

**F-F1-01****Quantitative Determination of the Triterpenoids and Total Tannin in Korean Rubus species by HPLC**

Min-Young Kim, Jung-Hwan Nam, Young-Min Yoo, Leon Azefack Tapondjou<sup>1</sup>,  
Hee-Juhn Park

Department of Pharmaceutical Engineering, Sangji University, 220-702, Korea  
<sup>1</sup>Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Dschang, Box 183,  
Dschang, Cameroon

The triterpenoids contained in four Rubus species (Rosaceae) were quantitatively analyzed to select a natural resource with high quantity of niga-ichigoside F<sub>1</sub> using HPLC. The unripe fruits, ripe fruits, and the leaves were extracted to find the quantity of niga-ichigoside F<sub>1</sub> along with Rubus-specific 19-hydroxyursane-type triterpenoids, euscaphic acid, tormentic acid, kaji-ichigoside F<sub>1</sub> and a dimeric triterpenoid coreanoside F<sub>1</sub>. Niga-ichigoside F<sub>1</sub> was most abundantly contained in the leaves of *R. crataegifolius* among the 13 plant materials: the quantity of niga-ichigoside F<sub>1</sub> was 23.4 mg/g dry weight. The triterpenoid quantity of the ripe fruits of *R. coreanus* becoming black at the ripening stage were much less than the unripe fruits of the same plant, while the ripe fruits of three plants, *R. crataegifolius*, *R. parvifolius* and *R. pungens* var. *oldhami*, which are becoming reddish at the ripe stage, contained higher or similar level of triterpenoids than the unripe fruits, respectively. In general, the leaves contained high concentration of triterpenoids than the fruits. In particular, the concentration of niga-ichigoside F<sub>1</sub> in the ripe fruit of *R. crataegifolius* was 20.5 mg/g suggesting that the fruits could be used as a functional food. On the other hand, the methyl gallate and ellagic acid were used as quantitative indicatives of total tannin. The three Rubus species, *R. crataegifolius*, *R. pungens* var. *oldhami* and *R. parvifolius*, the quantity of methyl gallate were higher at ripening stage than at the unripe stage. Particularly, in *R. crataegifolius*, the quantity of methyl gallate was 30.5 mg/g at ripening stage while that was 1.19 mg/g at unripe stage.

\*박희준/p16-9650-8193/hjpark@sangji.ac.kr

**F-F1-02**

원추리 신품종 'Bride Song' 육성  
(Breeding of a new *Hemerocallis hybride* 'Bride Song')

Jin Jae Lee\*, Min Sil Ahn, Jong Sung Jeong, Hee Jun Kim, Jeong, Man Kim, Ik Jang  
Jeollabuk-do Agricultural Research and Extension Services, Iksan 570-704, Korea

1999년 *Hemerocallis hybrid* 'Avante grade' 를 모본으로 각시 원추리 계통을 화본친으로 교배하여 1999년 16개체의 실생묘를 양성하였다 2002년 향기가 있고, 한 꽃대에 많은 꽃을 착생시키며 동시에 2~3개의 꽃이 한꺼번에 개화하는 동시 개화성을 가지는 계통(계통명:H99-AVHd-2)을 선발 2003년부터 2004년까지 개체증식 및 특성조사를 실시하였다 트럼펫 모양으로 내·외 화피의 색깔이 서로 달라 2가지 칼라를 가지고 있으며 초세가 안정되어 화단 및 분화로 적용 가능하고 품질이 우수한 계통이다 "Bride Song" 으로 품종명을 부여하여 2005년 국립종자 관리소에 품종보호출원 하였고 품종의 고유특성을 인정받아 2007년에 공식적으로 품종보호권등록이 완료되었다 "Bride Song" 품종은 국내 자생종의 단점을 보완하여 외국품종보다 우수한 형질을 가진 국내 1호 육성품종이다. 내화판과 외화판이 구별되는 복색으로 관상가치가 뛰어나며 다화성이고, 초세가 안정되며 대조품종(Bumble Bee)보다 개화기가 4일 정도 빠른 화단 및 분화용 품종이다 재배 시 주의할 점으로는 햇볕이 잘 드는 곳을 좋아하므로 정식 시 유의하고 3년 정도에 한번씩 분주하여 과번무를 방지한다 분주는 싹이 나오기 시작하는 3월 중순이나, 황엽기인 11월 중순에 실시하는 것이 좋다.

\*이진재/063-839-0468/jinjelee@hanmail.net