

УДК: 338.43

Зайнобиддинов М.З.Т., ассистент кафедры технологии хранения, переработки и упаковки сельхозпродукции,

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологии, Андижан, Узбекистан.

ОСНОВНАЯ СХЕМА ОБЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПИЩЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Аннотация: При разработке технологии функционального питания, прежде всего, необходимо обращать внимание на физико-химические и микробиологические характеристики сырья для производства.

Ключевые слова: питание, функциональный, технология, физико-химический, ферментация, теплофизика, производство.

BASIC DIAGRAM OF GENERAL TECHNOLOGICAL PROCESSES OF FUNCTIONAL FOOD TECHNOLOGY

Zaynobiddinov M.Z.T., Assistant of the Department of Storage Technology, Processing and Packaging of Agricultural Products, Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology, Andijan, Uzbekistan.

Annotation: *In the development of functional food technology, first of all, it is necessary to pay attention to the physicochemical and microbiological characteristics of raw materials for production.*

Keywords: *food, functional, technology, physicochemical, fermentation, thermophysics, manufacturing.*

При разработке технологии функционального питания в зависимости от вида продукта технологические процессы питания столь же разнообразны, как и виды продуктов. Классификация или группировка технологических процессов основана на сходстве способа обработки сырья. Поэтому, исходя из общности методов их обработки, их условно можно разделить на четыре группы:

I группа - Продукция на основе ферментации;

II группа - физико-химические производства;

III группа - механические и теплофизические производства;

IV группа - химическое производство.

При производстве продуктов функционального питания используются все производственные процессы из вышеперечисленных групп при систематическом внедрении технологических процессов. При разработке технологии функционального питания используется ряд схожих технологических процессов.

Технологические параметры подобных технологических процессов различаются в зависимости от вида сырья. Наличие в сырье минеральных, органических и металлических соединений, в первую очередь, резко отрицательно сказывается на хранении сырья, качестве продукта, эффективности оборудования. В то же время это влияет на техническую безопасность и пожарную безопасность..

Часто используемые технологические процессы в технологии функционального питания

Качество сырья, относящегося к каждой группе, измеряется и определяется определенными количествами. К таким показателям сырья можно отнести:

- физические показатели;
- химические индикаторы;
- технологические показатели;
- можно разделить на группы размеров, которые показывают органолептические характеристики и другие свойства. В частности, показатели качества зерна делятся на шесть групп:

- Ботанические и физиологические показатели - вид, сорт растения, период и количество всхожести, энергия прорастания;

- органолептические характеристики - цвет, вкус, запах;
- физические параметры - форма и размер, абсолютный и натуральный вес и т.д .;
- механические параметры - модуль растяжения, хрупкость, вязкость и др .;
- химические параметры - влажность, зольность, клейковина, кислотность и др .;
- Технологические параметры - специальные размеры, указывающие, что зерно пригодно для производства муки, хлеба или макаронных изделий..



Сырье, необходимое для производства других аналогичных видов

функциональных пищевых продуктов, также анализируется по конкретным показателям.

Список использованной литературы

1. Асронов, Э. К., & Зайнобиддинов, М. (2014). Размножение тутовника на открытой местности древесными черенками. In БИОРАЗНООБРАЗИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (pp. 22-24).

2. Зайнобиддинов, М. З. Т. (2020). Естественная сушка винограда и расчет выхода продукта. Экономика и социум, (7), 177-181.

3. Комилов, К. С., Бахромов, Ш. И., & Зайнобиддинов, М. З. (2014). Высокоэффективный гербицид на посевах озимой пшеницы. Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків, (20), 154-157.

4. Мирахмедов, Ф. Ш., Рахимов, А. Д., Сотволдиева, О., & Зайнобиддинов, М. Т. (2020). РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ В СЕВООБОРОТЕ И ПРИ МОНОКУЛЬТУРЕ. Актуальные проблемы современной науки, (6), 32-34.

5. Мирахмедов, Ф., & Рахимов, А. Д. (2020). ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ БОБОВЫХ РАСТЕНИЙ. arni. ru Редакционная коллегия, 15.

6. Музаффаров Адил Ахмадбекович, Асронов Эргашали Каримбердиевич, & Зайнобиддинов Мухаммад Захириддин Толибжонур. Ли (2020). Маккажухори урубининг унувчанлигига хиназолон -4 хосилалари таъсирини урганиш. Life Sciences and Agriculture, (2-2), 57-59.

7. XO'JALIGI, V. A. S. U. V. AGRO ILM.