

ИЗУЧЕНИЕ ГИБРИДОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО АГРОФИРМЫ «СЕДЕК»

Коконов Александр Олегович, обучающийся 2 курса¹
Научный руководитель: к.б.н., Корякин Виктор Валентинович
ТОГБПОУ «Аграрно-технологический техникум»
пос. совхоза «Селезневский» Тамбовской области, Россия

Аннотация:

Актуальность состоит в том, что в работе исследуются новые высокоурожайные сорта перца на пригодность к возделыванию в условиях Тамбовской области.

Цель работы: исследовать лучшие гибриды перца агрофирмы «СеДеК», предлагаемых к возделыванию в крупных овощеводческих хозяйствах, на фермерских участках и в частных огородах.

Ключевые слова:

Гибрид, урожайность, овощеводство, фермерство.

¹ Коконов А.О. tpl10@mail.ru

Введение

Учитывая большое разнообразие предлагаемых сортов и гибридов перца для частных, фермеров и производителей возникает вопрос выбора наиболее приспособленных к местным условиям.

В 2017 году агрофирма «СеДеК» предоставила семена гибридов перца сладкого для изучения в условиях Тамбовской области. Работа была выполнена на базе ТОГБПОУ «Аграрно-технологический техникум».

Актуальность исследования состоит в том, что в работе исследуются новые высокоурожайные сорта перца, на пригодность к возделыванию в условиях Тамбовской области.

Цель работы: исследовать лучшие гибриды перца агрофирмы «СеДеК», предлагаемых к возделыванию в крупных овощеводческих хозяйствах, на фермерских участках и в частных огородах.

Задачи:

1. Выявить наиболее урожайные гибриды перца сладкого.
2. Определить массу и толщину стенки плода гибридов.
3. Выявить количество плодов на растениях и высоту отдельного гибрида.
4. Провести дегустационную оценку.

Новизна. Работа выполнена на гибридах современной селекции.

Практическая значимость.

В процессе научной работы освоены передовые технологии выращивания овощных культур. Получены навыки учёта урожая, математической обработки и анализа полученных данных. Выявлены гибриды наиболее приспособленные к условиям Тамбовской области.

Литературный обзор

Овощи – основной источник обеспечения человека разнообразными витаминами, ферментами, необходимыми минеральными солями и другими физиологически активными веществами. Поэтому не случайно разнообразные овощи входят в состав практически всех блюд нашего стола, за исключением десертных. Институт питания Академии медицинских наук обосновано рекомендуют ежедневное и

круглогодичное использование свежих или переработанных овощей. По его рекомендации каждый человек должен употреблять не менее 120-145 кг овощей в течение года, в том числе 19-26 кг перца вместе с баклажаном, кабачком, зеленым горошком и зелеными культурами [1].

По биологическим особенностям перец является многолетним растением. У нас его выращивают, как однолетнюю культуру. Листья у перца цельнокрайние, гладкие или слегка опушенные. Корневая система мочковатая, проникающая на глубину 47 см. Плод – ложная, многосемянная 2-4- гнездная ягода. Растения являются факультативными самоопылителями. Семена прорастают при 13°C, при этой же температуре прекращается рост растений. Оптимальная температура для роста 20-30°C. Затенения эти растения не выносят [6]. Перец очень требователен к структуре и плодородию почвы, он хорошо развивается и дает высокие урожаи на глубоких, влагоемких, хорошо оструктуренных почвах [5].

30 лет назад на всю страну было 5-6 сортов перца: Подарок Молдовы, Виктория, Ласточка, Белозерка, Тополин, Нежность. В последующие годы лидирующие позиции заняли гибриды универсального типа – одинаково уверенно чувствующие себя как в открытом, так и защищенном грунте. Так, в 2011 году зарегистрировано 439 сортов и гибридов, из них около 120 пользуются спросом на рынке семян. Основная часть 90% плодов для личного потребления и продажи производится в личных подсобных хозяйствах, на дачных участках и огородах граждан. [3]. По Центрально-Черноземному региону допущено к использованию более 20 сортов сладкого перца [2].

Материал и методика

Семена гибридов перца предоставила Агрофирма «СеДеК». Рассадку выращивали в рассадных ящиках с последующей пикировкой в весеннюю теплицу. Посев семян произвели 31.03.2017, пикировку выполнили 5.04.2017 в весеннюю теплицу. Растения высадили в открытый грунт двумя рядками 01.06.2017 года по схеме: 70x50x25 см. Уборку перца провели 23.09.2017 в фазе технической спелости. Учитывали урожай на площадочных весах сразу после съема плодов. Отдельно взвешивали по 20 плодов на электронных весах, для выявления их средней массы.

Одновременно определяли толщину стенки с помощью штангенциркуля. Математическую обработку выполняли с помощью программы «Биостат», достоверность различий осуществляли по критерию Стьюдента.

Полученные результаты и обсуждение

Мы изучали группу конусовидных перцев. Испытывалось девять гибридов. В 2017 году сложились неблагоприятные условия для многих теплолюбивых культур, включая перец сладкий. Май, июнь и середина июля отличалась низкими среднесуточными температурами. В этих условиях перцы имели заторможенный рост и задержку прохождения фенологических фаз. Благоприятные условия для роста и развития перца наступили только к концу июля. Не смотря на это, перцам удалось сформировать технические спелые плоды, хотя уровень урожайности снизился в 4-5 раз по сравнению благоприятными годами. Так гибриды Титан и Витязь дали урожайность 1,5 и 1,6 кг/м² соответственно.

