

# ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ТРАДИЦИЙ! ХИТЫ СЕМКО ВНЕ ВРЕМЕНИ!

# МУХА

№39\_2026

стр. 2-3

МОИ УРОКИ ХРЕСТОМАТИЙНОЙ АГРОТЕХНИКИ

...«Теперь уж скоро! Март настанет, грачи к нам с юга прилетят, растает снег, теплом потянет, и новый примет все наряд»...

«Я жду, а снег идёт сильнее, трещат суровые морозы...»

О, лето, где ты? Где стрекозы? Где голосистый соловей?.. М.П.Чехов 1910-11 г.



ЛАУРЕАТ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
БРЕНД ГОДА  
В РОССИИ | 2025

## ВЕСНА ЮБИЛЕЙНОГО СЕЗОНА НОВЫЕ ПРОЕКТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

**ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!** Всё ближе и ближе знаменательная дата, большой юбилей «Волшебного мира семян» малыша Семко! 19 июля 2026 года – агрофирма отпразднует 35 лет со дня основания «Семко». Хочется верить, что за эти годы наша фирма стала для вас не просто поставщиком семян, а настоящим другом и помощником в огородных делах. А предъюбилейной наградой, по итогам 2025 года, стало присуждение фирме Национальной премии «Бренд Го́да». В честь юбилея запланировано много интересных мероприятий, акций и подарков, а одним из сюрпризов будет новый формат юбилейного каталога, а также специальный майский выпуск газеты «Муха».

В этом же номере вместо привычного ТОП-3 лидеров продаж, мы собрали для вас команды лучших гибридов, чтобы вы увидели насколько разнообразен сортовой состав фирменного ассортимента – встречайте капитанов: томат F1 Зета, огурец F1 Премьер, перец F1 Цитрон.

В интернет-магазине «Семко» снова появились в продаже семена нашего уникального гибрида черри томата F1 Без кожи, не имеющего аналогов на российском рынке семян и ставшего одной из самых ярких новинок сезона 2025 года. Этот гибрид произвёл «фурор» среди черри томатов, вызвал огромный спрос на семена и с первых шагов завоевал симпатии многочисленных огородников во всех регионах страны. F1 Без кожи – ещё один юбилейный подарок фирмы для отечественных овощеводов. Мы очень гордимся этим гибридом и уверены – он станет вашим любимчиком!

От новогоднего снежка до весенней страды – рукой подать и мы надеемся, что статьи о качестве семян, «детском возрасте» растений и некоторых проблемах роста и развития рассады, повышению плодородия почвы окажутся полезными и помогут провести этот юбилейный сезон на высоком уровне. Также предлагаем вам материал о выращивании некоторых культур в домашних условиях, в котором много полезных советов и идей.

Советуем найти в цветнике местечко и для цинний – удивительного и яркого цветка, стойкого и выносливого, словно бравый майор, который будет радовать взор своим цветением до самых морозов.

Так что, друзья, прочитав моё обращение, смело переворачивайте страницу газеты, подбирайте свою оптимальную овощную команду, прислушайтесь к нашим агросоветам – и пусть ваш огород в этом сезоне будет самым красивым и щедрым на урожай.

Основатель фирмы «Семко»

 Юрий Алексеев

**ПРОМОКОД:  
МУХА**

с помощью которого  
стоимость вашей  
покупки в интернет  
магазине **SEMCO.RU**  
будет на 10% ниже.



## ЧТО СОКРЫТО В СЕМЕНИ?

стр. 10-11



стр. 14-15

## СИТИ- ФЕРМЕРСТВО



стр. 16-19

## РАССАДА



стр. 20-21

## ОЗДЕМА



стр. 24-25

## ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ



стр. 28-29

## ЛУННО- ЗВЁЗДНЫЙ КАЛЕНДАРЬ 2026



стр. 30-31

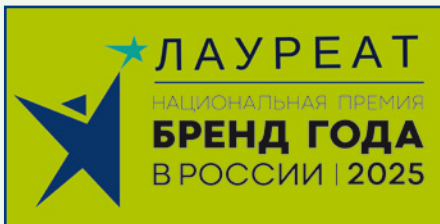
## ЦИННИЯ



стр. 4-9

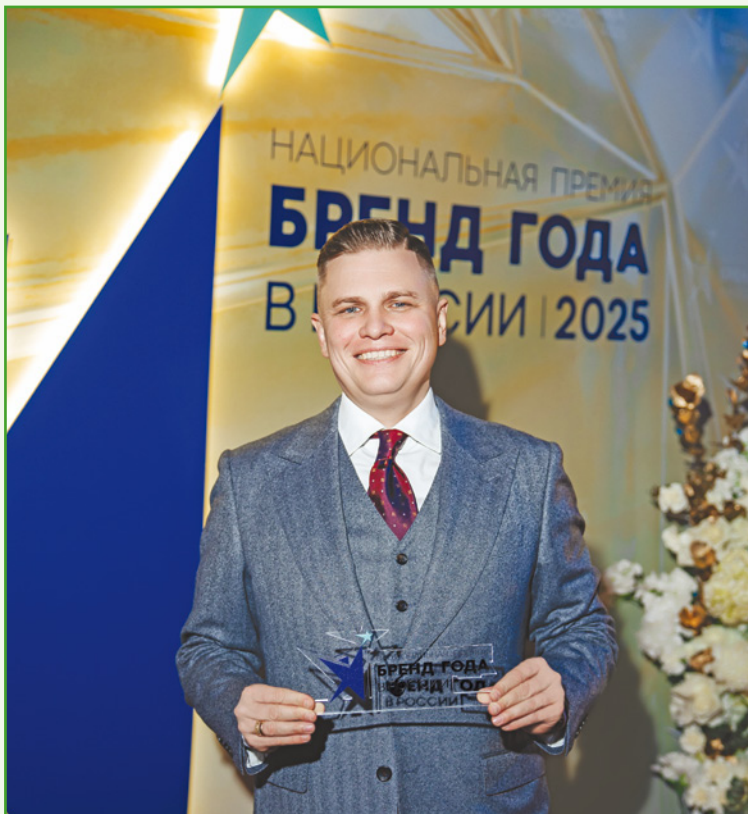


# ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ТРАДИЦИЙ



Национальная премия «Бренд года» учреждена в 2023 году оператором Агентством Point Passat с партнёрами — холдингом РОМИР, Медиагруппой «Комсомольская правда», ИД «Аргументы и Факты», ГПМ Радио, Медиахолдингом Rambler&Co, Евразийский Торгово-Промышленный союз.

Номинации премии делятся на 3 блока: 2 отраслевых и блок специальных номинаций. Ежегодно в конкурсе в разных номинациях принимают участие сотни компаний в различных сферах деятельности. Так, в предыдущие годы лауреатами и номинантами премии были, в частности, СБЕР, Банк ВТБ (ПАО), СДЭК, ОРТЕКА, KASPERSKY, ПАО РОСНЕФТЬ, СПЕЦСВЯЗЬ РОССИИ, SOKOLOV, ЭКСПОФОРУМ, ФЕДЕРАЦИЯ БОЕВОГО САМБО, GREENFIELD, АВТОРАДИО, WILDBERRIES и многие другие как широко известные компании, так и новички отечественного бизнеса. Отбор и оценка деятельности номинантов происходит в середине года, а подведение итогов и определение победителей и лауреатов премии обычно проходит в конце года с вручением им специальных призов и дипломов. Результаты конкурса публикуются в средствах массовой информации и освещаются на радио и телевидении.



В истории компании «Семко» первые шаги в её деятельности пришлись на те времена, когда рынок семян, ранее налаженный в стране, был в одностороннем разрушен. Новые формы хозяйствования требовали новых подходов и решений. Но именно тогда «Семко» были приняты решения, которые ознаменовали основные новаторские пути реализации возникших проблем в селекции, маркетинге, производстве и реализации семян. И уже к 1995 году усилия компании по существенному обновлению ассортимента отечественного овощеводства, предложение огородникам страны лучших зарубежных сортов и гибридов не остались незамеченными. В этом ряду особенно значимым стал созданный впервые в России семеноводческий выставочно-торговый комплекс, организована сеть дочерних региональных филиалов. Для розничной продажи впервые предложена оригинальная цветная упаковка семян, значительно обновлён ассортимент сортов и гибридов, созданы первые фирменные гибриды овощных культур, получившие патенты и золотые медали Всероссийских выставок, фирменные семена участвуют в космической программе станции «Мир», создано и регулярно выпускается оригинальное издание «Новый земледелец»...

А время шло, и новаторская деятельность фирмы «Семко» приобретала всё новые грани, реализовались комплексные селекционные программы по различным культурам, осуществлялись в результате российским огородникам и фермерам были предложены новые фирменные гибриды с высоким качественными свойствами, потенциалом продуктивности...

Идя навстречу своему 35-летнему юбилею, в активе фирмы 34 патента, свыше 260 авторских свидетельств на сорта и гибриды овощных культур. Фирма «Семко» стала одной из ведущих компаний на рынке семян овощных культур, гибриды которой выращивают от Калининграда до Камчатки...

Последовательная инновационная деятельность фирмы, непрерывный поиск новых возможностей во многом определяют уровень овощеводства в настоящее время и представляют новые горизонты развития селекции и семеноводства овощных культур на перспективу. Успешное расширение ассортимента использования отечественных селекционных достижений, внедрение новых технологий и методов в селекции позволяют предлагать рынку уникальные разработки и достижения.

В 2025 году таким уникальным селекционным достижением стал гибрид черри-томата F1 Без кожи. Его с полным основанием можно назвать прорывом года. Эксклюзивные биохимические показатели, вкусовые свойства и тончайшая кожица с первых дней реализации обеспечили этому гибриду максимально возможные объёмы продаж. Пластичность, высокий потенциал продуктивности и универсальность в использовании обеспечили ему востребованность на любительском и на профессиональном рынке семян, а также у населения практически во всех регионах страны...

Деятельность компании «Семко» в полной мере соответствует требованиям, установленным для участия в конкурсе на Национальную премию «Бренд Гола». Широкое представительство продукции фирмы на рынке семян, узнаваемость и востребованность, постоянное предложение потребителям новых селекционных достижений способствует повышению эффективности производства овощной продукции и обеспечению продовольственной безопасности страны.

**ООО «Семко» — Лауреат Национальной премии «БРЕНД ГОДА» — достойный приз к 35-летнему юбилею!**



В течение 1995 - 1998 годов за достижения в развитии овощеводства деятельность компания «Семко» была неоднократно удостоена Диплома «Золотой бизнес России». Многочисленные медали — яркое свидетельство признания фирменных достижений...



# ХИТЫ СЕМКО ВНЕ ВРЕМЕНИ

## 1998 F1 СЕМКО ЮБИЛЕЙНЫЙ 217

Профессионал универсального назначения. Великолепные свойства тонкой внутренней структуры, содержание сахаров обеспечили гибриду постоянную востребованность на рынке семян. Кочаны с короткой кочерыгой, белоснежные на разрезе, тонким листом – идеальны для домашней кулинарии, квашения, прекрасно хранятся. Пластичность, технологичность и устойчивость к болезням обеспечивают гибриду широкое использование фермерами и огородниками.



## 1999 F1 ЮБИЛЕЙНЫЙ СЕМКО

Первая Золотая медаль в ассортименте Семко! Отличный гармоничный вкус обеспечил уникальный баланс биохимических свойств. Высокая устойчивость к болезням и стрессам, пластичность, продуктивность, наиболее ранняя реализация красивых плодов – слагаемые успеха его современности и популярности.



## 2001 СРД - 2

Арбуз СреднеРанний Дютиня – 2 назван именем выдающегося селекционера, обладает превосходным традиционным вкусом астраханского арбуза. Отличные свойства внутренней структуры, сочность, сахаристость, вкусовые ощущения и небольшая масса стали выгодным преимуществом для потребителей. А сроки и дружность созревания давно оценили профессиональные бахчеводы.



## 2006 F1 ТЕМП®

Самый ранний, пучковый, удивительный гибрид. Одновременный сбор на одном растении пикулей и корншонов! Постоянное обильное плодоношение! Свежие и консервированные плоды отличного вкуса и консистенции. Долгие годы лидер продаж в раннеспелой группе. Большие площади посадок в плёночных теплицах и открытом грунте.



## 2006 F1 ПАРАТУНКА

Надёжный и высокопродуктивный, эталон формы и вкуса. Многие годы один из наиболее востребованных гибридов для плёночных теплиц, лидер в группе партенокарпиков. Высокая пластичность, большие ежегодные объёмы продаж семян для профессионалов и огородников. Универсальное использование, прекрасный освежающий огуречный аромат и вкус, отсутствие пустот – отменное качество консервированной продукции.



## 2007 F1 КАТЯ®

Без малого 20 лет лидер продаж из группы раннеспелых гибридов. До настоящего времени остаётся самым востребованным у фермеров и огородников. Красив и технологичен, универсален в использовании,



**Создание нового сорта или гибрида – это сложный и кропотливый процесс, требующий от селекционера не только терпения и умения предвидеть результат, но и многолетний поиск среди тысяч комбинаций таких форм и сортовых признаков, которые бы наиболее соответствовали поставленной цели и отвечали современным требованиям.**

**Некоторые селекционные новинки, словно яркие звёзды, вспыхивают на короткое время – всего на 4-5-6 лет – и быстро теряются среди множества похожих сортов. И лишь единицы, обладающие уникальными свойствами, завоевывают признание, становятся популярными и востребованными, оставаясь актуальными на протяжении десятилетий. В ассортименте «Семко» таких достаточно много, однако нам доставляет удовольствие в очередной раз напомнить нашим партнёрам и покупателям о некоторых из них. Подробные сортовые характеристики наших «долгожителей», а также всего сортамента семян на сайте [semco.ru](http://semco.ru).**

его уникальные свойства запатентованы и решением Госкомиссии по сортоиспытанию с 2007 года признан стандартом для томатов открытого грунта в своём классе. Из сезона в сезон гибрид удерживает первое место в ТОП-3 по реализации семян ранних томатов. Площади выращивания ежегодно увеличиваются, многие партнёры фирмы приобретают лицензии на право реализации его семян.

## 2007 F1 МАКСИК

Мечта шеф-повара и любителя этого овоща! Красивая, тёмно-фиолетовая окраска удлинённо-цилиндрического плода привлекает внимание формой и блеском. Вкусная, практически без горечи, плотная мякоть с небольшим количеством семян – лучший выбор для домашней кулинарии и консервирования. Пластичность, раннеспелость, устойчивость к стрессам и засолённости почвы – лучший выбор для выращивания в любом регионе.



## 2008 F1 МОЛНИЯ

Слагаемые успеха – интенсивность роста и набора массы, выровненность корнеплодов. Безусловные преимущества – отличный, слабоострый вкус, сочность, отсутствие пустотелости. Рекордсмен в группе редисов по динамике и объёмам реализации семян. Непреходящий многолетний интерес огородников и профессионалов в открытом и защищённом грунте.



## 2009 F1 ХОББИ

Хобби – не просто увлечение – это простота и стабильность получения красивых порционных плодов в самые сжатые сроки.



