

АМІНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ВАЛЕРІАНИ ГРОСГЕЙМА

Панченко С. В., Корнієвська В. Г., Корнієвський Ю. І.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Мета роботи за допомогою амінокислотного аналізатора дослідити амінокислотний склад *Valeriana grossgemii* Worosch.

Матеріали та методи дослідження. Проведений аналіз підземних та надземних органів 10 зразків валеріани Гросгейма, які були зібрані з різних місць зростання. Якісне виявлення амінокислот проводили реакцією з 0,1% водним розчином нінгідрину. Кількісне визначення амінокислот проводили на аналізаторі. У результаті досліджень в усіх зразках валеріани виявлено 17 амінокислот (аланін, аргінін, аспарагінова кислота, валін, гістидин, гліцин, глутамінова кислота, ізолейцин, лейцин, лізин, метіонін, пролін, серин, тирозин, треонін, фенілаланін, цистин), із яких – 7 незамінних (валін, ізолейцин, лейцин, лізин, метіонін, треонін, фенілаланін).

Таблиця 1

Вміст амінокислот у підземних та надземних органах валеріани Гросгейма

Амінокислоти	Вміст амінокислот, %			
	Листки	Стебла	Суцвіття	Корені
Валеріана Гросгейма (дикоросла Крим)				
Сума незамінних	4,48	2,57	3,32	2,37
Сума замінних	8,53	4,92	6,30	3,69
<i>Сума</i>	<i>13,01</i>	<i>7,49</i>	<i>9,62</i>	<i>6,06</i>
Валеріана Гросгейма культивована (с.м.т.Томаковка Дніпропетровська обл.)				
Сума незамінних	4,87	2,41	3,41	2,68
Сума замінних	9,39	4,33	6,03	3,79
<i>Сума</i>	<i>14,26</i>	<i>6,74</i>	<i>9,44</i>	<i>6,47</i>

Аналізуючи вміст амінокислот *валеріани Гросгейма дикорослої*: найбільше амінокислот знаходиться в надземній частині, а саме – в листках (13,01%). Менше в суцвіттях (9,62%), стеблах (7,49%) та коренях (6,06%). У листках у найбільшій кількості міститься гліцин (2,25%), аспарагінова кислота (1,60%), серин (1,15%), треонін (0,84%), лейцин (0,83%), аланін (0,78%), у найменшій – цистин (0,11%). У суцвіттях найбільша кількість аспарагінової кислоти (1,54%), гліцину (1,28%), серину (0,88%), аланіну (0,85%). Найменший вміст у суцвіттях цистину (0,08%). У стеблах найбільше міститься гліцину (1,20%) та аспарагінової кислоти (0,91%), найменше – цистину (0,06%). У коренях найбільше аспарагінової кислоти (0,92%), найменше – цистину й тирозину (по 0,12%). У сумі незамінних амінокислот найбільше міститься в листках *валеріани Гросгейма культивованої* (4,87%), менше в суцвіттях (3,41%), коренях (2,68%), стеблах (2,41%). Замінних амінокислот найбільше міститься в листках (9,39%), суцвіттях (6,03%), стеблах (4,33%), коренях (3,79%). Загальна сума амінокислот складає в листках (14,26%), суцвіттях (9,44%), стеблах (6,74%), коренях (6,47%). У листках валеріани Гросгейма культивованої найбільше міститься аспарагінової кислоти (2,27%), гліцину (1,84%), аланіну (1,25%), серину (1,21%), лізину (0,98%), найменше – цистину (0,22%).

Висновки. При порівнянні даних амінокислотного складу валеріани Гросгейма сума незамінних і замінних амінокислот вища у культивованої валеріани ніж у дикорослої (табл. 1). Найбільший вміст амінокислот знаходиться у надземній частині, а найменший – у підземних органах валеріани. Таким чином, надземна частина валеріани потребує детального дослідження в якості джерела для отримання амінокислот.