

Дослідження ефективності використання нового піногасника “Фоамсол” для ліквідації піноутворення дифузійного соку

В лабораторних умовах проведені дослідження ефективності використання нового піногасника “Фоамсол” для ліквідації піноутворення дифузійного соку. З цією метою дифузійний сік одержували в умовах лабораторії з буряків погіршеної якості за наступною методикою. Пробу дифузійного соку нагрівали до температури 70 °С. 200 мл дифузійного соку поміщали у термостатований, градуйований циліндр діаметром 6 см, місткістю 1,5 дм³. Через дифузійний сік диспергували повітря за допомогою компресора, створюючи піну. Умови диспергування повітря підтримували сталі: витрати стислого повітря – 0,36 м³/год, тиск повітря – 0,5 кгс/см², тривалість – 30 с. Після спінювання проби дифузійного соку оцінювали його піноутворювальну здатність за фізико-хімічними показниками піни. Визначали об’єм піни, висоту шару піни та час її руйнування. Витрати піногасника склали 0,1...0,4 кг/ 100 т буряків (0,0001...0,0004 % до маси соку).

Проведені дослідження показали ефективність використання нового вітчизняного піногасника “Фоамсол” для знепінення дифузійного соку. При витратах піногасника 0,2 кг/100 т буряків об’єм піни та висота шару піни зменшуються у 8 разів. Час руйнування піни триває 5–7 с. Піна руйнується в 50 разів швидше ніж в контрольному досліді.