10. ПЕРЕРОБЛЕННЯ СОРГО СОРТУ "ГІБРИД GARCT-95-31" У СПИРТ

Магістрант Р.Г. Кириленко

Керівники — проф. П.Л. Шиян, старш. наук. співроб.: Т.О. Мудрак, А.М. Фіщенко

Із збільшенням виробництва та використання технічного етилового спирту в якості первинної сировини, для виробництва паливного етанолу, постала необхідність пошуку дешевої висококрохмалистої зернової сировини. В якості якої є американський сорт "гібрид GARCT — 95 — 31", який невибагливий до посух і культивується на півдні України. Крохмалистість якого складає 64 — 68 %.

Мета даної роботи підібрати технологічні режими та дослідити особливості зброджування сусла із сорго з використанням концентрованих ферментних препаратів.

Результати досліджень показали, що при зброджуванні сусла технохімічні показники бражок відповідали нормативним показникам, а вихід спирту із тони умовного крохмалю збільшується на 0,7 дал/т. умовного крохмалю.

Таким чином, використання даного сорту сорго в спиртовому виробництві дозволить знизити собівартість спирту та витрати зерна харчових кондицій.