

ЛІПІДНИЙ СКЛАД БІОМАСИ МУКОРОВОГО ГРИБА BLAKESLEA TRISPOGA ПРИ КУЛЬТИВУВАННІ ЙОГО НА АПІВСИНТЕТИЧНОМУ ПОЖИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Прімова Л.О.

Сумський державний університет,
кафедра біохімії та фармакології

Мукоровий гриб *Blakeslea trispora* є джерелом пігментів тетратерпенового ряду - каротиноїдів. Інтенсивність і направле-ність біосинтетичної активності продуцента залежить від умов культивування, зміна яких впливає на хімічний склад кінцевого продукту. Використання напівсинтетичного, безглюкозного по-живного середовища, у якому неорганічні амонійні солі є єди-ним джерелом азотного живлення, дозволяє підвищити трива-лість стадії каротиногенезу і вихід каротину, а також приводить до зміни ліпідного спектру біомаси.

Результати дослідження складу ліпідів гриба *Bl.trispora* наведені у таблиці.

Таблиця

Вміст деяких ліпідів у біомасі гриба *Bl.trispora*, г/кг

Показники	$x \pm Sx$	% від суми	
		Ліпідів	Каротиноїдів
Ліпіди, всього	618,0±27,7	100,0	-
В т.ч. каротиноїди:	22,2±0,16	3,6	100,0
β-каротин	19,8±0,06	3,2	89,2
Ксантофіли	2,1±0,03	0,35	9,5
інш.каротиноїди	0,3±0,04	0,05	1,3
Фосфоліпіди	38,8±0,04	6,2	-

У ході вивчення хімічного складу біомаси гриба *bl.tri-spora* визначено високий вміст ліпідів, серед яких: фосфоліпіди, ксантофіли, каротиноїди, 89,2% яких припадає на β-каротин. Кількість ліпідів, зокрема каротину, значно перевищує концент-рацію цього пігменту у багатьох рослинах і харчових про-дуктах, що дозволяє вважати біомасу джерелом провітаміну А.