

УДК 664.3.033.1:[664.641.2:635.621/.627]:001.8

Качество эмульсий на основе муки из семечек различных сортов тыквы

Д-р техн. наук Е.Н.АРТЕМОВА, К.В.ДАЙЧЕНКОВА

Орловский государственный технический университет

Эмульсионные продукты получили широкое распространение в пищевой промышленности. Структура эмульсий позволяет вводить в продукт значительное количество жира, который как таковой органолептически не воспринимается, и допускает также одновременное использование вкусовых добавок и пряностей, растворимых в воде и в жире. Термостойкие эмульсии дают возможность сохранять жир или влагу в продуктах, подвергшихся тепловой обработке [1].

Известно, что для получения качественной эмульсии особая роль отведена эмульгаторам, функциональные свойства которых зависят от их природы, строения и технологических факторов. В зависимости от конкретного вида пищевого эмульсионного продукта в его рецептурный состав могут входить многочисленные разнообразные по химической природе ингредиенты, способные влиять на качество эмульсий [2].

Для создания нового ассортимента пищевой продукции проводятся многочисленные исследования

по использованию растительного сырья и веществ, выделенных из растений в качестве эмульгаторов [1].

Тыква — плод травянистого однолетнего растения. Выращивают тыкву почти во всех областях России. Различают тыкву столовую, кормовую и декоративную. В нашей стране районировано более 20 сортов столовой тыквы и несколько кормовых сортов, плоды которых также можно употреблять в пищу. Химический состав тыквы варьирует в достаточно широком диапазоне. В зависимости от сорта мякоть тыквы содержит 6–25 % сухих веществ, 1–14 % сахара, 1,5–20 % крахмала, 0,25–0,7 % пектина, до 0,2 % органических кислот. Тыква богата витаминами А, С, В₁, В₂, РР. В отличие от других бахчевых культур она содержит до 0,7–0,8 мг % витамина D. Минеральный состав представлен в виде солей К, Na, Са, Mg, Р, Fe, Cu, Co, Ft. Отличительная особенность тыквы — наличие каротина (от 5 до 17 мг%), чем и обусловлена ее желтая окраска [3].

К сожалению, многие сорта ее идут главным образом на корм животным. Меньшее значение имеет их