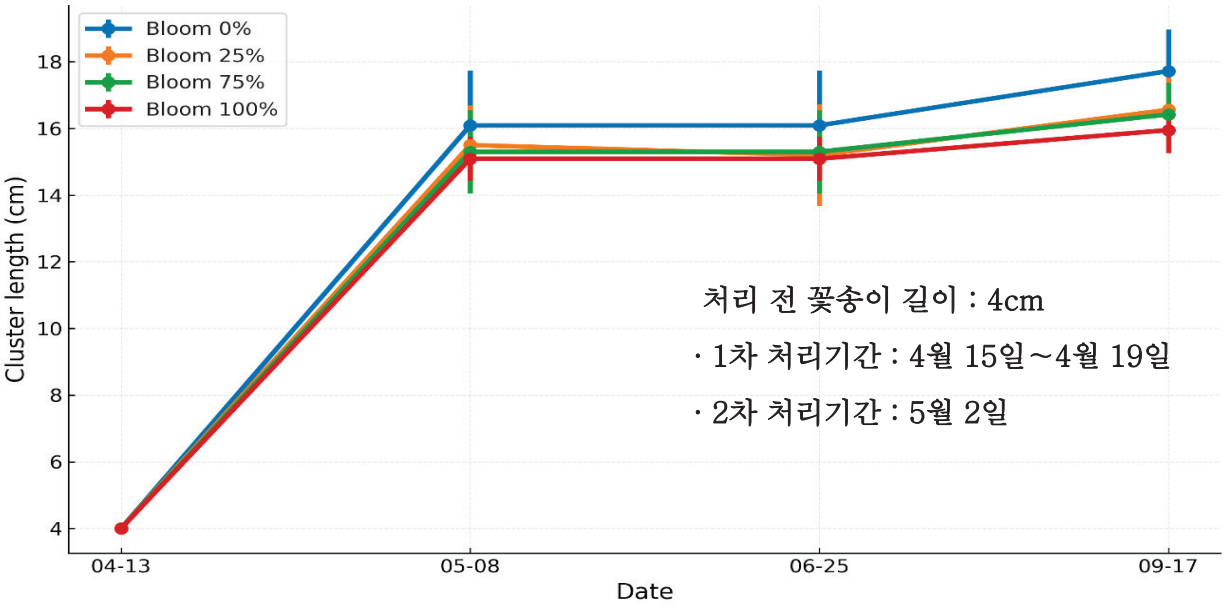
34

글로리스타 품종의 무핵처리 방법

개화율 0%	개화율 25%	개화율 75%	개화율 100%
			

35

글리스타 품종의 개화율에 따른 과방중 길이 변화



처리 전 꽃송이 길이 : 4cm

· 1차 처리기간 : 4월 15일~4월 19일

· 2차 처리기간 : 5월 2일

36

포도 글로리스타 품종의 1차 처리시기별 과실 특성(수확 : 9월 17일)

처리명	착립수 (개/송이)	무핵화률(%)	과방중(g)	과방길이(cm)	과방폭(cm)	과립길이(mm)	과립폭(mm)
개화율 0%	43.0a	99.8a	560.0a	17.5a	11.3a	13.2a	35.7a
개화율 25%	40.0a	99.8a	505.4b	16.5b	10.4a	13.2a	34.7b
개화율 75%	39.7a	99.9a	498.4b	16.2b	10.6a	12.8a	34.2b
개화율 100%	39.5a	99.9a	468.4b	15.8b	9.8a	12.3b	33.0c

처리명	과립중(g)	당도(°Brix)	산도(%)	경도(N/5mm)	CIRG[1)]	지경굵기(mm)	지경길이(mm)
개화율 0%	13.2a	15.5c	0.52a	9.5a	3.5a	2.8b	9.4a
개화율 25%	13.2a	15.8c	0.50c	8.7b	4.4a	2.8b	11.0a
개화율 75%	12.8a	16.5b	0.52b	9.2a	4.3a	3.5a	11.2a
개화율 100%	12.3b	17.8a	0.56a	8.3c	4.3a	2.8b	8.3b

37



개화율 0%



개화율 100%

38

포도 글로리스타 품종의 송이당 과립수별 과실특성

과립수/송이	과방길이(cm)	과방폭(cm)	과방중(g)	과립중(g)
35	15.2b	10.7c	**489c**	**14.0a**
45	16.7a	11.2bc	**635b**	**14.1a**
55	17.3a	12.0a	**771a**	**14.0a**
65	17.3a	11.7ab	**826a**	**12.7a**

39

글로리스타 무핵처리 기술

- 지베렐린 처리하며 씨 없이 재배
- 샤인머스캣 보다 내생 지베렐린이 많아 1차 농도는 낮게

  - 1차 처리 : 지베렐린 6.25~12.5ppm + 풀메트 2.5ppm(더크리 1.25~2ppm)