Технологичность, кустовая форма, удобство сборов и качество мякоти, обеспечивают гибриду предпочтения овощеводов в выращивании и восхитительном кулинарном разнообразии, что выражается в ежегодных больших объёмах продаж семян.

## 2010 F1 ЧЕРРИ ИРА

Экстра – черри в созвездии вишневидных томатов, неугасающего интереса ценителей прекрасной формы и содержания. Сочность, сладость плодов с упругой кожицей и настоящий томатный аромат, обеспечивают постоянную привлекательность и универсальность использования. Устойчивость к стрессам и основным болезням – подтверждение многолетних успехов гибрида для всех видов теплиц в основных зонах выращивания.



## 2010 F1 РОЗОВЫЙ СПАМ

Розовая окраска всегда более привлекательна для потребителей. Высокая популярность гибрида – в его внутреннем содержании – естественный, натуральный аромат и восхитительный вкус покоряют и взрослых и детей. Пластичность и простота выращивания, оптимальные сроки и дружность созревания, красивые сердцевидные плоды – остаются востребованными у овощеводов и обеспечивают хорошие продажи во всех регионах.



## 2011 F1 НАНТИК РЕЗИСТАФЛАЙ

Технологичность, продуктивность, высокие вкусовые достоинства – неотъемлемые качества этого гибрида. Уникальность – в устойчивости к повреждению корнеплодов морковной мухой, за счёт низкого содержания хлорогеновой кислоты в растениях, и высокой концентрации сахаров и каротина, что является мало привлекательным для вредителя.



**Конечно, в конце 90-х и начале 2000-х годов было чуть проще завоевать любовь и признание овощеводов. Конкуренция была небольшой, или её просто не было. Тем более некоторые хиты «Семко» вводились в торговый оборот с опережением времени, практически с колёс. Сегодня же войти в линейку хитов значительно сложнее. Необходимо иметь не только современный уровень сортовых качеств, но и какую-то изюминку, которой нет у других гибридов. Яркий пример такого гибрида – индетерминантный томат F1 БЕЗ КОЖИ. Оптимальный сахарокислотный индекс, тончайшая кожица и удивительное послевкусие обеспечили этому гибриду высокий спрос у овощеводов и максимально возможные объёмы продаж.**

**В год своего 35-летия «Семко» продолжает предлагать овощеводам России ещё ряд уникальных гибридов, которые, возможно, войдут в хиты на следующие 15–20 лет.**



**Команда ДЕТЕРМИНАНТНАЯ**

Томатная группа с устойчивостью к болезням и вирусам и хорошей транспортабельностью, с высокими вкусовыми качествами.

Отличаются скороспелостью:

– F1 Катя® и F1 Анюта®;

дружностью отдачи урожая:

– F1 Семко 18 и F1 Сайт;

массой плодов:

– F1 Слот и F1 Семко-Союз;

опушением стебля и листьев:

– F1 Далат.



Заходите на [Semco.ru](http://Semco.ru) чтобы узнать сортовые характеристики

**ДЕТЕРМИНАНТНЫЙ ГИБРИД ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА****ХИТ ПРОДАЖ****F1 ЗЕТА**

☞ Ранняя и дружная отдача урожая при любых условиях выращивания.

☞ Вкус и товарность отличные.

☞ Отличается устойчивостью к повышенному засолению почвы.

☞ Устойчив к болезням и вирусам.

☞ Высокая транспортабельность.

90-95  
дней130-150  
грамм5-6  
штук>10  
кг/м<sup>2</sup>**ТОМАТ УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА  
ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА F1 ЗЕТА**

Гибрид раннеспелый, от всходов до созревания 90–95 дней. Растение среднеоблиственное, высотой 60–70 см. Первая кисть закладывается над 5–6 листом, последующие через 1–2 листа. Кисть простая, плод округлый, гладкий, плотный, массой 130–150 г, в технической спелости зеленовато-белесый, в биологической красный без зелёного пятна. Товарность и транспортабельность высокие. Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), вынослив к альтернариозу (Acs), фузариозу (Fol 1-2) и фитофторозу (Pi). Используется для свежего потребления и консервирования.

Схема посадки 70x30, урожайность в открытом грунте свыше 10 кг/м<sup>2</sup>, в теплице – 17–20 кг/м<sup>2</sup>. Мощная корневая система позволяет в первые две недели плодоношения убрать до 40% плодов.










Устойчивость к болезням и вирусам, раннеспелость позволяет получать отличные урожаи в открытом грунте без потери урожайности и товарных качеств.

В ходе селекционной работы по созданию гибрида F1 Зета селекционеры стремились увеличить массу плодов и усовершенствовать сортовые характеристики многолетнего лидера продаж – гибрида F1 Катя®. А также улучшить дружность отдачи раннего урожая гибрида F1 Анюта®.

При таких сортовых характеристиках гибрид F1 Зета займёт лидирующие позиции в ближайшие 3–5 лет.





НАЗВАНИЕ	СРОК до сбора, д	МАССА плодов, г	ФОРМА и ЦВЕТ плодов	УСТОЙЧИВОСТЬ к заболеваниям	ОСОБЕННОСТИ гибридов
<b>F1 АНЮТА®</b>	75-80	110-120		ToMV, Asc, Fol 1-2, Pst	Очень ранний, вкусный, товарный. Дружное созревание первых 2 кистей. В кисти 6-7 плодов. Сухого вещества до 6%, сахаров 4,2%. Не растрескиваются, витамина С до 30 мг%.
<b>F1 КАТЯ®</b>	75-80	110-130		ToMV, Asc, Pi	Любимец огородников. Очень ранний. Дружное созревание первых 2 кистей. В кисти до 8 плодов. Сухого вещества до 6%, сахаров до 4%. Не растрескиваются, Хороший вкус и товарность.
<b>F1 СЕМКО 18</b>	85-90	130-140		ToMV, Asc	Растение компактное, облиственность средняя. В кисти 5-7 плодов без зелёного пятна. Не растрескиваются. Сухого вещества до 6%. Жарозасухоустойчив. Отличный для тоματοпродуктов.
<b>F1 САЙТ</b>	85-90	130-140		ToMV, Fol 1-2, Asc, Pi, Pst	Хорошая облиственность. Устойчив к высоким температурам. В кисти 5-6 плодов. Для свежего потребления и изготовления томатной пасты, консервирования, приготовления сока, пюре.
<b>F1 СЕРВЕР</b>	86-90	>130		ToMV, Asc, Co	Растение хорошо облиственное, в кисти 5-6 плодов без зелёного пятна. Сухого вещества до 6%. Устойчив к растрескиванию и высоким температурам. Вкусовые качества отличные, товарность высокая. Для свежего потребления и изготовления тоματοпродуктов.
<b>F1 ДАЛАТ</b>	90-95	120-130		ToMV, Fol 1-2, Ff 1-5, Pi	Растения с опушением стебля и листьев, в кисти 6-8 плотных плодов, без пятна у плодоножки. Засухоустойчивый. Дружносозревающий, товарный, транспортабельный. Вкус отличный. Для потребления в свежем виде.
<b>F1 СЕМКО СОЮЗ</b>	90-95	120-150		ToMV, Asc	В кисти 5-6 плодов, с гармоничный сладко-кисловатым вкусом, с содержанием сухого вещества до 5,5%. Плоды трёх-, четырёхкамерные, без зелёного пятна у плодоножки. Дружносозревающий. Транспортабельный. Для потребления в свежем виде и засолки.
<b>F1 СЛОТ</b>	90-95	130-150		ToMV, Asc, Pi, Pst	Растение хорошо облиственное. В кисти 5-6 плодов без зелёного пятна, не растрескиваются. Жаростойкий. Дружносозревающий. Высокая товарность и транспортабельность. Хорош для изготовления тоματοпродуктов.
<b>F1 ЗЕТА</b>	90-95	130-150		ToMV, Asc, Fol 1-2, Pi	В кисти 5-6 плодов, без зелёного пятна у плодоножки, сухое вещество 5-6%. Вкусовые качества высокие. Дружносозревающий. В первые две недели созревает до 40% плодов. Устойчив к повышенному засолению почвы. Товарность и транспортабельность хорошая. Для свежего потребления, консервирования и засолки.



**Команда ПАРТЕНОКАРПИКОВ**

Отсутствие горечи и отличные качества для консервации характерны для всей огуречной группы.

Отличаются скороспелостью:

— F1 Темп® и F1 Семко 1907;

белошипые:

— F1 Котор и F1 Рисан;

чёрношипые:

— F1 Удалец и F1 Поп Стар;

бесшипый мелкобугорчатый:

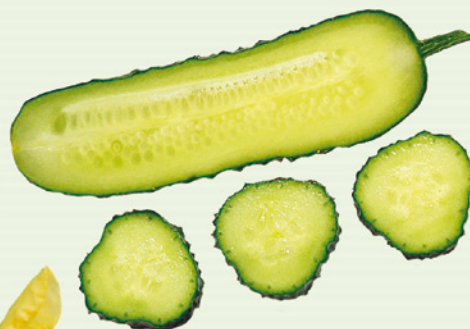
— F1 Соли нас.



Заходите на [Semco.ru](http://Semco.ru) чтобы узнать сортовые характеристики

**ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЙ ГИБРИД ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТЕПЛИЦ**

**ХИТ ПРОДАЖ**

**F1 ПРЕМЬЕР**

Отличается ранней и дружной отдачей урожая, пучковое плодоношение.

Высокая товарность плодов на протяжении всего периода плодоношения.

Плоды не перерастают, без горечи.

Толерантен к стрессам и перепадам температур, низкой освещённости.

Устойчив к болезням и вирусам.

40-42  
дней

80-105  
грамм

6-10  
см

>22  
кг/м<sup>2</sup>

**ОГУРЕЦ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЙ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТЕПЛИЦ F1 ПРЕМЬЕР**

Гибрид раннеспелый. От всходов до первого сбора 40-42 дня. Растение генеративное, с мощной корневой системой, преимущественно женского типа, средневетвистое, с пучковым плодоношением. Плоды цилиндрические, длиной 6–10 см, среднебугорчатые, тёмно-зелёные, белошипые, плотные, хрустящие, с тонкой кожурой, генетически без горечи. В одном узле формируется до 4 завязей. Вкус свежих и консервированных плодов отличный, товарность и транспортабельность высокая. Гибрид пластичный, толерантен к перепадам температур и низкой освещённости. Высокоустойчив к вирусу огуречной

мозаики (СМV), кладоспориозу (Ссу), толерантен к мучнистой росе (Рх). Используется для потребления в свежем виде и консервирования.


















Рекомендован для выращивания в первом и втором обороте и открытом грунте. Плотность посадки 2,5–2,7 раст./м<sup>2</sup>. Урожайность в теплице свыше 22 кг/м<sup>2</sup>.

Мощная корневая система позволяет гибриду хорошо переносить перепады температур и снижение освещённости, что очень важно при использовании гибрида в летне-осеннем обороте. Товарность зеленцов не снижается, и их цвет остаётся зелёным. Устойчивость к болезням и вирусам позволяет получать отличные урожаи и в открытом грунте без потери урожайности и товарных качеств.

В ходе селекционной работы по созданию гибрида F1 Премьер, селекционеры стремились усовершенствовать сортовые характеристики многолетнего лидера продаж семян в группе партенокарпических огурцов — гибрида F1 Паратунка, а также улучшить пучковое плодоношение гибрида F1 Котор.

В результате был создан новый эталон в этой группе — гибрид F1 Премьер. Гибрид демонстрирует выдающиеся показатели, что позволяет прогнозировать его лидирующие позиции на рынке как минимум в течение ближайших 3–5 лет. При условии дальнейшего повышения устойчивости к патогенам, перспективы сохранения лидирующего положения на рынке значительно расширяются, охватывая более длительный временной диапазон.



НАЗВАНИЕ	СРОК до сбора, д	ДЛИНА плода, см	МАССА плода, г	ШИПЫ цвет	ФОРМА и ЦВЕТ плодов	УСТОЙЧИВОСТЬ к заболеваниям	ОСОБЕННОСТИ гибридов
<b>F1 ТЕМП®</b>	37-38	5-7	70-80	Б		Ссу, Рх, CMV, Pcu	Пикуль-корнишон, пучковый, без горечи, жаростойкий, для 1 и 2 оборота.
<b>F1 ДОМАШНИЙ УДАЛЕЦ</b>	38-42	6-8	70-80	Б		Ссу, Рх, CMV, Pcu	Горшечная культура. Салатный, пучковый. Требует повышенной освещённости.
<b>F1 КУМБОР</b>	38-43	9-11	50-90	Б		Рх, Pst, Pcu	Пучковый, долго не желтеет, устойчив к стрессам и жаре. Не горчит. Для 1 и 2 оборота.
<b>F1 РИТМ®</b>	39-41	8-12	80-100	Б		Ссу, Рх, CVYV, CMV	Мощный, с короткими междоузлиями. Пучковый, не горчит, не перерастает, устойчив к пониженным температурам. Для 1-2 оборота.
<b>F1 ЗЕЛЕНИКА</b>	39-41	9-11	85-105	Б		Ссу, Рх, CMV	Вегетативно-генеративный, в узле 1-3 завязи. Вкусный. Устойчив к стрессам.
<b>F1 САВВИН</b>	39-41	9-11	90-100	Б		CMV, CVYV, Ссу, Рх	Для 1-2 оборота. Короткие междоузлия, пучковый, без горечи. Устойчив к пониженным температурам.
<b>F1 СЕМКО 1907</b>	39-41	8-10	95-105	Б		Ссу, Рх, CMV	Для 1 и 2 оборота. Пучковый, не перерастает, устойчив к стрессам. Для засолки, консервации.
<b>F1 КОТОР</b>	39-44	9-11	90-100	Б		CMV, Рх, Pst	Генеративный, пучковый. Не горчит. Теневынослив. Продолжительное плодоношение.
<b>F1 ПРЕМЬЕР</b>	40-42	6-10	80-105	Б		CMV, Ссу, Рх	Для 1 и 2 оборота. Генеративный. Мощный корень. Пучковый, тонкая кожица. Устойчив к низкой освещённости, стрессам. Товарный.
<b>F1 РИСАН</b>	40-42	9-11	95-100	Б		CMV, Ссу, ZYMV, Рх	Среднерослый. Не горчит. Товарный, транспортабельный. Консервация, засолка.
<b>F1 РОК СТАР</b>	40-42	8-12	90-105	Ч		Рх, CMV	Чёрношипый. Пучковый, без горечи. Товарный. Засолка, консервация.
<b>F1 ПАРАТУНКА</b>	40-43	8-10	80-100	Б		Рх, CMV, Ссу, Pst	Для 1 и 2 оборота. Пучковый, без пустот, вкусный. Товарный. Устойчив к стрессам.
<b>F1 ПАСАДОБЛЬ</b>	41-43	8-11	80-105	Ч		Рх, CMV	Чёрношипый, пучковый, без горечи, товарный. Для засолки, консервации.
<b>F1 УДАЛЕЦ</b>	41-45	8-10	90-110	Ч		Рх, CMV	Слабоплетистый, пучковый, не горчит, чёрношипый. Товарный. Для засолки, консервации.
<b>F1 СОЛИ НАС</b>	41-45	8-10	70-80	Б		CMV-1, Рх, Pcu, Ссу	Мощный, пучковый, вкусный, без горечи. Товарный. Консервация и засолка.
<b>F1 АМБАССАДОР</b>	43-45	11-12	80-100	Б		Сса, Sf, ZYMV	Генеративный, в узле 1-2 плода, без горечи. Отличный вкус, товарность. Толерантен к стрессам, низкой освещённости. Для 1-го и 2-го оборота.
<b>F1 ПОП СТАР</b>	44-45	10-12	100-110	Ч		Рх, Pcu	Чёрношипый, пучковый, вкусный, товарный. Засолка консервация.



