

Актуальные направления в селекции дыни

Current trends in melon breeding

Плужник И.С.

Аннотация

В статье представлен краткий обзор рынка, актуальные данные по мировому производству и экспорту дыни с указанием лидирующих стран (Китай, Турция, Иран, Индия, США, Узбекистан, Казахстан), посевных площадей и краткой характеристикой выращиваемых сортов. Сделан анализ производства дыни в РФ, с указанием лидирующих областей и субъектов РФ. Так за последние 7 лет посевные площади под данной культурой снизились с 42 тыс. га до 28 тыс. га. Ассортимент выращиваемых в РФ сортов довольно обширен и представлен как традиционными типами (Колхозница), так и новыми сортами иностранной и отечественной селекции (Ананас тип, Канарский, Пель де сапо, Бранко). Показаны основные направления селекции дыни в НПО «Гавриш». Представлены селекционные модели новых сортов и гибридов следующих сортов: Колхозница, Ананас, Канарский, Галия. В моделях указаны основные хозяйственно ценные признаки, с которыми проводится селекционная работа: урожайность, скороспелость, основные характеристики плодов, дегустационные характеристики мякоти, количество сухих растворимых веществ, облиственность, лежкость, транспортабельность, устойчивость к основным заболеваниям (фузариозное увядание, мучнистая роса, вирус некротической пятнистости листа). Также в статье дана краткая характеристика созданных в НПО «Гавриш», сортов и гибридов дыни с указанием основных хозяйственно ценных признаков. Гибриды F_1 Алтын, F_1 Азовка, F_1 Селена относятся к сорту Ананас, обладают отличным качеством плодов и хорошей устойчивостью к заболеваниям. Сорт Ганнибал относится к сорту Колхозница. Характеризуется сегментированными, округлыми плодами с отличными вкусовыми качествами. Новые гибриды Канарского сорта (Модель F_1 96/23) и сорта Галия (Модель F_1 174/23) успешно прошли производственное сортоиспытание и рекомендуются для выращивания в РФ, странах СНГ и на территории стран Ближнего Востока.

Ключевые слова: дыня, посевные площади, селекция, сорт, F_1 гибрид, сортотип, модель сорта.

Для цитирования: Плужник И.С. Актуальные направления в селекции дыни // Картофель и овощи. 2025. №7. С. 50-55. <https://doi.org/10.25630/PAV.2025.84.58.006>

Pluzhnik I.S.

Abstract

The article provides a brief market overview, current data on global melon production and exports, listing the leading countries (China, Turkey, Iran, India, the USA, Uzbekistan, Kazakhstan), harvested areas, and a brief description of the cultivated varietal types. An analysis of melon production in the Russian Federation is provided, indicating the leading regions and federal subjects. Over the past 7 years, the cultivated area for this crop has decreased from 42 thousand hectares to 28 thousand hectares. The range of melon varieties grown in Russia is quite extensive and includes both traditional types (Kolkhoznitsa) and new varietal types of foreign and domestic breeding (Ananas type, Canary, Piel de Sapo, Branco). The article outlines the main directions of melon breeding at Gavriush Research and Production company. Breeding models for new varieties and hybrids of the following varietal types are presented: Kolkhoznitsa, Ananas, Canary, Galia. The models specify the main economically valuable traits targeted in the breeding work: yield, early maturity, main fruit characteristics, pulp tasting qualities, soluble solids content, foliage, shelf life, transportability, and resistance to major diseases (Fusarium wilt, powdery mildew, Cucumber green mottle mosaic virus). The article also provides a brief description of the melon varieties and hybrids developed at Gavriush Research and Production company, listing their main economically valuable traits. The F_1 hybrids Altyn, Azovka, and Selenia belong to the Ananas type, possessing excellent fruit quality and good disease resistance. The Gannibal variety belongs to the Kolkhoznitsa type, characterized by segmented, round fruits with excellent taste. New hybrids of the Canary type (Model F_1 96/23) and the Galia type (Model F_1 174/23) have successfully passed production trials and are recommended for cultivation in the Russian Federation, CIS countries, and the Middle East.

