

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАВЯНСКИЙ РАЙОН  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 28  
ИМЕНИ ПОЛНОГО КАВАЛЕРА ОРДНА СЛАВЫ  
МИХАИЛА РОМАНОВИЧА ПЕРЕГОНЕНКО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАВЯНСКИЙ РАЙОН

Юридический адрес:  
353591, Россия, Краснодарский край,  
Станица Анастасиевская, улица Красная 52.

**Эксперименты по выращиванию перца болгарского  
в условиях теплицы и открытого грунта**

Автор:  
Галустян Армен Эльбрусович,  
ученик (специального коррекционного)  
9 «В» класса  
МБОУ СОШ № 28

Руководитель:  
Руцкая Светлана Михайловна,  
учитель биологии МБОУ СОШ №28

Славянский район  
Ст. Анастасиевская

2021 г.

## Оглавление

1. Введение.....Историческая справка о сладком перце.....	2
1.1. Актуальность.....	3
1.2. Цель, задачи.....	3
1.3. Предмет, объект, гипотеза и методы исследования.....	4
2. Эксперименты по выращиванию перца болгарского в условиях теплицы и открытого грунта. ....	5
2.1. Особенности культуры перца болгарского .....	5
2.2. Разновидности сортов перца болгарского. Гибрид .....	5
2.3. Этапы проведения исследований .....	7
2.4. Результаты.....	10
3. Заключение	
3.1 Выводы, результаты работы.....	12
3.2 Перспективы исследования.....	13
Список используемых источников и литературы .....	13
Приложения.....	15

## Введение

«СИЛЫ В ОВОЩЕ ВЕЛИКИ» так оценил эти продукты питания «Избранник Святослава (1073 году). Сведения о том, насколько высоко ценилась еда из овощей на Руси, можно найти в записках 1509 года оставленных неизвестным монахом - бытописателем.

На уроках сельхоз труда мы узнали о правилах выращивания овощей. Нам понравился сладкий перец, и мы решили получить знания о развитии перца сладкого и его пользе. Мы узнали, что все овощи содержат витамины, макро – и микро, и ультра микро элементы, пектиновые вещества, пигменты, фитонциды и особые вещества тартроновую кислоту. В Европу перец завезли испанцы в 40 годах 19 века. В начале «испанский перец» разводили для лечебных целей, и только позже оригинальный овощ попал на кухню. Первые посадки перца были заложены в середине 19 века под Астраханью, в Крыму, на юге. Эта культура южных широт. \Перец овощное растение, семейства паслёновых. Условно различают две культуры перца - сладкий (овощной) и пряный (острый). Ведущее место принадлежит сладкому перцу, плод которого и используют в пищу в разных видах. Перец содержит до 1.5% белков, 328 мг % незаменимых аминокислот, сахара до 4.6%, в зелёных, до 8,4% в зрелых. Витамины С от 120мг до 480мг. Перец чемпион. Он богат, Калием(163мг), кальцием, магнием., натрием, фосфором, а также йодом, кобальтом, фтором, хромом. В перце обнаружены витамины Р до 450 мг %, которые повышают плотность кровеносных сосудов. При термической обработке витамины Р и С сохраняются до 60% - 70%.

Любая овощная культура начинается с семян. Урожайность растений зависит, в первую очередь, от правильно подобранного семенного материала. Сегодня лучшие семена перца рекомендуют приобрести в любом специализированном магазине или на сайтах, предлагающих посадочный материал для дач и огородов. Многообразие выведенных сортов сладкого перца поражает: ранние, среднеранние, средние, поздние, гибридные, для декоративных огородов и контейнерного выращивания. В таком обилии предлагаемых семян иногда легко растеряться, подобрать не совсем подходящий посевной материал.