**Команда ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ**

Отличаются скороспелостью:

— F1 Квикли и F1 Заря;

отличаются вкусовыми

качествами и высоким

содержанием бета-каротина:

— F1 Максим и F1 Витамин;

отличной массой плодов:

— F1 Летний Куб и F1 Тамерлан;

высоким содержанием

витамина С:

— F1 Юбилейный Семко 30,

F1 Белла Виста, F1 Пересвет.

Заходите  
на [Semco.ru](http://Semco.ru)  
чтобы узнать  
сортовые  
характеристики

ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТЕПЛИЦ

**F1 ЦИТРОН****ХИТ  
ПРОДАЖ**

- ↪ Отличный вкус, высокое содержание витамина С и бета-каротина.
- ↪ Используется во всех видах переработки и консервации.
- ↪ Устойчив к болезням и вирусам.
- ↪ Транспортабельный.

92-100  
дней120-140  
грамм6-8  
мм7-8  
кг/м<sup>2</sup>**РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД ПЕРЦА СЛАДКОГО  
ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ТЕПЛИЦ F1 ЦИТРОН**

Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 92-100 до биологической – 110-120 дней. Растение среднерослое, высотой 50-60 см, компактное, штамбовое. Плоды 2-4 камерные, усечённо-пирамидальной формы, с небольшой продольной ребристостью, в технической спелости – нежно-салатовой окраски, в биологической – оранжево-жёлтые. Масса плодов в биологической спелости 120-140 г. Толщина стенки 6-8 мм. Вкус отличный, содержание витамина С до 160 мг%. Гибрид толерантен к вирусу табачной мозаики (TMV) и вертикальному увяданию (Va, Vd). Используется в свежем виде, фаршировке и консервации.

Схема посадки 70x30 см, урожайность 6-7 кг/м<sup>2</sup>, 7-8 кг/м<sup>2</sup> в теплицах.

В ходе селекционной работы по созданию гибрида **F1 Цитрон**, селекционеры стремились увеличить содержание витамина С в плодах, а также увеличить уровень бета-каротина с 4-6 мг% до 8 мг% и улучшить сортовые характеристики гибрида **F1 Квинта** и **F1 Витамин**. В результате уровень витамина С был доведён до 100 мг% и получен более ранний урожай витаминной продукции.

Гибрид отличается высокой транспортабельностью, что позволяет ему занять лидирующие позиции в фермерском секторе юга России, а отличные вкусовые качества — основное место на перечных грядках овощеводов-любителей.



НАЗВАНИЕ	СРОК до сбора, д	МАССА плодов, г	ТОЛЩИНА стенки, мм	ФОРМА и ЦВЕТ плодов	УСТОЙЧИВОСТЬ к заболеваниям	ОСОБЕННОСТИ гибридов
<b>F1 КВИКЛИ</b>	80-90	100-120	5-7		TSWV, TMV 0-2, Va, Vd	Ускоренный переход к биологической спелости. Отличный вкус, товарность. Стрессоустойчивый.
<b>F1 ЗАРЯ</b>	85-90	100-120	7-8		TMV, Va, Vd	Куст крепкий, штамбовый. Высокое содержание бета-каротина, витамина С. Плоды сочные, сладкие.
<b>F1 МАКСИМ</b>	90-95	60-80	5-6		Va, Vd	Высокое содержание бета-каротина, витамина С. Дружно-созревающий. Жаростойкий, устойчив к стрессам.
<b>F1 ЮБИЛЕУМ 30</b>	90-95	110-130	6-7		Va, Vd	Высокое содержание бета-каротина, витамина С. Плоды ароматные, вкусные. Гибрид стрессоустойчивый.
<b>F1 КВИНТА</b>	90-100	130-160	6-8		TMV, Va, Vd	Растение мощное, толерантно к высоким температурам. Плоды вкусные, ароматные, дружно-созревающие.
<b>F1 ПЕРЕСВЕТ</b>	90-105	160-180	5-6		Va, Vd	Растение открытое, штамбовое, дружносозревающие. Высокое содержание бета-каротина, витамина С.
<b>F1 ЦИТРОН</b>	92-100	120-140	6-8		TMV, Va, Vd	Растение высотой 50-60 см, компактное, штамбовое. Вкус отличный, содержание витамина С до 160 мг%.
<b>F1 КОМПАКТ 108</b>	95-100	80-90	5-6		TMV 1-2, Va, Vd	Для сити-фермерства. Растение штамбовое, низкорослое, букетного типа, одновременно формируется 5-6 плодов.
<b>F1 БАЛКАНЕЦ</b>	95-100	85-100	4-5		TMV 1-2, Va, Vd	Тип Капия. Куст высотой до 1 м. Плоды ароматные, вкусные. Жаро- и засухоустойчив. Дружносозревающий.
<b>F1 ЛЕТНИЙ КУБ</b>	95-100	150-200	7-8		TMV 1-2, Va, Vd	Растение среднерослое, высотой 50-70 см, с крепким штамбом. Высокое содержание витамина С в плодах. Вкус отличный. Дружносозревающий.
<b>F1 ЮБИЛЕЙНЫЙ СЕМКО</b>	95-105	120-150	5-8		TMV, Va, Vd, CMV	Куст штамбовый, компактный, стрессоустойчивый, формирования не требует. Плоды отличного вкуса.
<b>F1 ТАМЕРЛАН</b>	95-105	150-200	5-8		TMV 1-2	Растение сильное, высотой 60-100 см. Вкусовые качества, товарность и транспортабельность отличные.
<b>F1 ЮБИЛЕЙНЫЙ СЕМКО 30</b>	100-105	130-170	5-8		TMV, Va, Vd, CMV	Растение высотой 60-70 см, компактное, штамбовое, стрессоустойчивое. Высокое содержание витамина С.
<b>F1 БЕЛЛА ВИСТА</b>	105-110	120-150	7-8		Va, Vd	Растение сильное, полуштамбовое, компактное, высотой 45-65 см. Плоды с выраженными долями, высоким содержанием сахаров, витамина С.
<b>F1 ВИТАМИН</b>	110-115	100-120	5-6		TMV, Va, Vd	Растение высотой 50-75 см, штамбовое. Одновременно созревает 5-6 плодов отличного вкуса. Высокое содержание бета-каротина, витамина С.



# ЧТО СОКРЫТО



«...Семена – это чудо, заслуживающее изучения, восхищения, изумления и любого количества восклицательных знаков...» «...Семена в буквальном смысле слова – хлеб наши насыщенный – основа питания, экономики и образа жизни людей во всем мире...» Тор Хенсон, «Триумф семян».

## ПРОБУЖДЕНИЕ ЖИЗНИ

Зарождение и формирование семян подвержено комплексному воздействию погодных и агробиологических факторов. Они не только оказывают прямое физическое влияние, но и модулируют биохимические процессы, от которых зависят полноценность семян, их жизненная сила и способность к прорастанию. Не вдаваясь в детальное рассмотрение морфологии и биохимии, сосредоточимся на наблюдаемых факторах.

**В ходе развития растений погодные условия зачастую нестабильны:** наблюдаются как экстремальные температуры, так и отклонения в уровне влажности. Особую значимость эти факторы приобретают в период закладки цветочных почек, цветения, завязывания плодов, формирования и созревания семян. Так, температурные колебания и их продолжительность оказывают существенное влияние на процессы опыления, формирования внутренней структуры и, как следствие, на свойства семян. Дополнительное воздействие оказывают технологические параметры, включая влагообеспеченность и своевременное применение агрохимикатов.

**Наиболее перспективным направлением для разработки алгоритмов технологий выращивания семян представляются автоматизированные производственные процессы в условиях защищённого грунта.** Тем не менее, даже при идентичных условиях выращивания наблюдается вариативность семенного материала, собранного с одного растения. Эта неоднородность обусловлена различиями в обеспеченности питательными веществами на уровне соцветий и плодов, а также неодновременностью процессов формирования и созревания.

Следовательно, любое отклонение в природных условиях или технологиях возделывания оказывает прямое влияние на качественные характеристики семени.

## РЕГЛАМЕНТЫ КАЧЕСТВА

Минимальные требования к всхожести семян различных культур установлены межгосударственным стандартом ГОСТ 32592-2013 на «Сортовые и посевные качества семян овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты». Стандарт разделяет семена на две категории: семена для



семеноводческих посевов и товарные семена, предназначенные для получения товарной продукции. Требования к качеству семян, используемых для размножения, значительно строже, чем к семенам для товарного производства в личных подсобных хозяйствах или на дачных участках.

**Этим стандартом установлены конкретные минимальные требования к всхожести семян:**

**Капуста белокочанная:** для семеноводческих посевов – не менее 85%, для товарных – 70%.

**Огурец:** для семеноводческих посевов – 90%, для товарных – 70% (для тепличных сортов – 95% и 85%, для гибридов – 85%).

**Томат:** для семеноводческих посевов – 85%, для товарных – 65% (для тепличных сортов – 95% и 85%, для гибридов – 85%).

**Перец сладкий:** для семеноводческих посевов – 80%, для товарных – 60% (для тепличных сортов – 90% и 85%, для F1 гибридов – 85%).

**Морковь столовая:** для семеноводческих посевов – 70%, для товарных – 55%.

**Редис:** для семеноводческих посевов – 85%, для товарных – 65%.

**Как видно, разница в требованиях к всхожести семян для разных категорий значительна.**



## ОТ ЛАБОРАТОРИИ ДО ПОЛЯ

**Часто огородники задаются вопросами: почему семена не всходят в установленный срок? Или почему всхожесть оказывается неполной?** Причина кроется в том, что на скорость и полноту прорастания семян, как при выращивании рассады, так и, особенно, при прямом посеве, влияет множество факторов. Среди них – температура почвы и воздуха, качество и влажность субстрата, освещение и глубина посева.

Для успешного прорастания большинству овощных культур требуется температура около +23–25°C и влажность субстрата 75–85%. Нарушение этого баланса в любую сторону может стать причиной низкой всхожести.

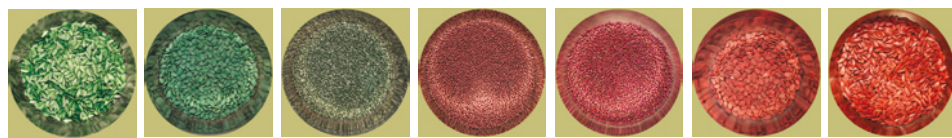
**НА ЗАМЕТКУ ВСЕМ ОГОРОДНИКАМ** Посевные показатели семян, указанные в документах о качестве, определяются в лабораторных условиях. Там, по специальной методике (согласно ГОСТу), в термостатах с точным соблюдением температурного режима и влажности, проверяется их способность к прорастанию.

**В процессе проведения анализа на пригодность семян к посеву в лабораториях определяют энергию их прорастания и всхожесть.** Показатель энергии прорастания (или жизненной силы) семян характеризует их способность к дружному прорастанию, является важным, но всё же промежуточным показателем всхожести и служит предварительным «сигналом» качества. Окончательный «вердикт» пригодности семян для посева устанавливают по показателю всхожести. Всхожесть семян – это количество семян, которые проросли в установленный для конкретной культуры период.

Сроки определения энергии прорастания и всхожести различаются в зависимости от культуры.



# В СЕМЕНИ?



Например, у семян **капусты белокачанной** показатель энергии прорастания определяют на **3-й** день от закладки на проращивание, а всхожесть — на **8-й** день, у **томата** — соответственно на **5-й** и **10-й** день, **перца** — на **7-й** и **15-й** день, семенам **укропа** для этого потребуются **10** и **21** день, у **мяты** — **5** и **21** день, у **кориандра** — на **7** и **20-й** день, у **шпината** — на **7** и **21-й** день, а для **петрушки** и **физалиса** потребуются **7** и **28** дней! При таких сроках в домашних условиях часто трудно выдерживать оптимальные условия проращивания. Поэтому неопытные огородники могут ошибочно считать семена невсхожими, не дождав- шись всходов в указанные сроки.

**ГОСТ Р 51096-97** «Семена лекарственных и ароматических культур. Сортовые и посевные качества» устанавливает предельные нормы всхожести семян этой группы.

В отличие от ГОСТ 32592-2013 на овощные культуры, в этом стандарте показатели всхожести установлены по ступеням размножения — для элитных семян (ЭС) и репродукционных (РС 1-2, 1-п) первой, второй и последующих репродукций. Показатели всхожести также нормируются для элитных семян, предназначенных для семеноводства (т. е. последующего размножения), и для товарных (Р 1-2), используемых для выращивания непосредственно продукции. Такой дифференцированный подход позволяет установить более точные требования к сортовой чистоте, энергии прорастания, влажности, всхожести и другим ключевым показателям качества в зависимости от категории семян. Отдельно выделены показатели всхожести для семян, предназначенных для выращивания в защищённом грунте. Соответственно, для репродукционных семян, используемых в семеноводческих посевах, установлены более строгие нормативы.

Для большинства семян лекарственных и прянокусовых культур эти показатели находятся в пределах: для элиты (ЭС) — 80% и для репродукционных (РС) — 50%. Конкретно: для эхинацеи — 80% и 55%, для зверобоя продырявленного и подорожника — 75% и 55%. Семена с показателями всхожести ниже установленных считаются некондиционными и не допускаются к продаже.

## ДОКУМЕНТЫ И ПРАВИЛА

По результатам проведённых анализов оформляются следующие документы: *Результат анализа, Протокол испытания*, а при необходимости и *Сертификат соответствия* (в системе добровольной сертификации). Оптовым покупателям при покупке пакетированных семян выдаётся *Свидетельство*, в котором, в частности, указываются показатели всхожести. В розничных магазинах покупатель вправе запросить у продавца устную информацию о качестве семян.



**Важно иметь в виду, что показатели энергии и всхожести семян, которые отражены в документах о качестве, получены в лабораторных условиях, при строгом соблюдении температурного и светового режима в термостате.**

При повторном анализе в других лабораториях в аналогичных условиях результаты должны быть идентичными или незначительно отличаться в пределах допустимых отклонений (так называемых латитуд).

**В домашних условиях результаты проращивания могут существенно отличаться.** Кроме того, при посеве в естественных полевых условиях на энергию прорастания и всхожесть влияют различные природные факторы, неизбежно снижающие эти показатели. Поэтому при расчёте нормы высева рекомендуется увеличивать необходимое количество семян на 8–10% для компенсации вероятного снижения всхожести.