Key words: melon, cultivated area, breeding, variety, F_1 hybrid, varietal type, variety model.

For citing: Current trends in melon breeding. Potato and vegetables. 2025. No7. Pp. 50-55. <https://doi.org/10.25630/PAV.2025.84.58.006> (In Russ.).

Дыня — одна из древнейших бахчевых культур, возделываемая на протяжении тысячелетий не только благодаря своим превосходным вкусовым качествам, но и высокой питательной ценности. Плоды дыни богаты сахарами (глюкоза, фруктоза, сахароза), витаминами (А, С, В₉ — фолиевая кислота), минералами (калий, магний, медь) и пищевыми

волокнами, а такие биоактивные соединения, как каротиноиды, витамин С и супероксиддисмутаза повышают общую антиоксидантную способность организма, снижают риск хронических заболеваний и укрепляют иммунитет [1, 2, 3].

Мировое производство дыни, по данным FAO, неуклонно растет и стабильно превышает 30 млн т в год [4]. Основное про-

изводство сконцентрировано в Азии, на Ближнем востоке, и в США. Крупнейший производитель (около 50% мирового объема дыни) — Китай, (около 500–700 тыс. га, 13–14 млн т продукции) который благодаря разнообразию климатических условий, развитой агротехнике и государственной поддержке отрасли не только полностью обеспечил внутренний спрос, но и иг-

рает ключевую роль в мировом экспорте бахчевых культур [5, 6].

Еще одним из ключевых регионов мира по выращиванию дыни, благодаря обилию солнечного света и теплоте климату являются страны Ближнего Востока (суммарные посевные площади около 180-220 тыс. га), среди которых лидирующие позиции неизменно занимают Иран (80-100 тыс. га – 1,5-2 млн т) и Турция (60-80 тыс. га – 1,2-1,7 млн т). Обе страны также являются крупнейшими экспортерами плодов дыни в Россию и страны Европы. Выращиваемые сортоотипы довольно разнообразны, но в основном представлены гибридами типа Галия, Ананас и Шаранте [4, 7].

Четвертое место среди стран, производящих дыню, принадлежит Индии (около 100-150 тыс. га и 1,4 млн т) производство которой, однако, из-за выращивания местных устаревших сортов с низкой транспортабельностью, ориентированно больше на внутренний рынок [4, 8]. В пятерку лидеров по выращиванию дыни неизменно входит США (около 100 тыс. га и 1 млн т). Около 12-15% от общего производства в стране поступает на экспорт в Канаду, Японию, Мексику и страны ЕС. Выращиваемые сортоотипы в основном представлены канталупами, сортоотипом Канарский и сортоотипом Хани дью [4, 9].

Средняя Азия – один из очагов происхождения культурных растений и вторичный очаг происхождения дыни, где сосредоточено ее огромное разнообразие. По разным источникам суммарные посевные площади под дыней в этом регионе составляют 200-250 тыс. га. Это связано с благоприятными почвенно-климатическими условиями (жаркое, сухое лето, обилие солнечных дней) в период вегетации. Лидирующие позиции занимают Узбекистан (80-100 тыс. га) и Казахстан (60-70 тыс. га), которые не только полностью обеспечивают собственный рынок, но и выступают крупнейшими экспортерами дыни в Российскую Федерацию, Беларусь и другие страны. Сортовой состав имеет огромное разнообразие и является бесценным сокровищем генетического материала для селекции дыни. Народными селекционерами созданы многочис-

