

УДК 635.015

**МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЦА СЛАДКОГО  
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ**

**Лариса Викторовна Титова**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

titovalarisav@yandex.ru

**Елена Алексеевна Бородина**

магистрант

shadow16\_48@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье приводится сравнительная характеристика морфобиологических показателей гибридов перца сладкого, длина и диаметр плода, толщина стенки, количество камер, средняя масса плода. Выделены лучшие гибриды с хозяйственно ценными признаками плодов.

**Ключевые слова:** перец сладкий, гибриды, защищенный грунт, морфобиологические признаки.

Потребность человека в овощах в России согласно научно обоснованной норме потребления в год должна составлять 140 кг, в том числе тепличных овощей – 12 кг [6]. Увеличение производства, расширение ассортимента продукции и повышение качества продукции, ликвидации сезонности в снабжении населения свежими овощами - важнейшие задачи тепличных комбинатов страны.

Занимаемые площади под перцем в передовых тепличных комбинатах страны к концу 2020 г. составили 15 % при средней урожайности до 14 кг/м

В тепличных комбинатах с обогревом и искусственным освещением в осеннее-зимний период можно выращивать овощи круглогодично [7].

Одной из важнейших и ценных культур, выращиваемых в культивационных сооружениях страны, является перец сладкий.

Спрос на перец и продукты его переработки ежегодно возрастает, но удовлетворяется он далеко не полностью, вследствие, чего возникает необходимость всестороннего изучения и внедрения разнообразных сортов перца в производство и определение их качеств и урожайности.

Исследования по изучению гибридов сладкого перца проводились в защищенном грунте в ООО Тепличный комбинат «Мичуринский».

Уровень фенотипической изменчивости и обработку данных проводили по методике Б.А. Доспехова [4].

Результатам наблюдений за развитием растений перца сладкого выявили, что плоды гибридов перца изученных образцов были довольно разнообразны по размеру и форме.

Среди изученных гибридов перца сладкого наибольшую длину плода имел гибрид перца Палермо 28,6 см при диаметре плода 4,9см. Плоды гибридов Палермо обедиус и Чоколини имеют удлиненную формой плода (19,4- 25,1см) с небольшим диаметром (4,8-5,4см) в отличии от плодов перца сладкого Ногано, Феррари и Бентли имеющих укороченную форму плода (11,9-14,3см) с большим диаметром (7,4-9,2 см).

Качество плодов перца сладкого определяется совокупностью многих признаков среди них такие, как размер и диаметр плода, толщина стенки.

Таблица 1

Биометрические показатели гибридов сладкого перца (2021-2024гг)

Гибрид F <sub>1</sub>	Размер плода, длина, см	Диаметр плода, см	Толщина стенки, мм	Количество камер, шт.	Средняя масса плода, г
Феррари (st)	13,8	8,0	7,7	2-3	163
Бентли	14,3	9,2	7,4	3-4	221
Нагано	11,9	7,4	7,5	3-4	177
Палермо	28,6	4,9	6,1	3	245
Палермо обедиус	25,1	5,4	4,5	2-3	140
Чоколини	19,4	4,8	5,2	2-3	186
НСР <sub>05</sub>	-	-	0,14	-	16,5

Плоды перца в силу своего строения содержат достаточно большие воздушные полости, что увеличивает стоимость перевозки в сравнении с другими овощами [2]. Наибольшей популярностью пользуются плоды перца с наибольшей толщиной стенок плода и, соответственно с меньшим объемом семенной камеры.

Толщина стенок мякоти плода перца сладкого варьирует от 4,5 до 7,7 мм в зависимости от гибрида. Среди изученных образцов перца сладкого толщина стенки у плодов варьировала от 4,5мм (Палермо обедиус) до 7,7 мм (Феррари). Гибрид перца сладкого Феррари с достоверной разностью превзошел по толщине клеточной стенки все изученные гибриды.

Количество семенных камер у перца показатель генетически обусловленный, и мало зависит от условий выращивания перца. У плодов гибридов перца сладкого Феррари, Палермо обедиус и Чоколини наблюдалось наименьшее количество семенных камер (2-3). Гибрид перца Палермо имеет стабильно 3 камеры и 3-4 камеры у плодов перца сладкого Бентли и Ногано.