**P.S. Семена овощных, прянокусовых и других культур от агрофирмы «Семко», предназначенные как для профессионалов, так и для частных потребителей, соответствуют установленным стандартам и зачастую превосходят их, отвечая показателям качества, принятым для семеноводческих посевов. Наша цель — обеспечить вас качественными семенами, ваша — получить максимальный урожай!**

## ВОДНЫЙ ТЕСТ

Именно в рассадный период формируются закладка первой кисти и дружность отдачи раннего урожая. Технологические ошибки в рассадный период перерастают в недобор урожая и в удлинение сроков созревания плодов.

К сожалению, отдельные действия огородников, недостаточно знакомыми с агротехникой, оказываются излишними и даже вредными. Порой семена подвергаются чрезмерной «заботе» перед посевом — обработкой различными химическими и биологическими препаратами, — что оборачивается негативными последствиями. «Бывалые» дачники до проращивания часто проводят собственный тест семян: погружают их в воду и по результатам всплытия решают, какие семена оставить, а какие выбросить. Этот метод действительно применяется, но только семеноводами для отбора свежих семян из плодов. Они погружают их в воду, чтобы отбраковать всплывшие, пустые и недоразвитые семена.

**По просьбе наших покупателей мы провели наглядный эксперимент с шлифованными и естественными опушёнными семенами гибрида томата F1 Катя®.** В начале эксперимента возник вопрос: какую воду использовать? Мы подготовили два варианта:

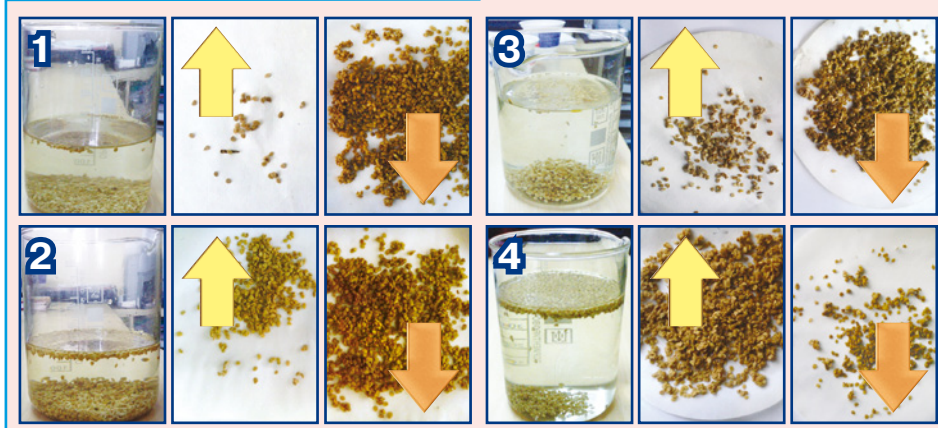
**вода кипячёная** (без пузырьков воздуха) **1** — семена без опущения, **3** — семена с опущением.

**вода водопроводная** (с пузырьками газов) **2** — семена без опущения, **4** — семена с опущением.

В каждый стакан помещали по 10 г семян, заливали водой согласно варианту, перемешивали в течение 10–15 минут. Затем всплывшие и утонувшие семена раздельно отбирали, подсушивали и передавали в семенную лабораторию с обезличенными номерами для определения всхожести и энергии прорастания.

Как и предполагалось, семена без опущения почти все утонули. Опушённые семена всплыли, причём в некипячёной воде их доля была особенно высока (81%). Это подтверждает, что водопроводная вода не даёт объективной картины. Однако 6–21% всплывших семян в других вариантах нас немного озадачили.

**Результаты лабораторного анализа показали: все семена, как всплывшие (даже в кипячёной воде), так и утонувшие, имели 100% энергию прорастания и всхожесть.**





# КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ

## ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ УРОЖАЙ?

Для обеспечения оптимального роста растений и максимальной эффективности удобрений, раз в пять лет на полях проводится комплексное обследование почвы. Анализ включает определение содержания питательных веществ и уровня кислотности. Важно понимать, что эффективность удобрений и их усвоение растениями напрямую зависят от кислотности почвы. Различная реакция растений на кислотность определяет их способность поглощать необходимые питательные вещества.

По степени кислотности почвы классифицируются следующим образом: сильнокислая (pH 3,5–5,0); среднекислая (5,1–5,5); слабокислая (5,6–6,0); нейтральная (6,1–7,4); щелочная (7,5 и выше).

Для большинства сельскохозяйственных культур идеальный диапазон кислотности составляет 6,0–7,0.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ

Кислотность почвы можно определить с помощью специального прибора — pH-метра. Для садоводов проще использовать лакмусовую бумагу или полоски-индикаторы, которые меняют цвет в зависимости от уровня кислотности. **Есть и народные методы:**

1. **Тест с уксусом:** смешайте сухую почву с 9%-м уксусом. Если она шипит и пузырится, почва щелочная. Если нет — нейтральная или кислая.

2. **Тест с пищевой содой:** на влажную почву капните раствор пищевой соды. Если она шипит, почва кислая. Если нет — нейтральная или щелочная.

**Некоторые дикорастущие растения помогут понять, какая у вас почва:** хвощ, лютик, мох, конский щавель — предпочитают кислую почву, крапива, одуванчик, лебеда, молочай и клевер — слабокислую, а лопух, вьюнок, мак — растут на нейтральной.

## КИСЛЫЕ ПОЧВЫ

При повышенной кислотности почвы (pH < 5,5) снижается работоспособность полезных микроорганизмов, обогащающих плодородные слои почвы азотом, это провоцирует рост грибов, вирусов и болезнетворных бактерий, затрудняется усвоение растениями фосфора, кальция, магния и молибдена. Одновременно наблюдается избыток алюминия, железа, цинка, бора и марганца, которые в высокой концентрации оказывают токсичное воздействие на растения.



На кислых почвах капуста подвержена риску поражения сосудистым бактериозом, килой, серой и корневыми гнилями. У свёклы отмечается повышенная заболеваемость фузариозом, фомозом, церкоспорозом, точечным некрозом, повреждаемость корнеедом. Лук и чеснок могут поражаться чёрной плесенью (аспергиллёзом), пероноспорозом, белой гнилью, гнилью донца и фузариозом. Замедляется рост и снижается урожайность огурцов, томатов, перца, картофеля, бобовых. В то же время на кислых почвах (pH 4,5–5,5) хорошо растут голубика, черника, рододендроны, азалии, пионы, хризантемы.

Для повышения почвенного плодородия и снижения кислотности используют натуральные минералы не подкисляющие почву — известняковую муку, гашёную известь, доломитовую муку, молотый мел, древесную золу. Обычно этот приём проводят осенью под перекопку, что более эффективно, или ранней весной до посева или посадки растений. Нормы внесения известковых материалов определяется механическим составом почвы, показателем её кислотности (pH) и типом применяемого известкового материала. Нормы внесения извести на дерново-подзолистых почвах: сильнокислые почвы (pH 3,8–4,0) — 0,7 кг/м<sup>2</sup>, на среднекислых (4,5–5) — 0,3 кг/м<sup>2</sup>, на слабокислых (5,3–5,5) — 0,2 кг/м<sup>2</sup>. При pH выше 5,5 известкование не применяют. На глинистых и суглинистых почвах лучше использовать известь, на песчаных — известняк или доломит. При известковании лёгких почв требуются меньшие дозы минералов в сравнении с тяжёлыми глинистыми почвами.

## АКЦЕНТ НА УДОБРЕНИЯ

Фосфорные удобрения, такие как фосфоритная мука, хорошо работают на кислых почвах. Из калийных удобрений выбирают сульфат калия. Для роста растений используют кальциевую или натриевую селитру и микроудобрения. Для растений, чувствительных к кислотности, дозы удобрений немного увеличивают, для менее чувствительных — уменьшают на 30–50%. Кислую почву нужно раскислять каждые 3–4 года, а слабокислую — раз в 5–8 лет.

## НЕЙТРАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ

Почвы, кислотность (pH) которых находится в пределах 6,0–7,5, являются самыми плодородными и благоприятными для роста и развития большинства огородных культур. Особенно важно поддерживать нейтральную реакцию почвы при выращивании капусты, томата, огурца, тыквы, моркови, свёклы столовой, а также гороха овощного, бобовых культур и картофеля. Хорошо растут на нейтральных и слабокислых почвах салаты, петрушка, редька, лук порей, капуста брокколи и кольраби. На нейтральных почвах использование любых минеральных удобрений ограничивается только оптимальными дозами и сроками их внесения в зависимости от потребности культур и оценки уровня кислотности почвы.



## ЩЕЛОЧНЫЕ ПОЧВЫ

Как правило, щелочные почвы (pH > 7,5) бедны железом, марганцем, цинком и бором. Недостаток этих микроэлементов приводит к развитию хлорозов, замедлению роста растений.

Отметим, что для создания благоприятных условий разложения азотсодержащих органических удобрений, требуется уровень кислотности от pH 6,6–7,0, да и для почвенных микроорганизмов необходима слабокислая среда.

Наиболее чувствительны к щелочной почве томаты, огурцы и картофель, которые могут снижать урожайность до 60%, при этом они часто отстают в росте, а также ухудшается формирование завязей и качество плодов. Так, например, клубника слабо кустится, а сбор ягод снижается 30–40%, розы страдают от хлороза, мельчают цветки, теряется декоративность.

**Основные причины защелачивания почвы** — избыточное внесение золы, извести, доломитовой муки; использование жёсткой воды для полива с высоким содержанием кальция и магния; излишнее применение кальциевой селитры, частое и чрезмерное внесение известковых материалов.

Щелочную почву можно расщелачивать с помощью серы (100–200 г), мочевины или сульфата аммония (20–30 г), желёзного купороса (10–15 г на 10 л воды).

Внесение фосфорных удобрений, например, аммофоса; калийных удобрений — хлорида калия и азотных удобрений, скажем, сульфат аммония также подкисляет почву. Кроме того, для снижения щелочности используют верховой торф, хвойную подстилку, свежий навоз, незрелый компост, высевают сидеральные культуры. Необходимо дополнительно вносить микроэлементы — железо, марганец, цинк и бор в хелатной форме, так как в щелочной среде их обычные соединения становятся нерастворимыми.

**P.S.** Кислотность почвы в зависимости от разных факторов со временем может сильно изменяться. Минеральные удобрения приносят не только пользу, но их избыток и неправильное применение могут оказать отрицательное воздействие на рост и развитие растений. Поэтому перед их применением необходимо провести анализ и принять меры по поддержанию соответствующего уровня кислотности почвы, повышению и сохранению плодородия.

«...Урожайность зависит от многих факторов... и напрямую от применяемых удобрений... Регулируя условия питания растений по периодам роста можно воздействовать на его величину и качество...», напутствовал академик Д.Н. Прянишников.

# ПОЧЕМУ УДОБРЕНИЯ НЕ СРАБАТЫВАЮТ?!

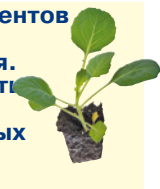


## ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Успешное выращивание любой культуры напрямую зависит от применения комплекса продуманных агротехнических приёмов. Именно они позволяют раскрыть весь потенциал растения и получить запланированный урожай. «Краеугольным камнем» является своевременное и точное выполнение каждого элемента технологии выращивания. Важно понимать, что потребности растений в питательных веществах меняются на разных стадиях их роста и развития. Не только количество, но и соотношение элементов питания, а также их доступность, имеют решающее значение. Например, на начальном этапе роста растения особенно нуждаются в азоте. В период формирования и созревания урожая возрастает потребность в фосфоре, калии, кальции и микроэлементах. Заблуждением является мнение, что универсальный состав минеральных удобрений способен обеспечить полноценное питание на всех этапах – от рассады до плодоношения.

**Для грамотного применения минеральных удобрений необходимо учитывать основные факторы:**

- Совместимость компонентов удобрений.
- Фазу развития растения.
- Температуру и влажность воздуха и почвы.
- Содержание питательных веществ в почве.
- Кислотность почвы.



## МНОГО, МАЛО, ОПТИМАЛЬНО: НАХОДИМ БАЛАНС.

Эффективность комплексных минеральных удобрений определяется не только соотношением основных элементов (NPK), но и содержанием в них микроэлементов, таких как магний, железо, бор, цинк, молибден и другие. Казалось бы, применение комплексных удобрений должно априори способствовать повышению урожайности, и зачастую это так. Однако, нередко результаты оказываются скромнее ожидаемых. Почему же эффект от внесения удобрений бывает ниже прогнозируемого?

Прежде всего, стоит обратить внимание на следующие моменты:

**СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:** Минеральные удобрения вносят как путём корневых подкормок, так и в виде внекорневых опрыскиваний. Крайне важно внимательно изучать инструкции на упаковке и строго следовать рекомендациям производителя относительно способа внесения. Несоблюдение этого правила – одна из главных причин неэффективного усвоения питательных веществ растением.

**ДОЗИРОВКА И СРОКИ:** Применение минеральных удобрений требует особой осторожности и внимания к срокам и, особенно, к дозам внесения.

Недостаток питательных веществ ведёт к снижению урожая, а избыток – не только угнетает растение, но и может привести к его гибели. Только оптимальное сочетание сроков, доз и способов внесения минеральных удобрений позволит растению полностью раскрыть свой потенциал и обеспечить богатый урожай.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОЧВЕ:

Неправильное сочетание может «свести на нет» все ваши усилия и даже навредить растениям. Так, для профилактики вершинной гнили, распространённой проблемой многих культур, необходимы кальциевые подкормки. Однако будьте осторожны: при контакте растворённого в почве кальция с сульфатами аммония, калия или магния, кальций становится недоступным для растений. В результате... верхинка торжествует!

В период цветения и формирования плодов растениям особенно нужен фосфор и калий. Они способствуют сладости, вкусу и крепости плодов. Во время созревания же акцент стоит сместить на калий.

При совместном внесении фосфорных и калийных удобрений для улучшения качества плодов, учтите следующее: калий фосфат и калий сульфат не вступают в реакцию друг с другом. Но кальциевые фосфатные соли (фосфат кальция) и фосфаты магния, меди, железа, марганца плохо растворяются и становятся недоступными для растений. Монофосфат калия в сухом виде неэффективен и может блокировать усвоение кальция. Для максимальной пользы применяйте его в растворённом виде путём внекорневой подкормки по листу.

**ВОДА... ЖИВАЯ!** Вторая и более значимая причина – качество используемой воды! Обычно огородники используют воду из водоёмов, артезианских скважин, водопроводную или дождевую, не задумываясь о её кислотности. Кстати сказать, кислотность природной воды колеблется в пределах pH 6–8. Например, наши замеры водопроводной воды показали её щелочную реакцию чуть выше pH 8. **А ТЕПЕРЬ ВНИМАНИЕ!** Некоторые пестициды и удобрения снижают эффективность при кислотности воды выше pH 7. Рекомендуем применять свежеприготовленные растворы, так как даже сутки-двое спустя после приготовления их эффективность снижается. Вода из водоёма, даже кажущаяся чистой, может содержать микрочастицы и взвеси. Эти примеси способны связывать активные элементы химических веществ, снижая их эффективность.