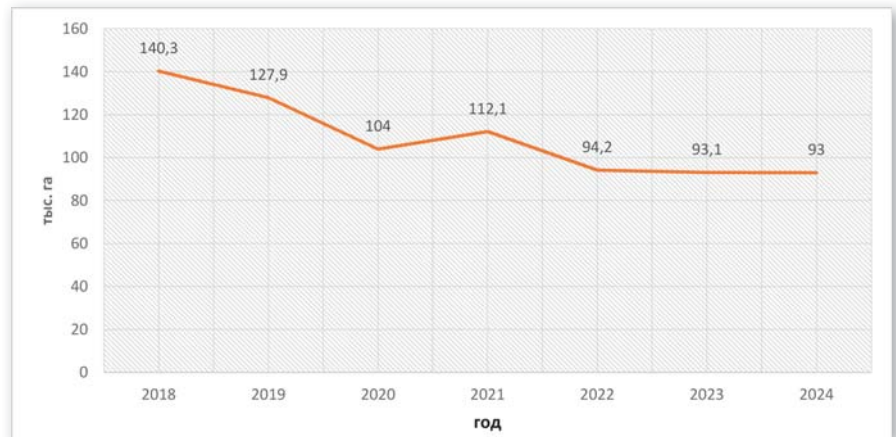


Рис. 1. Динамика посевных площадей под бахчевыми культурами, тыс. га (по данным Росстата)

ленные сортопопуляции, приспособленные для выращивания в различных почвенно-климатических условиях. Имеются сорта для выращивания в пределах одной зоны, района или даже населенного пункта. По некоторым данным в одном только Узбекистане насчитывается около 160 аутентичных культурных сортов дыни, различающихся между собой по срокам созревания, урожайности, вкусовым качествам, лежкости и другим хозяйственно ценным признакам. Ученые республики сохраняют существующие и исчезающие местные популяции путем сбора в экспедициях и всесторонне изучают их [4, 10].

В целом глобализация рынков привела к тому, что дыня стала товаром круглогодичного потребления, а это увеличило объемы международной торговли, с усилением роли таких производителей-экспорте-

ров, как Гватемала, Коста-Рика, Бразилия, Испания и страны Центральной Америки, поставляющих продукцию в Северную Америку и Европу в межсезонье. Выращиваемые сорта и гибриды в основном представлены типами Канарский, Пьель де Сапо и типом Хани Дью за счет их хорошей транспортабельности, лежкости и хороших вкусовых качеств [11].

Российская Федерация обладает благоприятными почвенно-климатическими условиями для выращивания бахчевых культур во многих регионах страны. Основные производственные площади сконцентрированы на юго-востоке страны и находятся в трех федеральных округах: Южном Федеральном Округе (Астраханская область, Волгоградская область, Краснодарский край, Ростовская область, Республика Крым), Приволжском Федеральном

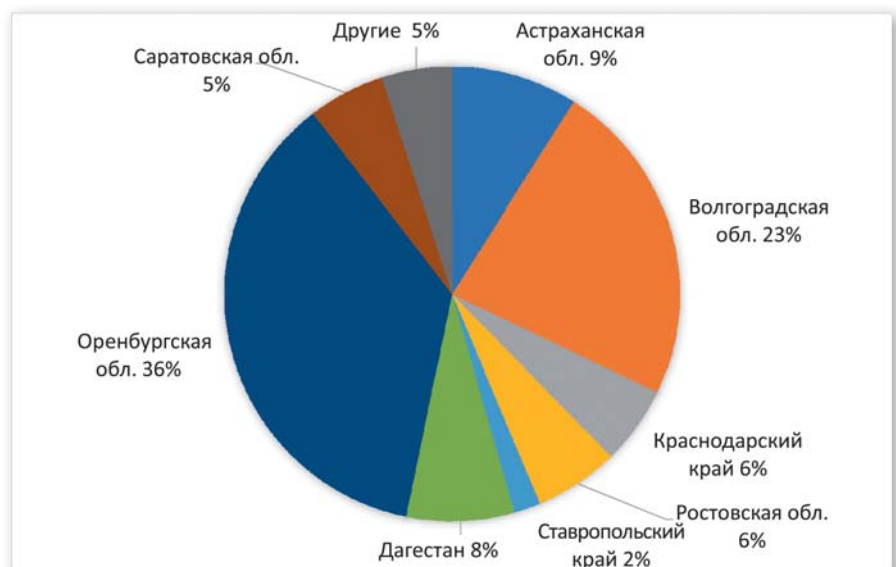


Рис. 2. Структура посевных площадей под бахчевыми культурами в 2024 году (по данным Росстата)

Округе (Оренбургская область, Саратовская область), Северокавказском Федеральном Округе (Ставропольская область, Республика Дагестан, Чеченская Республика). В 2024 году в этих регионах было сосредоточено 95,5% посевных площадей [12, 13].