В результате взвешивания собранного урожая каждого исследуемого гибрида была рассчитана средняя масса плода у гибридов перца (таблица 1).

Наименьшую среднюю массу плода 163г имеет гибрид перца Феррари, наибольшая средняя масса плодов у гибрида Палермо – 245г. От контроля гибрида Феррари по средней массе плода существенно отличаются в лучшую сторону гибриды сладкого перца Чоколини, Бентли, Палермо, средняя масса их плодов составляет 186, 221, 245грамов. Гибриду Палермо по средней массе плода уступают существенно все гибриды перца сладкого.

Много внимания уделяется улучшению товарных качеств и внешнего вида плодов. Они должны быть красивыми, гладкими, сочными и ароматными, без трещин и пятнистостей. Предпочтение отдается образцам со светло-зелёной и молочно-жёлтой окраской плодов в технической и ярко-жёлтой, красной, оранжевой – в биологической спелости [1, 3 ,5].

Форма плодов перца отличается большим разнообразием. Наиболее распространенная: округло-сплюснутая, конусообразная и призмовидная. Среди изученных образцов перца сладкого гибриды Чоколини, Палермо, Феррари имели конусовидную форму плода и узкотреугольную Палермо обедиус, гибриды Бентли и Ногано кубовидную форму.

Окраска у плодов перца довольно разнообразная наиболее часто встречающаяся в технической спелости зеленая, в биологической – красная у гибридов перца сладкого Феррари, Палермо, Нагано. У плодов перца Бентли, в биологической спелости она желтая, у плодов Палермо обедиус- оранжевая и совсем необычная коричневая у плодов гибрида Чоколини.

Плотность кожицы плодов перца, несомненно, оказывает влияние и на вкусовые характеристики плодов у гибридов перца сладкого Феррари, Ногано, Бентли она нежная, у гибридов Палермо, Палермо обедиус, Чоколини плотность кожицы средняя.

Все изученные морфобиологические признаки у гибридов перца сладкого могут быть решающими при отборе образцов для выращивания, как в открытом грунте так и в защищенном.

При наличии разнообразия морфологических признаков все же определяющим фактором является спрос населения, который увеличивается на плоды перца сладкого.

#### **Список литературы:**

1. Некоторые результаты селекции сортов овощных культур для юга России / А.Ю. Авдеев, Ю.И. Авдеев, Л.М. Иванова, О.П. Кигашпаева, Л.П. Лаврова, В.Ю. Джабраилова, Ф.К. Бажмаева, Н.Х. Катакаев// Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2012. (3). С.10–13.
2. Авдеев А.Ю., Сисенгалиева С.Т. Новые сорта перца сладкого для транспортировки и цельноплодного консервирования // Главный агроном. 2017. (8). С. 63–66.
3. Гиш Р.А. Культура перца // Монография. Краснодар. КубГАУ. 2017. 400 с.
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) // М. Агропромиздат. 1985. 351 с.
5. Коростелев А.А. Основные направления селекции перца сладкого для плёночных необогреваемых теплиц // Материалы конференции «Состояние и проблемы научного обеспечения овощеводства защищённого грунта». М. 2003. С.53–54.
6. Лудилов В.А., Иванова М.И. Азбука овощевода / М. 2004. 495 с.
7. Титова Л.В., Иноземцева М.В. Фенология развития индетерминантных сортов и гибридов томата при выращивании в зимних теплицах // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 1.

UDC 635.015

**MORPHOBIOLOGICAL INDICATORS OF PEPPERS SWEET WHEN  
GROWING IN PROTECTED SOIL**

**Larisa V. Titova**

candidate of agricultural sciences, associate professor

titovalarisav@yandex.ru

**Elena Al. Borodina**

master's student

shadow16\_48@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article provides a comparative description of the morphobiological characteristics of sweet pepper hybrids, length and diameter of the fruit, wall thickness, number of chambers, average weight of the fruit. The best hybrids with economically valuable fruit traits have been identified.

**Key words:** sweet pepper, hybrids, protected soil, morphobiological characteristics.

Статья поступила в редакцию 03.05.2024; одобрена после рецензирования 13.06.2024; принята к публикации 27.06.2024.

The article was submitted 03.05.2024; approved after reviewing 13.06.2024; accepted for publication 27.06.2024.