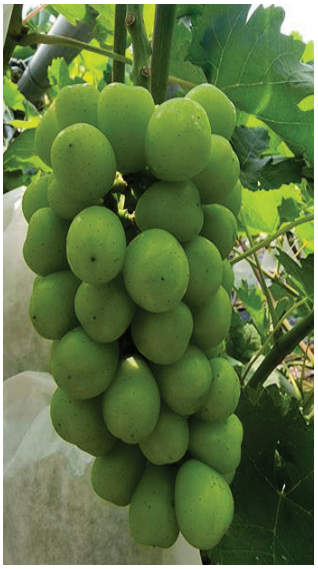
  - 2차 처리(1차 처리 14일 후) : 지베렐린 25ppm

→ 2차 처리에 과립비대제를 넣지 않는 것을 권장, 각종 생리장해 발생 원인

✓ 개화 10일전 : 스트렙토마이신 : 20g/20L(32g/32L)
✓ 1차 : 지베렐린 8개/32L(16되) + 풀메트 8병/32L (또는 더크리 1봉/32L)
✓ 2차 : 지베렐린 16개/32L(16되)

40

글로리스타 재배상 유의점





- 돌출 흑색 점
  - 강한 수세로 인한 과피에서 수액이 나와서 굳음
    (진주샘과 비슷)
  - 고농도의 생장조절제 처리로 인한 약해

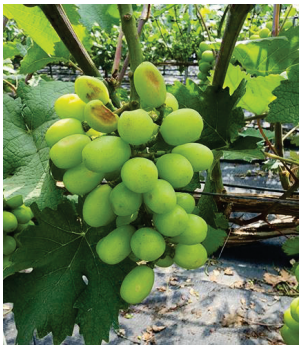
41

글로리스타 품종 특성

- 착색과 품질이 우수한 과실을 생산하기 위해서는 흰색 봉지 재배
- 수확기까지 포도 잎을 건강하게 관리
- 고온이 지속될 때는 일소가 피해가 있음
  - 결과지 밀도를 늘여줌, 과실 위 곁순을 키움, 봉지를 빨리 씌움
- 노균병, 새눈무늬병에 약하므로 예방방제 중요



일소 피해



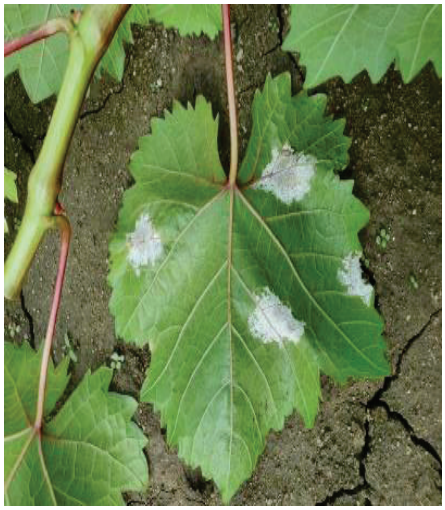


봉지 재배

42

글로리스타 품종 특성

▪ 노균병, 새눈무늬병에 약하므로 예방방제 중요(비가림 노지재배시 주의)



노균병



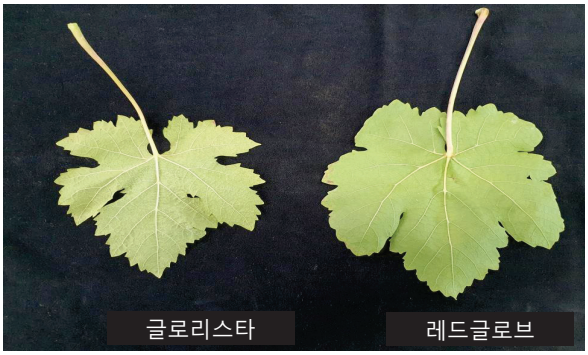
새눈무늬병

43

글로리스타 품종







44





45

45

글로리스타 품종 시비. 관리

신초 생육기

- 아미노산제 또는 해조추출물
- 칼슘·붕소 혼합제

과립 비대기

- 칼슘제 위주
- 칼륨 함량이 높은 비료 병행

착색 시작기

- 칼륨·마그네슘 위주 관리
- 질소 과다 공급 주의

글로리스타에서 특히 주의할 점

- 수세가 너무 강하면 착색이 늦어질 수 있음, 질소비료 과다 금지
- 정확한 시비량은 토양 검정 결과, 수령, 재배 방식(시설/노지)에 따라 달라지므로 토양 분석을 토대로 조정

46

마그네슘 결핍증상

▪ 마그네슘
- 포도 생장과 결실에 중요한 역할
- 엽록소의 주요성분
- 결핍증상은 생육초기에는 거의 나타나지 않고 6월 하순부터 발생, 장마 후 7~8월 되면 증세가 심해져 조기낙엽의 원인