В системах капельного полива такие взвеси приводят к засорению фильтров и форсунок. Это уменьшает подачу питательного раствора и воды, а в итоге требует ремонта или замены оборудования.

## ВОДА... МЁРТВАЯ! Третий неблагоприятный фактор – жёсткость воды, обусловленная избытком солей кальция и магния.

Чрезмерно жёсткая вода изменяет растворимость и действие удобрений, вызывает выпадение в осадок ценных элементов, таких как фосфор. Нелишне будет напомнить и о температуре используемой воды. Полив холодной водой может привести к задержке роста, стрессу у растений, опадению цветков и завязей, а также спровоцировать болезни. Именно поэтому в инструкциях к удобрениям часто указывается необходимость использования тёплой воды для их растворения. Излишне горячая или студёная вода негативно влияет на растворение и действие ряда химических элементов и их поглощение корневой системой растений. Вообще при поливе растений желательнее, чтобы температура воды находилась в пределах +18–23°C. Следует помнить, что водопроводная вода часто содержит хлор и другие добавки, предназначенные для обеззараживания. Чтобы минимизировать их влияние, водопроводную воду необходимо отстаивать в течение суток.

## Бутилированная и кипячёная вода не всегда лучший выбор.

Хотя такие воды содержат меньше растворённых минералов и не засоляют почву, как водопроводная, это «мёртвые» жидкости с разрушенной структурой и низким содержанием кислорода. Перед поливом их также лучше отстаивать не менее 3–5 часов для насыщения кислородом.

## А теперь ответ на часто задаваемый агрослужбе Семко вопрос:

### Что лучше использовать ранней весной: АММИАЧНУЮ СЕЛИТРУ или КАРБАМИД?

Выбор между аммиачной селитрой и карбамидом (мочевинной) зависит от температуры. Пока ещё прохладно, лучше использовать селитру под корень. Когда температура воздуха поднимается выше +10–12°C, более эффективной становится внекорневая подкормка карбамидом. Он также подходит для внесения под корень, поскольку, в отличие от селитры, не подкисляет почву. Карбамид особенно хорош для внекорневых подкормок. Его также можно заделывать в почву на глубину 5–7 см, обеспечив постепенное усвоение растениями. При использовании азотных удобрений крайне важно соблюдать оптимальные дозы. Различные культуры по-разному накапливают нитраты. Высокое содержание нитратов может наблюдаться в корнеплодах свёклы, шпинате, кочанном салате и редисе. Средняя концентрация – в моркови, сельдерее, белокочанной и цветной капусте, картофеле. Томаты, огурцы, перец и горох накапливают нитраты в наименьших количествах.

**Хороших урожаев! Ждём ваших следующих вопросов!**





«О, сколько нам открытий чудных...», восклицал А.С. Пушкин в далёком 1829 году... Но как своевременны и актуальны в наши дни эти строки великого поэта! Причём они настолько универсальны, что мы не преминули возможности упомянуть их... применительно к овощеводству. Когда за плечами солидный опыт выращивания овощных культур и многие элементы технологии привычны и понятны, у пытливых огородников возникает желание познать что-то новое. Тем более, что всё чаще можно встретить интересные, подчас эксклюзивные гибриды, требующие особой агротехники. Очень занимательны в этом аспекте селекционные новинки созданные специально для сити-фермерства и промышленные технологии для их выращивания. Но, скажем, в миниатюре они оказались приемлемыми и для домашнего огорода.



В этом плане весьма поучительным и ценным представляется опыт Натальи Бучковой из подмосковного г. Орехово-Зуево, которая с 2023 года активно занимается зимним огородничеством в домашних условиях. Кстати, выращивая овощи в классическом огороде, она в 2025 году стала победителем конкурса «Проведи лето с Семко». О своём осеннем опыте домашнего сити-фермерства Наталья рассказывает с упоением и азартом.

Из многих способов выращивания растений на домашнем огороде я выбрала пассивный подпор на керамзите.

**\*Подпор** — это способ выращивания растений на гидропонике с использованием инертных субстратов, обладающих хорошей силой подъёма воды.

По характеристикам наиболее подходящим для этой технологии оказался огурец **F1 Мини 65** от фирмы «Семко».

Любителей, увлечённых сити-фермерством в домашних условиях становится всё больше. Всё чаще к нам поступают письма с просьбами о рекомендациях по выращиванию овощных культур в домашних условиях, подбору сортового состава и элементов технологии.

Для выращивания в домашних условиях рекомендуем выбирать самые раннеспелые сорта и гибриды овощных культур, с компактными габитусом, в частности, хорошие результаты показывают огурцы **F1 Домашний удалец** и **F1 Салатный удалец**, томаты **F1 Маленькая звезда** и **Балконное чудо**, перец сладкий **F1 Цитрон** и **Алладин**, баклажан **F1 Ненси**, салат **Скилтон**, базилик **Москворецкий Семко**, редис **F1 Молния**... и даже порционные арбузы **F1 Савин вкус**, **F1 Начало** и др. Кроме гидропоники, выращивание овощей в домашних условиях возможно и с использованием других технологий. Домашнее огородничество раскрывает перспективные горизонты для получения стабильного урожая свежей овощной продукции независимо от времени года и капризов погоды.



ТЕХНОЛОГИЯ: ОСНОВА УСПЕХА

Для выращивания огурца **F1 Мини 65** использовался сетчатый рассадный стакан для гидропоники, заполненный керамзитом. Посев был проведён предварительно пророщенными семенами.

Технология довольно проста, рассадный стакан сначала заполняется керамзитом мелкой фракции, на него укладывается пророщенное семя и присыпается сверху керамзитом (практически, всё как в обычном субстрате). Затем этот стакан помещается в большую ёмкость и заполняется до 1/4 объёма питательным раствором. Вся эта конструкция укрывается плёнкой для создания парникового эффекта, которая после появления семядольных листьев снимается, и ставится под фитолампу.

По мере роста растения, как только корни появились внизу рассадного стакана, он перемещается в большую ёмкость. Для огурцов используется две ёмкости - внешняя большая - 6,5 литра и 3,8 литра - внутренняя. Внутренняя ёмкость заполняется до половины керамзитом, на который устанавливается рассадный стакан и обсыпается керамзитом до полного заполнения ёмкости (как при высадке рассады в грунт). Внешняя ёмкость заполняется питательным раствором до середины внутренней, устанавливается поплавок. Растения помещаются на полки под фитолампы мощностью примерно 100-150 Вт.

На начальном этапе, в течение 7-10 дней растение «не беспокоят». Но по мере роста ежедневно следует восполнять объём раствора до середины внутренней ёмкости, для удобства на поплавок следует поставить метку.

Один раз в 10 дней раствор требуется заменить полностью. Так как растение подвязано и просто вылить раствор невозможно, удобно использовать ручной насос с грушей для перекачки жидкостей. Убираем поплавок, и через это отверстие откачиваем раствор и так же через него заливаем новый. Во избежание высолов старайтесь, чтобы раствор не попадал на верхний слой керамзита. Периодически проверяйте значения раствора при помощи приборов ЕС метра и pH метра.

Формирование растений возможно как вертикальное, так и горизонтальное, в зависимости от помещения. В дальнейшем растение огурца формируется в один стебель, прищипывая все пасынки и через 1-1.5 м прищипывается точка роста. При таком подходе урожайность с одного растения составляет 2-2,5 кг.

## КОМПОНЕНТЫ РАСТВОРА

При использовании гидропоники важно правильное создание питательного раствора. Для начала, советует Наталья, - «...целесообразно использовать подготовленный раствор, например, по рецепту Штейнер, который в наибольшей степени подходит для домашнего огорода, с возможностью регулирования условий».

Что же представляет собой этот состав? Прежде всего, он должен иметь нейтральную или слабощелочную реакцию - 5.5-6.2 pH. Для этого требуется: вода с 0.5-0.6 ЕС (электропроводность питательного раствора). При этом оптимальным для рассады этот показатель составляет 1-1.3 ЕС, для взрослого растения 1.8-2.5 ЕС. А в конце плодоношения (для набора сахаров) 3.5-4.7 ЕС.

### ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ПОТРЕБУЕТСЯ ДВЕ ЁМКОСТИ:

**№ 1** — объём воды 1 л: состав - нитрат кальция 95 г, нитрат калия 15 г.

**№ 2** — объём воды 1 л: состав - сульфат калия 40 г, сульфат магния 45 г, монокалийфосфат 15 г, аквамикс М 3 г.

### СОСТАВЛЕНИЕ РАСТВОРА НА ОБЪЁМ 1 ЛИТР ВОДЫ:

- для рассады - 5 мл из ёмкости № 1 и 5 мл из ёмкости № 2;
- для взрослых растений - 10 мл из ёмкости № 1 и 10 мл из ёмкости № 2;
- для начала плодоношения и накопления сахаров - 5 мл из ёмкости № 1 и 15 мл из ёмкости № 2.



При таком методе выращивания, растения растут быстрее чем в грунте и отдают больше урожая, за счёт того, что питание и вода всегда в их доступе и они берут столько, сколько им требуется.



Когда за окном метели и холод, а душа просит лета и зелени, настоящие огородники находят способ творить чудеса! Представьте себе ароматный, хрустящий и сладкий арбуз, выращенный вами дома, который украсит новогодний стол. И ведь это чудо легко приурочить к любой дате! Всего через 65 дней после появления всходов вас будет ждать новое чудо, созревшее под вашей заботой в домашних условиях.

**Вера Кузнецова из Уфы, известная активным участием и победами в проектах Семко, поделилась с редакцией собственным опытом выращивания порционных арбузов в условиях домашнего зимнего огорода.**



## СОВЕТЫ СИТИ-БАХЧЕВОДАМ:

### • ВЫБИРАЕМ ПОРЦИОННЫЕ СОРТА

Для домашнего выращивания идеально подходят небольшие, порционные гибриды. У меня этой зимой растут **F1 Марбл**, **F1 Начало** и **F1 Лимончелло** от агрофирмы Семко – очень рекомендую!

• **СВЕТ**, свет и ещё раз свет! Арбузам нужно очень много света – 14-16 часов в сутки. Без достаточного освещения (фитолампы нам в помощь!) ничего не получится. А как понять, что света достаточно? Я использую простой лайфхак: рядом с арбузами я высаживаю растения, которые при хорошем освещении имеют ярко выраженный окрас. Например, фиолетовый базилик – при недостатке света его листья становятся бледно-зелёными. Или, как сейчас, у меня растёт салат «Мунред». Его листья – отличный индикатор: если они тёмно-фиолетовые, значит, арбузу света достаточно, и ягода, я надеюсь, вырастет крупной!

• **ТЕПЛО** Поддерживайте стабильную температуру 25-30°C днём. Ночные похолодания или сквозняки могут быть губительными для завязей.

• **ФОРМИРОВАНИЕ** Для домашнего выращивания обычно оставляют 1-2 плети и 1-2 завязи на куст, чтобы плоды получились более крупные.

• **ПОЛИВ** На начальном этапе – умеренный, но регулярный, главное не залить. Избегайте как пересыхания, так и застоя воды в горшке. А вот когда ягодки начнут завязываться и расти, полив нужно постепенно увеличивать.

• **ТЕРПЕНИЕ – КЛЮЧ К УСПЕХУ** От семечки до полностью созревшего, сладкого плода, в среднем уходит около 3 месяцев. Так что запасаемся терпением и ждём!

## КАКИЕ ЦВЕТКИ ОПЫЛЯТЬ?

**Арбузы – однодомные растения, то есть на одном кусте растут и мужские, и женские цветки.**

• **Мужские цветки** (их легко узнать по длинной тонкой ножке, они не имеют утолщения у основания). Появляются первыми и в большем количестве. Они – наши «папы», и нужны только для пыльцы.

• **Женские цветки** – приходят чуть позже, и их легко узнать по характерной маленькой завязи-арбузику у основания цветка. **Вот именно их нам и нужно опылять!** Опылять женские цветки нужно как только они полностью раскрываются. Обычно это происходит после того, как арбуз сформировал хорошую зелёную массу, и плеть достигла длины около 1,5 метра.

**Мой совет по определению момента опыления:** обращайтесь внимание на размер самой женской завязи. Первые, самые ранние, могут быть совсем крошечными, как крупная горошина. А вот дальше, когда растение наберёт сил и сформирует больше листочков, сами женские цветки уже будут иметь хорошо заметную форму бусинки или даже маленького шарика у основания. Это сразу бросается в глаза – такие завязи чаще всего дают крепкие плоды!

## КАК ОПЫЛЯТЬ?

**Дома, где нет ветра и пчёл, без нашей помощи не обойтись! Метод называется ручное опыление и делается так:**

• **Выберите время:** Идеально – утро (с 9 до 11 часов), когда цветки только раскрылись, а пыльца сухая и липкая.

• **Найдите «папу»:** Осторожно сорвите полностью раскрывшийся мужской цветок. Удалите его лепестки, оставив только тычинки с пыльцой.

• **Найдите «маму»:** Аккуратно прикоснитесь тычинками мужского цветка к пестику (центральной части) женского цветка, как бы переносите пыльцу. Для надёжности я иногда использую мягкую кисточку: собираю пыльцу с нескольких мужских цветков и переношу на пестик женского. При необходимости, можно повторить процедуру с одним и тем же женским цветком в течение дня, если он остаётся открытым.

## УДАЛИТЬ ИЛИ ОСТАВИТЬ?

**Нормирование плодов: и вот тут возникает дилемма, с которой, думаю, многие сталкиваются: как поступить, когда на кустике обильно завязываются арбузики?**

Нужно оставить одну ягоду, чтобы она набрала максимальный вес и вкус.

Но как жалко удалять эти маленькие, уже опылённые и растущие арбузики! Они появляются друг за другом, в каждом междоузлии!

### Я ПОДХОЖУ К ЭТОМУ ВОПРОСУ ТАК:

• **Оцениваю потенциал:** смотрю, какая завязь самая крупная, самая крепкая, с самым толстым «хвостиком». Именно такие имеют больше шансов успешно развиваться.

• **Оставляю самые перспективные:** если вижу несколько очень сильных завязей, могу оставить две, но не больше. Это компромисс между желанием получить большой арбуз и невозможностью удалить почти выросшие ягоды.

• **Удаляю слабые:** те, что явно мельче, отстают в росте или выглядят менее жизнеспособными – безжалостно удаляю. Это поможет оставшимся получить максимум питательных веществ.

• **Наблюдаю:** даже если оставила две ягоды, слежу за их развитием. Если одна из них начнёт отставать или покажется менее перспективной, я её удалю.

## ЧЕМ ПОДКАРМЛИВАТЬ?

**Арбузы – те ещё обжоры! Чтобы получить крупные и сладкие плоды, без подкормок не обойтись:**

• **На старте (фаза активного роста и до цветения):** Упор на азот для наращивания зелёной массы. Используйте комплексные удобрения с преобладанием азота (N).

