

УДК 635.64:631.524

**О ПРАКТИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТАХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СОЗДАНИЮ НОВЫХ  
СОРТОВ ТОМАТА**

Гиш Руслан Айдамирович  
д.с.-х.н., профессор

Санина Ольга Гарьевна  
к.с.-х.н., кафедра овощеводства

*ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный  
аграрный университет», Краснодар, Россия*

Беков Рустам Хизриевич  
д.с.-х.н., зав. лабораторией пасленовых культур

*ГНУ «Всероссийский НИИ овощеводства»,  
Москва, Россия*

В статье представлены результаты селекционной  
работы по созданию новых сортов томата

Ключевые слова: ТОМАТ, СОРТА ТОМАТА,  
СЕЛЕКЦИЯ ТОМАТА, МЕХАНИЗИРОВАННАЯ  
УБОРКА, САЛАТНЫЙ ТИП

UDC 635.64:631.524

**ON PRACTICAL RESULTS OF RESEARCHES  
ON CREATION OF NEW VARIETIES OF  
TOMATOES**

Gish Ruslan Aidamirovich  
Dr.Sci.Agr., professor

Sanina Olga Garievna  
Cand.of Agr.Sci., chair of vegetable growing

*Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia*

Bekov Rustam Khizrievich  
Dr.Sci.Agr., head of the laboratory of bottom rot  
cultures

*SRI "All-Russian SRI of vegetable growing", Moscow,  
Russia*

There were presented results of selection works on  
creation of new varieties of tomatoes

Keywords: TOMATO, VARIETIES OF TOMATOES,  
SELECTION OF TOMATOES, MECHANIZED  
PRODUCTIVITY, LETTUCE TYPE

Томат является одной из основных овощных культур и выращивается повсеместно как в открытом, так и в защищенном грунте. Такому широкому распространению томата способствовали его ценные пищевые свойства: свежие плоды содержат сахара, кислоты, белки, минеральные и пектиновые вещества, витамины С, А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub> и др. Потребление 100-200 г свежих плодов томата в сутки обеспечивает организм человека витаминами С, А, В, а также основными минеральными веществами. Кроме того, продукты консервного производства (томат-пюре, томат-паста, соки, консервированные плоды и др.) также являются ценными в питательном и вкусовом отношении, так как они сохраняют основные пищевые свойства, присущие свежим плодам. Поэтому увеличение производства плодов томата с открытого грунта, удлинение сроков их потребления, а также равномерное обеспечение населения

свежими плодами в течение всего года является важной задачей овощеводов нашей страны [1].

Значительная роль в решение этой задачи принадлежит селекции томата в основных зонах овощеводства России (в частности в Краснодарском крае) и наиболее перспективными являются следующие направления:

- селекция высокоурожайных сортов и гибридов разных сроков созревания, для свежего потребления и консервной промышленности, с высокими вкусовыми и технологическими качествами, относительно устойчивых к комплексу болезней, пригодных для индустриальной технологии выращивания и уборки урожая;

- селекция высокоурожайных гетерозисных гибридов разных сроков созревания, с хорошим качеством плодов, устойчивых к комплексу болезней;

- селекция скороспелых, ультраскороспелых сортов и гибридов салатного типа с высоким урожаем, хорошим качеством, устойчивых к болезням, для фермерского и любительского (дачного) огородничества [2].

Указанные выше направления селекции томата входят в научно-технические программы ведущих селекционных учреждений России (в том числе КубГАУ и ВНИИ овощеводства), а исследования, проводимые в рамках этих программ, безусловно, являются весьма актуальными. При этом особо следует выделить направление селекции томата по созданию сортов и гибридов, пригодных как для одноразовой, так и многократной (периодической) механизированной уборки урожая; сортов и гибридов салатного типа разных сроков созревания с высоким качеством и транспортабельностью плодов для южных регионов России; скороспелых, ультраскороспелых сортов и гибридов, устойчивых или высоко толерантных к фитофторе и другим болезням для различных районов РФ.

Исследования в данных направлениях селекции томата особенно актуальны из-за дефицита рабочей силы для уборки урожая и интенсивным развитием фермерских хозяйств.

В процессе исследований, проведенных в рамках договора о научном сотрудничестве между ФГБОУ ВПО КубГАУ и ГНУ ВНИИ овощеводства, в период 2007-2011 гг. были получены предварительные практические результаты.

