

# Гибриды моркови для товарного производства

**А.Н. Ховрин, М.А. Косенко, А.В. Корнев, Л.М. Соколова**

Представлены материалы по гибридам моркови столовой отечественной селекции, отвечающие современным требованиям товарного производства и конкурентоспособные с зарубежными аналогами: F<sub>1</sub> Алтаир, F<sub>1</sub> Бейби и др. Гибрид F<sub>1</sub> Бейби в 2017-2018 годах проходил производственные испытания в крупнейшем овощеводческом товарном хозяйстве ЗАО «Куликово» (Дмитровский район Московской области) на площади 10 га и показал высокий результат по урожайности и товарности.

**Ключевые слова:** морковь столовая, товарное производство, F<sub>1</sub> Алтаир, F<sub>1</sub> Бейби.

**В** текущих внешнеэкономических условиях самообеспеченность продуктами питания остается приоритетной задачей [1]. Объем производства овощной продукции в последние 6-7 лет стабилизировался и составляет немногим более 16 млн т, и вместе с импортом в большей части покрывает потребность населения. Однако ассортимент продукции очень узкий, 2/3 валовой продукции обеспечивается 5-6 культурами, из более 100 окультуренных видов [2].

Из года в год растет потребление моркови, и, соответственно, растет спрос. Если раньше потребитель не требовал высокого качества моркови и был готов сам дорабатывать ее,

то сейчас покупатель требует, помимо мытой, шлифованной и упакованной моркови: ровный, красивый корнеплод с насыщенной оранжевой окраской. Санкции дали нам возможность заменить качественный импортный продукт на отечественный, и мы должны этим воспользоваться.

Производство моркови столовой в России – развитая сфера. Общая площадь под морковь – 70000 га, из них 30000 га в товарных хозяйствах [3]. Большая часть этой площади представлена зарубежными гибридами фирм: «Бейо» (F<sub>1</sub> Каскад, F<sub>1</sub> Нандрин, F<sub>1</sub> Канада, F<sub>1</sub> Балтимор), «Монсанто» (F<sub>1</sub> Абако), «Райк Цваан» (F<sub>1</sub> Фидра, F<sub>1</sub> Морелия).

Сегодня, помимо государственных НИИ, оригинаторами сортов официально являются многие семеноводческие с.-х. предприятия, частные лица. Селекционно-семеноводческие компании, ведущие собственную селекцию, разрабатывают авторские схемы и методы оригинального и элитного производства. С учетом того, что сегодня, при глобализации рынка семян овощных культур, в странах с подходящими для формирования семян климатическими условиями (Франции, Италии, КНР и др.) появились компании, специализирующиеся на выращивании семян вышших репродукций, в том числе и линейного материала. При этом, для гарантии защиты интеллектуальной собственности, большая часть компаний выращивает оригиналь-

ные и элитные семена особенно коммерчески значимых сортов и гибридов на собственных базах [4].

Цель работы – представление новых гибридов моркови столовой отечественной селекции, отвечающих современным требованиям товарного производства и конкурентоспособных с зарубежными аналогами.

В России селекцией и семеноводством моркови столовой наиболее продуктивно занимаются как государственный научно-исследовательский институт: ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО), так и частные компании: Агрохолдинг «Поиск», ООО «Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева» и др. Так, у ФГБНУ ФНЦО есть целая линейка гибридов моркови, отвечающие современным требованиям товарного производства: F<sub>1</sub> Алтаир, F<sub>1</sub> Бейби (совместной селекции с Агрохолдингом «Поиск»), F<sub>1</sub> Таврида, F<sub>1</sub> Надежда, F<sub>1</sub> Марс, F<sub>1</sub> Каллисто, F<sub>1</sub> Топаз и др.

В данной статье мы представим два гибрида, прошедших производственные испытания и оценку в крупнотоварных хозяйствах Московской области. Назовем основные достоинства лидеров. F<sub>1</sub> Алтаир (рис. 1) – высокоурожайный гибрид. Среднеспелый, период от всходов до уборки урожая 100-110 дней. Корнеплоды гладкие, цилиндрические с тупым кончиком, Нантского сорта типа, длиной 18–22 см, насыщенная оранжевая окраска, отличный иммунитет, не подвержен заболеваниям, высокая стандартность продукции (85-90%), устойчивость к ломкости и растрескиванию, отлично хранится, вплоть до нового урожая. Гибрид характеризуется стабильной урожайностью (50-70 т/га). Рекомендуемая густота посева: для переработки и хранения 0,8-1,0 млн шт/га, для потребления в свежем виде и пучковой продукции: 1,0-1,4 млн шт/га. При ранневесеннем посеве можно использовать для получения пучковой продукции. Содержание сухого вещества 10,5-15,5%, сахаров 5,5-9,5%, каротина 14,5-18,5 мг на 100 г сырого веществ-



**Рис. 1.** F<sub>1</sub> Алтаир



Рис. 2. F<sub>1</sub> Бейби

тва. F<sub>1</sub> Алтайр — довольно известный и популярный гибрид (ему более 25 лет). Это то, с чего можно начинать производство моркови, предназначенной для длительного хранения. Но время не стоит на месте, и наши селекционеры вывели гибрид F<sub>1</sub> Бейби. Он отличается от F<sub>1</sub> Алтайр более сильным креплением ботвы к корнеплоду, что позволяет использовать его в более жестких условиях. Гибрид устойчив к альтернариозу и фузариозу. В России из-за интенсивного земледелия идет накопление болезней, поэтому выведение новых устойчивых гибридов становится более результативным, чем применение повышенных доз фунгицидов.