Поэтому в феврале у дачников возникает актуальный вопрос: какие семена лучше купить для посадки? Можно полагаться на рекомендации специалистов или советы знакомых, собственный опыт или заманчивые рекламные предложения. В январе 2020 наш консультант, учитель биологии Руцкая Светлана Михайловна, предложила посеять рассаду перца и томатов садовод-любитель, решила использовать вот какой способ. Она купила осенью перец «Кореновский» болгарский перец и собрала семена и от компании Arava Export Growers, Израиль, сорта «Клаудио» собрала с него семена и посеяли их 18 февраля.2021г. Большим удивлением стало то, что 91% семян взошли и растения дали высококачественны результат 25.02 2021. Мы решили обратиться к различным информационным источникам и поняли, что

тема очень актуальна, существует большое количество противоречивых утверждений. Мы решили провести исследование по выращиванию перца болгарского из разных семян в условиях класса но условия как в теплице. и высадки их в открытый грунт, определить, какие семена лучше использовать. Подготовили состав земли из песка, почвы с перегноем, добавили дерновой земли. Семена замачивали в борной кислоте для профилактики от болезней.

**Цель:** Провести эксперименты по выращиванию болгарского перца из семян собранных с покупных овощей осенью 2021г и семян перца приобретенных в магазине Магнит. Сорта «Клаудио». «Ласточка» в пакетике.

**Задачи:**

1. Вырастить перец болгарский из семян сорта «Кореновский», и из плодов и семян, собранных с покупных плодов магазина Магнит, «Ласточка»
2. Провести сравнительный анализ всхожести разных семян.
3. Провести наблюдение за ростом и развитием растений от момента пикировки до формирования плодов;
4. Сравнить исходные (внешний вид плодов) или заявленные на упаковках морфологические признаки плодов перца болгарского, с полученными в экспериментах;
5. Проанализировать урожайность сортов, полученных в результате экспериментов.

**Объект исследования:** перец болгарский (лат. *Сápsicum ánnuum*) .

**Предмет исследования:** всхожесть и урожайность перца болгарского различных сортов; Гибрид «Клаудио F1», « Кореновский», «Ласточка»

**Гипотеза:** Если посадить семена импортного болгарского перца, купленного в магазине, то всхожесть и урожайность будет либо низкой, либо будет отсутствовать совсем.

**Методы исследования**

1. Анализ литературных и информационных источников.
2. Эксперименты по выращиванию перца болгарского.
3. Наблюдение
4. Фото .

## **2. Эксперименты по выращиванию перца болгарского в условиях теплицы и в открытом грунте.**

### **2.1. Особенности культуры перца болгарского.**

Сладкий перец – древнейшая овощная культура, возраст которой насчитывает более 9 000 лет, первое описание с 1073г.

Научное название болгарского перца — *Capsicum annuum*, где первое слово означает «сумка», второе – «год». Действительно, сладкий перец можно сравнить с сумкой, до краев наполненной витаминами, приносящей каждый год разноцветный, ароматный, сочный урожай овощей.[2]

Болгарский перец — культура во всех отношениях полезная и, в большинстве случаев, не наносит вреда здоровью. Особую ценность представляют перцы красных и оранжевых сортов, так как в них содержится наибольшее количество витамина С. Кроме того, оранжевые плоды опережают морковь по количеству каротина, поддерживающего зрение человека в норме. Овощ содержит мало калорий (26 кКал) и подойдет для людей, придерживающихся диеты. Среди всех видов болгарского перца зеленые сорта самые низкокалорийные.

Не рекомендуется употреблять овощ людям с нарушением сердечного ритма, повышенной возбудимостью нервной системы. Кроме того, блюда из сладкого перца могут нанести ущерб тем, кто страдает от геморроя, а также заболеваний почек и печени. Конечно же, не следует увлекаться перцем аллергикам, у которых индивидуальная непереносимость данного компонента.

### **2.2. Разновидности сортов перца болгарского. Гибрид.**

Выбирая семена перца для посадки, необходимо различать сорт и гибрид.

Из сортовых овощей можно получить семена, которые на следующий год дадут урожай, сохранивший все признаки сорта. Гибриды для таких целей не подходят. Они дают хороший, качественный урожай только один год, а для многолетнего выращивания плодов не годятся. Если из них и вырастет что-нибудь на следующий год, то это будет совсем не тот овощ, который порадовал красивыми плодами и урожайностью в предыдущем году. На пачке с семенами гибриды обозначены символами F1, покупать их следует каждый год.[2]

Несмотря на такой серьезный недостаток, гибриды имеют ряд значительных преимуществ:

- крупные плоды;
- обильный урожай;
- высокая сопротивляемость болезням;
- хорошие вкусовые качества.