По данным Федеральной службы статистики с 2018 года наблюдается падение посевных площадей под бахчевыми культурами. Так в 2018 году под выращивание данных культур отводилось 140,3 тыс. га, в то время как в 2024 году площадь снизилась до 93 тыс. га (рис. 1). Видимо это обусловлено высоким диспаритетом цен (высокие цены на ГСМ, удобрения, средства защиты растений и низкие цены при сбыте продукции) и ограничением субсидий для мелкоотварного с.-х. производителя.

Неизменные лидеры по выращиванию бахчевых культур – Оренбургская область (в 2024 году 32,7 тыс. га), Волгоградская область (20,8 тыс. га), Астраханская область (8,1 тыс. га) и Республика Дагестан (6,9 тыс. га) (рис. 2) [12].

К сожалению, единая статистика учитывает количество посевных площадей и валовый сбор в целом по бахчевым культурам,

не подразделяя на отдельные культуры. Однако, основываясь на многолетних данных производителей можно сделать определенные выводы по количеству посевных площадей в РФ конкретно под культурой дыни. По нашим данным в 2024 году под культурой дыни находилось около 28 тыс. га, что ниже на 33,8% по сравнению с 2018 годом (42 тыс. га) и на 10,6% по сравнению с 2020 годом (31,2 тыс. га).

Выращиваемый сортовой состав довольно обширен. На производственных участках можно увидеть, как традиционные, уже по праву заслужившие популярность у потребителей местные сорта типа Колхозница, так и относительно недавно внедренные, хорошо адаптированные к интенсивной технологии выращивания, устойчивые к ряду заболеваний иностранные гибриды типа Ананас, Канарский, а иногда и незнакомые широкому потребителю сортогруппы Пьел де сапо и Бранко.

В рамках реализации программы продовольственной безопасности и импортозамещения, а также, реагируя на конъюнктуру рынка (увеличение ассортимента бахчевых культур и периода их потребления), НПО

«Гавриш» усилило работу по созданию новых конкурентоспособных гибридов бахчевых культур.

Один из важных этапов селекционного процесса – разработка модели будущего сорта, основываясь на анализе потребностей рынка и товаропроизводителя [14]. Наиболее востребованы на рынке РФ и стран СНГ два сорта-типа дыни: Ананас и Колхозница. Сортогруппа Колхозница, традиционно выращиваемый на территории РФ представлен на рынке семян исключительно сортами отечественной селекции. С сортогруппой Ананас дела обстоят иначе. Иностранные селекционные фирмы предоставляют довольно широкий сортимент гибридов F₁ этого типа, различных сроков созревания и с различной устойчивостью к болезням и вредителям.

В основном, Ананас тип и тип Колхозница довольно похожи, что видимо и позволило гибридам типа Ананас так легко выйти на российский рынок семян. Однако есть и довольно существенные отличия. Так, сортогруппа Колхозница имеет легко узнаваемую яйцевидную, либо округлую форму, в то время как у Ананас типа форма плода как правило овальная, либо удлиненно-овальная. Главное же отличие, позволяющее легко различать эти типы, это структура и консистенция мякоти. Сортогруппа Колхозница, как правило, имеет зернистую, иногда картофельную, среднесочную мякоть, в то время как у гибридов типа Ананас мякоть вязкая, сочная часто с ярко выраженными волокнами (табл. 1).

Один из минусов Ананас типа, не позволивший полностью вытеснить с рынка наши, традиционно выращиваемые сортогруппы, – ацетонистый привкус мякоти (который значительно усиливается в процессе созревания), плохая лежкость, и относительно низкая транспортабельность.

Набор устойчивостей к заболеваниям у этих сортогрупп тоже различен. Большинство сортов типа Колхозница либо вовсе не имеют устойчивости, либо в лучшем случае устойчивы к какому-либо одному заболеванию.

