

## 참취 및 율무 종자의 아미노산 분석

최세훈, 윤진영, 장광진<sup>1)</sup>, 이기철<sup>2)</sup>, 심재욱<sup>3)</sup>, 박철호  
강원대학교 생명공학부, <sup>1)</sup>한국농업전문학교, <sup>2)</sup>춘천교대, <sup>3)</sup>동국대

### *Amino acid in seeds of Aster scaber and Coix lachrymajobi*

Se-Hoon Choi, Jin-Young Yoon, <sup>1)</sup>Kwang-Jin Chang, <sup>2)</sup>Ki-Cheol Lee, <sup>3)</sup>Shim Jae uk,  
and Cheol-Ho Park

College of Agriculture and Life Sciences, Kangwon National University, Chunchon

<sup>1)</sup>Korea National Agriculture College, Hwasung

<sup>2)</sup>Chunchon National University of Education, Chunchon <sup>3)</sup>Dong kuk National University

참취(*Aster scaber* L.)는 잎을 나물로 식용하는 대표적인 산채이나 종자는 번식재료 이외에 별다른 용도가 개발되어 있지 않다. 참취 종자의 이용성을 증대하기 위하여 종자내 유리 아미노산을 분석하였고 율무 종자의 아미노산과 비교하였다.

참취는 1999년 영월군 남면 창촌리에서 재배하여 채취한 종자를 공시하였고 율무는 횡성군 공근면 농가에서 수집한 재래종 종자를 공시하였다.

아미노산 총량은 율무(234.73mg/100g)에 비해 참취 종자(190.8mg/100g)가 다소 낮았으며 glycine, lysine, arginine 등의 아미노산 함량은 참취 종자가 율무 종자보다 더 높았다.

Table 1. Free amino acid contents(mg/100g) of *Aster scaber* and *Coix lachrymajobi*

Free amino acids	<i>Aster scaber</i>	<i>Coix lachrymajobi</i>
Aspratic acid	18.07	17.89
Threonine	7.48	6.34
Serine	9.12	10.46
Glutamic acid	46.91	60.07
Glycine	11.97	5.54
Alanine	9.96	24.42
Cystine	3.68	3.09
Valine	11.19	13.23
Methionine	3.58	6.50
Isoleucine	7.36	8.10
Leucine	11.62	30.98
Tyrosine	3.66	5.22
Phenylalanine	2.82	5.00
Lysine	10.29	3.87
NH <sub>3</sub>	5.78	7.27
Histidine	5.04	7.59
Arginine	15.0	8.74
Proline	7.23	16.33
Total	190.8	234.73