Сортом называют результат отбора. Он изначально отобран и приспособлен к определенным климатическим условиям. При опылении, семена дают аналогичный сорт, с одинаковыми вкусовыми свойствами и внешними характеристиками. Именно с таких перцев можно собирать семена. Для этого отбирают лучшие и характерные плоды выбранного сорта, с наиболее рослых, развитых кустов. Как правило, огородник-любитель стремится собрать большой урожай при меньших затратах силы и времени.

Гибриды – это результат скрещивания. На упаковке они отмечаются F1. Они имеют более высокую урожайность, размеры, внешний вид и вкусовые характеристики плодов, компактность кустов, что в значительной мере облегчает уход. Отличаются высокой устойчивостью ко многим распространенным болезням и вредителям. При этом семена с них не собирают, так как растения, выращенные из собранных семян, не будут иметь аналогичную генетику. Поэтому каждый сезон посадочный материал надо приобретать вновь.

Для эксперимента мы выбрали такой сорт как:

**«Кореновский»** получен благодаря методу индивидуального отбора из сорта, и начала распространяться еще в 2003 году. Плоды имеют вытянутую конусовидную форму, Первый урожай 15.07.2021г собрали в количестве 10 штук перца. Весь перец взвесили, оказалось 1493грамма. Измерили, взвесили, оказалось длина от 14.2см -19.3 см, весом 122--242 г, красного цвета. Желто-красного, зелено - желтый. Размер 19\23, вес 190, размер 17\23 вес 242, 16\20 вес145, 15/27 вес 159. Созревали и мелкие без семян размер от 7.5 до 16см, вес 51-35г. Средняя высота куста 55-65 см. Техническая спелость плодов наблюдается через 125 -136 дней от появления всходов. Толщина стенки плода достигает от 5 мм до 12мм. С квадратного метра урожайность этого сорта достигает от **3,7** до 5 кг.

Гибрид **«Клаудио F1»**

«Клаудио F1» получен специалистами компании «Нунхемс» и состоит в группе голландской линии овощных культур. Вес одного плода может достигать до 250 г. Толщина стенки равна 12-14 мм. Клаудио F1 обладает стрессоустойчивостью, имеет высокую сопротивляемость к различным заболеваниям, легко транспортируется на дальние расстояния, имеет универсальные способы выращивания, а также обладает превосходным вкусом и внешним видом. Помимо весомых достоинств сорта, есть и недостатки: повышенная требовательность к влажности почвы и малая скорость перехода от технической спелости плода до его полного окрашивания

**Семена перца, полученные из купленных импортных плодов от компании, Израиль Гибрид «Клаудио F1»**

Также для эксперимента мы купили плоды импортного перца болгарского на рынке и с них собрали семена. А наш консультант Светлана Михайловна, предоставила нам семена болгарского перца, собранные с урожая 2020 прошлого года « Кореновский», « Ласточка» куплена в пакете

Семена трёх сортов посеяли в один день 18 февраля 2021 года. 25.02 появились первые всходы сорта « Кореновский», а семена сорта Гибрид «Клаудио», «Ласточки» всходы начали появляться позже с 28.02.

### **2.3. Этапы проведения исследований**

#### **I этап**

Семена перца мы посеяли 18 февраля 2021 года (рис.1). Выполнив перед этим предпосевную обработку, оставили на 2 часа в растворе марганцовки. Семена мы посеяли в ящики в субстрат, состоящий из перегноя, песка и земли

на глубину 1 см. Чтобы предотвратить пересыхание верхних слоев почвы, мы решили использовать пленку. Средняя температура в помещении +28°C.

### II этап

Первые всходы сорта «Кореновский» появились буквально через неделю 25.02. другие сорта 28.02. И уже 5 марта 2021 года, когда растения находились в фазе 4 настоящих листьев, мы произвели пикировку. Полив осуществлялся постоянно, вода около 30°C.

17 марта 2021 года мы произвели первую подкормку (рис.4). Использовали «Здравень», содержащий азот, калий, фосфор, цинк и железо, с интервалом в 12-14 дней. В соотношении 1,5г подкормки на 1 л воды.