Гибриды сортогруппы Ананас в большинстве обладают комплексной устойчивостью к большому перечню наиболее вредоносных

Таблица 1. Модель дыни сортогруппы Ананас/Колхозница	
Показатель	Значение
Урожайность, ц/га	250-400
Скороспелость, количество дней от всходов до созревания	Раннеспелая 58-66 Среднеспелая 70-85 Позднеспелая 90-110
Вес плода, кг	Раннеспелая 1-2,5 Среднеспелая, позднеспелая 2-4
Форма плода	Ананас тип: овальная, овально-удлиненная Колхозница: яйцевидная, округлая
Поверхность плода	Гладкая (несегментированная)
Окраска поверхности	Желтая, апельсиновая
Сетка	Ананас тип: полная; густая Колхозница: полная/неполная; густая/среднегустая
Окраска мякоти	Колхозница: белая, кремовая Ананас: белая, кремовая, оранжевая
Дегустационные характеристики мякоти	Сочность – среднесочная/сочная Консистенция: Колхозница- зернистая Ананас- вязкая, тающая
Количество растворимых сухих веществ, brix	13-16
Транспортабельность	Колхозница: хорошая Ананас: хорошая
Лежкость	Хорошая
Укрывная способность	Хорошая
Устойчивость к заболеваниям и вредителям	Фузариозное увядание (Fom: 0, 1, 2) Мучнистая роса (Gc (Ex Ec): 1) Мучнистая роса (Px (ex Sf): 2, 3, 5) Вирус некротической пятнистости листа (MNSV)



Рис. 3. F₁ Азовка



Рис. 4. F₁ Алтын



Рис. 5. F₁ Селена

заболеваний (мучнистая роса, фузариозное увядание, вирус некротической пятнистости листа, устойчивость к тле). В результате селекционной работы создан ряд сортов и гибридов, как уже зарекомендовавших себя на производственных участках, так и только проходящих производственное сортоиспытание.

F₁ Азовка (рис. 3) – среднеспелый гибрид (70-82 дня от всходов до созревания) типа Ананас. Плоды превосходного качества, 2,5-4 кг, оваль-

ные, с желто-оранжевой окраской коры. Сетка полная, густая. Мякоть белая, сочная, нежная, очень сладкая, с великолепным ароматом. Показатели рефрактометра 12-13 Brix. Гибрид обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе и фузариозу (HR Fom: 2; Ir Px (ex Sf):2).

F₁ Алтын (рис. 4) – высокоурожайный, среднеспелый гибрид (70-78 дней от всходов до созревания) Ананас типа. Мощное растение с хорошей облиственностью и отличной ук-

рывной способностью. Плоды массой 2,5-5 кг, овальной формы, с красивой густой сеткой. Окраска коры при полном созревании оранжево-желтая. Мякоть бело-кремовая, очень сочная с отличными вкусовыми качествами. Содержание растворимых сухих веществ 12-13%. Гибрид обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе и фузариозу (HR Fom: 2; Px (ex Sf):2).

F₁ Селена (рис. 5) – высокопродуктивный, среднеспелый гибрид (70-75 дней от всходов до созревания) типа Ананас с оранжевым цветом мякоти. Мощное растение с развитыми боковыми плетями и хорошей укрывной способностью. Плоды превосходного качества, 2-2,5 кг, округлые, с оранжевой окраской коры. Сетка полная, густая. Мякоть оранжевая, сочная, нежная, сладкая, с великолепным дынным ароматом. Показатели рефрактометра 12,5-13 Brix. Гибрид обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе и фузариозу (HR Fom: 2; Ir Px (ex Sf):2).