• **В период цветения и завязывания:** Переключаемся на фосфорно-калийные удобрения. Фосфор способствует развитию корневой системы и цветению, калий – формированию завязей и улучшению вкуса плодов. Мои фавориты: монофосфат калия или специальные комплексные удобрения для плодовых культур.

• **После завязывания плодов:** Продолжаем калийно-фосфорные подкормки, но уменьшаем дозу азота. Калий на этом этапе особенно важен для сахаристости арбузов!

• **Не забывайте про микроэлементы:** Бор, магний, железо также очень важны для общего здоровья и урожайности. Их можно вносить в составе комплексных удобрений или отдельно, по листу.

• **Важно:** Всегда следуйте инструкции на упаковке удобрений и не переусердствуйте! Лучше недокормить, чем перекармливать! Переизбыток азота, например, может привести к обильной зелени в ущерб формированию плодов.

**Главное – не бойтесь экспериментировать и прислушиваться к своей интуиции! Каждый кустик уникален, и лучший способ понять, как за ним ухаживать – это наблюдать и учиться.**



# КРЕПКАЯ РАССАДА –



К концу зимы или ещё раньше знатоки огородных дел и сортовых преимуществ в полной мере обеспечили себя семенами не только известных, предпочитаемых сортов, но и новинок. Кто не успеет, то, прочитав нашу газету, ещё успеет сделать необходимые закупки. Им и рекомендуем для выращивания овощных культур в Средней полосе России подбирать раннеспелые сорта и гибриды, устойчивые к стрессам и болезням.



## ВРЕМЯ НЕ ТЕРПИТ, НО ВСЕМУ СВОЙ СРОК

Наличие семян не повод торопиться с их высевом на рассаду. Только своевременный посев поможет избежать перерастания растений до их высадки на постоянное место.

Прежде чем приступить к этой работе, следует серьёзно подойти к выбору покупных почвосмесей (если не готовить их самостоятельно). Наш опыт, а также опросы множества фермеров и овощеводов показали, что для выращивания рассады лучше использовать готовые торфяные смеси с добавлениями элементов питания, учитывая состав, качество и производителя.

Следует обратить внимание на основные показатели качества торфа: низкая влажность, в его составе не должно быть много палок, не разложившихся крупных остатков, а также отсутствие посторонних включений. Особенно важным является показатель его кис-

**Практически извечный вопрос – выращивать рассаду самостоятельно или приобрести готовую? С учётом всевозможных проблем – «возни» с почвой, местом для кассет с растениями, освещением и так далее в таком длительном периоде, то доводы в пользу «домашнего» рассадника весьма неоднозначны. Многие огородники считают, что это дешевле, и, наверное, правы. Однако это справедливо лишь в том случае, если технология также «домашняя» – минимум условий, составляющих получение качественной рассады, и при небольшом количестве рассады, и есть опыт. Если же его маловато – не лучше ли купить готовую рассаду? Хотя и здесь много «подводных камней». Благо в последние годы растение различного «калибра» можно купить где угодно, но лучше в фирменном магазине или садовом центре. При этом часто сортовые качества такой покупки не всегда гарантированы. Именно поэтому многие огородники всё-таки выращивают собственную рассаду – здесь качество семян и гарантия сортового соответствия от известной фирмы. И конечно, нельзя сравнить волнение от появления нежных зелёных проростков – как первое дыхание весны!**

лотности, оптимальный уровень которого должен варьировать в пределах: от 6 до 7 pH. Ведь овощные культуры по-разному реагируют на его уровень. Какие мероприятия необходимо провести, чтобы достичь наиболее оптимальных значений кислотности почвы, читайте на стр. 12. Дополнительно скажем, что хорошим показателем является и наличие в грунте разрыхлителя – песка или агроперлита, а также комплексных удобрений. Если они отсутствуют, то нужно добавить в почвосмесь перлит или вермикулит. Это заметно улучшит её водно-воздушный режим, позволит корням рассады быстрее расти и более равномерно распределяться в кассете или горшочках. Также важно обработать готовый грунт препаратом Трихоцин.



## КОГДА СЕЯТЬ, КАК РАСТИТЬ

Февраль – утро огородного сезона – многие овощеводы приступают к «домашним» посевным работам – выращиванию рассады для своих теплиц и грядок. Важно определиться со сроками посева семян, при разных сроках появления всходов получить рассаду оптимального возраста и развития, особенно это касается выращивания растений «долгоиграющих» культур.

Прежде всего, следует иметь в виду, что семена имеют различную скорость набухания и количество впитываемой влаги из-за их естественной влажности и толщины корешков, а также необходимую благоприятную температуру для прорастания. Возьмём для приме-

ра семена томата, как наиболее распространённую культуру для выращивания рассады, которые способны быстро впитывать и удерживать воду.

Так, при температуре +25° С полное насыщение семян влагой происходит через 34 часа, а при +13° С только спустя 140 часов. Следует учитывать, что интенсивность и продолжительность прорастания семян находится в прямой зависимости от температуры. Если при температуре +10° С прорастание семян началось только на 14 день, а завершилось через две недели, то при +20° С – полные всходы получены уже через 5 дней. Кроме того, напомним, что семена некоторых гибридов томатов очень мелкие, так как были подвержены шлифованию для устранения поверхностного опушения, чтобы обеспечить ещё лучшие условия для впитывания влаги и прорастания.

Семена перца сладкого при набухании впитывают воды меньше, чем томаты. Следует учитывать, что семена, предназначенные для защищённого грунта, имеют пониженную естественную влажность в пределах 7-9 %, то и процессы поглощения, набухания и прорастания несколько задерживаются. При стандартной влажности 11% и при температуре +25° С полное насыщение происходит уже через 10 часов. При температуре +12° С семена начинают прорастать через 14 дней, при +26° С – 7 дней, при +32-34° С – всхожесть повышается, но удлиняется период прорастания, а при +36° С – они практически не всходят.

Для того чтобы убедиться в жизнеспособности семян, сокращения сроков прорастания, рекомендуем перед посевом поместить их в чашки Петри между увлажнёнными слоями фильтровальной бумаги или в любой небольшой плошке на бумаге, ватном диске, чтобы они наклюнулись. Этот способ позволяет ускорить появление первых корешков, получить здоровые сеянцы. Особенно важно предвзрительное проращивание семян с низкой влажностью, которые имеют длительный период впитывания влаги для «запуска» ростовых процессов. Прямой посев таких семян в грунт/субстрат, как правило, приводит к длительному прорастанию, часто к их загниванию и отсутствию всходов. При предвзрительном проращивании следует обратить на специальную окраску семян.



# ОСНОВА УРОЖАЯ



Чаще других обработке защитными средствами, инкрустированию и дражированию подвергаются семена огурца, перца, томата и некоторых других культур. Шлифованные семена томатов, как правило, обработаны специальными препаратами для их защиты от почвенных патогенов и также имеют окраску. Такие семена нельзя замачивать, т.к. при этом с них смывается инкрустация вместе с пестицидами, и после высева они остаются практически беззащитными перед поражением почвенными патогенами и вредителями. Кроме того, растворённые защитные вещества остаются на влажной оболочке семян, тем самым повышая вероятность отравления зародыша. **Обработанные таким образом семена лучше высевать в грунт сухими, а к проращиванию прибегать только в самом крайнем случае!**



## «МАЛОЕ СЕМЯ В ТЁПЛУЮ ЗЕМЛЮ ЗАРОЮ...»

Глубина посева семян в грунт критически важный элемент, от которого зависит насколько долго они будут прорастать, дружность и полноценность всходов, их дальнейшая жизнеспособность. Слишком глубокая заделка семян затрудняет их прорастание, а при мелкой - корневая система формируется в верхнем слое почвы, который подвержен пересыханию. Обычно глубина посева зависит от их размера и составляет, ориентировочно 2-2,5 больше диаметра семени. Семена томата с опушением рекомендуется высевать на глубину не более 1 см, а шлифованных - 0,5-0,8 см. Семена перца заглубляют на 1,5 см, а для семян огурца оптимальной глубиной считается не более 2 см.

У семян тыквенных культур плотная кожа также препятствует быстрому их насыщению водой и задерживает прорастание. Семена огурца полностью насыщаются водой за 24 часа при температуре 25° С, а при 12°С этот период увеличивается в три раза. Такие особенности прорастания семян следует принимать во внимание при определении сроков посева и обратить внимание не только на «Лунно-Звёздный календарь» с указанием благоприятного и оптимального времени посева по лунному циклу. Для этого, также предлагаем использовать «Посевной календарь огородника», где представлены ориентировочные сроки проведения агрономических работ для регионов Средней полосы России, основанные на многолетних наблюдениях. В нашем агрономическом календаре представлена информация, о продолжительности выращивания рассады с указанием условий для каждой культуры.



## СВЕТ – ВО ИМЯ ЖИЗНИ

*Результаты исследований К.А.Тимирязева, доказывали, что для выращивания культур необходимы мощная корневая система, полноценное освещение (но не слишком яркое) и качественная подкормка.*

«...Хлорофилл в листе имеет две линии поглощения - красную и синефиолетовую. Именно в этом спектре фотосинтез идёт наиболее интенсивно...», именно на этой особенности роста и развития растений, акцентировал внимание выдающийся учёный К.А.Тимирязев. «Жизнь растений, 1878 г.»

**Поэтом одним из самых главных условий для выращивания хорошей рассады является достаточное освещение.** При выборе светильника, прежде всего, следует обратить внимание на его мощность. Для подсветки растений лучше использовать фитосве-

тильники от 25-30 до 70-75 ватт. **Важно помнить - чем мощнее светильник, тем выше его следует установить над растениями, что бы не обжечь верхушки и увеличить площадь освещения.**

### К ПРИМЕРУ:

- Для светильников длиной 50 см и мощностью 25-30 ватт, оптимальная высота установки над овощной рассадой составляет 15-30 см.

- Более мощные метровые модели мощностью 70-75 ватт с высоты 20-40 см, освещают в длину до 200 см, в ширину 70-90 см.

**Для полноценного роста и развития необходимы три спектра видимого света: синий, красный и зелёный.** Каждый цвет несёт определённую энергию: красный спектр (580-720 нм) способствует выработке хлорофилла, и, в большей мере, влияет на развитие корневой системы, вытягивание растений, созревание плодов и цветение; синий спектр (400-500 нм) способствует выработке хлорофилла b, активизирует белковый синтез в растении и влияет на увеличение зелёной массы, утолщение стеблей, а также закладку новых побегов; зелёный спектр (500-580 нм) способствует протеканию фотосинтеза и накоплению биомассы в более нижних ярусах растения, где синий и красный свет, по сравнению с зелёным, энергетически истощены.

**И последнее – продолжительность дня.** Разница есть, но она небольшая: для томата, огурца, арбуза и дыни – от 16 до 18 часов, а вот для перца и баклажана, так как это культуры короткого дня, необходимо 12-14 часов досвечивания.

*Продолжение см. на 18-19 стр.*



# КРЕПКАЯ РАССАДА – ОСНОВА УРОЖАЯ



Окончание, начало см. на 16-17 стр.

## ХОЛОДНО, ТЕПЛО, ЖАРКО

Не менее важным условием для выращивания рассады является оптимальная температура. Установлено, что наиболее комфортной для прорастания семян является температура в интервале +24-27°С. Если данное условие не соблюдать, то всходов можно вообще не дожидаться. После появления всходов температуру нужно снизить до +18-20°С. Иначе растения вытягиваются или отстают в развитии. **Особенно важно в домашних условиях в первые дни притенять сеянцы от прямых солнечных лучей в период самого интенсивного освещения.** Примерно за 7-10 дней до высадки рассады на постоянное место, растениям необходимо провести закалку: температуру воздуха для сеянцев перца, томата и баклажана снижают до +14-16°С, выставляют в тёплые дни на открытый воздух и оставляют её открытой практически весь день, несколько сокращая количество поливов. **Пониженные температуры и некоторое подсушивание почвы (не пересушите!) способствует лучшему формированию корневой системы и росту листового аппарата.** При нарушении оптимальных условий закалики и подготовки к высадке, рассада может задержаться в развитии до 5-7 дней.

## УМЕРЕННОСТЬ В ПОЛИВАХ – УВЕРЕННОСТЬ В ЗДОРОВЬЕ

Вода для растений также важна, как температура и свет! Без влаги растения могут очень легко погибнуть. Для правильного развития рассады важно держать влажность воздуха на уровне 70-80% НВ!

Чаще всего рассаду дома поливают водопроводной водой. Однако, необходимо помнить, что при поливе растений водой с температурой ниже +20°С затрудняется поглощение влаги корневой системой и, соответственно, элементов питания. Также при поливе рассады таких теплолюбивых культур, как перец и томат холодной водой может начаться отмирание корневой системы.

Кроме того, водопроводная вода содержит хлор (возможно другие компоненты для обеззараживания), к которым у многих растений отрицательное отношение. Поэтому рассаду лучше поливать водой, отстоянной в течение суток. **Одновременно следует помнить, что избыток воды, так же губителен для молодых растения, как и недостаток.** Излишняя влага провоцирует проявление заболевания растений чёрной ножкой, мучнистыми росами, кладоспориозом и ... проявлением физиологических изменений, таких как оэдема (см. стр. 20)

Следует иметь в виду, например, что рассада баклажана имеет слабую корневую систему, и учитывая характер поглощения влаги, растения нуждаются в обильных, но редких поливах, один раз в 5-7 дней. Полив рассады огурца нужно проводить по мере подсыхания верхнего слоя почвы, не допуская её переувлажнения и пересыхания, температура воды должна быть +20-22°С.

Полив сеянцев перца, баклажана, томата можно проводить с использованием слабых растворов Кристалона, Корневина, Гетероауксина и других препаратов, способствующие нарастанию корневой массы.

## ПОДКОРМКА РАССАДЫ

**Вырастить коренастую, выровненную рассаду возможно, если правильно и своевременно применять комплексные минеральные удобрения, желательно с наличием микроэлементов.** В рассадный период растения важно подкормить азотсодержащими удобрениями. При появлении у сеянцев первого настоящего листа лучше всего использовать водорастворимые азотные удобрения или с равным соотношением азота, фосфора и калия, например, Плантафид 30:10:10 или Плантафид 20:20:20. Следующую подкормку проводят не ранее чем через 7-10 дней. В тоже время, рассаду, например баклажана, выращенную без пикировки, подкармливают спустя 10-14 дней после всходов и далее каждые 10-14 дней комплексным минеральным удобрением с высоким содержанием фосфора и калия.

## ОХРАНА И ЗАЩИТА

Для профилактики корневых гнилей и других грибных и бактериальных заболеваний рассады, возбудители которых могут находиться в подготовленном для посева субстрате, ёмкости с грунтом перед посевом рекомендуем пролить раствором биопрепарата Гамаир (2 таблетки на 1 литр раствора), либо суспензией биопрепарата Трихоцин (6 г на 10 л раствора). Сами семена можно замочить в растворе биоприлипателя Липосам (8 мл/0,5 л воды, замачивание семян перед посевом на 1,5-2 часа). Также для профилактики бактериальных и грибных заболеваний рекомендуем еженедельное опрыскивание рассады раствором препарата Алирин-Б (2 таблетки на 1 литр раствора) раз в неделю, начиная уже со стадии 1-2 настоящих листьев.

