Оригинальные статьи / Original articles

https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-5-16-21
УДК 631.52:635.1/.7(470.46)

Результаты и перспективы Астраханской селекции овощных и бахчевых культур

О.П. Кигашпаева,
А.В. Гулин,
Р.Х. Капанова,
С.А. Володина

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»
416341, Россия, Астраханская область, г. Камызяк, ул. Любича, 16

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Вклад авторов: Все авторы участвовали в планировании и постановке эксперимента, а также в анализе экспериментальный данных и написании статьи.

Для цитирования: Кигашпаева О.П., Гулин А.В., Капанова Р.Х., Володина С.А. Результаты и перспективы Астраханской селекции овощных и бахчевых культур. *Овощи России.* 2021;(5):16-21. https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-5-16-21

Поступила в редакцию: 01.06.2021
Принята к печати: 03.09.2021
Опубликована: 11.10.2021

Резюме

Актуальность. Возрастающий спрос на сельхозпродукцию, особенно в настоящее время в условиях импортозамещения, невозможно удовлетворить без создания новых высокопродуктивных сортов и гибридов.

Материал и методика. В настоящей статье приведено описание и сравнительная характеристика хозяйственно ценных качеств и сортов овощных культур, наиболее распространенных и пользующихся спросом у населения, созданных селекционерами Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиала ФГБНУ «ПАФНЦ РАН». Опыты закладывали на опытных полях ВНИИООБ. Работа состояла из изучения коллекционных и селекционных образцов, индивидуального и семейственного отборов на ценные хозяйственные признаки.

Результаты. В результате многолетней селекционной работы созданы сорта томата, перца сладкого, баклажана, арбуза, тыквы, дыни, относящиеся к различным сортотипам, различающиеся по группам скороспелости, форме, размеру, окраске плодов. Томат – Астраханский, Бульдог, Авдеевский, Каспиец, Малиновый шар; со сливовидными плодами – Моряна, Рычанский, Форвард, Оранжевый Авюри, Супергол малиновый и др. Сорта перца сладкого – Атомор, Мраморный, Новичок ВНИИОБ, Спринтер, Людмила и др. Сорта баклажана – Альбатрос, Алмазный, Астраком, Нижневолжский, Лебединый и др. С 2021 года в Госреестр внесен сорт томата Гномик, а в испытании находится сорт перца сладкого Зарница. Астраханская область также является центром создания и производства бахчевых культур, широко возделываются сорта арбуза – Астраханский, Фотон, Ильясовский, Порционный; дыни – Лада, тыквы – Крошка и Капелька, кабачка – Сосновский и Юбилейный, патиссона Таболинский.

Ключевые слова: овощные, бахчевые культуры, селекция, признаки, направления использования, отборы, сорта

Results and prospects of the Astrakhan selection of vegetable and melon crops

Olga P. Kigashpaeva,
Alexandr V. Gulin,
Rufina H. Kapanova,
Svetlana A. Volodina

Precaspian agrarian federal scientific center of the Russian academy of sciences FSBSI "PAFSC RAS"
16, Lubich st., Kamyzyak, Astrakhan region, Russia, 416341

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Authors' Contribution: All authors contributed to the planning and setting up the experiment, as well as in the analysis of experimental data and writing of the article.

For citations: Kigashpaeva O.P., Gulin A.V., Kapanova R.H., Volodina S.A. Results and prospects of the Astrakhan selection of vegetable and melon crops. *Vegetable crops of Russia.* 2021;(5):16-21. (In Russ.) https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-5-16-21

Received: 01.06.2021
Accepted for publication: 03.09.2021
Accepted: 11.10.2021

Abstract

Relevance. Since the increasing demand for agricultural products, especially at present in the conditions of import substitution, cannot be met without creating new highly productive varieties and hybrids.

Material and methods. This article provides a description and comparative characteristics of economically valuable qualities and varieties of vegetable crops, the most common and in demand among the population, created by breeders of the All-Russian Research Institute of Irrigated Vegetable Growing and Melon Growing – a branch of the FSBSI "PAFSC RAS". The experiments were laid on the experimental fields.