F<sub>1</sub> Бейби (рис. 2, 3) — среднеспелый гибрид, корнеплоды ярко оранжевой окраски, с нежной, сочной мякотью, великолепного вкуса.



Рис. 3. Производственные испытания F<sub>1</sub> Бейби

Отличается высокой товарностью и однородностью корнеплодов. Пригоден для сухой мойки и фасовки [5].

Р о с с и й с к и й гибрид. Сортотип Берликум/Нантская. Период от всходов до уборки урожая 90-100 дней. Корнеплод цилиндрический, длиной 18-20 см, с тупым кончиком. Гибрид универсальный, рекомендуется для использования в свежем виде и подходит для зимнего хранения. Предпочитает песчаные и легкие суглинистые, слабосуглистые, хорошо аэрированные почвы. F<sub>1</sub> Бейби – идеальный гибрид для приготовления соков, салатов, подходит для заморозки, прекрасно смотрится в упаковке и после мойки. Содержание сухого вещества 10,5-16,0%, сахаров 8,5-10,5%, каротина до 25 мг на 100 г сырого вещества.

Рекомендуемая густота посева: для переработки: 0,7-0,9 млн шт/га, для хранения и потребления в свежем виде: 1,0-1,2 млн шт/га.

Гибрид моркови столовой F<sub>1</sub> Бейби в 2017, 2018 годах проходил производственные испытания в крупнейшем овощеводческом товарном хозяйстве ЗАО «Куликово» (Дмитровский район Московской области) на площади 10 га. Показал высокий результат по урожайности и товарности. Товарная урожайность – 530-717 ц/га. Выход товарной продукции – 85-90%.

#### Библиографический список

1. Овощи в системе обеспечения продовольственной безопасности России / А.В. Солдатенко, А.Ф. Разин, В.Ф. Пивоваров, М.В. Шатилов, М.И. Иванова, О.В. Россинская, О.А. Разин // Овощи России. 2019. № 2 (46). С. 9–15.
2. Пивоваров В.Ф., Солдатенко А.В., Мусаев Ф.Б. Современные темпы развития овощеводства в РФ // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2018. № 72. С. 293–298.
3. Леунов В.И. Направления в селекции и семеноводстве овощных корнеплодных культур // Картофель и овощи. 2017. №10. С. 6–9.

4. Ховрин А.Н., Ибрагимбеков М.Г., Багров Р.А. Оригинальное семеноводство овощных корнеплодных культур в Московской области // Картофель и овощи. 2018. № 2. С. 34–36.

5. Отечественные сорта и гибриды для торговых сетей / О.В. Бакланова, О.Р. Давлетбаева, М.Г. Ибрагимбеков, М.А. Косенко, Г.А. Костенко, Т.А. Терешонкова, Л.Н. Тимакова, Л.А. Чистякова, А.Н. Ховрин // Картофель и овощи. 2018. № 10. С. 2–7.

#### Об авторах

**Ховрин Александр Николаевич**,

канд. с.-х. наук, доцент, зав. отделом селекции и семеноводства, Всероссийский НИИ овощеводства-филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (ВНИИО-филиал ФГБНУ ФНЦО), руководитель службы селекции и первичного семеноводства, Агрохолдинг «Поиск».

E-mail: hovrin@poiskseeds.ru

**Косенко Мария Александровна**,

канд. с.-х. наук, с.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО-филиал ФГБНУ ФНЦО.

E-mail: m.a.kosenko@yandex.ru

**Корнев Александр Владимирович**,

канд. с.-х. наук, н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО-филиал ФГБНУ ФНЦО

**Соколова Любовь Михайловна**,

канд. с.-х. наук, с.н.с. отдела селекции и семеноводства, ВНИИО-филиал ФГБНУ ФНЦО

#### Hybrids carrots for commercial production

**A.N. Khovrin**, PhD, associate professor, chief research fellow, head of department of breeding and seed growing of ARRIVG – branch of FSBSI FSVC, head of department of breeding and primary seed production of Poisk Agro Holding.

E-mail: hovrin@poiskseeds.ru

**M.A. Kosenko**, PhD, senior research fellow, department of breeding and seed production, ARRIVG-FSBSI FSVC.

E-mail: m.a.kosenko@yandex.ru

**A.V. Kornev**, PhD, research fellow, department of breeding and seed production, ARRIVG-FSBSI FSVC

**L.M. Sokolova**, PhD, senior research fellow, department of breeding and seed production, ARRIVG-FSBSI FSVC

**Summary.** There are presented materials on carrots hybrids of domestic breeding that meet modern requirements of commodity production and are competitive with foreign analogues: F<sub>1</sub> Altair, F<sub>1</sub> Beibi and others. Hybrid F<sub>1</sub> Beibi in 2017-2018 passed production tests in the largest vegetable-growing commodity economy of CJSC Kulikovo (Dmitrovo district of the Moscow region) on the area of 10 ha and showed high result on productivity and marketability.

**Keywords:** carrots, commercial production, F<sub>1</sub> Altair, F<sub>1</sub> Beibi.