Для борьбы с вредителями на рассаде эффективен препарат Актара. Это системный препарат, действующий даже при поливе растений под корень, что безопаснее для человека, чем опрыскивание растений.



**Советуем взять на заметку: применение химических средств против мелких летающих вредителей, которые способствуют распространению вирусов и болезней, можно сократить до минимума! Достаточно подвесить над рассадой или взрослыми растениями в теплице клеевые цветоловушки. Покрытые клеевым составом без использования ядов, они абсолютно безопасны для человека и домашних животных. Одной такой ловушки достаточно для защиты площади теплицы 5-7 м<sup>2</sup>. Конечно, цветоловушки не в полной мере решают вопросы борьбы с летающими вредителями, но их использование позволяет своевременно обнаружить появление и применить соответствующие защитные средства.**





**« ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ ОГОРОДНИКА »**

Культура/ Условия/	Посев	Глубина посева, см	Температура прорастания, °С	Дней от посева до всходов**	Температура после всходов °С	Влажность воздуха, %	Возраст рассады от всходов до высадки, дн.
Томат ЗГ	20.03-10.04	0,5-1	23-25	7-14	20-22	70-80	40-50
Томат ОГ	10.04 - 20.04						
Огурцы ЗГ	01.04-10.04	2-2,5	25-28	3-8	18-20	80-85	20-25
Огурцы ОГ	10.06-20.06 (II) 05.05-25.05						
Перцы ЗГ	20.03-10.04	1-1,5	25-28	7-14	20-22	60-70	50-60
Перцы ОГ	30.03-10.04						
Баклажан	20.03-10.04	1-1,5	25-28	7-14	23-25	60-70	55-60
Капуста б/к: Ранняя	15.03-30.03	0,5	20-22	4-10	18-20	70-80	40-45
Средняя	05.05-20.05						
Поздняя	10.04-30.04						
Капуста цветная, брокколи	01.04-20.04 15.06-30.06 (II)	0,5-1	20-22	4-10	16-18	70-80	35-40 30-35 (II)
Капуста пекинская	20.03-30.03 10.06-30.06 (II)	0,5-1	20-22	4-10	18-20	70-80	25-30 25(II)
Кабачок	05.05-20.05 20.06-30.06 (II)	2-2,5	23-25	3-8	18-20	60-70	25-30 20 (II)
Тыква, арбуз, патиссон	05.05-20.05	2-2,5	23-25	3-8	20-22	70-80	20-30
Сельдерей	05.03-20.03	0,5	23-25	7-14	18-20	60-70	55-60
Виола	20.02-10.03	0,3-0,5	20-22	7-10	16-18	70-80	50-60
Астра	20.02-10.03	0,5-1	18-20	5-8	16-18	70-80	65-70
Петуния	20.02-10.03	Поверхностно	20-22	7-10	16-18	70-80	65-70

ЗГ - Защищённый грунт

ОГ - Открытый грунт

\*\* - Количество дней от посева до всходов соответствует нормативу по ГОСТ 32592-2013 на сортовые и посевные качества полученному в стандартных лабораторных условиях.

Фактические сроки от посева до всходов могут изменяться в большую или меньшую сторону в домашних или полевых условиях в зависимости от температуры и влажности воздуха и почвы. (II) – сроки посева и другие показатели указаны применительно для второго оборота выращивания культур.



# ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ — НАРУШЕНИЯ РОСТА



Особенно часто огородники сталкиваются с неправильным режимом и дозами полива растений.

Обычно рассадку размещают на наиболее светлых местах: на подоконниках окон, выходящих на южную сторону. А под ними, как правило, установлены батареи отопления. Многие огородники освоили подсветку растений фитосветильниками — фиолетовые окна тому свидетельство — и убедились, что в начале весны это важное условие для получения хорошей, крепкой рассады.

В зимне-весенний период температура в квартирах часто высокая, +24-25 градусов, при этом верхний слой почвы быстро пересыхает, и возникает желание снова поливать и поливать. Корневая система, поглощая избыточное количество влаги, транспортирует её в листья и стебли, которые не успевают её испарять. Происходит перенасыщение растений водой. Чрезмерное давление большого объёма жидкости приводит к образованию на нижней стороне листьев характерных бугорков, вздутый, нередко они лопаются (таким образом растение избавляется от излишков влаги). Следует отметить, что «отёкам» подвержены растения при резких перепадах влажности и температуры, особенно, в условиях искусственного освещения в ранний период, когда солнечного света крайне мало. Также влияние температуры может проявляться на растениях, обращённых ближе к оконному стеклу, где условия более прохладные, чем с другой стороны.

## КАК ВАС ТЕПЕРЬ НАЗЫВАТЬ?

**Болезнь? Вирус? Не то и не другое! Именно так проявляется неинфекционное повреждение, вызванное нарушением водного баланса между поступлением и расходом воды — ОЭДЕМА (водянка).**

Как это выглядит: на начальных стадиях формирования «водянки» вдоль листовых жилок образуются довольно маленькие пузырьки, напоминающие сыпь, различной окраски: беловатые, коричневые или зелёные, небольшие вздутия. Вскоре они увеличатся в размерах, возрастёт и их количество. Многие (особенно неопытные) огородники, предполагая заболевание, торопятся принимать меры. В ход идут различные препараты, в том числе химические или минеральные подкормки с поливной водой, что усугубляет проблему.

*Огородники знают: выращивание рассады — сколь увлекательное, столь же и трудоёмкое занятие. Используя индивидуальный сортовой состав, в качестве вознаграждения мы получаем овощи, которые нам по нраву, по вкусу и по назначению: хоть свежими съесть или в салат покрошить, хоть в банку или бочку, да в зимние застолья вкушать ароматы и воспоминания ушедшего лета! Но это потом, а в ранний весенний период бывает досадно, когда уже в самом начале выращивания рассады вид набирающих силу молодых растений вызывает определённую тревогу.*

*Прежде всего, беспокоит изменение окраски и вида листовых пластинок растения. Как правило, рассаду огородники выращивают в домашних условиях, где соблюдать оптимальные режимы влажности воздуха и температуры затруднительно, к тому же не всегда есть возможность обеспечить нормальное освещение.*

Однако вскоре становится заметно, что принимаемые меры не приводят к улучшению состояния растений.

**В наибольшей степени оэдема проявляется на растениях с длительным рассадным периодом.** К этому нарушению чувствительны растения перцев, наблюдаются они и на рассаде томатов и капустных культур.

## ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЕ

**Итак, в основе проблемы — нарушение технологии ухода за рассадой.**

**НАПОМНИМ: оэдема проявляется при нерегулируемом поливе, постоянно переувлажнённом грунте, застое влаги, загущении, недостаточном проветривании и воздухообмене, повышенной влажности воздуха более 70%, резких изменениях светового и температурного режима.**

Важно соблюдать режим искусственного освещения, ведь у каждой культуры он различный. Использование фитосветильников при недостатке площади в домашних условиях приводит к необходимости выращивания рассады сплошным способом или чрезмерно плотному размещению ёмкостей с рассадой. Это и становится первопричиной проявления дисбаланса факторов, которые приводят к физиологическим нарушениям при росте и развитии растений. При загущении недостаток освещения приводит к вытягиванию сеянцев, а в дальнейшем — к возможной потере первого соцветия и т. д. Например, досвечивание для томата — не менее 12–14 часов, перца — до 12 часов, а баклажана — 13–14 часов. Кроме того, следует иметь в виду, что некоторые гибриды, скажем, томата, более чувствительны к недостатку и избытку как солнечного света, так и искусственного освещения. По нашим наблюдениям, более подвержены проявлению оэдемы гибриды томата **F1 Мисс Френи**, **F1 Хинк Али**, **F1 Гроздевой**, **F1 Редфорт**.

## ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ!

**Если вы заметили вдоль жилок или на нижней стороне листьев светлые или бледно-зелёные, а затем буряющие пузырьки и вздутия, пожелтевшие семядольные листья, трещины на настоящих листьях и пузырьки на стеблях (не воздушные корни) — всё это симптомы оэдемы.**

**ПОЯВЛЕНИЕ ТАКИХ ПРИЗНАКОВ — СИГНАЛ К НЕМЕДЛЕННЫМ ДЕЙСТВИЯМ!**



## ВЕЧНЫЙ ВОПРОС: ЧТО ДЕЛАТЬ?

При появлении признаков оэдемы необходимо оптимизировать полив, сократить количество и частоту поливов. Почва должна быть умеренно влажной, но не переувлажнённой — поливайте редко, но обильно, и обеспечьте дренаж. Если возможно, установите температуру на уровне +19...+21°C.





Огородники, выращивающие рассаду, нередко сталкиваются с различными изменениями во внешнем виде семян и подросших растений. Большинство аномалий и естественных метаморфоз можно объяснить стрессовыми условиями, которые также способствуют раннему развитию болезней.



Основными причинами замедления роста, вытягивания растений, изменения окраски листьев и других признаков являются:

- Нарушение оптимальных условий влажности, температуры и освещения.
- Избыточное или недостаточное внесение подкормок.
- Использование регуляторов роста.



**Отсутствие точки роста:** достаточно редкое явление. Оно может проявиться когда, получив дружные всходы с нормально развитыми семядолями, после образования первых настоящих листьев у растений отсутствует верхушечная почка нарастания. Обычно таких растений немного.

**Причины:**

- Формирование семян при экстремальных температурах приводит к образованию недоразвитого зародыша.
- Избыток азота в рассадной смеси пагубно влияет на дифференциацию точки роста.
- Применение регуляторов роста.
- Недостаток азота у капусты провоцирует рост крупных семядольных листьев и отмирание точки роста.
- Нарушение оптимальных условий при проращивании семян.



**Что делать?** У некоторых гибридов из боковых меристем может сформироваться новый побег. Однако это удлиняет период роста, развития и плодоношения. Такие растения лучше выбраковывать.



**Семенная кожура мешает росту**

Иногда при прорастании семенная кожура выносятся на поверхности почвы и не сбрасывается с проростка. Это затрудняет раскрытие семядольных листьев и нормальное развитие растения.

**Причина:** Слишком мелкая глубина заделки семян. **Как помочь?** Аккуратно сбрызгивайте семенную кожуру водой. Не пытайтесь снять её механически, чтобы не повредить растение.



**Фиолетовая окраска рассады томатов: норма или проблема?**

Фиолетовый оттенок на стадии 6-7 листьев может быть вызван пониженной температурой. В этом случае нижняя сторона листьев и стебли приобретают фиолетовый цвет из-за физиологической нехватки фосфора.

**Важно:** Для томатов это часто нормальное физиологическое явление, свидетельствующее о закалке растений. У некоторых гибридов (например, **F1 Катя**, **F1 Слот**, **F1 Форте Розе**) антоциановая окраска стебля и листьев является сортовым признаком.



**КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК**

**по дефицитам питательных веществ**

**Недостаток АЗОТА:** Мелкие, зелено-жёлтоватые листья. Жилки на нижней стороне листа и стебли – голубовато-красные.

**Недостаток ФОСФОРА:** Листья приобретают фиолетовую окраску.

**Недостаток КАЛИЯ:** Курчавость молодых листьев, краевой ожог на старых.

**Недостаток КАЛЬЦИЯ:** Молодые листья становятся хлоротичными (светло-жёлтые пятна).

**Недостаток СЕРЫ:** Молодые листья приобретают светло-зелёную, затем жёлтую окраску, иногда с красноватым оттенком. Стебли тонкие, хрупкие, одревесневшие. Проявляется сначала на молодых листьях (в отличие от азота).

**Недостаток БОРА:** Точка роста стебля чернеет. В нижней части начинают расти новые листья. Черешки молодых листьев становятся ломкими.

**Недостаток МОЛИБДЕНА:** Первая и вторая пары настоящих листьев желтеют, края закручиваются вверх. Хлороз распространяется между жилками.

**Недостаток ЖЕЛЕЗА:** Задерживается рост. Самые молодые листья становятся хлоротичными. При остром дефиците листья белеют, жилки по краям остаются зелёными. Железо не передвигается из старых листьев в молодые.





## ПОДГОТОВКА ТЕПЛИЦЫ



*«Ещё февраль метёт снега...», а предусмотрительные огородники уже вовсю готовятся встретить новый огородный сезон. И, конечно, обязательное мероприятие — подготовка теплицы и её обеззараживание весной для высадки рассады. Присутствие на конструкции и почве прошлогодних «хворей» негативно скажется на здоровье будущих растений, снизит урожайность культур или приведёт к их гибели. Подготовка теплицы весной в каждом регионе начинается в разное время: с февраля по май в зависимости от погодных условий, и приступают к её выполнению при температуре от 0 до +10 °С. Правильная и своевременная подготовка теплицы — первое условие хорошего старта.*



## ПОДГОТОВКА ИНВЕНТАРЯ

Перед тем, как приступить к высадке растений и уходом за ними, нужно подготовить инвентарь. Проверьте исправность садовых инструментов, рыхлителей, совков, секаторов, вспомогательных ёмкостей, при необходимости очистите их от грязи, остатков растений и обработайте специальным раствором марганца для дезинфекции. Причём выполнять эту несложную процедуру необходимо заранее и каждый раз после работы с растениями, особенно в теплице. Не стоит откладывать её на «потом», ведь весенний день год кормит.

## КАПЕЛЬНЫЙ ПОЛИВ

Капельный полив в теплице стоит подготовить заранее. Он бывает разных видов, но чаще всего применяют — ленточный и трубчатый. При ленточном — её укладывают под ряд растений, а другой — систему труб с центральной магистралью, из которой устанавливают шланги под каждое растение.

Капельный полив — лучшее решение для выращивания растений, при котором происходит не только экономия воды, но и точное её распределение под каждое растение и подачу непосредственно к корням. Одновременно достигается оптимизация влажности поверхностного слоя почвы и воздуха в теплице.

Кроме того, система капельного полива позволяет в общей ёмкости достаточно точно составлять содержание питательного раствора по периодом роста растений и доставлять его каждому растению в равном количестве. При этом такая система позволяет максимально сохранять структуру почвы. Тогда как традиционный полив может разрушить её структуру, создавая уплотнения и вымывая полезные вещества и микроорганизмы.

## ПОДВЯЗКА РАСТЕНИЙ

Многие овощеводы для подвязки растений используют шпагаты из разных материалов: джут, полипропилен и текстиль. В наших теплицах используются специальные катушки с полипропиленом, которые легко устанавливаются и удобны для подвязки растений. Такие катушки заранее устанавливают на продольные направляющие соответственно схемам высадки рассады. Они позволяют одним движением приспускать растения или поднимать его в зависимости от нужд. Эти приспособления, используются ежегодно, поэтому требуют особенно тщательной дезинфекции от возможного наличия спор грибковых болезней.

