

Invenția se referă la industria alimentară, în special la băuturile nealcoolice, și poate fi folosită pentru producerea băuturilor cu destinație profilactică.

Compoziția băuturii nealcoolice profilactice fermentate conține must constituit din bază hidrică, component vegetal și zahăr. În calitate de component vegetal se folosesc cereale (ovăz), plante medicinale (rădăcini de șapte-degete sau rădăcini de floarea-soarelui, sau tuberculi de nap-porcesc, sau frunze de șapte-degete și/sau mentă, sau fructe de măceș, sau fructe de păducel și/sau mentă) și pomușoare (zmeură, cătină-albă sau răchițele). Ingredientele compoziției se folosesc în următorul raport, % mas.: bază hidrică 65...70; component vegetal (cereale) 3...8; plante medicinale 1...2; pomușoare 8...12; zahăr 3...8.

Procedeul de preparare a băuturii prevede extracția componentelor biologic active din materia primă, pregătirea mustului, fermentarea lui, maturarea, separarea lichidului de precipitate și îmbutelierea, extracția fiind efectuată o dată cu fermentarea. Pentru fermentare se utilizează bacterii acidolactice. Fermentarea mustului durează 40...48 de ore la temperatura de 25...30°C, iar maturarea – timp de 7...10 zile la temperatura de 20...22°C.

Procedeul de obținere a concentratului include: hidroliza fermentativă a materiei prime, extracția, adăugarea conservantului, concentrarea termică în vid. Hidroliza fermentativă a materiei prime, extracția și adăugarea conservantului se efectuează simultan cu fermentarea cu bacterii acidolactice. În calitate de conservant servește acidul lactic, iar concentrarea termică în vid se realizează până la obținerea concentrației substanțelor solide în produs de cel puțin 65%.

Rezultatul constă în proprietățile profilactice specifice atribuite băuturii, în ridicarea conținutului de substanțe biologic active din băutură, în mărirea termenului de păstrare a concentratului, precum și în simplificarea procesului tehnologic și în reducerea cheltuielilor de energie consumată pentru producerea ei.

Revendicări: 9