

НОВЫЕ СОРТА ТОМАТА ОТКРЫТОГО ГРУНТА ДЛЯ ДИЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ И ФАРШИРОВКИ

Кондратьева И.Ю. – ведущий научный сотрудник, кандидат с.-х. наук

Енгальчев М.Р. – старший научный сотрудник

ФГБНУ «Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур»

143080, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14

E-mail: vniissok@mail.ru

Для садово-огородного использования и фермерских хозяйств предлагаются два новых сорта томата для открытого грунта и пленочных теплиц. Низкое содержание кислот, высокое содержание суммы сахаров и сухих веществ розовоплодного сорта Содружество дает возможность рекомендовать плоды для детского питания и для людей с проблемами пищеварительной системы. Плоды сорта Содружество плотные, довольно хорошо сохраняющие свои товарные качества в течение 25-30 суток после сбора в молочной фазе зрелости. Плоды сорта Восход ВНИИССОКа, плотные, красные, пригодны для фаршировки.

Ключевые слова: томат, сорт урожайность, хозяйственная ценность, биохимический состав.

Нечерноземная зона России входит в умеренно теплую и влажную климатическую зону. Продолжительность безморозного периода составляет 120-140 суток. Большая часть территории России находится главным образом в средних и отчасти в высоких широтах, наименее благоприятных для овощеводства в открытом грунте, особенно такой теплолюбивой культуры, как томат.

Овощи – один из основных источников биологически активных веществ, необходимых для активной и плодотворной жизнедеятельности человека. Приоритетными направлениями в овощеводстве остаются те разработки, которые направлены на получение высококачественной, экологически безопасной продукции в энергоемком и природоохранном сельском хозяйстве. Для снижения себестоимости продукции, также для расширения объемов производства

плодов томата необходимы сорта, допускающие максимальную механизацию всех процессов, связанных с их возделыванием, вплоть до уборки урожая. Этим требованиям в наибольшей мере удовлетворяют формы штамбовые, детерминантные с дружным созреванием плодов, а для средней полосы Нечерноземной зоны они должны быть скороспелыми. Сочетание в одном сорте высокой урожайности с хорошей устойчивостью к экстремальным факторам среды – одно из основных направлений в селекции сортов и гибридов томата для северных регионов России. Погода стала все чаще непредсказуема. Продолжительные засушливые периоды чередуются с затяжными периодами проливных дождей.

Потенциальные возможности получения высоких урожаев в открытом грунте у томата в Нечерноземной зоне России очень высока. Уже сейчас

сорта томата селекции ВНИИССОК дают по 50-60 т/га. Это такие сорта как Дубок, Грот, Гранд, Челнок, Северянка, Гном, Лакомка и многие другие [3, 4]. Выращивать и получать стабильно высокие урожаи томата в открытом грунте Нечерноземной зоны можно, а ранние посадки этих же сортов в пленочных теплицах значительно увеличат период потребления свежей, полезной, недорогой продукции, а главное – местного производства. С расширением частного подсобного хозяйства, увеличением садово-огородного и фермерских хозяйств возросли требования к сортам различного назначения (по качеству плодов: для цельноплодного консервирования, салатные, с различной массой и окраской плода), по типу растений: карлики, штамбовые, детерминантные, пригодные для механизированного возделывания, по скороспелости: раннеспелые и позднеспелые, не требующие больших затрат, но гаран-

тирующие стабильный урожай).

Лаборатория селекции и семеноводства пасленовых культур более 70 лет создает для северных регионов страны скороспелые, холодостойкие, урожайные, экологически пластичные сорта томата для открытого грунта. Под руководством выдающегося селекционера, академика Алпатьева А.В. созданы первые штамбовые и холодостойкие разновидности томата, такие как Штамбовый Алпатьева 905а, Отрадный, детерминантный сорт Грунтовый Грибовский 1180, которые и в наше время широко используются. Новые сорта, созданные в последние десятилетия в этой лаборатории, широко используются на приусадебных и в фермерских хозяйствах (Дубок, Челнок, Гном, Гранд, Перст, Лотос, Евгения, Монах, Магнат, Малинка, Северянка и многие другие). Для садово-огородного использования в открытом грунте и для пленочных теплиц предлагаются новые сорта томата СОДРУЖЕСТВО и ВОСХОД ВНИИССОКА (авторы: Кондратьева И.Ю., Ахмедова Б.А., Енгальчев М.Р., Львова А.Ю.).

Материалы и методика

Работа выполнена в 2012-2015 годах в лаборатории селекции и семеноводства пасленовых культур ВНИИССОК. Растения выращивали на полях Одинцовского района Московской области. Сорт Восход ВНИИССОКа получен от скрещивания географически отдаленных родительских форм с последующим целенаправленным отбором. В качестве материнской линии использована линия сорта Барон (плотный, лежкий, среднепоздний, урожайный, устойчивый к ВТМ, ВГТ, относительно устойчив к фитофторозу), в качестве отцовской – линия сорта Арго (раннеспелая, с компактным кустом, устойчивая к фитофторозу, растрескиваемости плодов, ВГТ). Сорт Содружество получен в результате целенаправленного отбора из популяции линии Z 6.

Агротехника стандартна для культуры томата. Для открытого грунта

посев на рассаду проводили 22-25 апреля в кассеты (ячейка 5 x 5 см), начало всходов 2-4 мая, массовые всходы 4-7 мая. Высадка в открытый грунт – 29-30 мая. Схема посадки двухстрочная 70 x 50 x 35 см. Посев для пленочных теплиц 27-30 марта, массовые всходы шестого апреля, посадка в теплице 28 апреля. Густота посадки в теплице 4-5 растений/м². Закладка полевых опытов, фенологические наблюдения, учет урожая, описание морфологических признаков проводили согласно Методическим указаниям по селекции сортов и гибридов томатов для открытого и защищенного грунта [1,2].

