

УДК 619:579

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ЦИТРУСОВЫХ

*Маданова А.О., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, bart1967@mail.ru
Научный руководитель – Барт Н.Г., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *грейпфруты, плоды, органолептика.*

Работа посвящена изучению и анализу результатов посевов и оценке качества исследуемого продукта по соответствию полученных результатов нормативным микробиологическим показателям.

Грейпфруты считаются гибридами апельсина и помпельмуса. В переводе с английского «грейпфрут» означает «виноградный плод», т.к. плоды на дереве расположены кистями по 4-12 штук, напоминающими виноградную гроздь [1].

Плоды употребляют в свежем виде, а также в виде соков. Грейпфруты отличаются своеобразным кислым вкусом с горьковатым привкусом, обусловленным сравнительно высоким содержанием кислот (до 3%) и горького гликозида нарингина. Горьковатый вкус уменьшается при употреблении плодов с сахаром.

Сок и мякоть возбуждают аппетит и улучшают пищеварение, оказывают тонизирующее действие на организм, способствуют восстановлению бодрости после физического переутомления. Полезны при гипертонической болезни.

Считают, что гликозиды и витамины грейпфрута способствуют предупреждению атеросклероза. В СНГ грейпфруты выращивают в небольшом количестве на Черноморском побережье Кавказа [2].

Признаками помологических сортов служат величина плодов (крупные - до 600г, средние - до 250г), их форма (шаровидная, округло-приплюснутая), состояние поверхности кожуры (шерховато - гладкая) и ее толщина (тонкая и толстая), окраска кожуры (желтая, бледно-желтая, розовая), кус (кислый, кисловато-сладкий, с сильной или слабой горечью), количество семян [3].

Наиболее распространенными сортами являются Дункан, Бессемянный мэрс, Фостер.

Грейпфрут - созревает в декабре, но сохраняет целебные свойства до июля. Известны высокие диетические и лечебные качества грейпфрута: укрепление пищеварения, снижение кровяного давления, нормализация работы печени. Достойный соратник лимона, он даже несколько опережает его, так как обладает приятным вкусом: нужно только знать, что вся горечь заключается в перегородках между дольками, которые следует удалять. Полезные свойства грейпфрута широко используются при атеросклерозе, гипертонической болезни, переутомлении. Полезные свойства грейпфрута объясняются тем, что грейпфрут богат жизненно важными витаминами В2, С, Р, каротином (провитамин А), калием, кальцием, эфирными маслами, органическими кислотами, клетчаткой. Свежевыжатый сок грейпфрута укрепляет центральную нервную систему, поэтому особенно полезен при физическом и умственном переутомлении. Выпитый натощак стакан свежевыжатого грейпфрутового сока помогает кишечнику быстро настроиться на рабочий лад [4].

В грейпфруте много растворимой клетчатки - пектина, который усиливает перистальтику кишечника, способствует профилактике запора - одного из виновников нарушения обмена веществ. Грейпфруты отлично выводят из организма лишнюю жидкость, активируют процесс сжигания жиров, способствуя похудению и очищению организма от шлаков. Грейпфруты низкокалорийны, поэтому из них готовят превосходные десерты во время диеты и включают в разгрузочные дни. К тому же грейпфруты содержат питательные вещества, которые помогут вам при разгрузке избежать приступов вялости, сонливости и головокружения [5].

Из органолептических показателей определяли внешний вид, запах и вкус, окраску, код размера, размер плодов по наибольшему поперечному диаметру [6], согласно ГОСТ Р 53596-2009. Органолептическими исследованиями было установлено, что плоды свежие, целые, чистые, здоровые, не увядшие, технически спелые, без повреждений, излишней внешней влажности, поверхность кожуры чистая типичная для помологического сорта формы и окраски [7].

По органолептическим показателям все образцы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53596-2009 [8].

Все образцы цитрусовых плодов соответствуют требованиям СнПиН 2.3.2.1078-01 и являются безопасными [9].

Библиографический список:

1. Козин, А.И. Лептоспироз. Вопросы этиологии, диагностики, патогенеза, профилактики/А.И. Козин, А.А. Нафеев, Д.А. Васильев.-Ульяновск, 1999. -37 с.

