

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТАБАЧНОГО СЫРЬЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО СМЕСЕЙ ДЛЯ КАЛЬЯНА

Матюхина Н.Н., науч.сотр., Подвысоцкий А.С., мл. науч.сотр.

Аннотация. Исследования кальянных смесей, направленные на установление факторов, определяющих качество продукта. Были приведены результаты дегустационной оценки опытных образцов кальянных смесей. Выявлены сортотипы табачного сырья, наиболее подходящие для производства данного продукта, а также оптимальные физические показатели.

Ключевые слова: качественные показатели, кальянная смесь, фракционный состав, дегустационная оценка.

В связи с ростом популярности за последние несколько лет в России употребления кальяна, любители этого вида продукции стали более разборчивы и требовательны к качеству физических и органолептических свойств кальянных смесей. Выросло производство отечественных кальянных смесей, появилось множество компаний по производству и распространению всевозможных сопутствующих товаров: чаши, угли, шланги, сменные мундштуки и конечно – сами кальяны. Ответы на многие вопросы, касающиеся установления факторов, в большей или меньшей степени влияющих на процесс курения кальянных смесей остались нераскрытыми. Исследования, проведенные в лаборатории технологии производства табачных изделий, позволяют установить факторы, влияющие на качественные характеристики кальянных смесей:

- Конструкция кальяна;
- Состав углей;
- Состав кальянных смесей;
- Условия окружающей среды во время курения;
- Параметры нарезки, сорт и физические свойства табака, использованного в кальянной смеси.

В качестве основы для опытных кальянных смесей были выбраны табаки сортотипа Вирджиния и Берлей, выращенные на опытном поле ФГБНУ ВНИИТТИ. Отбирали листья табака одного размера, цвета, материальности, отделяли главную жилку. Затем табак измельчали и фракционировали: отбирали фракцию с размером частиц табака менее 3 мм, от 3 до 5 мм и более 5 мм. Опытные образцы кальянных смесей изготавливали по рецептурам и технологии, разработанным в лаборатории технологии производства табачных изделий. В качестве соуса использовали сахарный сироп, глицерин, ароматизаторы. Соус для всех образцов был взят один и тот же:

глицерин – 40%;
сахарный сироп – 35%.

После внесения соуса смесь перемешивалась и выдерживалась трое суток с периодическим перемешиванием при температуре 30°C в герметичной упаковке.

Параметры воздуха в помещении, где изготавливались образцы:

t возд.=22°C;

φ=65%.

Дегустационная оценка опытных образцов проводилась дегустационной комиссией. Результаты дегустаций приведены в таблице.

Таблица

Характеристика опытных образцов кальянных смесей с различным фракционным составом

Табачное сырье	Размер фракции,мм	Цвет готовой смеси	Дегустационная оценка, балл	Характеристика дыма (визуальная)
Берлей	< 3	Темно-коричневый	73	Дым средней плотности
	3-5	Коричневый	83	Густой плотный дым
	>5	Коричневый	72	Дым средней плотности
Вирджиния	< 3	Светло-коричневый	70	Дым средней плотности
	3-5	Темно-желтый	79	Густой плотный дым
	>5	Желтый	72	Дым средней плотности
Дюбек	< 3	Темно-коричневый	69	Дым сравнительно ниже средней густоты
	3-5	Коричневый	70	Дым средней плотности
	>5	Коричневый	65	Дым сравнительно ниже средней густоты

Из таблицы видно, что наивысшую оценку получил Берлей, что позволяет сделать вывод о том, что табак сортотипа Берлей идеально подходит для изготовления кальянных смесей. Табаки этого типа имеют наиболее рыхлую и пористую листовую пластину, и как следствие, способность хорошо впитывать жидкости, в данном случае соус. Образцы кальянных смесей, изготовленные на основе Берлея, образуют плотный густой дым, который держится до окончания курительной сессии. Образцы, изготовленные на основе Вирджинии, по сравнению с образцами Берлея имеют приятный более мягкий табачный вкус и уступают Берлею лишь в плотности листовой пластины. Исследования в этом направлении продолжаются.

Литература

1. Шкидюк М.В. К вопросу оценки качества кальянных смесей [Электронный ресурс] //Инновационные исследования и разработки для научного обеспечения производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции : матер. науч.-практ. конф. (06-26 апр. 2015 г., г. Краснодар). – С.407-410. URL: http://vniitti.ru/conf2015/sbornik_conf2015.pdf

2. Гнучих Е.В. Разработка методики дегустационной оценки смеси для кальяна /Е.В. Гнучих, М.В. Шкидюк, О.А. Жабенцова, Н.Н. Матюхина // Известия вузов. Пищевая технология. - 2015. - №1 (343). - С.122-124.
3. Миргородская А.Г. Исследования в области производства табачных изделий /А.Г.Миргородская, М.В. Шкидюк, Т.А.Дон, Н.Н.Матюхина // Результаты исследований Всероссийского научно-исследовательского института табака, махорки и табачных изделий по направлениям научной деятельности. Коллективная монография/ГНУ ВНИИТТИ.- Краснодар. 2014 – С.165-191.