

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ ДЛЯ УСЛОВИЙ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

*Симукова Анна Александровна, студентка 2 курса факультета агротехнологий, инженерии и землеустройства, E-mail: [AnnNushka.S@yandex.ru](mailto:AnnNushka.S@yandex.ru)*

*Рахимова Ольга Владимировна, к.с.-х. доцент кафедры агрономии, E-mail: [TIR333@yandex.ru](mailto:TIR333@yandex.ru)*

*КФ ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет- МСХА имени К. А. Тимирязева»*

***Аннотация:** В статье приведён подбор высокопродуктивных сортов столовой моркови для условий Калужской области.*

***Ключевые слова:** морковь столовая, сорта, продуктивность, Калужская область.*

**Введение.** Морковь- это овощная культура, относящаяся к семейству зонтичных. Она неприхотлива к свету, теплу и почве, растет в различных климатических зонах. Морковь подразделяется на кормовую и столовую. В кулинарии используется столовая, которой насчитывается около 60 видов. Морковь содержит большое количество полезных веществ — сахар, витамины, минералы и крахмал. Яркий цвет ей придает бета-каротин, который в организме превращается в витамин роста – витамин А [1]. Морковь по праву считается одной из самых любимых овощных культу у населения нашей страны. Корнеплоды моркови любят за прекрасный вкус, неприхотливость выращивания, высокие урожаи и использование в разном виде. В рационе питания человека морковь занимает важное место. Её можно употреблять и как основное блюдо и как приправу. По медицинским нормам потребность в моркови на одного человека составляет 10 кг в год, это около 9% от всего объема необходимых для организма овощей [2]. В современном сельском хозяйстве насчитывается большое разнообразие сортов, которые весьма различны по своим урожайным и вкусовым качествам. Кроме того, они различаются по устойчивости к болезням и вредителям, своими требованиями к почвенным и климатическим условиям. Существуют районированные сорта и перспективные для зоны возделывания, поэтому изучение сортов моркови представляет определённый интерес [2].

**Цель:** изучение и подбор высокопродуктивных сортов моркови для условий Калужской области.

**Материалы и методы.** Большое распространение в Калужской области получили сорта: Абако, Балтимор, Красный великан, Император. По литературным данным нами были изучены эти сорта. По литературным данным нами были изучены эти сорта.

**Результаты и их обсуждение.** Морковь (*Daucus carota* L.) - это двулетнее растение семейства Сельдереиные (Apiaceae). В первый год жизни образуется удлинённый корнеплод конусообразной формы и розетка листьев. Развиваясь из семени, морковь выносит на поверхность почвы узкие линейные семядоли. Настоящие прикорневые листья трех-пятикратноперисторассеченные, с большим числом узких долек. Стеблевые листья (появляются на второй год жизни) также перисто-рассеченные. Соцветие – сложный зонтик с большим количеством мелких белых цветков. Опыление перекрестное энтомофильное. Плод - двусемянка, при созревании распадается на две доли. На поверхности семян имеются тонкие шипики, уменьшающие сыпучесть их при посеве, а также ребрышки с ходами, заполненные эфирным маслом, - естественная химическая защита от патогенной микрофлоры. Перед посевом семена освобождают от шпиков перетираем [1, 2]. Сорт Абако был включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 2009. Рекомендуется для использования в свежем виде, консервирования, замораживания и зимнего хранения. Он раннеспелый. Розетка листьев полураскидистая. Лист длинный, темно-зеленый, мелкорассеченный. Корнеплод средней длины, конический с тупым кончиком. Сердцевина и кора темно-оранжевые. Масса корнеплода 105–220 г. Вкусовые качества хорошие и отличные. Содержание сухого вещества 9,4–12,4%, общего сахара 5,2–8,4%, каротина до 18,6 мг на 100 г сырого вещества. Товарная урожайность 420–560 ц/га, на 26–60 ц/га выше стандартов Бангор F1 и Московская зимняя А 515. Максимальная урожайность 1164 ц/га (Московская обл.). Выход товарной продукции 81–93%. Гибрид первого поколения, Срок созревания (гр. спелости): ранний (раннеспелый), Условия выращивания: товарное производство, Форма плода: конусовидная [3]. Сорт Балтимор был включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 2010. Рекомендуется для использования в свежем виде и зимнего хранения. Он среднеспелый. Розетка листьев прямостоячая. Лист длинный, зеленый, мелко- до среднерассеченного. Корнеплод средней длины до длинного, цилиндрический с тупым кончиком. Сердцевина и кора оранжевые. Масса корнеплода 114–230 г. Вкусовые качества хорошие и отличные. Содержание сухого вещества 11,7–12,4%, общего сахара 7,0–7,7%, каротина до 22,4 мг на 100 г сырого вещества. Товарная урожайность 336–604 ц/га, на 97–120 ц/га выше стандарта Нантская 4. Максимальная урожайность 1078 ц/га (Московская обл.). Выход товарной продукции 80–92%. Гибрид первого поколения, Срок созревания (гр. спелости): средний (среднеспелый), Условия выращивания: товарное производство, Форма плода: цилиндрическая [3]. Сорт Красный Великан был включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 2015 году. Рекомендуется для использования в свежем виде, консервирования, замораживания и зимнего хранения. Сорт среднеспелый. Розетка листьев от полу раскидистой до раскидистой. Лист очень длинный, темно-зеленый, среднерассеченный. Корнеплод длинный, удлиненно-конический со слабым сбегом и слегка заостренным основанием. Сердцевина и кора оранжевые. Масса корнеплода - 100–164 г. Вкусовые качества хорошие и отличные. Содержание сухого вещества - 11,4–15,8%, общего сахара - 7,0–8,8%, каротина - до 12,0 мг на 100 г сырого вещества. Товарная урожайность - 284–355

