

## 청매실의 무게, 과육색, 당도 특성

강희경<sup>1</sup>, 강혜린<sup>1</sup>, 김진혁<sup>1</sup>, 이자연<sup>1</sup>, 길동언<sup>1</sup>, 장현지<sup>1</sup>, 김성연<sup>1</sup>, 송홍선<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>공주대학교 원예학과, <sup>2</sup>공주대학교 식물자원학과

## Sugar Content, Flesh Color and Weight of Pre-matured Fruits in Korean *Prunus mume*

Hee Kyoung Kang<sup>1</sup>, Hye Rin Kang<sup>1</sup>, Jin Hyuk Kim<sup>1</sup>, Ja Yeon Yi<sup>1</sup>, Dong Eon Kil<sup>1</sup>,  
Hyeon Ji Jang<sup>1</sup>, Seong Yeon Kim<sup>1</sup> and Hong Seon Song<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Horticulture, Kongju National University, Yesan 32439, Korea

<sup>2</sup>Department of Plant Resource, Kongju National University, Yesan 32439, Korea

본 연구는 현재 공주대학교 포장에 유전자원으로 보존하는 재래종의 매실나무 열매(청매실)에 대한 활용 가능성의 유익한 정보 및 식품학적 특성과 효능의 기초 정보를 제공하기 위하여 실시하였다. 대한민국 매실나무 집단의 열매(청매실) 무게는 평균  $10.5 \pm 5.2$ g이었고, 범위 3.0~35.4g, 변이계수 49.5%를 나타내어 매우 다양한 무게 분포를 보였다. 청매실의 무게별 분포비율은 무게 5.1~10.0g이 50.5%로서 가장 높았고 다음으로 무게 10.1~15.0g이 27.1%, 15.1~20.0g이 10.4%, 5.0g 이하가 8.3% 순이었다. 청매실의 과육색은 백록색이 50.5%로 가장 많았으며, 다음으로 연등색이 36.5%, 등색이 12.5%, 유백색과 암등색이 각각 0.5% 순이었다. 그러나 청매실의 과육색은 황매실 성숙기 및 성숙도에 따라 과피색과 과육색이 다를 것으로 판단되었다. 청매실의 당도는 평균  $6.84 \pm 0.93$ 이었으며, 범위 4.45~8.76 °Brix로 다양하였다. 당도는 동일한 무게 집단 내에서 개체 자원 간에 다양한 변이를 나타내었으나 무게 집단별 차이를 나타내지 않았으며 변이계수도 유사한 수치이었다.

**주요어:** 매화, 유전자원, 청매실, 무게, 과육색, 당도

\*(Corresponding author) E-mail: songhongseon@naver.com, Tel: +82-2-716-8373