마그네슘 결핍증상

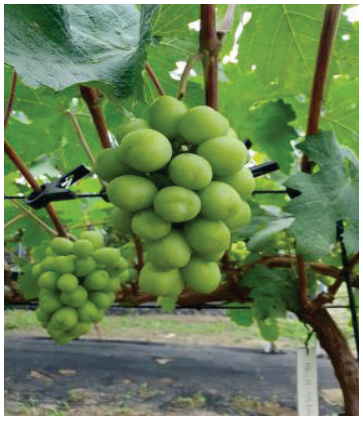
▪ 원인
- 비가 많은 해 토양 중 쉽게 유실
- 토양 과습, 건조 : 흡수가 잘 안됨
- 토양이 강산성이면 마그네슘 흡수가 안됨
- 칼륨과 마그네슘 길항작용: 칼륨비료를 많이 주면 마그네슘 결핍증상
- 마그네슘 많이 주면 잎은 회복, 칼륨 흡수량이 떨어지므로 적정 시비

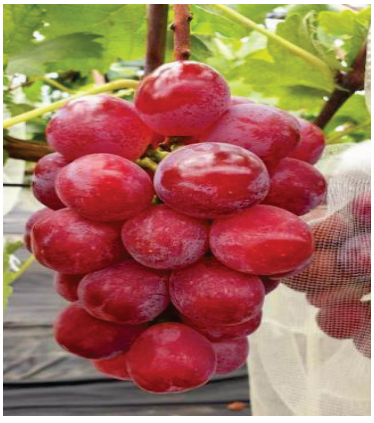
▪ 대책
– 응급대책 : 황산마그네슘 0.5%~2%액을 10~15일 간격으로 2~3회 엽면살포

– 적정 착과량 유지
– 엽면적 적당히 확보, 배수가 잘되도록,
– 칼륨, 질소, 칼슘비료 성분이 과다하지 않도록 공급

47

글로리스타 품종





7월 상순　　8월 상.중순　　9월 하순

▪ 선착색 품종으로 일찍 수확하면 안됨(지역의 샤인머스캣 수확기와 비슷)

48

글로리스타 품종



- 착색제 처리하지 않음
- 당도 17브릭스 이상되어야 수확
  일찍 수확하면 떫은 맛
- 저장성
  - 인장강도가 좋아 탈립이 거진 없음
  - 저장성 우수

49

포도원의 1년(노지재배 기준)



50

경북 수출 1호 포도 레드클라렛 품종



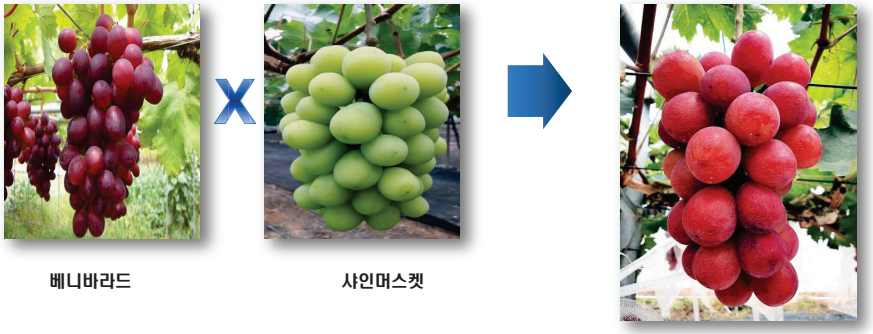
▪ 적색품종: 색을 내기 위해서는 빛이 잘 투과 되어야 하므로 열간이 2.7m이상 확보

레드클라렛 품종 육성 경위



경북 수출 1호 적색 포도(Red Claret)

- (2014) 베니바라드 × 샤인머스캣 교배
- (2018~2020) 생육 및 과실특성검정
- (2023) 품종보호등록(등록번호 제974호)



베니바라드 샤인머스캣

레드클라렛 품종 특성

고당도 식감우수 적색 포도(Red Claret)

- 적색, 고당도, 껍질째 먹음
- 생장조절제를 이용하여 씨 없이 재배
- 9월 중순 수확(추석 선물용 가능)
- 아삭한 식감, 풍부한 과즙, 껍질이 얇음

품종명	숙기	과피색	과방중 (g)	당도 (°Bx)	산함량 (%)
레드클라렛	9/9	적	586	20.5	0.51
베니바라드(대조)	9/13	적	544	18.4	0.56

레드클라렛 품종 특성

- 샤인머스켓 보다 수세가 강함(착색계 품종은 영양생장이 과다하면 착색에 문제)
- 착립과 착방이 잘되는 풍산성 품종

품종명	수세	수자	종자유무	과방형	과립형	과피색
레드클라렛	강	덩굴성	유	원추	원형	자주
베니바라드 (대조)	강	덩굴성	유	원추	장타원형	적







- 전년도 저장양분 부족으로 인해 신초와 잎의 생장 저하
- 전년도 결과지의 눈이 잘 형성되도록 햇빛이 잘 들게 하고 과다한 영양생장과 착과량을 피함



