

한국 및 일본산 녹차의 주요 성분 함량 비교 분석

변재옥 · 김미향

대구산업정보대학 호텔조리계열

차의 여러 가지 기능성이 밝혀지면서 차에 대한 관심과 소비가 증가함에 따라 본 연구에서는 한국과 일본에서 시판되고 있는 녹차제품 각 5종(잎차 3종, 티백2종)을 선정하여 차 1잔에 함유되어 있는 Chlorophyll, Ascorbic acid, Methylxanthin류 및 Catechin류의 함량을 파악하였으며 그 결과는 다음과 같다.

1. 클로로필 함량은 한국산 녹차의 경우, 상·중급에서 추출온도가 높을수록 함량이 높았으며, 일본산은 등급간에 차이가 거의 없었다. Ascorbic acid(비타민 C)의 함량은 한국산의 경우, 중·하급에서 높았고, 일본산은 상·중급에서 높았다.

2. 한국산 및 일본산 차잎(상, 중, 하급 및 녹차, 현미차의 Tea bag) 모두에서 methylxanthin류로서 theobromine, caffeine이 함유되었고, catechin류로서는 EC, EGC, ECg 및 EGCg의 4종류가 검출되었지만 catechin에 대해서는 흔적정도 내지는 전혀 검출되지 않았다. 한국산 및 일본산 녹차 3종(상, 중, 하급)의 catechin 함량에 있어서는 양국산 모두 catechin, EGC, EGCg, EC 및 ECg의 5종류가 검출되었다. catechin에 있어서는 양국산 녹차에는 없거나 또는 흔적정도의 양이었다.

- * 담당자 : 김미향
- * Tel : 053-749-7169
- * 휴대전화 : 011-513-2681
- * Fax : 053-749-7170
- * E-mail : aromami@tpic.ac.kr