F₁ Ганнибал – высокоурожайный, среднепоздний сорт (88-95 дней от всходов до созревания) типа Колхозница. Плоды округлые, сегментированные, 2,5-3 кг. Окраска поверхности ярко-желтая. Мякоть белая, зернистой консистенции, средней сочности, с отличными вкусовыми качествами. Содержание сухих растворимых веществ 13,5-14%. Сорт обладает устойчивос-

Таблица 2. Модель гибрида сортотипа Канарский

Показатель	Значение
Урожайность, ц/га	250-400
Скороспелость, количество дней от всходов до созревания	Среднеспелая 70-85 Позднеспелая 90-110
Вес плода, кг	2-3,5
Форма плода	Овальная/ яйцевидная
Поверхность плода	Слабоморщинистая
Окраска поверхности	Ярко- желтая
Сетка	Без сетки/ неполная /полная; среднегустая
Окраска мякоти	Белая
Дегустационные характеристики мякоти	Сочность – среднесочная Консистенция:
Количество сухих растворимых веществ, brix	13-15
Облиственность	Средняя и >
Укрывная способность	Хорошая
Транспортабельность	Отличная
Лежкость	Отличная
Устойчивость к заболеваниям и вредителям	Фузариозное увядание (Fom: 0, 1, 2) Мучнистая роса (Gc (Ex Ec):1) Мучнистая роса (Px (ex Sf): 2,3,5) Вирус некротической пятнистости листа (MNSV)



Рис. 6. F₁ Модель 96/23



Рис. 7. F₁ Модель 174/23

тью к фузариозному увяданию (HR Fom: 2).

Также в последние годы наблюдается тенденция к появлению на рынке относительно нового сортотипа Канарский. Производители начали выращивать этот сортотип относительно недавно, а потребителю он знаком в основном по плодам, экспортируемым из Бразилии, Испании и Марокко. Посевные площади под данным сортотипом с каждым годом увеличиваются, а хорошая транспорта-

бельность, возможность долгого хранения (3-4 месяца), отличные вкусовые качества, (содержание сухих веществ до 16 brix) позволяют со временем занять ему прочные позиции на рынке (табл. 2).

F₁ Модель 96/23 (рис. 6) – гибрид среднепозднего срока созревания (88-98 дней от всходов до созревания) типа Канарский. Плоды округлые 2,5-3 кг. Поверхность ярко-желтая, слабоморщинистая. Мякоть белая, хрустящая, среднесочная, с отличными вкусовыми качества-

ми. Содержание сухих растворимых веществ 13,5-14,5%. Гибрид отличается отличной лежкостью и транспортабельностью. В процессе хранения консистенция мякоти изменяется на сочную, тающую, а также увеличивается количество сахаров.

Сортотип Галия, созданный израильскими селекционерами, традиционно не выращивается на территории РФ из-за непривычных для потребителя зелено-го цвета мякоти, вязкой, плотной консистенции, и ацетонистого привкуса, однако на производственных площадях Ближнего востока, и ряде стран СНГ этот сортотип занимает одну из лидирующих позиций на рынке (табл. 3).

F₁ Модель 174/23 (рис. 7) – гибрид среднего срока созревания (72-78 дней от всходов до созревания). Плоды округлые 1,5-2 кг, с красивой густой сеткой. Окраска фона желтая, без рисунка. Мякоть светло-зеленая, средней плотности, сочная, тающая, с отличными вкусовыми качествами. Содержание растворимых сухих веществ 13,5 brix. Гибрид обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе и фузариозу (HR Fom: 2; Px (ex Sf):2,5).

Выводы

За время плодотворной работы селекционерами НПО «Гавриш» было создано, районировано и внедрено в производство 12 новых сортов и гиб-

Таблица 3. Модель дыни сортотипа Галия

Показатель	Значение
Урожайность, ц/га	250-400
Скороспелость, количество дней от всходов до созревания	Раннеспелая 57-70 Среднеспелая 70-85
Вес плода, кг	1,5-2,5
Форма плода	Округлая
Поверхность плода	Гладкая
Окраска поверхности	Охра, ярко-желтая
Сетка	Полная, густая/очень густая
Окраска мякоти	Белая с зеленым оттенком/светло-зеленая
Дегустационные характеристики мякоти	Сочность – среднесочная/сочная Консистенция: вязкая, при полном созревании тающая
Показатели рефрактометра, brix	13-15
Облиственность	Средняя и >
Транспортабельность	Хорошая
Лежкость	Хорошая
Укрывная способность	Хорошая
Устойчивость к заболеваниям и вредителям	Фузариозное увядание (Fom: 0, 1, 2) Мучнистая роса (Gc (Ex Ec):1) Мучнистая роса (Px (ex Sf): 2,3,5) Вирус некротической пятнистости листа (MNSV)

ридов дыни, отвечающих современным требованиям рынка и товаропроизводителя.