저온피해(냉해)

증상
- 발아된 신초 윗부분의 어린 잎이 마르거나 전체가 말라 죽음

원인
- 노지 비가림 재배시 발아기에서 신초생장기인 4월에서 5월 사이 낮에는 고온이 지속되다가 야간 이상 저온으로 인한 급격한 온도 변화
- 도장한 가지에서 피해를 입는 경우가 많음

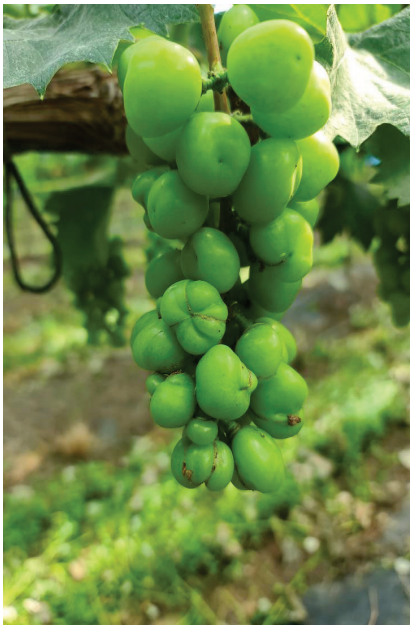
대책
- 시설 내 온도가 많이 올라가지 않도록 환기 필요
- 새벽에(4~5시) 스프링클러로 물을 충분히 주고 바람막이 시설 이용 보온 관리
- 야간 저온을 피할 수 있는 공기히터팬, 왕겨소각 등을 이용

저온피해









저온+ 지베렐린 고농도

58

꽃떨이 현상

증상

- 꽃이 핀 후 포도알이 정상적으로 달리지 않고 드문드문 달리거나
- 씨가 없는 포도알이 많이 달리는 것과 껍질을 못 벗고 갈변





원인

- 개화기 기상 : 최저기온이 12도 이하일 때
- 저장양분 부족 : 조기낙엽과 과다 착과
- 새가지 웃자람 : 질소 과용, 강전정으로 개화기 이후 새가지 계속 자람
- 붕소 결핍 : 세포분열 촉진하는 촉매역할

꽃떨이 현상

대책

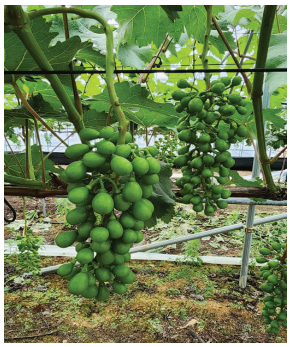
- 간벌 : 재식 4~5년 후부터 신초 세력이 강해진 과원
- 왕성한 새가지는 수세조절용 하향유인 후 착립 확인 후 전정
- 웃자람 방지 : 생장억제제 살포(응급 대책)
- 저온 꽃떨이 예상시 : 지베렐린 일찍 침지(응급 대책)
- 저장양분 축적 : 조기낙엽, 질소 과용 및 과다착과 피함
- 붕소는 꽃 기관 발육에 중요
  - 2년마다 2~3kg/10a 붕사 시용
  - 꽃 피기 1~2주 전에 붕사 0.3% 엽면 살포



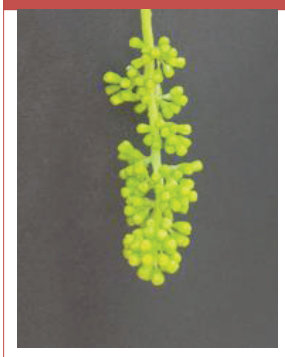
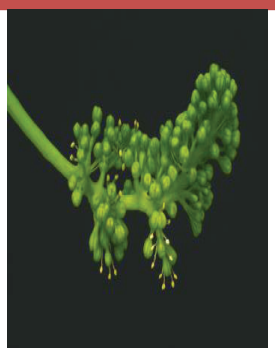
레드클라렛 품종의 꽃송이

- 꽃송이 길이 : 선단부위 3cm
- 꽃송이가 힘이 세고 샤인머스켓처럼 크고 길다
- 수세가 강할 때 화수가 휘어지기도 함
  - 과실 덩굴손을 2차 처리후 알이 어느정도 굵어지면 제거
- 꽃떨이가 없고 착립이 많음 : 꽃송이 길이 짧게 권장