Следует отметить, что Титан и Витязь сформировали 31,0 и 36,6 % технически спелых плодов от общего количества. Эти гибриды стали лидерами по урожайности за счет более высокой массы плодов - 111,8 и 125,2 г соответственно. Гибрид Удача по количеству технически спелых плодов в два раза превысил Титан и Витязь, но при массе плода 86,3 г показал наименьшую урожайность – 1,1 кг/м². По нашему мнению гибриды Титан и Витязь в экстремальные годы способны показывать оптимальное соотношение количества технически спелых плодов и их массы. С другой стороны мы можем предполагать, что в благоприятные годы гибриды, которые завязывают наибольшее количество плодов, будут в более выгодном положении по урожайности. Необходимо заметить, что в условиях 2017 года полной спелости достигли плоды только одного гибрида - Титан.

Наименьшую массу плода обнаружил гибрид Удача. Он достоверно уступил Витязю, Титану, Купцу, Лолите, Богатырю и Белому наливу. Существенных различий по отношению к гибридам Галатея и Пигмалион математически доказать не удалось. Наибольшую массу плода выявил гибрид Витязь. Он достоверно превысил по этому показателю гибриды Галатея, Удача, Пигмалион и Богатырь.

По количеству технически спелых плодов на одном растении хуже всех зарекомендовали себя гибриды Купец и Удача, которые достоверно уступили шести изучаемым образцам. Лучшее проявил себя по этому показателю Белый налив, хотя достоверное превышение он имел только над сортами Титан, Купец и Удача.

При оценке гибридов перца большое значение имеет такой показатель, как толщина стенки плода. Наши исследования показали, что гибриды, Титан, Купец, Богатырь и Витязь имели наилучшие характеристики по этому признаку. Они достоверно превосходили гибриды Галатея, Удача и Пигмалион.

Среди изучаемых гибридов наименьшую высоту (50 см) имели гибриды Витязь и Белый налив.

Гибрид Пигмалион оказался самыми высокорослыми – 68 см. Другие гибриды занимали промежуточное положение по этому показателю.

По результатам дегустационной оценки гибридов лучшими зарекомендовали себя Витязь, Титан и Богатырь.

Выводы

1. В 2017 году сложились не благоприятные климатические условия для выращивания перца сладкого в Тамбовской области.
2. Наиболее урожайным зарекомендовал себя гибрид Витязь – 1,6, наименьшую урожайность обнаружил гибрид Удача – 1,1 кг/м².
3. Гибриды Титан, Витязь, Купец и Лолита обнаружили наибольшую массу плода – 125,2; 111,8; 110,9 и 110,5 г, соответственно.
4. Гибриды Титан, Купец, Богатырь и Витязь имели наибольшую толщину стенки плода – 6,28; 5,97; 5,9 и 5,8 мм.
5. Изучаемые гибриды имели высоту растений в пределах 50 – 68 см.
6. По результатам дегустационной оценки гибридов лучшими оказались Витязь, Титан и Богатырь.

Заключение

Исследовательская работа была выполнена на опытном участке ТОГБПОУ «Аграрно-технологический техникум». Были изучены сорта и гибриды конусовидного сладкого перца.

Работа по выращиванию рассады перца, высадки его в открытый грунт, по уборке и учету урожая потребовала участие целого коллектива учащихся аграрно-технологического техникума.

Уборка, учет урожая, обработка данных, оформление работы выполнены автором. Сложившиеся погодные условия 2017 года были неблагоприятными для многих теплолюбивых сельскохозяйственных культур, в том числе и перца. Тем не менее каждый сорт или гибрид сформировал технические спелые плоды. По результатам наших исследований лучшим из девяти гибридов оказался гибрид перца сладкого Витязь.

Список литературы

1. Гиш Р.А., Гикало Г.С. Овощеводство юга России.-Краснодар, 2012. – 631 с.
2. Каталог сортов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию в Центрально-Чернозёмном регионе и по Тамбовской области в 2014 году.- Тамбов, 2014. – 104 с.
3. Лудилов В.А., Алексеев Ю.Б. Практическое семеноводство овощных культур с основами семеноведения. – М.: ОАО «Московская газетная типография», 2015. – 199 с.
4. Матвеев В. П. , Рубцов М. И. Овощеводство. –М.: Колос , 1978. – 424 с.
5. Промышленная технология в овощеводстве/Пер.сболг. Е.С. Сигаева. – М.: Колос, 1979.-414с.
6. Хаев М. К., Чижов С. Т., Сукорцева К. Д., Заостровская Е. Н. Овощеводство. – М.:ОГИЗ-Сельхозгиз, 1947. – 440 с.

Study of hybrids of sweet pepper Agrofirm " Sedek»

Cocoons Alexander, the student of 2 course

Scientific supervisor: candidate of biological.N., Koryakin Victor Valentinovich

TOGBOU " Agricultural and technological College»

village farm "Seleznev" Tambov region, Russia

Annotation:

The relevance is that in this paper, a new high-yielding varieties of pepper on the suitability for cultivation in the conditions of the Tambov region.

Purpose: to investigate the best hybrids of pepper Agrofirm "Sedek", offered for cultivation in large vegetable farms, on farms and in private gardens.

Keyword:

Hybrid, the yield, vegetable, farming.