

ВИКОРИСТАННЯ ВИНОГРАДНОГО ПОРОШКУ В ТЕХНОЛОГІЇ ЖИТНЬО-ПШЕНИЧНОГО ХЛІБА

Даценко В.М., гр. ТХК-44м

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Н.В. Грєвцева**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Хлібопекарська галузь є однією з провідних в Україні, яка за виробничими потужностями, механізацією технологічних процесів, асортиментом спроможна забезпечити населення різноманітними видами хлібних виробів, що має важливе значення для підтримки соціальної стабільності в суспільстві. Хліб має особливе значення, його виробництво пов'язане з давніми традиціями. Він здавна славився своїм смаком, ароматом та поживністю.

У нашій країні хлібні вироби готують із житнього та пшеничного борошна – сіяного, обдирного, обойного сортів і пшеничного – вищого, першого, другого та обойного сортів або їх суміші.

Зараз усе більш популярним стає використання нетрадиційної рослинної сировини, що є відходами різних переробних підприємств. Нами запропоновано до використання в технології житньо-пшеничного хліба використання порошку з виноградних кісточок. Вони містять у собі поліфенольні сполуки, серед яких важливе значення має ресвератрол – потужний антиоксидант, який зупиняє процес старіння, підтримує еластичність судин і чистоту крові, виводить радіонукліди з організму.

Виробництво житньо-пшеничного хліба можна розділити на такі основні технологічні стадії: підготовка сировини, заміс тіста, бродіння тіста, поділ та формування заготовок, вистоювання, випічка, охолодження, пакування готової продукції, маркування, транспортування та зберігання. Кожен із цих етапів включає низку операцій, що забезпечують виготовлення хліба. Внесення порошоків з виноградних кісточок у кількості 10,0% від маси пшеничного борошна відбувається на стадії замісу тіста.

Житньо-пшеничний хліб, збагачений порошком з виноградних кісточок, має високу харчову цінність. При споживанні нового виду хліба в організм людини надходить необхідна кількість мінеральних речовин, вітамінів, а також антиоксидантів, які здійснюють позитивний фізіологічний вплив на організм людини.