Ведется работа по созданию новых конкурентоспособных сортов и гибридов, с различными сроками созревания и комплексом хозяйственно ценных признаков (высокая урожайность, устойчивость к болезням и стрессовым факторам, отличные вкусовые качества плодов, улучшенный биохимический состав, пригодность для хранения и длительной перевозки).

Продолжается работа по приданию комплексной устойчивости к ряду наиболее вредоносных заболеваний с помощью методов маркер-опосредованной селекции. На базе лаборатории

молекулярной диагностики растений разработаны и успешно внедрены в селекционный процесс маркерные системы к таким заболеваниям как: мучнистая роса (*Podosphaera xanthii* (Px): гены Pm-1, Pm-2f, расы 1 и 2 соответственно), фузариозное увядание (*Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*, ген Fom 1 расы 0 и 1). Проходят испытание новые молекулярные маркеры на устойчивость к вирусу некротической пятнистости листа (*Melon necrotic spot virus*, MNSV) и устойчивости к тле (Ag).

Опытные станции в основных регионах выращивания культуры (Краснодарский край, Волгоградская область, Иордания, Турция, Узбекистан)

позволяют провести всестороннее изучение созданных сортов и гибридных комбинаций по комплексу хозяйственно ценных признаков, увидеть их потенциал продуктивности и адаптивности, к конкретным условиям выращивания, а также получить представление об их экологической пластичности.

Библиографический список

1. Rodríguez-Casado A. The health potential of fruits and vegetables phytochemicals: notable examples. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 2016. Vol. 56(7). Pp. 1097–1107.
2. Vouldoukis I. et al. Antioxidant and anti-inflammatory properties of a *Cucumis melo* LC. Extract rich in superoxide dismutase activity. *Journal of Ethnopharmacology*. 2004. Vol. 94(1). Pp. 67–75.
3. Lum T. et al. Fresh melon consumption improves lipid profile and antioxidant capacity in overweight adults. *Nutrition Research*. 2019. No65. Pp. 1–10.
4. ФАОСТАТ Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций [Электронный ресурс] URL: <https://www.fao.org/faostat/ru/>. Дата обращения: 10.09.2025
5. Hari Kesh, Prashant Kaushik. Advances in melon (*Cucumis melo* L.) breeding: An update. *Scientia Horticulturae*. 2021. Vol 282. 110045 ISSN 0304-4238
6. Pratik Shirsath. Melon Seed Market Report 2025 (Global Edition) [Электронный ресурс] URL: <https://www.cognitivemarketresearch.com/melon-seed-market-report>. Дата обращения: 10.09.2025.
7. Akhoundnejad Y., Yıldız Daşgan H. & Sevgin N. Effects of planting dates on yield, plant nutrient content and quality of some melon (*Cucumis melo* L.) genotypes in Southeastern Anatolia of Turkey. *Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences*. 2022. No9(2). Pp. 486–495. <https://doi.org/10.30910/turkjans.923363>
8. Roy A., Bal S.S., Fergany M. et al. Wild melon diversity in India (Punjab State). 2012. Vol. 59. *Genet. Resour. Crop Evol.* Pp. 755–767. <https://doi.org/10.1007/s10722-011-9716-3>
9. Torres A., Langenhoven P. & Behe B. K. Characterizing the U.S. Melon Market. *HortScience*. 2020. Vol. 55(6). Pp. 795–803. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI14859-20>.
10. Дыни Узбекистана / Р. Мавлянова, А. Рустамов, Р. Хакимов, А. Хакимов, М. Турдиева, С. Падулоси // Субрегиональный офис IPGRI для Центральной Азии, Ташкент, 2005. С. 6–7.
11. Monge-Pérez J. Producción y exportación de melón (*Cucumis melo*) en Costa Rica. *Tecnología en Marcha*. Vol. 27, No1. Pág. 93–103.
12. Федеральная служба государственной статистики. Посевные площади Российской Федерации за период с 2018 по 2024 года. [Электронный ресурс] URL: <https://rosstat.gov.ru/> Дата обращения: 3.10.2025.
13. Kaleboshina T.G., Varivoda E.A. Melon Growing Industry Analysis in Modern Economic Conditions. 2020. IOP Conf. Ser.: *Earth Environ. Sci.* 459 062075
14. Гулин А.В., Муканов М.В., Володина С.А. Результаты работы Всероссийского НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства по селекции тыквенных культур в Астраханской области // Известия ФНЦО. 2020. №2. М.: Изд-во ФГБНУ. 27 с.