Results. As a result of many years of breeding work presented varieties belong to different variety types, they differ in groups of precocity, shape, size, color of fruits. Tomatoes – Astrakhan, Bulldog, Avdeevsky, Caspian, Malinovi shar, Moryana, Rychansky, Forward, Orange Avuri, Malinovi Supergol, etc. Varieties of sweet pepper – Atomor, Marble, Novichok VNIIOB, Sprinter, Lyudmila, etc. Varieties of eggplant – Albatross, Diamond, Astrakom, Nizhnevolzhsky, Swan, etc. Since 2021, the Gnomik tomato variety has been entered into the State Register, and the Zarnitsa sweet pepper variety is being tested. The Astrakhan region is also a center for the creation and production of melon crops, their fruits belong to dietary products, are used both fresh and for preservation, preparation of drinks, desserts, home cooking. Watermelon varieties – Astrakhan, Photon, Ilyasovsky, Portioned; melon – Lada, pumpkin – Kroshka and Kapelka, zucchini – Sosnovsky and Jubilee, squash – Tabolinsky.

Keywords: vegetable, melon crops, selection, signs, directions of use, selections, varieties.

Введение

Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук расположен в Астраханской области. Это зона северо-западного Прикаспия и по своим экономическим и исторически сложившимся условиям является исключительно благоприятной для возделывания овощных и бахчевых культур. В Нижнем Поволжье сосредоточены промышленные посадки томата, баклажана, перца сладкого, арбуза, дыни, тыквы и других культур. Возделывание сортов отечественной селекции имеет существенные преимущества, так как они характеризуются высокой пищевой и витаминной питательностью, не содержат генмодифицированных структур, приспособлены к выращиванию в зоне их создания, а стоимость их семян в разы ниже иностранных. Зона районирования сортов астраханской селекции – Нижневолжский регион (8) – это Астраханская, Волгоградская, Саратовская области и Калмыкия.

Материалы и методы исследований

Работа по созданию новых сортов овощных и бахчевых культур в учреждении состояла из изучения коллекционных и селекционных образцов, индивидуального и семейственного отборов на ценные хозяйственные признаки. Оценка по морфологическим и хозяйственно ценным признакам проводили в питомниках предварительного и конкурсного испытания. Морфологические признаки растений и плодов описывали согласно Руководству по апробации [3,6], количество растений на делянке 25, повторность 3-х кратная, рендомизированным методом. Томат, перец и баклажан выращивали через рассаду. Посев проводили сухими семенами в 1 декаде апреля по схеме 3х5 см в теплице на солнечном обогреве. Уход состоял из своевременных поливов, рыхлений, прополок и подкормок минеральными удобрениями. В открытый грунт рассадувысаживали в 3 декаде мая по схеме 140х20 см. Агротехника выращивания общепринятая для Астраханской области. Полив капельно-минеральным способом. Сроки посева бахчевых культур – вторая декада мая, схема посева 1,4х1,0 м сухими семенами на полевом участке [4, 5,7].

Результаты и обсуждения

В нашем НИИ селекционная работа по созданию новых сортов овощных и бахчевых культур ведется более 50 лет. Астраханскими селекционерами созданы сорта разнообразного сортимента, которые отвечают всесторонним потребностям крестьянско-фермерских хозяйств и частных подворий, а продукция может использоваться в различных направлениях. В Госреестр РФ внесено 22 сорта томата, 8 – баклажана, 9 – перца сладкого, 11 – арбуза, 6 – дыни, 6 – тыквы, 2 – кабачка и 2 – патиссона.

Томат – один из наиболее ценных в питательном и вкусовом отношении вид овощей. Созданные сорта относятся к различным типам, отличаются формой, окраской и размером плодов.

Первая группа – сорта с крупными прочными округлыми плодами, которые можно использовать на салатные цели, для изготовления консервов, томатного сока, пасты, пригодны для транспортировки в молочной, бурой степени зрелости и потребления в свежем виде – в красной. Урожайность этих сортов при капельном орошении и минеральных подкормках достигает до 120 т/га.

Астраханский. Среднеспелый, куст штамбовый, плод округлый. Сорт устойчив к заразихе египетской, вирусным болезням, альтернариозу, вершинной гнили, растрескиванию плодов. жаре и засухе. Вкусовые качества отличные. Плоды хорошо дозариваются и хранятся.

Авдеевский. Среднеспелый, растение обыкновенное, детерминантное плод округло-овальной формы, красный, плотный, структура плода состоит из мякоти с едва заметными камерами, без зеленого пятна у основания.