Первые цветки, появившиеся 20 мая (рис.6), мы удалили, так как в противном случае рост и развитие растения задерживаются, а урожай снижается.

30 мая, когда растения имели первые распутившиеся цветки, мы пересадили перцы в грунт. Растения мы посадили до первых настоящих листьев. При появлении боковых побегов, мы проводили пасынкование.

13 июня появились первые маленькие плоды, а уже через неделю на каждом растении их было по 8 штук.

### III этап

30 мая мы пересадили перцы в открытый грунт, методом перевалки. 2 июня начался период цветения и активного роста кустов. 15 июля плоды каждого из сортов перца достигли технической спелости, а биологической две недели спустя. 10 - 15 июля мы собрали первые спелые плоды с сорта «Кореновский». Мы, начали собирать перцы, как только они достигли биологической спелости. Гибридный сорт «Клаудио F1» и перец опыт №2 достигли этого состояния в одно и то же время. 15 июля 2021 года мы собрали урожай с 10 из 38 растений болгарского перца опыт № 2. С каждого растения по 1-2 плода весом 110-242 гр. «Клаудио F1» дал нам по одному плоду с 7 из 8 кустов этого сорта. Вес плодов не превышал 110гр. Урожай болгарского перца опыт №3 нам удалось собрать через 5 дней. 9 из 16 кустов дали по 1-2 плода, вес которых варьировался от 39г до 98 гр. К концу июля вес плодов каждого из сортов перцев начал расти, и остался неизменным до конца плодоношения, то есть до конца октября, первых ночных заморозков. Собрали последние сочные плоды 29 октября (рис.9). Данные, полученные вследствие наблюдений, представлены в таблице для того, чтобы систематизировать полученную информацию

**Таблица № 2. Дневник наблюдений**

	СОРТА				
	Клаудио F1 (контроль №2)	Перец болгарский (опыт №2) «Кореновский»	Перец болгарский (опыт №3)	Ласточка (контроль)	Ласточка
Кол-во семян (шт.)	22	22	15	15	11
Высев семян	18.02.2021				

Дата всходов семян	27.02.2021	25.12.2021	28.02.2021	.28 02.2021	26.02.2021
Внешний вид побегов	Здоровый вид, фаза 2 настоящих листьев	Побеги все здоровые	Здоровый вид, фаза 2 настоящих листьев		Побеги тонкие и слабые
Пикировка	6.03.2021				
Кол-во растений (шт.)	19	38	15	2	4
Внешний вид растений	Здоровый вид, фаза 4 настоящих листьев				
Кол-во растений (шт.)	19	38	15	2	
Внесение I подкормки	22.03.2021				
Внесение II подкормки	15.04.2021				
Внешний вид растений	удовлетворительный				
I обработка от насекомых	Настой луковой шелухой для профилактики				
Внесение III подкормки, II обработка от насекомых	Внекорневая подкормка Борной кислотой				
III обработка от насекомых, бутонизация	Водная подкормка золой				
Пересадка растений перца в открытый грунт	25.05.2021				
Внешний вид растений	У всех растений здоровый вид,				
Завязь плодов	12.05.2021				
Пересадка в открытый грунт	30.05.2021				
I сбор урожая	15.07.2021				
Окончание плодоношения	29.10.2021				

## 2.4. Результаты

В результате наблюдений мы выявили отличительные особенности каждого из сортов болгарского перца. Например, всхожесть (диаграмма № 1). У перца сорта «Клаудио F1» (контроль №2) она составила 82%, такой же показатель у болгарского перца «Кореновский» 96% (опыт №2). А значит выгоднее собрать семена с плода перца, купленного в супермаркете или на рынке, а не покупать дорогостоящие в магазине. Всхожесть перца (опыт №3) равна 68%, также неплохой результат, но, как и предсказывалась, его гибридные особенности ухудшились. А вот болгарский перец «Ласточка» (опыт №3) и вовсе не смог составить конкуренцию другим сортам, его результат равен 0%. Всхожесть «Ласточки» (контроль №3) равна 18%.