References

1. Rodríguez-Casado A. The health potential of fruits and vegetables phytochemicals: notable examples. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 2016. Vol. 56(7). Pp. 1097–1107.
2. Vouldoukis I. et al. Antioxidant and anti-inflammatory properties of a *Cucumis melo* LC. Extract rich in superoxide dismutase activity. *Journal of Ethnopharmacology*. 2004. Vol. 94(1). Pp. 67–75.
3. Lum T. et al. Fresh melon consumption improves lipid profile and antioxidant capacity in overweight adults. *Nutrition Research*. 2019. No65. Pp. 1–10.
4. FAOSTAT Food and Agriculture Organization of the United Nations [Web resource] URL: <https://www.fao.org/faostat/ru/>. Access date: 09.10.2025 (In Russ.).
5. Hari Kesh, Prashant Kaushik. Advances in melon (*Cucumis melo* L.) breeding: An update. *Scientia Horticulturae*. 2021. Vol 282. 110045 ISSN 0304-4238
6. Pratik Shirsath. Melon Seed Market Report 2025 (Global Edition) [Web resource] URL: <https://www.cognitivemarketresearch.com/melon-seed-market-report>. Дата обращения: 10.09.2025.
7. Akhoundnejad Y., Yıldız Daşgan H. & Sevgin N. Effects of planting dates on yield, plant nutrient content and quality of some melon (*Cucumis melo* L.) genotypes in Southeastern Anatolia of Turkey. *Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences*. 2022. No9(2). Pp. 486–495. <https://doi.org/10.30910/turkjans.923363>
8. Roy A., Bal S.S., Fergany M. et al. Wild melon diversity in India (Punjab State). 2012. Vol. 59. *Genet. Resour. Crop Evol.* Pp. 755–767. <https://doi.org/10.1007/s10722-011-9716-3>
9. Torres A., Langenhoven P. & Behe B. K. Characterizing the U.S. Melon Market. *HortScience*. 2020. Vol. 55(6). Pp. 795–803. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI14859-20>.
10. Melons of Uzbekistan. R. Mavlyanova, A. Rustamov, R. Khakimov, A. Khakimov, M. Turdieva, S. Padulosi. IPGRI's Sub-regional office for Central Asia. Tashkent. 2005. Pp. 6–7.
11. Monge-Pérez, J. Producción y exportación de melón (*Cucumis melo*) en Costa Rica. *Tecnología en Marcha*. Vol. 27, No1. Pág. 93–103.
12. Federal State Statistics Service. The acreage of the Russian Federation for the period from 2018 to 2024. [Web resource]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> Access date: 3.10.2025 (In Russ.).
13. Kaleboshina T.G., Varivoda E.A. Melon Growing Industry Analysis in Modern Economic Conditions. 2020. IOP Conf. Ser.: *Earth Environ. Sci.* 459 062075
14. Gulina A.V., Mukanov M.V., Volodina S.A. The results of the work of the All Russian Research Institute of Irrigated Vegetable and Melon Growing on the selection of pumpkin crops in the Astrakhan region. *News of FSVC*. 2022. No2. Pp. 25–29. (In Russ.).

Об авторе

Плужник Иван Сергеевич, научный сотрудник ООО «НПО «Гавриш». E-mail: plu.ivan@mail.ru

Author details

Pluzhnik I.S., research fellow, Gavriish Research and Production Company. E-mail: plu.ivan@mail.ru