Бульдог. Среднеспелый, растение детерминантное. Плоды округлой формы ярко – красной окраски без зеленого пятна. Вкусовые качества хорошие. Стабильно высокая урожайность, товарность и транспортабельность. Устойчив к грибным болезням и растрескиванию. Способен длительно плодоносить и храниться.

Аран 735. Раннеспелый, растение детерминантное. Плод округло-плоский, без сочленения у плодоножки, с зеленым пятном у основания. Созревание дружное, плоды хорошо дозариваются.

Каспиец. Сорт среднеспелый, куст обыкновенный. Плод округлый, крупный, плотный,. ярко-красной окраски, дружное созревание.

Малиновый шар. Среднеспелый, куст интенсивно-зеленой окраски, плоды круглые, малиновые, хорошо отделяются от растения, отличаются плотностью и прочностью кожицы, устойчивостью к растрескиванию. Ценность сорта в сочетании высокой урожайности, малиновой окраски плодов, их прочности, транспортабельности и длительной сохраняемости до и после уборки.

Группа со сливовидными плодами, пригодными для цельноплодного консервирования, изготовления различных овощных консервов, транспортировки на дальние расстояния, которые также можно рекомендовать для салатного использования. По прочности не уступают зарубежным аналогам, но превосходят их по вкусовым качествам:

Моряна. Сорт районирован более 30 лет назад, но не утерял своей популярности и в настоящее время. Среднеранний, растения обыкновенные, плод овально-сливовидной формы, красной окраски, без сочленения у плодоножки, созревание очень дружное. Благодаря плотной кожице пригоден для цельноплодного консервирования, в т.ч. для приготовления томатов без кожицы и бестарной перевозки (навалом) в зрелом виде.

Рычанский. Сорт среднеспелый, куст обыкновенный, плод сливовидно-удлиненный красного цвета с зеленым пятном у основания, абсолютно не трескается. Оригинальность сорта в очень высоких вкусовых качествах свежих и консервированных плодов, их хорошей лежкости после уборки – длительность хранения при дозаривании более 40 дней, устойчив к 3 штаммам вируса, макроспориозу.

Борец. Сорт среднеранний до среднеспелого, растения обыкновенные. Плоды овально-сливовидной формы, мясистые, красные. Ценность сорта в высокой урожайности, товарности, прочности, транспортабель-

ности и хороших вкусовых качествах. Пригоден для всех видов консервной переработки, в т.ч. для цельноплодного консервирования.

Форвард. Сорт раннеспелый. Куст обыкновенный, детерминантный, плод сливовидно-цилиндрический, красный, без зеленого пятна у основания, созревание дружное. Сорт жаростойкий, устойчив к вершинной гнили, ВТМ, фузариозу. Толерантен к засолению почвы и засухе.

Торпеда. Сорт среднеспелый, растение среднерослое, штамбовое детерминантное. Лист интенсивной зеленой окраски, среднегофрирован. Плоды в зрелом состоянии красные, мясистые, прочные, в незрелом равномерно зеленые. Форма цилиндрическая, вершина выпуклая. Устойчив к ВГТ, вертициллезу и местным штаммам ВТМ.

Супергол малиновый. Сорт среднеспелый до среднепозднего. Куст обыкновенный, плоды малиновой окраски, удлиненно-сливовидной формы, плотные, прочные, без пустот. Долго хранятся на растениях и после уборки, транспортабельные, устойчив к ВТМ, растрескиванию и вершинной гнили.

Оранжевый Авюри. Сорт среднеспелый. растения мощные. Ценность сорта в красивой ярко-желто-оранжевой окраске овально-сливовидного плода без зеленого пятна и сочленения плодоножки, высокой товарности, транспортабельности, лежкости и способности дружно и длительно плодоносить и дозариваться, устойчивости к болезням.

При изучении хозяйственно ценных признаков сортов томата в группе салатных крупноплодных сортов самым раннеспелым был Аран 735, но и все другие испытываемые сорта созревали на 5-10 дней раньше стандартного сорта Волгоградский 5/95. По высоте куста выделился сорт Каскиец – 90-100 см; по урожайности – Малиновый шар (85-100 т/га) и Бульдог (75-90 т/га); массе плода – Авдевский и Бульдог – 200-350 г. В группе со сливовидными плодами в качестве стандарта был взят сорт Новичок. Сорта Форвард и Моряна были более ранние. Самая высокая урожайность – у сорта Супергол малиновый, а масса плода у сортов Торпеда и Супергол Малиновый (табл. 1).

