

aim of our research. Meat of rabbits of experimental groups contains 4.2 % more nitrogen than the meat of control one; this indicates an increased protein metabolism. The content of iodine also increases by 234.1–551.0 % on the background of enrichment of the diet with a liposomal form of antioxidants with an increased iodine content.

Keywords: California Breed rabbits, liposomal form of antioxidants, meat, iodine.

DOI 10.33952/2542-0720-2020-5-9-10-131-21

УДК 620.2:635.64-152(470.46)

Измаилова Диляра Сейтвелиевна

Оценка потребительских свойств коллекционных образцов томата в условиях Республики Крым

ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»

e-mail: izmailova.dilyara@bk.ru

В ассортименте овощной продукции томаты занимают лидирующие позиции. Плоды и продукты переработки томата пользуются большим спросом благодаря высоким вкусовым качествам и содержанию биологически активных веществ и витаминов В1, В2, РР, Е, А и др. Высокие питательные и диетические качества имеют консервированные томаты и продукты их переработки – томатный сок, паста, пюре, соусы.

Наибольшие площади, занятые под томаты, находятся в США, Италии, Китае, Турции, Египте, Испании, Румынии, Греции, Болгарии. Максимальная урожайность отмечена в Нидерландах – 256 т/га, Великобритании – 175 т/га, Бельгии – 155 т/га, США – 59 т/га [2]. В настоящее время в Крыму под томатами ежегодно занимают в хозяйствах всех форм собственности около 5 тыс. га орошаемой пашни. На данный момент производство томатов в Республике Крым не может полностью удовлетворить потребности населения в этом овоще. Завезенные из стран дальнего и ближнего зарубежья (Турции, Молдавии, Болгарии, Голландии) сорта и гибриды томатов являются дорогостоящими и зачастую имеют низкие вкусовые и качественные показатели плодов [3].

Целью наших исследования являлось изучение потребительских свойств 6 сортов томата отечественной селекции. В соответствии с поставленной целью решали следующие задачи: исследование товароведных характеристик томатов; изучение сохранности сортов томата и проведение органолептической оценки изучаемых образцов. Объектами исследований являлись 6 гибридов отечественной селекции, выращенные в Республике Крым: Мобил, Булат, Дубок, Розалина, Волгоградец, Лакомка. Селекционную работу проводили на землях ФГБУН «НИИСХ Крыма» в отделе селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур в с. Укромное, расположенного в 12 км на северо-восток от г. Симферополя. Научно-исследовательскую работу проводили согласно методикам [4, 5], При проведении экспериментальных исследований использовали стандартные методы, а также современные физико-химические методы анализа. Содержание сухих веществ определяли путем высушивания до постоянной массы, сахара – феррицианидным методом, общую кислотность – титрованием 0,1 н щелочью [1].

Результаты проведенных исследований показали, что изучаемые нами образцы различались по окраске, размеру и средней массе плодов (таблица).

Наибольшая масса плода отмечена у сортов Розалина и Волгоградец, которая составила 105,3 и 107,3 г. Все изучаемые образцы имели округлую форму плода. Морфометрические измерения изучаемых образцов показали, что диаметр плодов в среднем составил 7-8 см, у плодов сорта Розалина и Волгоградец максимальный диаметр плода составил 9,17 и 9,45 см.

Органолептические показатели плодов играют важное значение в оценке качества сортов томата. Среди них наиболее значимыми являются внешний вид, вкус, толщина кожицы, сочность плодов и консистенция мякоти.

Таблица - Товарная характеристика томата

Сорт	Средняя масса плода, г	Размер плода по наибольшему диаметру, см	Окраска плода	Форма плода
Мобил	73,5±5,4	7,96 ± 0,4	красная	округлая
Булат	88,2±4,2	8,32 ± 0,5	красная	округлая
Дубок	76,3±3,1	7,14 ± 0,3	красная	округлая
Розалина	105,3±4,5	9,17 ± 0,2	розовая	округлая
Волгоградец	107,3±2,5	9,45 ± 0,4	красная	округлая
Лакомка	78,5±6,7	7,49 ± 0,2	розовая	округлая

Проведенная нами органолептическая оценка изучаемых образцов показала, что по 5-бальной шкале наиболее высокую оценку получили сорта томата Лакомка, Розалина, Булат за хороший товарный вид и высокие вкусовые качества. Самую низкую оценку по внешнему виду получил сорт Волгоградец, так как плоды данного сорта имеют дефекты развития, и растрескивания кожицы в верхней части плода.

На основании проведенных нами исследований рекомендованы для возделывания в овощеводческий хозяйствах Республики Крым сорта томата отечественной селекции Розалина, Лакомка и Булат, обладающие высокими вкусовыми и товарными качествами и представляющие интерес для потребителей.

Литература

1. Коринец В. В. Технология возделывания и хранения салатных сортов томата: рекомендации. Астрахань: Российская академия с.-х. наук; ГНУ ВНИИОБ; ФГОУ ВПО «АГТУ»; Министерство сельского хозяйства Астраханской области, 2010. 24 с.
2. Авдеев А. Ю. Селекция и испытание сортов томатов для индивидуальных и коллективных хозяйств Нижнего Поволжья. Автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Астрахань, 2006.
3. Литвинов С. С., Шатилов М. В. Производство и потребление овощей в странах мира и России // Эффективность овощеводства России (анализ, стратегия, прогноз). «Всероссийский НИИ овощеводства». М., 2015. С. 23–44.
4. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве // Под ред. Белика В.Ф. М.: Агропромиздат, 1992. 317 с.
5. Методические указания по изучению и поддержке мировой коллекции овощных пасленовых культур (томаты, перец, баклажаны). Л., 1977. 39 с.

UDC 620.2:635.64-152(470.46)

Izmailova D. S.

Evaluation of consumer properties of collection samples of tomato under conditions of the Republic of Crimea

Summary. The aim of our research was to study the consumer properties of six varieties of tomatoes bred in the Russian federation. The following tasks were solved to achieve the desired goal: research of the commodity characteristics of tomatoes, studying the safety of tomato varieties, and carrying out an organoleptic assessment of the samples under study. We studied six hybrids, namely ‘Mobil’, ‘Bulat’, ‘Dubok’, ‘Rosalina’, ‘Vologradets’, and ‘Lakomka’ that were cultivated in the Republic of Crimea. Breeding work was carried out on the experimental fields of the FSBSI “Research Institute of Agriculture of Crimea” in the Department of Breeding and Seed Growing of Vegetable and Melon Crops. Based on our studies, tomato varieties ‘Rosalina’, ‘Lakomka’ and ‘Bulat’, which are high in quality and excellent in taste, are recommended for cultivation in the Republic of Crimea.

Keywords: tomato, variety, breeding, consumer properties, fruit weight, fruit color, organoleptic characteristics.