На протяжении исследования мы измеряли среднюю высоту растений. Каждый сорт при первом измерении имел абсолютно разную высоту. Так, например, «Клаудио F1» (контроль №2) 13,8 см, а «Ласточки» (контроль №1) лишь 5,5 см. Перец опыт №2 имел среднюю высоту побегов 9,9 см, а опыт №3 11,5 см. Выполнив вычисления, мы выяснили, что при втором измерении перец (опыт №3) показал наилучший результат по темпу роста, он составил 21%. Болгарский перец «Кореновский» (опыт №2) и сорт «Ласточка» (контроль №1) выросли на 14%, а «Клаудио F1» (контроль №2) только лишь на 6%.

На третьей диаграмме показаны результаты урожайности каждого из сортов перца болгарского. Видно, что лидером является опытный болгарский перец «Кореновский» опыт №2. Его урожайность составила 11,5 кг/м<sup>2</sup>, а средний вес плода 170г. На втором месте «Клаудио F1» (контроль №2) с результатом 8,5кг/м<sup>2</sup>. Средний вес плода составил уже 140г. Последним оказался перец опыт №3. Как и ожидалось, результаты урожайности (6,6 кг/м<sup>2</sup>) и среднего веса плода (110 г) у него заметно снизились.

### 3. Заключение

#### Интерпретация данных

1. Собирая урожай, мы заметили различие во внешнем виде каждого из сортов перцев. Плоды, полученные из семян перца «Кореновский» опыт №2, собранных с покупных овощей на рынке совершенно не отличались от оригинала. Они имели одинаковый размер, вес, форму и окраску. Также кусты перца были компактными и имели высоту куста 55- 65 см. шаровидную форму с большим количеством плодов и бутонов.

2. Перец «Клаудио F1» полученный из контрольных семян, приобретенных в магазине, отличался от плодов, изображенных на этикетке (рис.11). Обещанный вес оказался ниже. Некоторые плоды достигали лишь технической спелости. Кусты у каждого из растений были разной формы и высоты, что тоже является минусом.

3. Болгарский перец опыт №3 заметно уступал другим сортам. Практически ни один из плодов не достигал биологической спелости, только лишь технической. Форма плодов была искажена (рис.12). Из 15 кустов плодоносило только 10, остальные развивались лишь вегетативно. Все растения были высокими, некоторые достигали 96 см.

#### **3.1. Выводы:**

1. По результатам эксперимента можно сказать, что болгарский перец сорта «Кореновский» опыт №2 является лидером, возможно, он показал наилучшие результаты по скорости всхожести семян, образованию бутонов и появлению цветков, нас порадовал лучшим результатом в урожайности среди всех сортов. Его плоды имели правильную форму, привлекательный цвет и аромат. Таким образом, мы опровергли гипотезу, и именно этот способ, купить на рынке перец «Кореновский» собрать с него семена и посеять, мы советуем использовать садоводам-любителям и фермерам для получения сочных плодов, высокого и качественного урожая.

2. Вторым в нашем опыте стал сорт «Клаудио F1» (контроль №1). Результат его урожайности очень неплох. Но заявленных в начале высоких результатов он не показал. Форма плода оказалась крайне не похожей на ту, которая была изображена на упаковке с семенами. Также форма всех плодов оказалась разной. Мы не советуем покупать дорогостоящие семена с красивой упаковкой, ожидание превосходных результатов может оказаться неоправданным.

3. Полученные нами плоды (опыт №3) были вовсе не похожи на оригинал, поэтому мы не советуем высевать семена импортного болгарского перца повторно.

4. Сорт «Ласточка» (контроль №1) и (опыт №1) даже не смогли составить конкуренцию другим сортам перца болгарского. Завязавшиеся плоды быстро отпадали, а вскоре погибало и все растение. По наблюдениям видно, что на современном рынке такие знакомые и любимые россиянами сорта, как «Ласточка» или «Зухра» вскоре могут быть полностью вытеснены

импортными или гибридными сортами, которые обладают наилучшими показателями.



### **3.2. Перспективы исследования**

В дальнейшем нам бы очень хотелось заняться сортоиспытанием других сортов болгарского перца.