Содружество. Сорт среднепоздний, от массовых всходов до созревания 115-118 суток. Высота главного стебля 65-75 см. Куст детерминантный. Облиственность хорошая. Лист средний, зеленый. Форма плода округло-плоская, масса плода 180-250 г. Окраска незрелого плода зеленая, без зеленого пятна у плодоножки, спелого – темно-розовая. Урожайность 1,8-2,1 кг/растения, 40-45 т/га. Сорт засухоустойчив, имеет хорошие вкусовые качества. Рекомендуется для свежего потребления.



Ценность: высокий стабильный урожай, прекрасные вкусовые качества плодов. Плоды очень плотные,

хорошо лежат. Содержание сухого вещества в плодах до 7-8%, при низкой кислотности – 0,39 % и сумме сахаров – до 3,47%. Биохимический состав позволяет использовать плоды как диетические для людей с проблемами пищеварительной системы и для детского питания. Сорт с высокой завязываемостью при неблагоприятных погодных условиях. Высокая товарность плодов. Засухоустойчив, холодостоек. Относительно устойчив к фитофторозу, нет вершинной гнили, плоды не растрескиваются. Сорт рекомендуется для выращивания как в открытом грунте, без подвязки к шпалере, так и в малогабаритных неотапливаемых пленочных теплицах. В защищенном грунте растения формируются в один стебель. Высота главного стебля не превышает 170 см. Период плодоношения в теплице 70 суток.

Восход ВНИИССОКА. Сорт среднеранний, от массовых всходов до созревания 100-110 суток. Высота главного стебля 50-60 см. Куст детерминантный, полуштамбовый. Облиственность средняя. Лист средний, зеленый. Форма плода округлая, масса плода 92-105 г. Окраска незрелого плода светло-зеленая, без зеленого пятна у плодоножки, спелого – красная. Урожайность 2,1-2,8



**NEW TOMATO VARIETIES
FOR OPEN GROUND
DEVELOPED
FOR DIETETIC NUTRITION
AND STUFFING**

Kondratieva I.Y.,
Engalychev M.R.

Federal State Budgetary Scientific
Research Institution
«All-Russian Scientific Research
Institute of vegetable breeding and
seed production»
143080, Russia, Moscow region,
Odintsovo district, p. VNISSOK,
Selectionnaya street, 14
E-mail: vniissok@mail.ru

Summary

New tomato varieties suitable for growing in open area and greenhouses were developed. The cultivar «Sodruzhestvo» with low content of acids, high content of sugars and dry matters is recommended for baby foods and dietetic nutrition. The fruits of cv. «Voskhod of VNISSOK's» are red, solids, and suitable for stuffing.

Keywords: tomato, yield, agro-nomic value, biochemical content.

**Характеристика сортов томата Содружество и Восход ВНИИССОКа
(среднее за 2013-2015 годы)**

Показатели	Сорта	
	Содружество	Восход ВНИИССОКа
Число суток от массовых всходов до начала созревания (10-15% зрелых плодов)	112-118	100-105
Период плодоношения (начало - конец плодоношения), суток	38 (в теплице 70)	43 (в теплице 50)
Общая урожайность при ручной уборке, т/га	37	69
Ранний урожай, т/га	0	13
Товарная урожайность, т/га	95	82
Зрелых товарных плодов от общего урожая, %	47	78
Товарных плодов от общего урожая, %	91	87
Средняя масса плода, г	119	114
Зеленых товарных плодов от общего урожая, %	53	22
Треснувших плодов от общего урожая, %	0	0
% по общей урожайности к стандарту Отрадный	67	105
% товарных плодов к стандарту Отрадный	125	130
Больных плодов, %	0	0
Сухое вещество, %	7-8	5,5-6,0
Общий сахар, %	3,5	2,8
Аскорбиновая кислота, %	22,9	22,9
Общая кислотность, %	0,33	0,43

кг/растения, 60-70 т/га. Прекрасная завязываемость и высокая товарность плодов. Сорт засухоустойчив, имеет хорошие вкусовые качества. Рекомендуется для свежего потребления, консервирования, засолки. При сборе в молочной фазе зрелости плоды сохраняют высокую товарность в течение 30-35 суток.

Ценность: высокий стабильный урожай, прекрасные вкусовые качества. Плоды хорошо лежат при хране-

нии. Сорт с высокой завязываемостью при неблагоприятных погодных условиях. Высокая товарность плодов. Засухоустойчив, холодоустоек. Относительно устойчив к фитофторозу, плоды не растрескиваются, нет вершинной гнили. Долго сохраняют товарность плодов на растении при нерегулярном сборе. Плотные стенки позволяют использовать плоды для фаршировки.

Литература

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта /М., Агропромиздат, 1985.
2. Методические указания по селекции сортов и гибридов томата для открытого и защищенного грунта/ М., 1986.
3. Кондратьева И.Ю. Павлов В.Л. Сорта томата нового поколения для открытого грунта // «Картофель и овощи». – М., 2009. – №5.
4. Кондратьева И.Ю. и др. Томаты с высоким адаптационным потенциалом. Материалы 19 Межд. н-п. симпозиума «Нетрадиционное растениеводство. Селекция и генетика. Эниология. Экология и здоровье». Симферополь. – 2010.