На втором месте среди пасленовых культур на юге России стоит перец сладкий. Плоды обладают высокими вкусовыми, питательными и лечебными свойствами. Использовать их можно в свежем виде, для разнообразной консервной переработки, маринования, заморозки и домашней кулинарии. Различаются по форме, окраске, размеру плодов.

Одна группа – сорта с плодами конусовидной (конической) формы:

Мраморный. Среднеранний, окраска плодов в технической спелости – желтоватая, в биологической – красная.

Классика. Раннеспелый, окраска плодов в технической зрелости – зеленая, в биологической – ярко-красная, плоды чаще растут вверх.

Цыганский барон. Среднеспелый. Растения с антоцианом. Плоды, чаще растущие вверх, привлекательной темно-фиолетовой окраски в технической фазе зрелости и темно-красные в полной степени созревания, высокие вкусовые и технологических качества, устойчивы к болезням.

Таблица 1. Характеристика хозяйственно ценных признаков сортов томата
Table 1. Characteristics of economically valuable traits of tomato varieties

Название сорта	Количество дней от массовых всходов до начала созревания	Высота растения, см	Средняя урожайность, т/га	Масса плода, г
Сорта с крупными округлыми плодами				
Астраханский	113-116	65-80	60-70	120-150
Авдеевский	110-120	75-90	70-85	250-350
Бульдог	110-115	70-90	75-90	200-300
Аран 735	95-100	35-50	50-55	80-110
Каспиец	110-120	90-100	60-65	180-250
Малиновый шар	110-120	60-70	85-100	100-150
Волгоградский 5/95 – стандарт	120-125	65-80	55-65	90-120
Сорта со сливовидными плодами				
Моряна	100-110	60-70	55-65	60-80
Рычанский	110-120	70-90	55-60	60-80
Борец	105-110	60-80	55-60	70-90
Форвард	95-100	55-75	55-65	70-80
Торпеда	110-120	60-70	50-60	90-115
Супергол малиновый	120-125	70-90	80-85	100-110
Оранжевый Авюри	110-120	60-70	50-60	80-100
Новичок -стандарт	115-125	70-90	55-65	75-90

Оранжклассик. Среднеранний. Куст среднерослый, плоды, гладкие, глянцевые, зеленые в технической и ярко-оранжевые в биологической спелости.

Новичок ВНИИОБ – с плодами кубовидной формы. Среднеранний. Окраска плодов при созревании – от светло-желтой, кремовой окраски в технической степени зрелости с красивым переходом в красную в биологической степени зрелости.

Профессор Авдеев – с плодами **призмовидной** формы. Среднеспелый. В технической спелости плоды зеленые, в биологической – оранжевые, толщина стенки 5-6 мм. Созревание дружное, высокие товарность и транспортабельность. Возделывание данного сорта позволит получить экономическую выгоду на линиях консервных заводов, которые нуждаются в сортах призмовидной формы, так как другие формы плода нарезаются вручную.

Сорта с плодами **томатовидной** формы:

Атомор. Среднеспелый, плоды томатовидной формы, темно-зеленой окраски – в технической и оранжевой – в биологической степени спелости, толщина стенки 6 мм.

Спринтер. Среднеспелый. Плоды плоско-округлой томатовидной формы, в технической спелости – темно-зеленой окраски, в биологической – красной, толщина стенки 10 мм,

Людмила. Среднеспелый. Плоды плоско-округлой томатовидной формы, в технической спелости зеленые, в биологической – желтые, толщина стенки 10-12 мм.

Сорта Спринтер и Людмила, в силу своего анатомического строения – отсутствия воздушных полостей в плодах и толстой стенки, являются экономически выгодными при уборке и транспортировке, снижая потребность в таре в 1,5-2 раза

Сорта перца сладкого изучали в сравнении с сортом Подарок Молдовы. Все испытываемые образцы, кроме Классики, по срокам созревания были более поздние. По урожайности на уровне стандарта были сорта Профессор Авдеев и Атомор. Большей массой плода выделились сорта: Профессор Авдеев, Атомор, Спринтер, Людмила и Новичок ВНИИОБ – на 20-60 г выше стандарта, а толщиной стенки – Людмила, Спринтер и Атомор – на 2-6 мм (табл. 2).