### **Список используемых источников и литературы**

1. О. Ганичкина, А. Ганичкин: Баклажаны, кабачки и перцы. От рассады до урожая. М. – Эксмо, 2014;
  2. Н. М. Звонарев Перец, баклажаны. Сорта, выращивание, уход, рецепты. М. Центрполиграф 2011;
  3. В. Шафранский Газета «САДОВОД» №3, 2012г.
  4. Журнал «Сезон у дачи» №2, 2013г.
  5. Газета «Огород». Секреты урожая. №1, 2010г.
  6. Журнал «Любимый продукт» №7, 2011г.
- Интернет-ссылки:
7. <http://www.dddkursk.ru/number/1130/home/002115/print/>
  8. <http://plodovie.ru/ovoshhevodstvo/perets/sorta-bolgarskogo-2497/>
  9. [http://www.vancats.ru/Podvor\\_ogorodnichestvo\\_Perets\\_bolgarskij\\_Sorta.htm](http://www.vancats.ru/Podvor_ogorodnichestvo_Perets_bolgarskij_Sorta.htm)
  10. <http://www.7dach.ru/MarinaGerasimenko/kak-vybrat-sorta-sladkogo-perca-15208.html>
  11. <http://parnikiteplicity.ru/rasteniya/bolgarskij-perec-vyrashhivanie.html>
  12. «<http://vsaduidoma.com/2014/12/13/vse-chto-nuzhno-znat-o-vyrashhivanii-bolgarskogo-perca/>
  13. <http://dizajn-sada.ru/uxod-za-sadom/borba-s-vreditelyami/tlya-na-perce/>

**Таблица №1. Сорты и гибриды перца болгарского, используемые в экспериментах**

Опыт	Опыт
<p>Опыт №1 сорт «Кореновский» (семена собраны с болгарского перца, купленного на продуктовом рынке)</p>	<p>Опыт № 2 Перец болгарский (семена собраны с импортного болгарского перца, купленного в магните от компании <b>Arava Export Growers, Израиль</b>)</p>
	