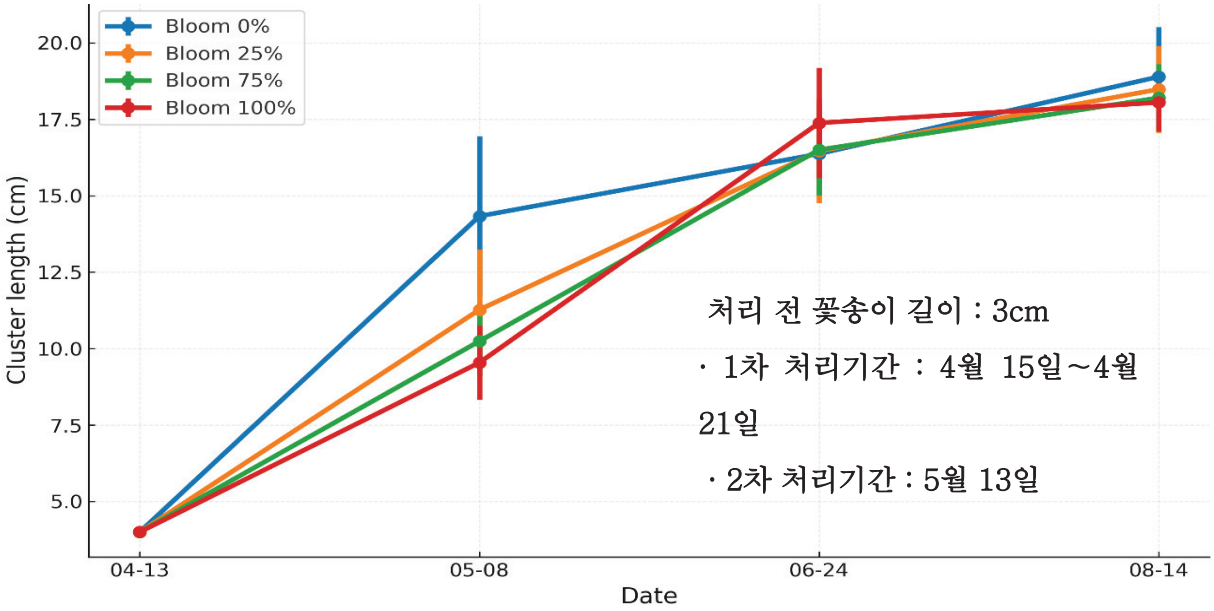





레드클라렛 품종의 무핵처리 방법

개화율 0%	개화율 25%	개화율 75%	개화율 100%
			

레드클라렛 품종의 개화율에 따른 과방중 길이 변화



포도 레드클라렛 품종의 1차 처리시기별 과실 특성(수확 : 8월 14일)

처리명	착립수 (개/송이)	무핵화률(%)	과방중(g)	과방길이(cm)	과방폭(cm)	과립길이 (mm)	과립폭(mm)
개화율 0%	54.3b*	89.5ab	548.8c	17.5a	12.4a	29.2b	23.8b
개화율 25%	62.9a	91.3a	685.2a	18.9a	11.2b	30.3a	24.5a
개화율 75%	56.5b	89.9a	641.5a	18.5a	11.6b	30.5a	24.3ab
개화율 100%	53.7b	84.0b	623.4b	18.4a	11.3b	31.0a	25.0a

처리명	과립중(g)	당도(°Brix)	산도(%)	경도(N/5mm)	CIRG[1)]	지경굵기(mm)	지경길이(mm)
개화율 0%	10.3c	18.1a	0.53a	7.4a	5.9a	2.3b	23.9a
개화율 25%	11.7ab	17.9ab	0.52ab	7.5a	5.8a	2.4b	14.8b
개화율 75%	11.6b	18.2a	0.50b	7.1a	5.9a	3.2a	16.4b
개화율 100%	12.6a	18.0ab	0.58a	7.3a	5.6a	3.0a	20.6ab



개화율 0%



개화율 75%

레드클라렛 품종의 무핵처리 방법





레드클라렛 품종 1차 처리 시기 : 75~80% 개화

포도 레드클라렛 품종의 송이당 과립수별 과실특성

과립수/송이	과방길이(cm)	과방폭(cm)	과방중(g)	과립중(g)
35	15.9c	10.4a	**457c**	**12.9a**
45	17.4b	10.6a	**554b**	**12.5a**
55	17.2bc	10.3a	**528b**	**10.0b**
65	19.6a	10.3a	**669a**	**10.9ab**

레드클라렛 품종의 무핵처리 방법

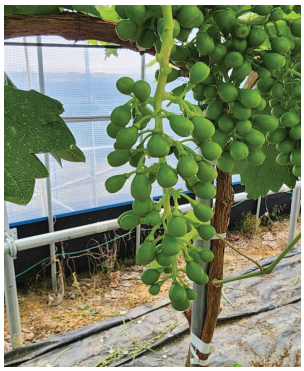
- 지베렐린 처리하며 씨 없이 재배
- 나무가 가진 내생 지베렐린이 많으므로 샤인머스켓 보다 낮은 농도로 해야 함.
  - 1차 처리 : 지베렐린 12.5ppm + 풀메트 2.5ppm
    (여름에 비가 많고 흐린 날이 많은 경우 더크리는 떫은 맛을 유발시킴)
  - 2차 처리(1차 처리 14일 후) : 지베렐린 25PPm

