

원예연구과

담당자 : 박영식, 김인종, 이재형

(033)258-9692, yspark06@korea.kr

## 청색계 대립성 4배체 포도 『그린킹』 육성

### 1. 현황 및 문제점

- 캠벨얼리는 국내 포도 품종의 68% 이상을 차지하고 있고, 도내에서는 98% 이상을 차지하고 있어 홍수출하로 인한 가격하락으로 농가 소득 낮아짐.
- 강원도내 지리·기후적으로 잘 적응하는 고품질 포도 품종 요구되고 있음.

### 2. 연구결과

#### 가. 고유특성

(’02 ~ ’08)

계 통 명	어린신초 선단포복성 모용밀도	어린신초 앞면색	어린잎 뒷면의 주맥 포용밀도	어린신초의 절간 모용밀도	성엽의 상열각의 깊이
그린킹	중간	어두운적동색	조밀함	중간	얕다
로자리오 비양코	거의 없음	녹색	성기다	거의 없음	깊다

계 통 명	신초 절간의 직립성모용밀도	열각수 (개)	상열각 모양	성엽 주엽맥의 안토시아닌 발현정도
그린킹	성기다	3	열립	중간
로자리오 비양코	거의 없음	5	약간겹침	거의 없음

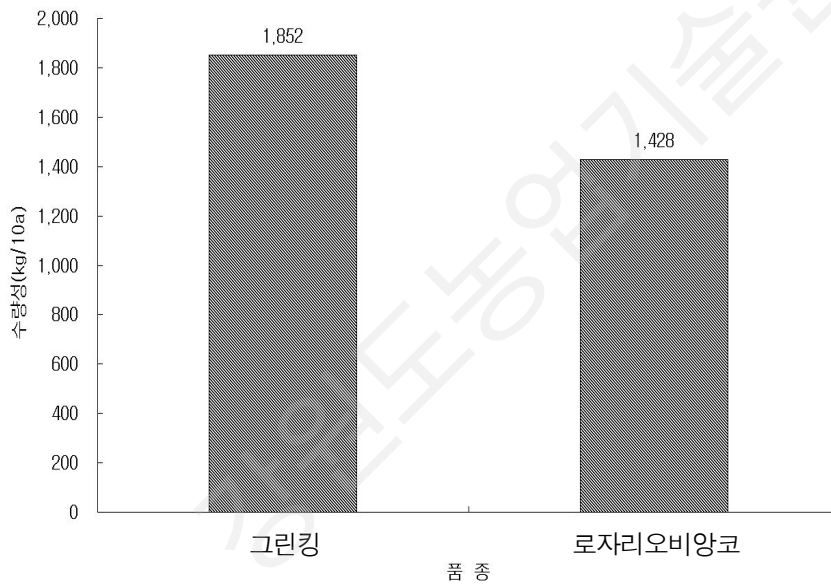
## 나. 가변특성

### ◦ 과실 특성

(’06 ~ ’08)

계통명	년도	과방중 (g)	과방 형	과립중 (g)	과립 형	과피 색	당도 (°Bx)	산도 (%)	과즙	육질	착립 밀도	향기	화진성	품질
그린킹	2006	388	원통	13.3	원형	청	14.6	0.60	다	연	중	무	중	상
	2007	382	원통	10.5	원형	청	16.9	0.54	다	연	중	무	중	상
	2008	367	원통	10.0	원형	청	18.9	0.40	다	연	중	무	중	상
	<b>평균</b>	<b>379.6</b>	<b>원추</b>	<b>11.2</b>	<b>원형</b>	<b>청</b>	<b>16.8</b>	<b>0.51</b>	<b>다</b>	<b>연</b>	<b>중</b>	<b>무</b>	<b>중</b>	<b>상</b>
로자리오 비앙코	2008	275.0	원추	7.1	장타 원형	청	17.9	0.37	다	연	중	무	중	상

### ◦ 생산성



## 3. 기대효과

- 포도 품종 육성에 따른 강원도내 포도 산업의 활성화
- 강원도내 포도 재배농가의 소득 향상

#### 4. 기존품종과의 차이점

- 그린킹의 최근 3년간 평균 개화기는 6월 10일, 숙기는 9월 6일로, 대조품종에 비해서 개화기는 2일 빠르고, 숙기는 14일 빨랐음.
- 덩굴손의 길이는 16.2cm, 엽신의 길이 21.2cm, 엽신의 폭 20.3cm로 대조품종에 비해서 엽이 다소 큼.
- 3년간 평균 과방중 379.6g, 과립중 11.2g으로 대조품종에 비해 약 100g, 4g 더 컸으며 당도 16.8°Bx, 산도 0.51%이고, 과피색은 청색임.