<p>Пикировка (март 2021)</p>	<p>Пикировка (март 2021)</p>



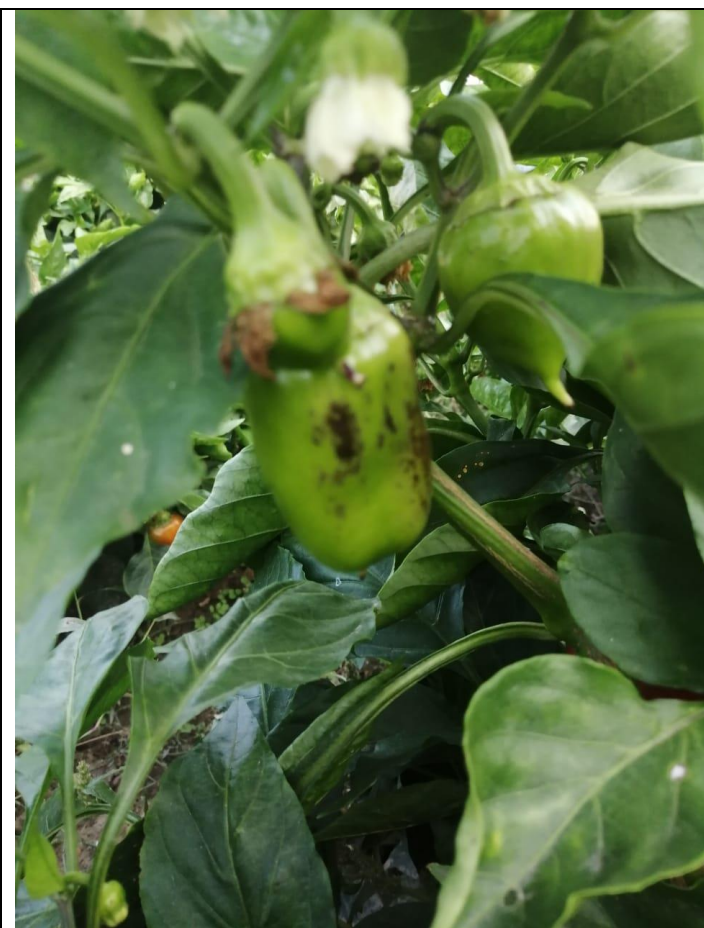
**Развитие растений (7 июля 2021)**



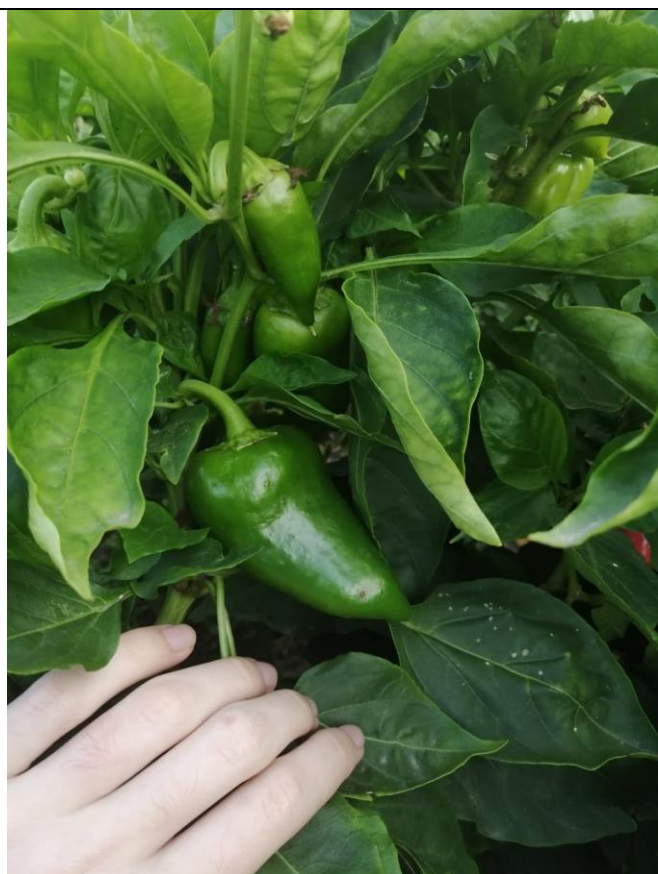
**Развитие растений (7 июля 2021)**



**В открытом грунте**



**Первый урожай (16.07.2021)  
«Кореновский»**



**Первый урожай (16.07.2021)**



**Сбор урожая (август-сентябрь 2021 г)  
«Кореновский»**



**Сбор урожая (август-сентябрь 2021 г)**



Урожай октябрь 2021  
«Кореновский»

Урожай октябрь 2021



Таблица 2. Сравнение веса и размеров сорта «Кореновский»

И сорт Гибрид «Клаудио F1»



Размерный ряд



Первый сбор 15 июля «Кореновския»



## ПЕРЕЦ

ПЕРЕЦ «КОРЕНОВСКИЙ» показал лучшие результаты,

1. Первые появились всходы

2. Хорошо перенесли пикировку,

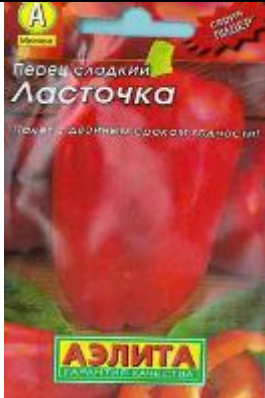


3. Лучше развивались в стаканчиках и ящичках







4. После пересадки в грунт развитие куста хорошо развивались

5. Цветение началось раньше перца, чем перца купленного в Магните.