Баклажан ценится за своеобразный вкус плодов, хорошую сохранность на растениях и при транспортировке, пригодность для приготовления различных кулинарных и консервированных продуктов. Созданы сорта инновационного типа: без алкалоида соланина, придающего плодам горечь, с белоснежной мякотью, а также оригинальной формы, размера и окраски плодов, позволяющие готовить продукты более высокого качества, в том числе как диетического средства для лечения и профилактики желчекаменной болезни, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

Сорта с грушевидной формой для приготовления икры:

Альбатрос. Среднеспелый. плоды крупные, грушевидной формы темно-фиолетовые до черной окраски, мякоть белая, без горечи.

Матросик. Среднепоздний, плоды овально-грушевидной формы окраска в технической спелости – полосатая с чередованием белых и фиолетово-сиреневых полос, мякоть белоснежная, без горечи.

Таблица 2. Характеристика хозяйственно ценных признаков сортов перца сладкого
Table 2. Characteristics of economically valuable traits of sweet pepper varieties

Название сорта	Количество дней от массовых всходов до начала созревания	Высота растения, см	Средняя урожайность, т/га	Масса плода, г	Толщина стенки плода, мм
Мраморный	110-115	50-60	40-45	90-120	6-7
Классика	105-110	45-50	35-40	55-60	5-6
Цыганский барон	120-125	45-50	30-35	70-90	5-6
Оранжклассик	110-115	45-50	35-40	70-90	5-6
Новичок ВНИИОБ	110-115	45-50	35-40	100-120	6-7
Профессор Авдеев	120-125	55-65	45-50	120-170	6-7
Атомор	120-125	55-65	45-50	120-150	7-8
Спринтер	120-125	45-55	40-45	100-130	8-10
Людмила	120-125	45-55	40-45	120-150	10-12
Подарок Молдовы –стандарт	105-110	55-65	45-50	100-110	5-6

Сорта с удлиненно-цилиндрической формой плода для приготовления «соте», жареных кружочками, и консервов с овощами, залитые протертой томатной массой.

Астраком Среднеранний, плод цилиндрический, черный, сохраняющий окраску и в биологической зрелости, мякоть светло-зеленая.

Нижневолжский. Среднеранний. Плод цилиндрический красивого темно – фиолетового цвета, мякоть белоснежная, без горечи.

Черный цилиндр. Среднепоздний. Плоды цилиндрической формы, черной окраски, с зеленоватой мякотью.

Сорта универсального использования с плодами цилиндрической до слабой грушевидной формы:

Лебединый. Среднеспелый, плоды имеют белую поверхность кожицы и мякоти без горечи.

Алмазный. Раннеспелый, цилиндрические плоды темно-фиолетовой до черной окраски, мякоть снежно-белая, без горечи.

Сорта для приготовления жареных кружочков в масле, сушеных и замороженных баклажан, для гриля, шашлыка, нарезанных молодых плодов для изготовления соленых или маринованных консервов типа «грибы»:

Сосулька. Сорт суперранний, плоды удлиненно-цилиндрической формы, с белой поверхностью кожицы и мякотью, без горечи.

Пальчиковый. Среднеранний, плоды – удлиненно-цилиндрической формы, Окраска - на зеленом фоне белесо-фиолетовые полосы, мякоть зеленоватая.

При изучении хозяйственных и морфо-биологических признаков сортов баклажана селекции ВНИИОБ видно, что они различаются сроками созревания, высотой растений, урожайностью, массой и размером плодов. Стандарт – сорт Алмаз. Самым раннеспелым был сорт Сосулька 100-105 дней от массовых всходов до начала созревания. У сортов группы с грушевидными плодами урожайность была хорошая: 55-65 т/га, они имели высокие показатели массы плодов 250-400 г. В группе сортов с плодами цилиндрической формы лучшим по урожайности и средней массе плода был Черный цилиндр, хотя он самый поздний по созреванию. Также были изучены параметры длины и диаметра плодов (табл. 3).

Астраханская область также является центром создания сортов и производства бахчевых культур: широко возделываются арбуз, дыня, тыква, кабачок, патиссон. Самым распространенным является арбуз. Известно, что их плоды относятся к диетическим продуктам и обладают лечебными свойствами. Употребляются в основном в свежем виде, но пригодны и для консервации, приготовления напитков и десертов.