#### 5. 재배상의 유의점

- 내한성이 다소 약함으로 월동시 매물 등의 관리가 요망됨.
- 4배체 식물로 장초전정시 화진현상을 감소할 수 있음.
- 열과 및 과실 무름 증상이 다소 발생할 수 있으므로 토양수분관리 철저
- 적당한 순 정리를 통하여 수세조절

<세부연구결과성적>

가. 고유특성

- 그린킹은 어린신초 앞면색이 어두운 적동색, 성엽의 상열각의 깊이는 얇고, 신초 절간의 직립성 모용밀도가 성기며, 열각수는 3개고, 상열각 모양은 열림임.

(’02 ~ ’08)

계통명	어린신초 선단포복성 모용밀도	어린신초 앞면색	어린잎 뒷면의 주맥 포용밀도	어린신초의 절간 모용밀도	성엽의 상열각의 깊이
그린킹	중간	어두운적동색	조밀함	중간	얇다
로자리오 비양코	거의 없음	녹색	성기다	거의 없음	깊다

계통명	신초 절간의 직립성모용밀도	열각수 (개)	상열각 모양	성엽 주엽맥의 안토시아닌 발현정도
그린킹	성기다	3	열림	중간
로자리오 비양코	거의 없음	5	약간접침	거의 없음

나. 가변특성

◦ 개화기 및 숙기

- 그린킹은 최근 3년간 평균 개화기는 6월 10일, 숙기는 9월 6일로, 대조품 중에 비해서 개화기는 2일 빠르고, 숙기는 14일 빨랐음.

(’06 ~ ’08)

계통명	년도	발아기 (월.일)	개화기 (월.일)	변색기 (월.일)	숙기 (월.일)
그린킹	2006	3.12	6.06	8.12	9.04
	2007	3.10	6.11	8.06	9.04
	2008	3.08	6.12	8.10	9.10
	평균	3.10	6.10	8.10	9.06
로자리오 비양코	2008	3.12	6.12	8.11	9.20

◦ 엽 형태적 특성

- 덩굴손의 길이는 16.2cm, 엽신의 길이 21.2cm, 엽신의 폭 20.3cm로 대조 품종에 비해서 엽이 다소 큼.

계통명	덩굴손 길이(cm)	엽신의 길이(cm)	엽신의 폭(cm)	거치의 길이 (mm)	거치의 길이/폭(mm)
그린킹	16.2	21.2	20.3	0.64	0.64/0.91
로자리오 비앙코	15.8	17.9	18.0	0.65	0.65/1.08

◦ 과실 특성

- 그린킹은 3년간 평균 과방중 379.6g, 과립중 11.2g, 당도 16.8°Bx, 산도 0.51%이고, 과피색은 청색임.

(’06 ~ ’08)

계통명	년도	과방중 (g)	과방 형	과립중 (g)	과립형	과피색	당도 (°Bx)	산도 (%)	과즙	육질	착립 밀도	향기	화진성	품질
그린킹	2006	388	원통	13.3	원형	청	14.6	0.60	다	연	중	무	중	상
	2007	382	원통	10.5	원형	청	16.9	0.54	다	연	중	무	중	상
	2008	367	원통	10.0	원형	청	18.9	0.40	다	연	중	무	중	상
	평균	379.6	원추	11.2	원형	청	16.8	0.51	다	연	중	무	중	상
로자리오 비앙코	2008	275	원추	7.1	장타원형	청	17.9	0.37	다	연	중	무	중	상



그린킹(4x)



로자리오비앙코(2x)