Юрицын Илья Александрович Биотехнология пива с применением дрожжей Brettanomyces: особенности производства и новый ассортимент продукции

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Юрицын Илья Александрович

И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1 Схема экспериментальных исследований

2.2 Характеристика объектов исследований

2.2 Методы исследования

Глава 3 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ

НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДРОЖЖЕЙ BRETTANOMYCES

3.1 Исследование влияния интенсивности аэрации на жизнедеятельность дрожжей Brettanomyces bruxellensis

3.2 Условия продуцирования уксусной кислоты дрожжами

Brettanomyces

Глава 4 ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДРОЖЖЕЙ BRETTANOMYCES

4.1 Исследование кинетики утилизации глюкозы дрожжами Brettanomyces bruxellensis

4.2 Моделирование процесса брожения

Глава 5 ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ

5.1 Установка для пропагации чистой культуры дрожжей

5.2 Технология пива с применением дрожжей Brettanomyces

5.3 Исследование сенсорного профиля образцов пива

5.4 Расчет технико-экономических показателей

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