

## **ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПЕРЦА СЛАДКОГО В ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ**

Моисеева М.О., аспирантка, Кильчевский А.В., д.б.н., профессор,  
Никонович Т.В., к.б.н., доцент, Пугачева И.Г., к.с.-х.н., доцент,  
Добродькин М.М., к.с.-х.н., доцент. Белорусская ГСХА, Горки.  
Республика Беларусь

Ограниченное возделывание перца сладкого в Республике Беларусь обусловлено более низкой урожайностью в сравнении с другими овощными культурами, что связано с природно-климатическими условиями данного региона и биологическими особенностями культуры. Однако результаты научных разработок посвященных выращиванию перца в защищенном грунте, показали, насколько это перспективно и рентабельно. Если учесть, что опыт возделывания перца в теплицах небольшой, а потенциальные возможности культуры велики, то дальнейшее совершенствование технологии выращивания сладкого перца, создание и внедрение новых высокопродуктивных сортов и гибридов позволит значительно поднять урожайность и снизить его себестоимость.

Создание и использование гетерозисных гибридов является важным достижением генетики и селекции. Гетерозис растений обеспечивает повышение их продуктивности и качества продукции. Гетерозисные гибриды по сравнению с обычными сортами дают прибавку урожая на 15-30% и являются более устойчивыми к болезням и вредителям, а также к неблагоприятным условиям внешней среды. Они отличаются большей скороспелостью, лежкостью, высокими вкусовыми качествами и другими хозяйственно ценными признаками. Успех селекционной работы во многом зависит от правильного подбора исходного материала (Боос, Бадина, 2002).

Цель: оценить основные показатели продуктивности сортов перца сладкого в пленочных теплицах для селекции на гетерозис.

В 2011 году на опытном поле кафедры сельскохозяйственной биотехнологии и экологии Белорусской государственной сельскохозяйственной академии в пленочных теплицах проводилось комплексное изучение 28 сортов и линий перца сладкого. Стандартом служил сорт Подарок Молдовы. Изучаемые образцы были высажены в 3-х кратной повторности по 5 растений на делянке. Схема посадки 70x30 см. Доза удобрений  $N_{60}$  ( $P_2O_5$ )<sub>120</sub> ( $K_2O$ )<sub>120</sub>. Агротехника общепринятая для перца в пленочных теплицах.

На основании полученных результатов рассчитаны основные

показатели продуктивности, проведена их статистическая обработка.

Решающее значение при выборе исходного материала для селекционной работы имеют показатели продуктивности. Информация о ранней, товарной, общей урожайности и массе плода изучаемых образцов представлена в таблице 1.

### 1. Показатели продуктивности перца сладкого

Сорт	Ранняя урожайность, кг/м <sup>2</sup>	Товарная урожайность, кг/м <sup>2</sup>	Общая урожайность, кг/м <sup>2</sup>	Средняя масса плода, г
<b>Подарок Молдовы</b>	<b>0,32</b>	<b>5,56</b>	<b>5,56</b>	<b>80,2</b>
260-09	0,32	0,66	0,66	85,5
Агаповский	0,00	3,26	3,26	169,4
Алеся	0,78	2,94	3,13	77,6
Белоснежка	0,32	1,13	1,50	59,7
Веспер	0,76	3,75	3,75	50,6
Гурман	0,66	2,95	2,95	157,3
Дубрава	0,21	4,24	4,29	60,9
Здоровье	0,78	1,90	1,90	47,9
Золотистый	0,96	3,52	3,52	112,1
Казачок	0,32	2,86	2,86	150,9
Карлик	0,64	1,37	1,37	77,4
Красный кубик	0,70	3,99	3,99	101,5
Ласточка	0,47	2,22	2,20	81,5
Медаль	0,60	3,31	3,31	63,3
Ожаровский	1,45	5,71	5,71	125,2
Оленька	0,50	3,03	3,03	102,8
Памяти Жегалова	1,26	3,74	4,26	68,3
Парнас	0,21	5,13	5,25	143,5
Родник	0,32	4,96	4,96	111,0
Сластена	0,43	4,20	4,27	96,3
Снегирь	0,92	3,66	3,80	82,4
Топбой	0,32	2,87	2,87	104,8
Топгёрл	0,38	1,65	1,67	60,7
Тройка	0,51	2,94	3,16	86,0
Цитрон	1,26	4,19	4,22	70,0
Чудо Йоло	0,32	3,89	3,89	149,4
Янтарь	0,94	3,58	3,58	109,5
<b>НСР<sub>05</sub></b>	<b>0,861</b>	<b>1,940</b>	<b>1,952</b>	<b>43,00</b>

По признаку «ранняя урожайность» сорт-стандарт Подарок Молдовы достоверно превзошли сорта Памяти Жегалова, Цитрон и

Ожаровский (на 0,94-1,13 кг/м<sup>2</sup>). Ранний урожай не был получен только у одного сорта – Агаповский, что свидетельствует о его позднеспелости. У остальных изучаемых сортов проявление признака «ранняя урожайность» существенно не отличалось от значения у стандарта (0,21-0,96 кг/м<sup>2</sup>).

Максимальное значение товарной урожайности получено у сорта Ожаровский (5,71 кг/м<sup>2</sup>). По указанному признаку выделилась группа сортов, сформировавших 3,66-5,71 кг/м<sup>2</sup> товарных плодов и достоверно не отличающихся от стандарта: Памяти Жегалова, Дубрава, Цитрон, Сластина, Снегирь, Веспер, Парнас, Красный кубик, Родник, Ожаровский, Чудо Йоло. У остальных образцов товарная урожайность составляла от 0,66 до 3,58 кг/м<sup>2</sup>.

По общей урожайности выделились те же сорта, что и по товарной урожайности. Достоверного превышения значения сорта-стандарта не выявлено. Двадцать пять из двадцати восьми изучаемых образцов формировали плоды высокого качества (товарная урожайность составляла 96,3-100 % от общей). Средняя масса плода изменялась в широком пределе: от 47,9 до 169,4 г. Максимальные значения этого признака (125,2-169,4 г), позволившие достоверно превзойти стандарт, зафиксированы у сортов Парнас, Гурман, Ожаровский, Чудо Йоло, Агаповский. Масса плода остальных сортов существенно не отличалась от сорта Подарок Молдовы (80,2 г) при НСР= 43,00.

Таким образом, по результатам испытания в 2011 году выделены лучшие по товарной (3,66-5,71 кг/м<sup>2</sup>) и общей (3,75-5,71 кг/м<sup>2</sup>) урожайности сорта: Памяти Жегалова, Дубрава, Цитрон, Сластина, Снегирь, Веспер, Парнас, Красный кубик, Родник, Ожаровский, Чудо Йоло. Наиболее раннеспелым являлся сорт Ожаровский (ранняя урожайность составляла 1,45 кг/м<sup>2</sup>). Очень крупными плодами с массой 125,2-169,4 г характеризовались сорта Парнас, Гурман, Ожаровский, Чудо Йоло, Агаповский.

Наиболее перспективными в условиях пленочных теплиц Могилевской области можно считать сорта Памяти Жегалова, Парнас, Ожаровский и Чудо Йоло. Исследования хозяйственно-полезных признаков сортов и линий перца сладкого позволило отобрать исходный материал для проведения гибридизации по схеме топкроссов.