

**23. УДОСКОНАЛЕННЯ  
ТЕХНОЛОГІЇ ЗБРОДЖУВАННЯ  
ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНОГО СУСЛА  
З КРОХМАЛЕВМІСНОЇ СИРОВИНИ**

**К.О. Тертична**  
*Національний університет  
харчових технологій*

Перспективним напрямком підвищення конкурентоспроможності спиртового виробництва є розробка і впровадження інноваційних енерго- та ресурсозберігаючих технологій переробки зерна в етиловий спирт, кормові продукти та біоетанол.

Розроблення комплексної безвідходної технології переробки зернової сировини в спирт зумовлює використання висококонцентрованого сусла з послідувачим зброджуванням його осмофільними дріжджами для забезпечення рентабельності виробництва.

Мета даної роботи визначити оптимальні технологічні параметри приготування та зброджування сусла високої концентрації (26—32 % СР) з використанням селекціонованого осмофільного штаму дріжджів ДТ-09 О здатною накопичувати до 14—16 % об спирту.

Експериментальні дані свідчать, що із підвищенням дисперсності помелу та вмісту дріжджових клітин в бражці бродильна активність дріжджів зростала на 12—20 %, концентрація спирту на 1,5—2,0 %, а вміст зброджування вуглеводів на 15—18 %.

Використання розробленої технології зброджування сусла високої концентрації дозволить збільшити потужність спиртових заводів без додаткових капіталовкладень, знизити на 20—30 % вихід барди та підвищити її концентрацію, а також покращити екологічний стан навколишнього середовища.

**Наукові керівники: П.Л. Шиян, Т.О. Мудрак, Р.Г. Кириленко.**