Ниже дана краткая характеристика новых сортов томата для открытого грунта, созданных с использованием в качестве родительских форм геноносителей маркерных признаков растения (**sp, ssp**), формы плода (**O<sup>1</sup>, o<sup>1(2s)</sup>, o, obl, lo**), окраски плода (**R, B, B<sup>c</sup>**), типа плодовой кисти (**S, s, bi**) и типа плодоножки (**j-2**). Наличие указанных признаков имеет принципиальное значение при создании сортов томата салатного типа и сортов, пригодных для механизированной и полумеханизированной уборки урожая.

### **Сорта томата, пригодные для механизированной и полумеханизированной уборки урожая.**

**Кубанские Казаки** (рисунок 1). Среднеспелый сорт, пригодный для механизированной уборки и транспортировки урожая. Вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 95-105 суток.

Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля – 65-70 см), листья обыкновенные, среднего размера. Соцветие промежуточное, первое соцветие закладывается над 7-8 листом, последующие – через 1-2 листа. Плодов в соцветии 7-10. Они овальной, обратнойцевидной формы (индекс 1,40-1,45), без зеленого пятна у основания, массой 50-55 г, камер в плоде 2-3, расположение их правильное.



Рисунок 1 – сорт томата Кубанские Казаки

Плоды плотные, прочные, устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, так как плодоножка без сочленения (ген *j-2*). Незрелый плод зеленоватого цвета, при созревании – красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5-5,0 балла) содержат 7,0-7,15% сухого вещества, 3,20-3,30% общего сахара, кислотность 0,35-0,37%, витамин С 17,3-18,1 мг%. Плоды высокой транспортабельности, пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов по годам в Краснодарском крае составил 60-63 т/га. Дружность созревания плодов высокая – в пределах 90-95%. Сорт включен в Госреестр в 2010 г.

**Восход (М-61)** - среднеспелый сорт, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 100-105 суток.

Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 65-70 см), листья обыкновенные, среднего размера. Соцветие промежуточное, первое соцветие закладывается над 7-8 листом, последующие – через 1-2 листа. Плодов в соцветии 7-9. Они овальной,

обратнойцевидной формы (индекс 1,42-1,47), без зеленого пятна у основания, массой 47-50 г, камер в плоде 2-3, расположение их правильное (рисунок 2).



Рисунок 2 – сорт томата Восход

Плоды плотные, прочные, устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, так как плодоножка без сочленения (ген *j-2*). Незрелый плод зеленоватого цвета, при созревании – красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5-4,7 балла), содержат 6,0-6,35% сухого вещества, 2,90-3,00% общего сахара, кислотность 0,35-0,39%, витамин С 18,3-21,1 мг%. Плоды высокой транспортабельности, пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов по годам в Краснодарском крае составил 62-65 т/га. Дружность созревания плодов высокая – в пределах 92-93%. Сорт включен в Госреестр в 2011 году.

**Награда (234)** - среднеспелый, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 107-110 суток.

Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 58-66 см) (рисунок 3). Плоды белесые, удлиненно-овальной формы с носиком, гладкие, плотные, устойчивые к растрескиванию на растениях, не осыпаются в процессе уборки, так как плодоножка не имеет сочленения (ген *j-2*).



Рисунок 3 – сорт томата Награда

Средняя масса плода 52-55 г. Вкусовые качества плодов хорошие (4,2-4,6 балла), содержание в плодах сухого вещества 6,2-6,5%, общего сахара – 2,95-3,20%, кислотность 0,39-0,40%. Зрелые плоды долго сохраняют товарные качества на растениях. Плоды транспортабельны, пригодны для свежего потребления и переработки. Общий урожай сорта по годам в Краснодарском крае колеблется в пределах 65-70 т/га, а урожай товарных плодов – 62-65 т/га. Дружность созревания плодов высокая – в пределах 93-96%. Сорт включен в Госреестр в 2011 году.

### Сорта томата салатного типа:

**Берег Кубани** (рисунок 4). Среднеспелый, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов – 105-110 суток.



Рисунок 4 – сорт томата Берег Кубани

Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля – 50-55 см). Листья обыкновенные, среднего размера. Соцветие простое или промежуточного типа, первое соцветие закладывается над 7-8 листом, последующие – через 1-2 листа. Плодов в соцветии 5-9. Они округлой или плоскоокруглой формы (индекс 0,92-0,97), слегка ребристые у основания, без зеленого пятна, массой 100-110 г, камер в плоде 4-6, расположение их правильное. Плоды довольно плотные, устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, так как плодоножка без сочленения (ген *j-2*). Незрелый плод зеленоватого цвета, при созревании – розово-красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5-4,7 балла) содержат 6,2-6,5% сухого вещества, 2,85-2,95% общего сахара, кислотность 0,41-0,44%. Плоды универсального назначения: они пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных

плодов сорта по годам в Краснодарском крае колеблется в пределах 60-66 т/га. Сорт включен в Госреестр в 2008 году.