Астраханский – арбузная легенда. Хорошо растет как в открытом, так и в защищенном грунте. Устойчив к засухе, не требует особенного ухода, хорошо транспортируется. Среднеспелый (75-80 дней). Плоды округлой формы, насыщенно зеленого цвета с сеткой в виде продольных шиповатых полос массой 5-6 кг. Урожайность – до 100 т/га, устойчив к антракнозу.

Фотон – сорт с высокой транспортабельностью, сохраняющий товарные качества до 30 дней, скороспелый – 65-70 дней, урожайность – 50 т/га. Устойчив к слабовирулентной расе антракноза.

Таблица 3. Характеристика хозяйственно ценных признаков сортов баклажана
Table 3. Characteristics of economically valuable traits of eggplant varieties

Название сорта	Количество дней от массовых всходов до начала созревания	Высота растения, см	Средняя урожайность, т/га	Масса плода, г	Средняя длина плода, см	Диаметр плода, см
Альбатрос	115-120	55-65	55-60	250-300	15-17	8-10
Матросик	125-130	50-60	45-50	250-400	14-16	8-12
Астраком	110-115	70-80	65-70	150-200	20-24	4-6
Нижневолжский	110-115	70-85	60-65	150-250	18-25	4-6
Черный цилиндр	130-135	75-85	70-75	200-270	22-30	5-7
Лебединый	115-120	50-60	55-60	200-250	15-22	7-10
Алмазный	105-110	45-55	55-60	170-200	15-20	4-5
Сосулька	100-105	50-60	40-45	150-180	20-25	2-3
Пальчиковый	110-115	55-60	35-40	50-65	15-22	2-3
Алмаз - стандарт	105-110	45-55	55-60	180-200	15-18	4-6

Ильясовский. Отличная транспортабельность и привлекательный внешний вид, хорошая завязываемость в жарких условиях. Скороспелый (60-65 дней). Масса плода – 5-17 кг. Плод широкоэллиптической формы, светло-зеленый с темно зелеными узкими слабошиповатыми полосами. Мякоть ярко-розовая, нежная, сладкая. Урожайность – 50 т/га. Устойчив к антракнозу.

Созданы сорта арбуза и тыквы порционного типа:

Арбуз **Порционный.** Это первый сорт с мини плодами, что создает удобства в их лёгкой транспортировке. Сорт раннеспелый (60-65 дней). Масса плода – 1,2-1,6 кг. Урожайность – до 40 т/га. Мякоть плода ярко красная, сладкая, необычно приятно хрустящая.

Сорт тыквы мускатной **Капелька.** Среднепоздний (110-130 дней). Плод светло-бежевой окраски от цилиндрической до грушевидной формы, со слабо выраженными полосами, матовый, средняя масса – от 0,8 до 1,3 кг. Семенная камера локализована, мякоть насыщенно-оранжевая, самая сладкая среди всех сортов. Урожайность – до 35 т/га.

Широко известный сорт тыквы крупноплодной Крошка. Среднепоздний (120-130 дней), хорошо хранится в комнатных условиях до свежего урожая, транспортабелен и устойчив к вредителям и болезням. Особенность сорта – морозостойкость. Мякоть умеренно сочная, сладко- медового вкуса, гораздо слаще, чем у большинства сортов, насыщенно-оранжевая или желтоватая, занимает большую часть плода, Плоды крупные, округлые и немного сплюснутые, достигают 40 см в диаметре.

Сорт дыни Лада - самый популярный сорт дыни за счет устойчивости ко многим болезням и растрескиванию, хорошо хранится и транспортируется. Среднеспелый (75-90 дней). Масса плода – 1,5-2 кг. Плоды округлой формы желтого цвета, гладкие, со сплошной сеткой. Мякоть светло-кремовая, хрустящая, отличается сочностью, нежной тающей консистенцией и насыщенным ароматом. Рекомендуется для потребления в свежем виде и приготовления цукатов.

Селекционная работа продолжается.

С 2021 года в Госреестр РФ внесён сорт томата Гномик. Ультраранний (80-85 дней), супердетерминантный сорт салатного назначения с высокой продуктивностью. Растения штамбовые высотой 25-30 см. Плод насыщенно-красный, выровненной округлой формы, с пятном у основания, средняя масса – 51 г. Урожайность – до 44 т/га (3-4 кг с растения). Высокоустойчив к абиотическим стрессовым факторам. Рекомендуется для выращивания как в открытом грунте, так и в горшечной культуре.

