

## 백목련 꽃차 제조연도에 따른 항산화함량 특성

박석근, 최아기, 김인순, 이단주, 배지윤

(사)한국꽃차협회

### The Antioxidant Content of Flower Tea by Year of Manufacture in *Magnolia denudata*

Suk-Keun Park, A-Gi Choi, In-Soon Kim, Dan-Joo Lee and Ji-Yun Bae

Korea Flower Tea Association, Korea

사회가 발달할수록 사람들의 건강과 웰빙에 대한 욕구는 더욱 높아지고 이에 따라서 몸에 좋은 것들을 찾고 개발하여 다양한 음료와 차들이 판매되고 있는 실정이다. 이에 색과 기능성이 뛰어난 꽃차들에 대한 선호도가 점점 올라가고 있으며 그중에서도 색과 향과 맛 및 기능성까지 뛰어난 대표적인 꽃차가 백목련 꽃차이다.

본 연구에서는 노화억제 물질로 잘 알려져 있는 항산화물질들이 제조된 2017년부터 2021년까지의 연도에 따라서 차이가 있는지를 알아보고자 수행하였으며 그 결과는 다음과 같았다.

1. Flavonoid 함량은 측정농도(1g/100ml)로 제조연도가 2017년 것은  $499.0 \pm 11.0$ ppm, 2018년 것은  $485.0 \pm 16.0$ ppm, 2019년 것은  $422.0 \pm 13.0$ ppm, 2020년 것은  $759.0 \pm 38.0$ ppm, 2021년 것은  $509.0 \pm 14.0$ ppm으로 2020년에 제조한 것이 가장 높은 함량을 보였다.
2. Chlorogenic acid 함량은 측정농도(1g/100ml)로 제조연도가 2017년 것은  $2062.0 \pm 63.0$ ppm, 2018년 것은  $2253.0 \pm 21.0$ ppm, 2019년 것은  $2035.0 \pm 25.0$ ppm, 2020년 것은  $3363.0 \pm 52.0$ ppm, 2021년 것은  $2359.0 \pm 35.0$ ppm의 함량을 보였다.
3. Catechin 함량은 측정농도(1g/100ml)로 제조연도가 2017년 것은  $1343.0 \pm 42.0$ ppm, 2018년 것은  $1470.0 \pm 14.0$ ppm, 2019년 것은  $1325.0 \pm 17.0$ ppm, 2020년 것은  $2210.0 \pm 35.0$ ppm, 2021년 것은  $1541.0 \pm 24.0$ ppm의 함량을 보였다.
4. Tannic acid 함량은 측정농도(1g/100ml)로 제조연도가 2017년 것은  $1403.0 \pm 42.0$ ppm, 2018년 것은  $1530.0 \pm 14.0$ ppm, 2019년 것은  $1385.0 \pm 17.0$ ppm, 2020년 것은  $2270.0 \pm 35.0$ ppm, 2021년 것은  $1601.0 \pm 24.0$ ppm의 함량을 보였다.
5. 모든 항산화물질에서 2020년에 제조한 꽃차가 가장 높은 함량을 보였다.

**주요어:** 백목련, 제조연도, Flavonoid, Chlorogenic acid, Catechin, Tannic acid