ц/га, на уровне стандарта Шантенэ 2461. Максимальная урожайность - 1200 ц/га (Московская обл.). Выход товарной продукции - 79–87% [3]. Сорт Император был включен в Госреестр по Центральному (3) региону для выращивания в ЛПХ в 2006. Рекомендуются для использования в свежем виде и переработки. Позднеспелый. Розетка листьев полураскидистая. Лист длинный, зеленый с мелкой до средней рассеченности. Корнеплод очень длинный, цилиндрический со слегка заостренным кончиком, головка ровная. Сердцевина и кора красные. Масса корнеплода 80–190 г. Вкусовые качества хорошие. Содержание сухого вещества 12,6–16,0%, общего сахара 6,6–9,0%, каротина до 20,7 мг на 100 г сырого вещества. Товарная урожайность 158–290 ц/га, на уровне стандарта Нантская 4. Максимальная урожайность 396 ц/га (Владимирская обл.). Выход товарной продукции 75–90% [3].

**Таблица -Сравнительная характеристика сортов столовой моркови**

| Показатели                                       | Абако              | Балтимор           | Красный великан    | Император    |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Масса корнеплода, г                              | 105–220            | 114–230            | 100–164            | 80–190       |
| Вкусовые качества                                | хорошие и отличные | хорошие и отличные | хорошие и отличные | хорошие      |
| Содержание сухого вещества, %                    | 9,4-12,4           | 11,7-12,4          | 11,4-15,8          | 12,6-16,0    |
| Содержание общего сахара, %                      | 5,2-8,4            | 7,0-7,7            | 7,0-8,8            | 6,6-9,0      |
| Содержание каротина на 100 г сырого вещества, мг | До 18,6            | До 22,4            | До 12,0            | До 20,7      |
| Товарная урожайность, ц/га                       | 420–560 ц/га       | 336–604 ц/га       | 284–355 ц/га       | 158–290 ц/га |
| Выход товарной продукции, %                      | 81-93              | 80-92              | 79-87              | 75-90        |
| Цвет сердцевины и коры                           | темно-оранжевый    | оранжевый          | оранжевый          | красный      |
| Год включения в Госреестр                        | 2009               | 2010               | 2015               | 2006         |

Исходя из данных таблицы мы можем сделать вывод, что Морковь сорта Абако занимает среднее положение и имеет массу одного корнеплода 105–220 граммов. Все сорта имеют хорошие вкусовые качества. Самое большое содержание сухого вещества у сорита Император (до 16%), а самое маленькое у сорта Абако (от 9,4%). Самое большое содержание общего сахара у сортов Красный Великан и Император 8,8...9,0%. А самое большое содержание каротина у сорта Балтимор до 22,4%. Среднюю товарную урожайность имеют сорта Абако – 420-560 ц/га и Балтимор 336-604 ц/га. Самым давним сортом из представленных является сорт Император, а самым молодым Красный великан.

**Заключение.** Изучив сорта моркови, можем сказать, что происхождение моркови из Средиземноморья определило её биологические особенности, что обеспечило её широкое распространение и возможность возделывания в Калужской области. Правильно выбранные сорта столовой моркови можно считать одним из залогов успешного её выращивания и получения высокой

урожайности. Рекомендуется использовать районированные сорта, а также пробовать новые перспективные.

### Библиографический список

1. Овощеводство: учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189370>.
2. Цаболов, П.Х. Агробиологическая и качественная оценка сортов и гибридов моркови столовой/ П.Х. Цаболов, А.Я. Тамахина // Известия Горского государственного аграрного университета. — 2014. — № 3. — С. 57–60. — ISSN 2070-1047. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/302053>.
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. Сорта растений. <https://reestr.gossortrf.ru/search/>.
4. Константинович, А. В. Выращивайте рассаду цветной капусты правильно / А. В. Константинович, В. А. Маслов // Картофель и овощи. — 2012. — № 2. — С. 25-26. — EDN OVZBFX.
5. Константинович, А. В. Элементы технологии возделывания зеленых культур в условиях защищенного грунта / А. В. Константинович // Доклады ТСХА : Сборник статей, Москва, 01 января – 31 2013 года. — Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. — С. 339-342. — EDN DILVFY.
6. Расулов, В. С. Оценка хозяйственно ценных признаков новых гибридов томата в условиях защищенного грунта третьей световой зоны в Липецкой области / В. С. Расулов, А. В. Константинович // Высокие технологии в растениеводстве – научная основа развития АПК : Сборник статей по итогам студенческой научно-практической конференции, Москва, 21 мая 2020 года. — Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2020. — С. 114-118. — EDN SIXXNM.
7. Константинович, А. В. Разработка отдельных элементов интенсивной технологии выращивания капусты пекинской в условиях открытого грунта: специальность 06.01.06 "Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры": автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Константинович Анастасия Владимировна. — Москва, 2005. — 20 с. — EDN NIEIIX.
8. Растениеводство и луговоеводство : сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 18–19 октября 2020 года. — Москва: ЭйПиСиПабблишинг, 2020. — 838 с. — ISBN 978-5-6042131-8-6. — DOI 10.26897/978-5-6042131-8-6. — EDN RSQCUH.
9. Трухачев, В. И. Об итогах международной научной конференции "Агробиотехнология-2021" / В. И. Трухачев // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. — 2021. — № 5. — С. 5-18. — DOI 10.26897/0021-342X-2021-5-5-18. — EDN IYVBTK.