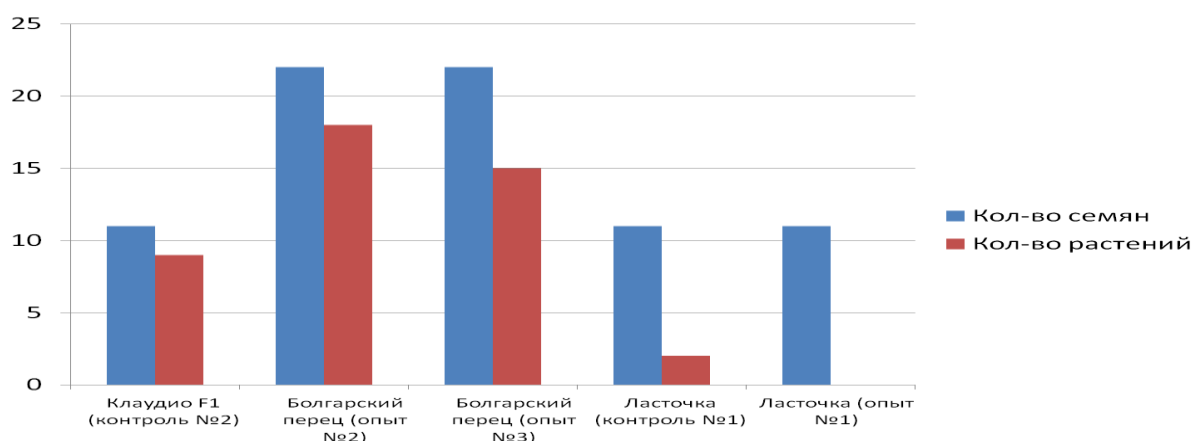
6. Плоды созрели раньше у «Кореновского», чем привезенного из Израиля.

**Таблица №1. Сорты перца болгарского, используемые в экспериментах**

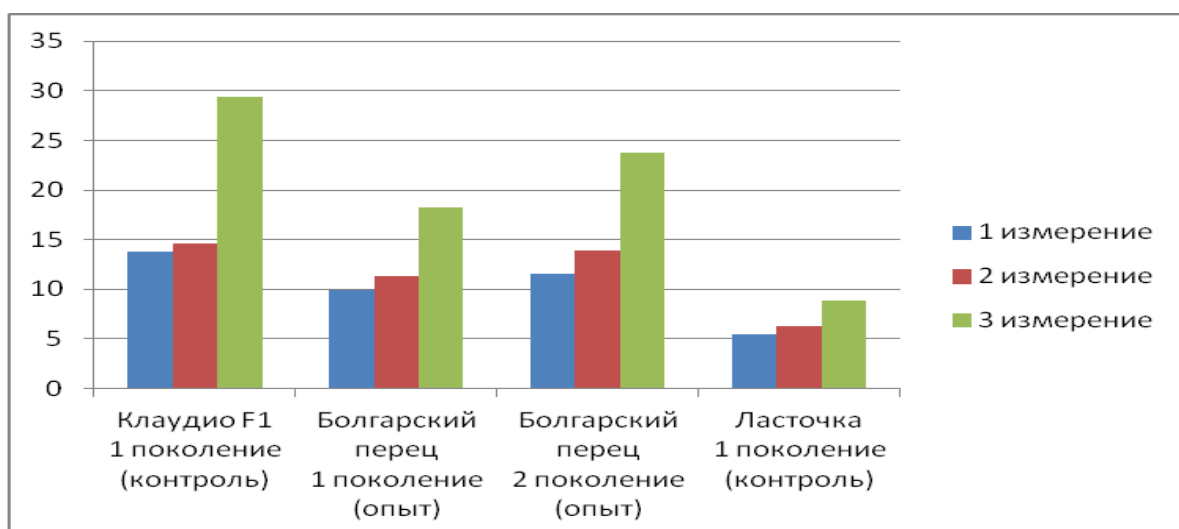
Контроль	Опыт
 <p data-bbox="512 869 703 1196"><b>Контроль №1</b> «Ласточка» (семена приобретены в магазине «Усадьба и дача»)</p>	  <p data-bbox="1331 831 1477 869"><b>Опыт №1</b></p> <p data-bbox="1273 947 1538 1162">«Ласточка» (семена собраны с болгарского перца, купленного на продуктовом рынке)</p>

	<p><b>Контроль № 2</b></p> <p>«Клаудио F1» (семена приобретены в магазине «Усадьба и дача»)</p>	 	<p><b>Опыт № 2</b></p> <p>Перец болгарский (семена собраны с плодов импортного болгарского перца, купленного на продуктовом рынке «Кореновский»)</p>
		  	<p><b>Опыт № 3</b></p> <p>Перец болгарский (семена собраны с плодов, выращенных из семян импортного болгарского перца, купленного на продуктовом рынке сорт «Клаудио F1»)</p>

**Диаграмма 1. Взохожесть, в шт.**



**Диаграмма 2. Средняя высота растений**



**Диаграмма 3. Урожайность**

