

ЖЕЛТО-ОРАНЖЕВЫЙ ПИЩЕВОЙ КРАСИТЕЛЬ ДЛЯ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ

*Н.Я.Савченко, З.Д.Кравчук, Ж.И.Смоловик, Т.И.Опанасюк, С.И.Олейник,
Л.Н.Резвина, Т.Н.Трисунова*

ВНИИППД, г. Киев

Для окраски безалкогольных напитков в желто-оранжевый цвет в настоящее время применяют синтетический краситель - тартразин Ф, который условно разрешен к использованию. Синтетические красители не имеют пищевой ценности и являются сторонними добавками в безалкогольные напитки.

Важной задачей является замена синтетического красителя натуральным.

Во ВНИИППД разработана технология получения натурального желто-оранжевого красителя для окрашивания безалкогольных напитков.

В качестве сырья для получения красителя используется морковь и тыква. Основу желто-оранжевого красителя составляет β -каротин. Общее количество его колеблется от 5-до 20 мг % в зависимости от сорта моркови.

Технология производства красителя предусматривает следующие процессы: подготовку сырья, измельчение, экстракцию β -каротина, выведение балластных веществ, концентрирование.

Важным является то, что данная технология, в отличие от других, позволяет перерабатывать сырье с повышенным содержанием нитратов.

Разработанный желто-оранжевый краситель используется для подкрашивания замутненных непрозрачных напитков (типа Фанта).

Этот краситель, в отличие от синтетического, можно применять для напитков диетического и направленного действия не только как красящее вещество, но и как витаминную добавку.

В состав красителя предусмотрен ввод добавки, которая предотвращает выпадение красителя в осадок и обеспечивает стабильность консистенции напитка.

Краситель представляет собой густую, текучую, однородную сиропобразную массу, желто-оранжевого цвета, сладковатого вкуса с легким оттенком морковного аромата.

На натуральный желто-оранжевый краситель разработаны ТУ, ТИ, оптовая цена (2269 руб. за I т).

Установлено, что расход красителя для подкрашивания безалкогольных напитков с содержанием 40 мг/100г β -каротина - 7 г/л.

Выпуск продукции планируется на Ружинском заводе продовольственных товаров Украинской ССР с 1991 года. Производительность установки - 243 т/год.

Производство концентрированного желто-оранжевого красителя из растительного сырья позволит не только расширить и увеличить ассортимент безалкогольных напитков, улучшить их внешний вид, но и повысить пищевую ценность продукции.