**Любимец Кубани** (рисунок 5). Среднеспелый сорт салатного типа, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов – 107-115 суток. Куст обыкновенный, детерминантный, высокорослый (высота главного стебля 70-80 см). Листья обыкновенные, выше среднего размера.

Соцветие простое или промежуточное, первое соцветие закладывается над 8-9 листом, последующие – через 1-2 листа. Плодов в соцветии 6-9. Они округлоовальной, округлой формы (индекс 1,02-1,07), слегка ребристые у основания, без зеленого пятна у основания, массой 110-120 г, камер в плоде 4-6, расположение их правильное.



Рисунок 5 – сорт томата Любимец Кубани

Плоды довольно плотные, относительно устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, так как плодоножка без сочленения (ген *j-2*). Незрелый плод белесый, при созревании – малиновый. Плоды высокого качества и вкуса (5,0 балла)



содержат 7,2-7,5% сухого вещества, 3,5-3,7% общего сахара, кислотность 0,41-0,43%, витамин С 20,18-22,15 мг%.

Плоды универсального назначения: они пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов в Краснодарском крае колеблется в пределах 61-63 т/га. Данный сорт не имеет аналогов, так как в Госреестре нет подобных сортов для открытого грунта, пригодных для редких сборов с высоким качеством плодов малинового (розового) цвета и не имеющий сочленения на плодоножке, что обеспечивает устойчивость к осыпанию плодов и повышение производительности труда при их уборке. Сорт включен в Госреестр в 2010 г.

**Пионер** (рисунок 6). Среднеспелый сорт салатного типа, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 105-110 суток.



Рисунок 6 – сорт томата Пионер

Куст обыкновенный, детерминантный, среднерослый (высота главного стебля 50-60 см). Листья обыкновенные, выше среднего размера.

Соцветие простое или промежуточное, первое соцветие закладывается над 7-8 листом, последующие – через 1-2 листа. Плодов в соцветии 6-9. Они округлоовальной, кубовидной формы (индекс 1,05-1,10), гладкие, без зеленого пятна у основания, массой 100-105 г, камер в плоде 4-5, расположение их правильное. Плоды довольно плотные, относительно устойчивые к растрескиванию и перезреванию на растении, не осыпаются, так как плодоножка без сочленения (ген *j-2*). Незрелый плод светло-зелёный, при созревании – красный. Плоды хорошего качества и вкуса (4,5-4,7) содержат 6,2-6,4% сухого вещества, 2,8-3,0% общего сахара, кислотность -0,40-0,42%, витамин С - 20,10-21,10 мг%. Плоды универсального назначения: они пригодны для свежего потребления и переработки. Урожай товарных плодов в Краснодарском крае колеблется в пределах 60-64 т/га, что выше стандартного сорта Факел на 15-18%. Сорт включен в Госреестр в 2011 году.

### **Заключение**

Отличительными особенностями новых сортов являются высокая устойчивость плодов к растрескиванию, механическим воздействиям, перезреванию на растениях, отсутствие разделительного слоя на плодоножке (ген *j-2*), что обеспечивает устойчивость плодов к осыпанию и отделяемость их от растений без плодоножек при уборке урожая. Плоды новых сортов универсального назначения, их можно употреблять в свежем виде и использовать для переработки на томатопродукты. Сорта рекомендуются для широкого внедрения в производство в зонах Северного Кавказа и Нижнего Поволжья.

#### **Список использованных литературы**

1. Авдеев Ю.И. Селекция томата. Кишинев: Штиинца, 1982. -282 с.
2. Беков Р.Х., Тарасенков И.И. Перспективные сортообразцы томата с сигнальными признаками// Картофель и овощи,1999, №6. С.27.

#### **Spisok ispol'zovannyh literatury**

1. Avdeev Ju.I. Selekcija tomata. Kishinev: Shtiinca, 1982. -282 s.
2. Bekov R.H., Tarasenkov I.I. Perspektivnyye sortoobrazcy tomata s signal'nymi priznakami// Kartofel' i ovoshhi,1999, №6. S.27.