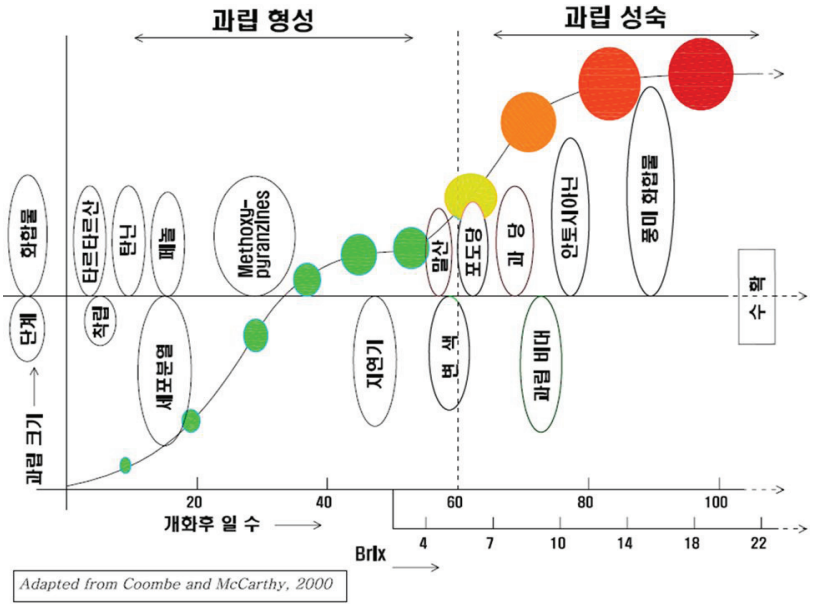
✓ 개화 10일전 : 스트렙토마이신 : 20g/20L(32g/32L)
✓ 1차 : 지베렐린 8개/32L(16되) + 풀메트 8병/32L
✓ 2차 : 지베렐린 16개/32L(16되) + 풀메트 8병/32L

알솎기

- 예비알솎기→ 1차 알솎기→ 2차 알솎기 로 하여 포도알이 커지는 것을 보고 여러 번 시행
  - 샤인머스켓 품종 처럼 포도알을 많이 제거하면 송이 모양이 너슬해짐
- 포도알 수 45~55립, 한 알 무게 10~13g정도







- ✓ 개화초기에 나무가 스트레스 받으면 → 떫은맛이 날 수 있음
- ✓ 나무 스트레스 : 지나친 건조, 과습, 질소질 비료 과다


4월 30일(만개기)


6월 5일(변색기)


7월 17일(착색)


8월 8일(수확)

* 2023년 하우스 가온재배, 3년생(대목 : 글로아르)

✓ 수확 : 18~20브릭스 정도(노지 : 9월 상순)

✓ 수확기 : 만개기에서부터 수확일까지 100~110일 정도

✓ 적숙기에 수확하지 않으면 과립이 쭈글해질 수 있음

착색 증진

✓ 고온(폭염)이 지속되어 특히, 야간온도(25도이상)가 높을 때

- 착색제 처리(1~2회) : 변색기, 50% 변색

✓ 주의할 점

- 과방 처리시 미세하게 처리하여 얼룩이 생기지 않게
- 착색제 처리하면 색이 빨리 오므로 당도가 17~18브릭스 이상되었을 때 수확 (착색이 되었다고 수확하면 안됨)

착색 증진



✓ 투명봉지는 바깥 온도보다 평균2도 높음 → 고온피해 발생 사용하지 않는 것이 좋음

✓ 얇은 흰색봉지(변색 되었을 때 씌우는 것이 좋음)



착색 증진



✓ 반사필름 피복
(수확 1개월전)





✓ 적엽(변색기 : 과실 위 햇빛을
막고 있는 잎을 2~4개 정도 제거

병해충 관리

▪ 탄저병 방제 철저히



고온, 습도 높으면 다발생
봉지씌우기 전 탄저병 방제 철저히, 이 후에도 방제 필요, 과원 바닥에도 약제 살포 필요

고당도 아카시아향 골드스위트 품종



베니바라드

X



샤인머스켓



- 육성 경과

2014년 : 베니바라드 × 샤인머스켓 교배

2017~2019년 : 생육 및 과실특성조사

2019~2020년 : 접목묘 특성검정 및 농가실증시험

2020년 : 품종보호출원(제2020 - 55호)

2023년 : 품종보호등록(제9425호)

