

고려인삼의 과육 및 줄기색의 다양성

농촌진흥청 : 김영창*, 방경환, 김옥태, 박홍우, 현동윤, 김동휘, 차선우
충남대학교 농업생명과학대학 : 최재을

Diversity of the Color of Fruit flesh and Stem in *Panax ginseng* C. A. Meyer

Department of Herbal Crop Research, NIHHS, RDA

Young-Chang Kim*, Kyong-Hwan Bang, Ok-Tae Kim, Hong-Woo Park, Dong-Yun Hyun,
Dong-Hwi Kim, Seon-Woo Cha
Chungnam National University Jae-Eul Choi

실험목적

현재 고려인삼은 자경종, 청경종, 황숙종, 등황숙종으로 구분하고 있다. 이는 줄기색과 과육색으로 구분하고 있는데, 자경종과 청경종은 줄기색으로 황숙종, 등황숙종은 열매색으로 구분하고 있으며, 자경종의 열매색은 모두 적색이다. 최근 이들 색 이외에 변종이 발견됨으로써 새로운 자원으로 보고하고자 한다.

재료 및 방법

○ 실험재료

본 시험의 재료는 전국 주요 인삼 재배지의 재래종(*Panax ginseng* C. A. Meyer)을 이용하였다.

○ 실험방법

본 시험은 2007년부터 2010년까지 홍천 등 우리나라의 인삼 재배 주요 산지 10개 지역에서 지역 재래종을 수집하면서 과육색과 줄기색에 따라 유전자원을 분류하였다. 과육색은 노란색, 분홍색, 등황색, 보라색, 빨간색 등 5계급으로 구분하였으며, 줄기색은 연두색, 녹색, 연한 자색, 자색, 진한 자색 등 5계급으로 구분하였다.

실험결과

전국의 인삼 유전자원을 수집하면서 분홍색과 보라색의 과육을 가진 자원을 최초로 수집하여 이에 보고하고자 하며, 이로 인해 기존의 3계급의 과육색을 노란색, 분홍색, 등황색, 보라색, 빨간색 등 5계급으로 구분하였다. 한편, 줄기색은 기존의 안토시아닌 색소 유무에 따라 2계급으로 나뉘어 있는 것을 연두색, 녹색, 연한 자색, 자색, 진한 자색 등 5계급으로 세분화하였다.

주저자 연락처 (Corresponding author) : 김영창 E-mail : ycpiano@korea.kr Tel : 043-871-5532

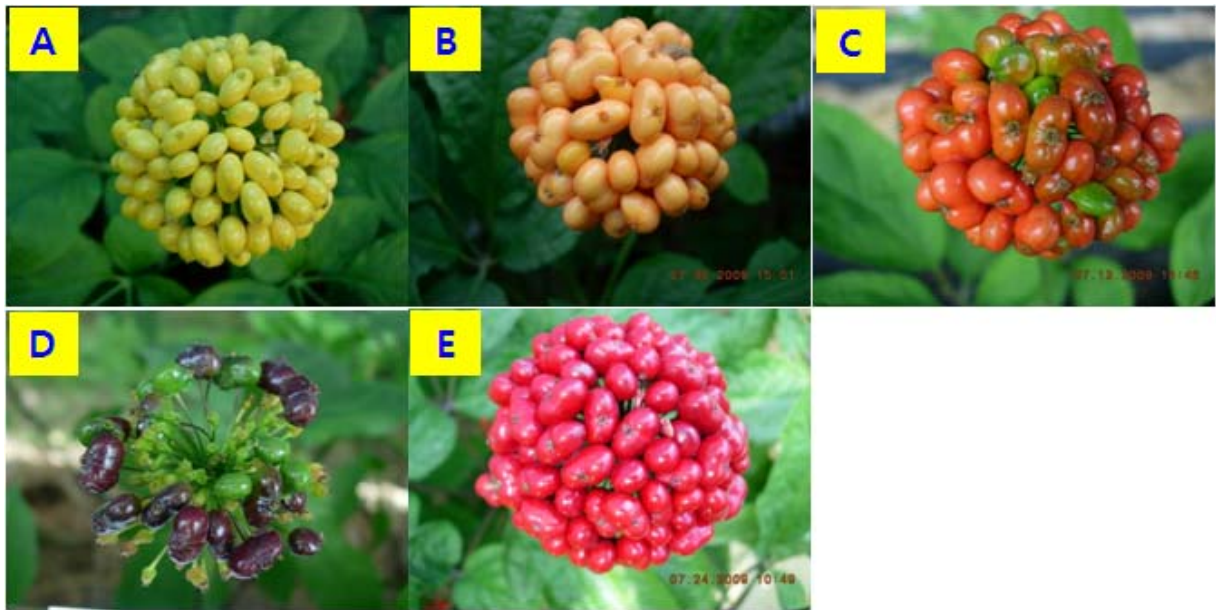


Fig. 1. Color of fruit flesh in *Panax ginseng* C. A. Meyer. A: Yellowish, B: Pink, C: Orange, D: Purple, E: Red.



Fig. 2. Stem color of *Panax ginseng* C. A. Meyer. A: yellowish green, B: Green, C: Pale purple, D: Purple, E: Dark Purple.