

KEFYRO GRYBELIO, KAIP MAISTINĖS IR PAŠARINĖS BIOMASĖS, AUGINIMO SĄLYGŲ IR SUDĖTIES TYRIMAI

Algirdas Liutkevičius, Antanas Šarkinas

KTU Maisto institutas, Taikos pr. 92, LT – 51180, Kaunas; el. paštas: aliutkev@takas.lt

Santrauka. Ištirtos galimybės auginti kefyro grybelio (KG) biomasę išrūgose. Auginimo terpės efektyvumas įvertintas pagal kefyro grybelio biomasės prieaugį. Jos cheminė sudėtis ir mikrobiologiniai rodikliai nustatyti standartiniais metodais.

Didžiausias kefyro grybelio biomasės prieaugis (iki 21,47–23,13%) pasiektas 3–4 paras kultivavus natūraliose varškės išrūgose. Kultivuojant kefyro grybelį šiose išrūgose nustatytas pakankamai didelis (10^7 /ml) pienarūgščių bakterijų kiekis.

Nustatyta, kad kefyro grybelio biomasė savo sudėtyje turi 86,3% natūralios drėgmės ir 13,7% sausųjų medžiagų, iš jų apie 4,5% baltymų, 1,2% pelenų, 0,2% ląstelių ir 0,03% riebalų. Baltymai sausojoje medžiagoje sudaro apie 33,0%, pelenai apie 9%, ląstelienos 1,8%, riebalai 0,2%.

Baltymų rūgštinio hidrolizato sudėtis pagal nepakeičiamas aminorūgštis (NAR) mg/100 g, esant drėgniui 86,3%, yra tokia: valino 220, izoleucino 262, leucino 444, metionino 137, lizino 376, treonino 183, fenilalanino 231, triptofano 70; iš viso NAR yra 1923 mg/100 g.

Kefyro grybelio sausojoje medžiagoje rasti šie makroelementai (%): K (1,65); Ca (0,86); P (1,45); Mg (0,30) ir mikroelementai (mg/kg): Cu (7,32); Zn (92,7); Fe (20,3); Mn (13,0); Co (0,16); Mo (0,33). Be to, KG masėje nustatyti šie B grupės vitaminai: B5 ~ 3 mg/kg; B2 < 5 mg/kg; B1 < 10 mg/kg.

Raktažodžiai: kefyro grybelis, išrūgos, kultivavimas, sudėtis.