77

고당도 아카시아향 골드스위트 품종

주요특성

품종명	숙기	과피색	당도 (°Bx)	산함량 (%)
골드스위트	9/13	녹황	24.0	0.60
샤인머스켓(대조)	10/ 5	녹황	18.2	0.56

- 당도가 높고 아카시아향(꿀향)이 강하며 식감이 아삭하고 껍질째 먹는 골드 포도
- 수세가 매우 강한 품종이므로 수세조절을 잘해야 고품질 생산이 가능
  - 수세가 가장 강한 품종은 내생 지베렐린을 많이 가지고 있음
  - 물과 양분을 많이 주면 영양생장이 과다해지고 맛이 없어짐
  - 유목기 나무가 웃자라지 않도록 천천히 키워야 함(결과지 굵기가 가늘어야 함)
- 재식거리 : 나무간 거리 4~8m(4m이하로 심을 경우 4년차부터는 간벌), 열간 2.7m이상

주지적심

- 시기
  - 주지 직경 10mm이하이면 1m이하 일 때, 직경 12mm이상이면 1.5m이하 일 때
  - 정식 후 7월 하순경(늦어도 8월말에 적심)
- 이유
  - 끝으로 흐르는 꽃눈분화 호르몬이 적심으로 인해 다시 중간 부위로 이동시킴



- 잘 자란다고 계속 키우면 내년도 농사가 힘들어 짐
- 1년생 유목에 질소비료 과용하면 한마디가 20cm 이상 길어지고 꽃눈 형성 불량
- 영양생장이 과다하면 T/R율이 깨어져서 생리장해 등 문제점이 많아져 농사가 해가 갈수록 힘들어짐.

꽃송이 정리 및 알솎기

- 꽃송이 길이 : 선단부위 3cm(길게 하지 마세요)
- 알의 크기가 샤인머스켓 보다 작기 때문에 60~80립 정도/송이로 알솎기 (송이 무게 500~600g 정도)
- 꽃떨이, 열과가 적음(초기 열과가 있으나 문제는 안됨)
- 단초전정 가능하고 마디길이가 짧은 특성을 가지나 양수분이 많으면 결과지가 도장성을 보임.



생장조절제 처리시기 및 방법





1차 처리

- 1차 처리 시기
  경북육성 신품종 : 개화 80%정도
- 처리방법
  꽃송이 전체를 약액에 5초간 담금

81

생장조절제 처리시기 및 방법





2차 처리시기

- 2차 처리시기
  - 1차 처리 후 14일 후
    (포도알 직경 9-10mm정도)
- 처리방법
  - 과방 전체를 침지 후
    약액이 남지 않도록 송이를
    흔들어 털어줌

82

무핵처리 방법

- 지베렐린 처리하며 씨 없이 재배
- 나무가 가진 내생 지베렐린이 많으므로 샤인머스켓 보다 낮은 농도로 해야 함.
  - 1차 처리(개화 80%) : 지베렐린 6.25ppm + 풀메트 2.5ppm
  - 2차 처리(1차 처리 14일 후) : 지베렐린 6.25ppm + 풀메트2.5ppm
- 포도알을 크게 하기위해 지베렐린과 비대제 농도를 높이면 떫은맛이 나므로 주의
- 2024년 처럼 폭염시 더크리 침지 시 떫은 맛 유발
- 포도알은 저장양분이 많이 축적되고 성목이 되면 조금씩 커짐

✓ 개화 10일전 : 스트렙토마이신 : 20g/20L(32g/32L)
✓ 1차 : 지베렐린 1개/8L + 풀메트 2병/8L
✓ 2차 : 지베렐린 1개/8L + 풀메트 2병/8L

83

고당도 포도 '골드스위트'

- 골드 빛이 나면 수확 적기(당도가 높고 향기 있는 포도 과실 생산 가능)
- 빛 투과가 잘되는 흰색봉지 사용하는 것이 좋음.
- 응애 피해는 적으나 탄저병에는 약함 → 수확할 때 까지 봉지 제거하지 말 것



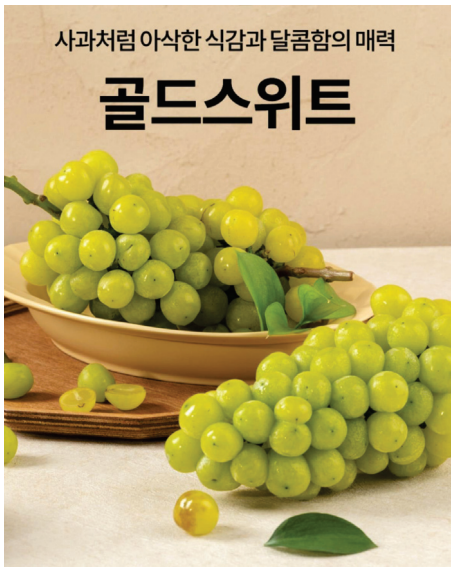


탄저병



생리장해(수세 강)

84



이마트, 15일부터 신품종 포도 판매





이마트는 오는 15일부터 17일까지 사흘간 신품종 포도 '골드스위트', '루비로망', '레드사인' 3종을 행사 가격에 선보인다고 13일 밝혔다. 사진은 골드스위트 재배풍경. 사진=이마트





신품종 선택 시 주의할 점

- 신품종 특성과 유래를 파악(신중히)
- 신품종은 공판장 거래시 불이익 : 기타포도로 분류 → 가격에 불이익
  - 공판장에 거래할려면 최고품질이 되었을 때 출하 : 2년생 과일 절대 안통함.
  - 신품종 재배 초기에 판로를 충분히 검토 후 선택
- 신품종 선택 후에는 품종에 맞는 매뉴얼에 따라 재배 : 샤인머스켓 재배기술과 다름
- 신품종이 내 농장환경에 적응할 수 있도록 세심한 관찰과 재배기술 고민
- 신품종 유목민이 되지 말자 → 선택한 신품종의 시장을 개척해보자. 시장은 다양함.