2. Барт, Н.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза при эхинококкозе Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев // Актуальные вопросы ветеринарной науки: Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2013. – С. 183-186.
3. Галушко, И.С. Выделение фагов бактерий рода *Providencia* из объектов внешней среды и патологического материала / И.С. Галушко, Т.А. Еремина, Н.Г. Барт // Материалы V Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум» URL: www.scienceforum.ru/2014/6/66/2961.
4. Нафеев, А.А. Бешенство (эпизоотический, эпидемический аспекты на территории Ульяновской области) / А.А. Нафеев, Д.А. Васильев, Н.И. Пелевина. – Ульяновск, 2014. -197 с.
5. Васильев, Д.А. Выделение и изучение основных биологических свойств бактериофагов бактерий рода *Providencia* / Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, А.В. Алешкин, Н.Г. Барт и др. // Бактериофаги микроорганизмов значимых для животных, растений и человека. – Ульяновск, 2007. – С. 45-61.
6. Барт, Н.Г. Выделение фагов бактерий рода *Providencia* из объектов внешней среды и патологического материала / Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин, Д.А. Васильев// Труды Всероссийского совета молодых ученых аграрных образовательных и научных учреждений. Москва, 2008. – С. 92-95.
7. Нафеев, А. А. Стратегия и тактика борьбы с природно-очаговыми инфекциями в современных условиях/А. А. Нафеев, Г. Б. Шемятихина// Медлайн экспресс. Инфекционные болезни. – 2008. - № 6. -С. 4749.
8. Васильев, Д.А. Выделение, селекция и изучение некоторых биологических свойств бактериофагов *Providencia* / Д.А. Васильев, Н.Г. Барт, С.Н. Золотухин // Материалы Международной научно-практической конференции «Проблемы профилактики и борьбы с особо опасными экзотическими и малоизученными инфекционными болезнями животных». Посвященная 50-летию ВНИИВВиМ. – Покров, 2008. – С.91-93.
9. Нафеев, А.А. Современное состояние геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Ульяновской области/А.А. Нафеев, В.П. Мухорин, Е.Н. Нафеева//Хантавирусы, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. – Владивосток, 2003. -С. 53-57.
10. Molecular-genetic characteristics of bacteriophage Bacillus cereus FBC - 28 ugsha/ N.A.Feoktistova, D.A.Vasilev, A.V.Mastilenko, E.V.Suldina, S.N.Zolotukhin, A.L. Toigildin, I.A.Toigildina, A.V.Dozorov, V.A.Isaichev, I.L.Obukhov, B.I.Shmorgun //Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. № 4. С. 345-354.
11. Molecular-genetic characteristics of strains of Proteus bacteriophages/ N.A.Feoktistova, D.A.Vasilev, A.V.Mastilenko, E.V.Suldina, S.N.Zolotukhin,

A.L.Toigildin, I.A.Toigildina, A.V.Dozorov, V.A.Isaichev, I.L.Obukhov //Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. Т. 9. № 4. С. 200-206.

12. Биотехнологические параметры конструирования биопрепарата на основе фагов для индикации и идентификации *Vacillus ruminus* в пищевом сырье и продуктах питания/ Н.А.Феоктистова, М.А.Лыдина, Д.А.Васильев, С.Н.Золотухин, Ю.Б.Васильева, Н.И.Молофеева, Е.В.Сульдина, А.И.Калдыркаев, П.С.Майоров, И.М.Абдурахманов, Т.Г.Юдина, И.Б.Павлова, И.Л.Обухов, И.Г.Швиденко, Р.Р.Бадаев //Современные проблемы науки и образования. 2016. № 6. С. 518.
13. Биологические особенности протейных бактериофагов/ Н.А.Феоктистова, Д.А.Васильев, С.Н.Золотухин, Е.В.Сульдина, А.В.Мастиленко, П.С.Майоров, К.В.Мартынова, Н.И.Молофеева, И.Л.Обухов, Б.И.Шморгун, И.Г.Швиденко //Современные проблемы науки и образования. 2017. № 6. С. 257.

VETERINARY AND SANITARY ASSESSMENT OF THE CITRUS

Madanova A.O.

Keywords: *grapefruits, fruits, organoleptika.*

Work is devoted to studying and the analysis of results of crops and assessment of quality of the studied product on compliance of the received results to standard microbiological indicators.