В 2021 году в Госкомиссию РФ по сортоиспытанию передан сорт перца сладкого **Зарница.** Характеризуется ранним сроком созревания (88-95 дней), красивым плодом выравненной конусовидной формы средней массой 145 г, светло-зеленой окраски в технической и красной – в биологической степени спелости, высокоурожайный, с дружным завязыванием плодов. Урожайность – 50-55 т/га. Плоды можно использовать в свежем виде, для разнообразной консервной переработки, маринования, заморозки и домашней кулинарии.

Выводы

Все представленные сорта овощных и бахчевых культур, созданные астраханскими селекционерами, расширяют сортовой ассортимент томата, баклажана, перца сладкого, арбуза, дыни, тыквы, различаются по форме, размеру и окраске плодов, пригодны для различного использования населением и перерабатывающей промышленностью. Выращивание этих сортов, характеризующихся разными сроками созревания и пригодностью для многоразовой уборки и редких сборов, возможностью возделываться как в крупных фермерских хозяйствах, так и на приусадебных и дачных хозяйствах, способствуют выполнению программы импортозамещения.

Об авторах:
Ольга Петровна Кигашпаева – ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией селекции и семеноводства, к.с. – х. н., vniiob@mail.ru
Александр Владимирович Гулин – ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат сельскохозяйственных наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиала ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», al_gulin@mail.ru
Руфина Хамидоллаевна Капанова – младший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, kapanovarufina@gmail.com
Светлана Александровна Володина – младший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства

About the authors:
Olga P. Kigashpaeva – Cand. Sci. (Agriculture), Leading Researcher, Head of the Department of breeding and seed production
Alexandr V. Gulin – Cand. Sci. (Agriculture), Leading Researcher of the Department of breeding and seed production, director of the All-Russian research institute of irrigated vegetable and melon growing – branch of Precaspian agrarian federal scientific center of the Russian academy of sciences FSBSI "PAFSC RAS", al_gulin@mail.ru
Rufina H. Kapanova – Junior Researcher of the Department of breeding and seed production, kapanovarufina@gmail.com
Svetlana A. Volodina – Junior Researcher of the Department of breeding and seed production

• Литература

1. Авдеев Ю.И., Авдеев А.Ю., Кигашпаева О.П. Методические разработки, доноры и направления исследований в селекции овощных культур. Астрахань, 2014. - С.204.
2. Мухортова Т.В., Иваненко Е.Н., Бондаренко А.Н. Инновационно-технологические проекты ГНУ ПНИИАЗ в области орошаемого земледелия (овоще-бахчеводство, садоводство и виноградарство), 2010. 58 с.
3. Бакулина В.А. и др. Руководство по апробации овощных культур и кормовых корнеплодов. М., Колос, 1982. 414 с.
4. .Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. М. Агропромиздат., 1992. 319 с.
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
6. Лудилов В.А., Быковский Ю.А. Апробация бахчевых культур. М., ЗАО СП «Контакт РЛ», 2007. 181с.
7. Коринец В.В. и др. Рекомендации по возделыванию сельскохозяйственных культур при капельном орошении в Астраханской области. Астрахань, 2003. 47 с.

• References

1. Avdeev Yu.I., Avdeev A.Yu., Kigashpaeva O.P. Methodological developments, donors and research directions in the selection of vegetable crops. Astrakhan, 2014. P. 204. (In Russ.)
2. Mukhortova T.V., Ivanenko E.N., Bondarenko A.N. Innovative and technological projects of GNU PNIIAZ in the field of irrigated agriculture (vegetable and melon growing, horticulture and viticulture), 2010. 58 p. (In Russ.)
3. Bakulina V.A. et al. Guide to the approbation of vegetable crops and fodder root crops. M., Kolos, 1982. 414 p. (In Russ.)
4. Belik V. F. Methodology of experimental business in vegetable growing and melon growing. M. Agropromizdat., 1992. 319 p. (In Russ.)
5. Dospekhov B.A. Methodology of field experience. M.: Agropromizdat, 1985. 351 p. (In Russ.)
6. Ludilov V.A., Bykovsky Yu.A. Approbation of melon crops. M., ZAO JV "Kontakt RL", 2007. 181 p. (In Russ.)
7. Korinets V.V. et al. Recommendations for the cultivation of agricultural crops with drip irrigation in the Astrakhan region. Astrakhan, 2003. 47 p. (In Russ.)