

## 생식 및 양조용 중·만생종 머루 『청풍』 육성

### 1. 현황 및 문제점

- 머루는 포도속 식물로 전국 산야의 표고 100 ~ 1500m에 광범위하게 자생하는 낙엽 활엽수의 덩굴성 식물로 내한성이 강한 야생종으로 자웅이주 식물임.
- 야생머루(Li,1988)는 항산화 작용의 효능이 탁월한 것으로 알려져 있는 플라보노이드 계통의 안토시아닌(Hwang, 1975)과 레스페레톨 (Youn,2003) 외에 칼슘, 철분과 같은 인체에 있어 필수적인 성분들의 함량에 있어 일반 포도속 식물들에 비해 다량으로 함유됨.
- 와인 전용 머루 품종 육성이 필요함.

### 2. 연구결과 ('99 ~ '005)

- 육성내력
  - 육성년도 : 1998년
  - 교배조합 : KW-03 × KW-10
  - 육묘 및 선발 : 1999(350립의 종자 파종 및 육묘)
  - 수체 및 과실 특성 조사 : 2002 ~ 2005
  - 최종선발 : 2006년



◦ 개화기 및 숙기

(월.일)

| 품종(계통명)   | 발아기  | 개화기  | 변색기  | 숙기    |
|-----------|------|------|------|-------|
| 청풍(강원189) | 4.05 | 5.20 | 8.20 | 9.25  |
| 개량머루(대비)  | 4.20 | 6.08 | 8.25 | 10.03 |

◦ 과실특성

| 품종<br>(계통명)   | 과방중<br>(g) | 과립중<br>(g) | 당도<br>(°Bx) | 산도<br>(%) | 과피색 | 과형  | 비 고       |
|---------------|------------|------------|-------------|-----------|-----|-----|-----------|
| 청풍<br>(강원189) | 70.4       | 1.2        | 18.5        | 0.95      | 자흑색 | 원통형 | 중생, 착과량우수 |
| 개량머루<br>(대비)  | 53.6       | 1.0        | 14.1        | 0.98      | 자흑색 | 원추형 | 만생        |

### 3. 기대효과

- 왕머루 계통으로 야생머루의 신소득 작물 품종 육성으로 머루재배농가의 품종 선택 가능

### 4. 기존 품종과의 차이

- 발아기는 4월 5일경이며, 개화기는 5월 20일로 개량머루에 비해 18일정도 일찍 개화하며, 변색기는 8월 20일임.
- 왕머루 계통 중 착립성이 우수하여 안정적 착과 및 수량 확보가 용이함.
- 재배지역은 강원 일원이며, 생식 및 가공용으로 이용 가능함.

### 5. 재배상의 유의점

- 선발된 육성계통은 자웅이주식물로 수분수 요구
- 개화직전 순정리를 통하여 안정적 착과 및 수세 조절
- 착과는 1~4화방까지 착과가 가능하나, 수세 등을 고려하여 2~3번 화방에 2개 정도 착과시킴
- 착색은 9월 상순경에 완료되나, 용도에 알맞게 적정한 당도 증가 후 수확

<세부연구결과성적>

가. 개화기 및 숙기

(월.일)

| 품종(계통명)   | 발아기  | 개화기  | 착색기  | 숙기   |
|-----------|------|------|------|------|
| 청풍(강원189) | 4.05 | 5.20 | 8.20 | 9.25 |
| 개량머루(대비)  | 4.20 | 6.08 | 8.25 | 10.3 |

나. 과실특성

| 품종(계통명)   | 과 방        |           |          | 당도<br>(°Bx) | 산도<br>(%) | 안토시<br>아닌<br>(O.D) | 착과수/<br>과방 | 과 립        |            |            | 종자수<br>(개) |
|-----------|------------|-----------|----------|-------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 길이<br>(cm) | 폭<br>(cm) | 중<br>(g) |             |           |                    |            | 과립중<br>(g) | 과고<br>(mm) | 과폭<br>(mm) |            |
| 청풍(강원189) | 19.2       | 8.1       | 70.4     | 18.5        | 0.95      | 1.916              | 56.3       | 1.2        | 12.0       | 12.5       | 3.1        |
| 개량머루(대비)  | 14.8       | 6.5       | 53.0     | 14.1        | 0.98      | 1.844              | 48.8       | 1.0        | 12.7       | 13.2       | 2.4        |

| 품종(계통명)   | 당 (%)    |         |         | 산 (ppm)       |               |             |             |               |
|-----------|----------|---------|---------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|
|           | Fructose | Glucose | Sucrose | Tartaric acid | Ascorbic acid | Acetic acid | Citric acid | Succinic acid |
| 청풍(강원189) | 8.398    | 7.884   | 0.0     | 104.5         | 50.0          | 233.2       | 0.0         | 0.0           |
| 개량머루(대비)  | 5.422    | 5.209   | 0.0     | 27.5          | 4.7           | 47.7        | 0.0         | 0.0           |