

매실나무(*Prunus mume*) ■ 기주로 한 인공재배 겨우살이의 일반성분분석

허정원, Md Obyedul Kalam Azad, 박철호*

강원대학교 의생명과학대학 생명건강공학과

Nutrients Analysis of Mistletoe Cultivated on *Prunus mume*

Jeong Won Heo, Md Obyedul Kalam Azad and Cheol Ho Park*

Department of Bio-health Technology, Kangwon National University, Chuncheon 24341, Korea

최근 매실나무를 기주로 한 겨우살이의 인공재배에 성공함에 따라, 식품 소재로 이용하기 위해 일반성분을 분석하였다. 경기도 남양주시에서 매실나무를 기주로 한 인공재배 겨우살이를 채취하여 동결건조한 후 수분, 조단백질, 조지방, 회분, 탄수화물, 베타카로틴, 비타민 B1, 비타민 B2, 비타민 B3, 비타민 C, Ca, Fe, K, Na 그리고 P의 함량을 분석하였다. 조단백질, 조지방, 회분, 베타카로틴, Ca, Fe, K, Na 그리고 P은 AOAC 방법을 이용하여 분석하였고, 탄수화물은 $\text{탄수화물}(\%) = 100 - (\text{조단백질}\% + \text{조지방}\% + \text{회분}\% + \text{수분}\%)$ 계산식을 활용하여 산출하였다. 수분, 비타민 B1, 비타민 B2, 비타민 B3, 비타민 C는 식품공전에 제시된 방법에 따라 분석하였다. 동결건조한 매실나무겨우살이의 일반성분은 탄수화물 58.90%, 단백질 22.36%, 회분 11.11%, 지방 5.37%, 수분 2.26% 순으로 함유하였다. 비타민의 함량은 비타민 C 4.78mg/100g, 나이아신 1.87mg/100g, 비타민 A 1.42mg/100g, 비타민 B2 0.73mg/100g 그리고 비타민 B1 0.30 mg/100g의 순서로 많이 함유하였다. 무기질은 K 3141.54mg/100g, Ca 977.77mg/100g, P 309.91 mg/100g, Na 20.13mg/100g 그리고 Fe 8,24mg/100g의 순서로 많이 함유하였다.

주요어: 겨우살이, 일반성분분석, 매실나무, 영양소