

**17. НАКОПИЧЕННЯ ЛЕТКИХ ДОМІШОК В ДОЗРІЛИХ БРАЖКАХ
В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КОНЦЕНТРАЦІЇ СУХИХ РЕЧОВИН
ТА ТЕМПЕРАТУРИ ЗБРОДЖУВАННЯ СУСЛА**

Р.Г. Кириленко

Проф. П.Л. Шиян, доц. Т.О. Мудрак

Відомо, що на біосинтез летких домішок впливає багато факторів – види сировини, вода, допоміжні матеріали, способи приготування сусла, однак більша їх частина накопичується в процесі бродіння.

В даній роботі було досліджено зміну складу летких домішок бражних дистилатів залежно від початкової концентрації сухих речовин (СР) та температури зброджування сусла.

Вміст летких домішок в бражних дистилатах визначали на газово-рідинному хроматографі "Кристал 2000М".

Встановлено, що із підвищенням концентрації СР сусла накопичення ацетальдегіду зростає в 1,7 – 3,0 рази в порівнянні з концентрацією СР сусла – 12 %.

З підвищенням температури зброджування сусла від 30 до 40 °С накопичення естерів в зрілих бражках зростало в 1,3 – 3 рази незалежно від початкової концентрації сухих речовин, а вміст сивушних масел в дослідних зразках знижувався майже в 2 рази. Найбільше накопичувалося ізопропанолу при температурі 38 – 40 °С, його вміст зростав майже 3 – 5 разів в порівнянні з контролем. При дослідженні інших показників летких домішок дозрілих бражок їх накопичення залежно також від концентрації СР та температури зброджування сусла.