86

경향신문 2026년 1월 19일 월요일 024면 오피니언

버금 밥상

눈이 아닌 맛과 향으로 고르자



김진영
31년차 식재료 전문가

2년 전 아오모리에 사과를 먹으러 간 적이 있다. 일본 혼슈 최북단의 아오모리는 사과의 성지다. 사과에 진심인 동네로 다양한 사과 주스만 파는 자판기를 쉽게 찾을 수 있다. 품종에 따라 맛이 다르다는 건 누구나 아는 사실, 같은 품종이라도 재배 방식에 따라 맛이 달라진다는 건 잘 알려져 있지 않다.

사과를 재배할 때 봉지를 씌어서 재배한 것과 아닌 것은 향과 맛이 다르다. 같은 품종, 재배 방식이 다른 사과를 맛봤는데, 필자의 입에는 봉지 없이 재배한 것이 향이 더 깊었다.

둘은 외관에서 차이가 났다. 봉지 씌워 재배한 사과가 훨씬 깔끔했다. 반면에 봉지 없이 재배한 것은 검은 반점이 좁쌀처럼 여기저기 박혀 있었다. 만일 눈으로만 고른다면 열에 열은 깔끔한 것을 고를 것이다. 보기 좋은 떡이 맛도 좋다고 하면서 말이다.

원래 '못난이'는 외모나 조건이 남들보다 뒤떨어지거나 못생긴 사람 혹은 사물을 뜻한다. 또는 사람답지 못할 때도 쓴다. 못난이 농산물은 상처가 난 것을 더하기도 한다. 농산물 경매에 올려지는 상품의 가장 중요한 기준은 크기다.

농산물의 맛과는 상관없는 외형적 판단이 전부다. 외형 중심의 농산물 관행은 농약과 성장호르몬의 사용을 부추긴다. 일단 크기만 크면 된다는 생각이 만연한다. 성장호르몬 사용을 장려하지는 않지만, 사용 분위기를 조장한다.

외관만 그럴싸한 커다란 신고, 크다 못해 옆 포도 알갱이와 부딪쳐서 사각 모양이 된 샤인머스캣 등 하나의 크기가 1㎏정도 돼야 대접을 받는다. 햇빛을 가리고 재배한 사과는 외관이 좋아 더 높은 가격을 받는다. 포장과 진열 관매를 쉽게 하려고 애호박은 필름 속에서 키운다.

크고 모양 좋은 것이 농산물 재배의 최고 덕목이다. 그에 걸맞게 농산물의 육종 또한 크기가 크고 생산량이 많은 것이 목표다. 음식을 다루는 전문가들도 농산물을 고를 때 요령을 알려달라 하면 상처 없고 반듯한 것을 고르라 한다. 외형으로만 식재료를 판단한다.

우리말에 '버금'이 있다. 버금은 으뜸 다음으로 좋은 것을 의미한다. 못난이 이야기하다가 갑자기 버금? 못난이 금지를 꺼내기 위해 지금껏 서론을 길게 썼다. 농산물 등 식재료가 못났을 때는 단 하나의 경우다. 못생기거나 상처 났을 때가 아니다. '맛없을 때'다. 사람도 외모만으로 판단해서는 안 되는 것처럼, 농산물이나 식재료도 외관으로 판단하면 안 된다.

추석을 앞두고 성장호르몬으로 모양만 배로 키운 것이 못난 것이고, 제철이 아닌 11월에 나온 맹한 맛의 한라봉이 못난 것이다. 그런 맛없는 것이 못난이 농산물이다.

앞으로 식재료 고를 때 눈이 아닌 맛과 향으로 고르자는 이야기를 할 것이다. 맛이 있음에도 모양이 투박한 것은 버금 농산물, 버금 식재료로 불러야 한다. 농산물의 본질은 눈으로 보면 보이지 않는다. 식재료 내면은 눈이 아닌 코와 입으로만 볼 수 있다. 이제는 버금 농산물로 쓰자. 으뜸에 버금가는 농산물이다.

식재료는 맛으로 제일 먼저 가치를 판단해야 한다. 외형이 판단 기준이 아니다. 보기 좋은 떡은 첨가물이 많을 수가 있다. 식재료는 향과 맛이 먼저다.

87

감사합니다.