## ОСМОТР И ВОДНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

Прежде всего проводится оценка общего состояния сооружения, тщательный осмотр сохранности поликарбоната по периметру на выявление возможных повреждений, у плёночных теплиц — целостность плёнки, а также деревянных, металлических конструкций. Все проблемные участки, при необходимости, следует почистить, починить, заклеить скотчем, закрыть герметиком или заменить, проверить работу петель на дверях и форточках.

Промывают теплицы струёй воды, смывая грязь, плесень, другие остатки с наружных и внутренних стенок, а затем обрабатывают внутреннюю часть конструкции. Плёночные и стеклянные теплицы моют тёплой водой с хозяйственным мылом и протирают поверхности мягкой тряпкой или губкой. Для мытья поликарбоната в мыльный раствор добавляют немного марганцовки, а деревянный каркас промывают тёплой водой без добавок, металлический — тёплой водой с уксусом.

## ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ТЕПЛИЦЫ

Обработка конструкции защитными средствами способствует избавлению от патогенов в теплице. Из множества препаратов для этих целей рекомендуем применять высокоэффективное средство для дезинфекции теплиц **Фармайод**. При сильном загрязнении перед обработкой необходимо поверхности увлажнить водой. **Концентрация рабочего раствора Фармайода — 1% (100 мл на 10 литров воды)**. Используйте для раствора бутылированную, остывшую или остывшую кипячёную воду. Раствор можно наносить с помощью опрыскивателя или обычной губкой. Расход рабочей жидкости 1-3 л на 10 м<sup>2</sup>. После обработки двери и фрамуги должны быть закрыты на 10-12 часов, затем теплицу хорошо проветривают. Рассаду высаживают после обработки препаратом не ранее чем через 2-3 дня.

## ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

После дезинфекции теплицы необходимо провести обеззараживание почвы. Самый простой способ — пролить грунт кипятком и накрыть его полиэтиленовой плёнкой. **В то же время эффективна дезинфекция почвы биопрепаратом Фитоспорин-М**. Для защиты рассады от поражения корневыми гнилями, другими грибными и бактериальными болезнями за 7 – 10 дней до высадки растений следует провести обработку почвы **Трихоцин**. Этот препарат удобен тем, что он защищает в течение 21 дня после внесения. Также для дополнительной защиты во время высадки рассады в посадочную лунку нужно внести таблетку Глиокладина. Он эффективно подавляет возбудителей таких грибных заболеваний, как корневые и прикорневые гнили. Кроме того, будет полезной последующая внекорневая обработка растений **Триходермой**, однако её эффективность проявляется только при прогревании почвы до температуры не менее +15 °С.

## ПЕРВЫЕ ПОДКОРМКИ

Перед высадкой рассады наилучший эффект для начального роста и развития растений достигается применением комплексных минеральных удобрений, например, **Плантафид 20:20:20** или **Агромастер 18:18:18**. Также можно внести и органические удобрения — компост, навоз или перегной. Весьма актуально провести измерение уровня кислотности почвы, что позволит понять необходимость внесения, например, доломитовой (известняковой) муки. После этого почву перекапывают.

**Успешная приживаемость рассады во многом зависит от комплексной подготовки культуривационных сооружений, независимо от их конструкции, а профилактика заболеваний более эффективна, чем последующее лечение растений.**



Выращивание рассады овощей – процесс небыстрый, который может занимать около двух месяцев. Чтобы ваши будущие растения росли крепкими и ровными, им жизненно необходимо стабильное и равномерное освещение. Эта проблема особенно часто проявляется, когда вы выращиваете рассаду на подоконнике без искусственного освещения, а естественно-го света часто не хватает.

Как же решить эту задачу? Все просто: регулярно поворачивайте горшки или кассеты с рассадой на 180 градусов относительно окна. Кроме того, по мере роста ваших растений, не забывайте увеличивать расстояние между горшками. Это не только обеспечит лучшую циркуляцию воздуха, но и поможет снизить влажность, что, в свою очередь, защитит рассаду от болезней.

## ВЫХОД РАССАДЫ В СВЕТ

В Средней полосе России благоприятные условия для переноса рассады томата, перца и баклажана в необогреваемые теплицы наступают во второй-третьей декаде мая. Однако, несмотря на тёплые и солнечные дни, стоит помнить, что такое тепло может быть обманчивым. Воздух прогревается быстро, а почва на глубине посадки рассады ещё остаётся холодной.

Преждевременная высадка в холодную почву вызывает стресс у растений, снижает их иммунитет и повышает риск заболеваний. Для успешной посадки теплолюбивых культур, таких как томат, перец и баклажан, почва должна прогреться до температуры не ниже 20 °С.

Хотя в необогреваемой теплице температура воздуха и почвы обычно выше, чем на открытом грунте, при ранней высадке рекомендуется использовать временные каркасы с укрытием из агроволокна. Они защитят рассаду не только от резких похолоданий, но и от чрезмерной солнечной инсоляции.

В периоды прогнозируемого понижения температуры следует сократить полив и подкормки, а поливать рассаду лучше тёплой водой. При яркой солнечной погоде сразу после высадки растения необходимо прitenить, а почву замульчировать — это поможет сохранить влагу и предотвратит возможное увядание растений.

Оптимальное время для высадки рассады — пасмурные дни или вечернее время.

В открытый грунт рассаду обычно высаживают в первой декаде июня, после угрозы весенних заморозков. Если к этому времени почва в теплице уже достаточно прогрелась, то для открытого грунта после посадки целесообразно прикрыть растения агроволокном, натянутым на дуги, чтобы защитить их от возможных холодов.

# НЕ ПОГУБИТЕ ТОРОПЯСЬ



Перед высадкой рассада должна иметь 6-8 листьев, короткие междоузлия, высоту не более 25-30 см и возраст 45-60 дней в зависимости от культуры. Высадка рассады меньшего возраста часто приводит к опадению бутонов.



## КАЖДОМУ НАЙДЁТСЯ МЕСТО

За день до высадки на постоянное место не поливайте рассаду, так как она, напитавшись влагой, становится хрупкой и растения легко сломать при перевозке и посадке.

Перцы и томаты прекрасно уживаются в одной теплице. Баклажанам же лучше выделить самое солнечное и хорошо увлажнённое место. Огурцы не стоит высаживать там, где в прошлом году росли другие тыквенные культуры.

При высадке обильно пролейте лунки водой. Для профилактики корневых гнилей перед высадкой можно обработать почву суспензией Трихоцина (6 г на 10 литров воды) или положить в каждую лунку по одной таблетке Глиокладина. Растения высаживайте на глубину не менее 10-12 см. После посадки плотно прижмите почву вокруг растений и обильно полейте.

Томаты обычно высаживают на 2-3 см глубже, чем они росли в рассадке. Допустимо заглубление до первых настоящих листьев. Если рассада томатов переросла из-за погодных условий или раннего посева, её можно высаживать наклонно. Удалите нижние листья до уровня заглубления. В таком положении томат образует дополнительные корни и лучше укоренится.

Для перцев и баклажанов наклонная посадка и сильное заглубление не применяются, так как они не образуют дополнительных корней. Эти культуры высаживают не глубже семядолей или первых настоящих листьев. Излишнее заглубление негативно сказывается на их росте и развитии.

При посадке рассады каждого сорта или гибрида. Если планируете подвязывать растения к шпалере, то лучше всего сажать их рядовым способом либо двояными рядами. А если без подвязки, то просто оставляйте между растениями 40-50 см.



## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ПОСАДКИ по культурам

**ТОМАТЫ:** Ранние, низкорослые, детерминантные томаты высаживают по схеме 50x30-35 см. А вот для высокорослых, среднеспелых томатов лучше выделить побольше места – 60x70 см.

**ПЕРЦЫ:** Высокорослые и раскидистые перцы любят простор: им подойдёт схема 60x35-40 см. А компактные, штамбовые растения можно посадить поближе – 50x30-35 см.

**БАКЛАЖАНЫ:** Для них оптимальное расстояние – 60 x 30-40 см.

**ОГУРЦЫ:** Рассаду огурца высаживают не заглубляя корневую шейку. Оптимальная схема: в теплице 50-70x40 см.

**Не забывайте про подвязку!** Лучше всего подвязывать растения сразу после посадки. Так они быстрее окрепнут и лучше приживутся.

**В случае похолодания растения по возможности укройте,** а после прохождения прохладного периода обязательно подкормите их специальными средствами, такими как Мегафол Динамикс. Это поможет им быстро окрепнуть и восстановить силы.



## ТОМАТ, ПЕРЕЦ, БАКЛАЖАН



Препарат	Вредители и болезни	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Фармайод	дезинфекция теплиц	100 мл	опрыскивание почвы, конструкций
	профилактика и лечение вирусозов	3-5 мл	опрыскивание растений в период вегетации 0,03-0,05% р.р.
ЭДЖИС Микрогранулы	повышение устойчивости к стрессам, усиление поглощения элементов питания	5-10 г/л субстрата	добавить в рассадный субстрат (тщательно перемешав) в процессе его подготовки для набивки рассадных горшков
		100 г	разбросать гранулы по поверхности грунта перед высадкой рассады и взрыхлить землю на небольшую глубину
		5 г в 1 лунку	внесение в лунку при посадке рассады
АгроМастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Фитолавин	Бактериозы	20 мл	опрыскивание растений в период вегетации 0,2% р.р.
Липосам	защита растений, закрепление и продление действия препаратов	8мл/10 л воды	опрыскивание растений в период вегетации совместно с другими препаратами
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
	бактериоз, фитофтороз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
Триходин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
Корней	увеличение корневой системы	1 г/1 л, расход -1 л/20 раст.	полив растений под корень через 10 дней после посадки
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
АгроМастер 13:40:13	подкормка на начальной стадии вегетации	350-400 г	полив 0,2-0,4% р.р. еженедельно, до цветения
Плантафид 20:20:20, 10:54:10, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Кальциевая селитра	улучшение завязывания плодов, профилактика вершинной гнили	200 г	листовая подкормка 0,2-0,3% р.р. каждые 8-10 дней после начала цветения
АгроМастер 3:11:38	подкормка во время налива и созревания плодов	350-400 г	полив с интервалом 1 неделя 0,3-0,4% р.р.
Ордан	фитофтороз, альтернариоз	25 г/5 л	опрыскивание в период вегетации
Строби	мучнистая роса, фитофтороз, серая гниль	2 г/10 л	опрыскивание в период вегетации
Клеевые цветоловушки	тли, белокрылка, трипсы	2-3 шт./10 м <sup>2</sup> теплицы	Развесить в теплице вблизи растений после высадки рассады на расстоянии до 2 м друг от друга, менять через 6-8 недель
Гроза	слизни	300 г	рассев гранул по поверхности почвы междурядий, дорожек
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней 1-2-кратно
Фитоверм Форте	клещи, тли, трипсы	20 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
Актара	белокрылка, тли, трипсы	10 г	пролив 0,1% р.р. почвы под растениями
		2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.



## МОРКОВЬ, СВЁКЛА СТОЛОВАЯ, РЕДЬКА

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили, бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	пролив почвы перед посевом, опрыскивание растений в период вегетации
Триходин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед посевом суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Столп (на моркови)	однолетние двудольные и злаковые сорняки	45 мл	опрыскивание почвы до посева с обязательным последующим поливом
Лонтрел-300	осот, ромашка, горец	3-5 мл	опрыскивание до стадии 5-6 листьев культуры
Фюзилад Форте (на свёкле)	однолетние и многолетние злаковые сорняки	8-20 мл	опрыскивание посевов в стадии развития сорняков 2-4 листа
Агромастер 13:40:13	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
Бороплюс (на свёкле)	профилактика чёрной дуплистости сердцевин	8-10 мл/10 л воды	листовая подкормка в стадии 4-6 пары листьев, затем через 20-25 дней и за 15-20 дней до уборки
Гроза	слизни	300 г	рассев гранул по поверхности почвы междурядий, дорожек
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	2-кратное опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней
Алиот	листоблошки, тли, морковная муха	20-80 мл	опрыскивание растений 0,2-0,8% р.р.
РурBio expert (концентрат)	гусеницы совок, капустная совка, луговой мотыльк, листоблошки, тли, морковная муха	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.





## ОГУРЕЦ

Препарат	Вредители и болезни	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
Фармайод	дезинфекция теплиц	100 мл	опрыскивание почвы, конструкций
	профилактика и лечение вирусозов	3-5 мл	опрыскивание растений в период вегетации 0,03-0,05% р.р.
ЭДЖИС Микрогранулы	повышение устойчивости к стрессам, усиление поглощения элементов питания	5-10 г/л субстрата	добавить в рассадный субстрат (тщательно перемешав) в процессе его подготовки для набивки рассадных горшков
		100 г	разбросать гранулы по поверхности грунта перед высадкой рассады и взрыхлить землю на небольшую глубину
		5 г в 1 лунку	внесение в лунку при высадке рассады
АгроМастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Липосам	защита растений, закрепление и продление действия препаратов	8мл/10 л воды	опрыскивание растений в период вегетации совместно с другими препаратами
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
	бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
Максифол Рутфарм	увеличение корневой системы	50-60 мл	пролив растений под корень 0,25-0,3% р.р.
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
АгроМастер 13:40:13	подкормка на начальной стадии вегетации	350-400 г	полив 0,2-0,4% р.р. еженедельно до цветения
Плантафид 20:20:20, 30:10:10, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Фитолавин	бактериозы	20 мл	опрыскивание в период вегетации 0,2% р.р.
Клеевые цветоловушки	тли, белокрылка, трипсы	2-3 шт./10 м <sup>2</sup> теплицы	развесить в теплице вблизи растений после высадки рассады на расстоянии до 2 м друг от друга, менять через 6-8 недель
Гроза	слизни	300 г	рассев гранул по поверхности почвы междурядий, дорожек
Битоксибациллин	паутинный клещ	100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
Фитоверм Форте	клещи, тли, трипсы	20 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
Актара	белокрылка, тли, трипсы	10 г	пролив 0,1% р.р. под корень при появлении вредителя
		2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.

## АРБУЗ, ДЫНЯ, ТЫКВА, КАБАЧОК



Препарат	Вредители и болезни	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
ЭДЖИС Микрогранулы	повышение устойчивости к стрессам, усиление поглощения элементов питания, повышение засухоустойчивости	5-10 г/л субстрата	добавить в рассадный субстрат (тщательно перемешав) в процессе его подготовки для набивки рассадных горшков
		100 г	разбросать гранулы по поверхности грунта перед высадкой рассады или посевом
		5 г в 1 лунку	внесение в лунку при высадке рассады
АгроМастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Липосам	защита растений, закрепление и продление действия препаратов	8мл/10 л воды	опрыскивание растений в период вегетации совместно с другими препаратами
Алирин-Б, Гамаир	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
	бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
Глиокладин	корневые гнили	100-150 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
Корней	увеличение корневой системы	1 г/1 л, расход -1 л/20 раст.	полив растений под корень через 10 дней после посадки
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
Плантафид 10:54:10, 20:20:20, 30:10:10, 5:15:45	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Фитолавин	бактериозы	20 мл	опрыскивание в период вегетации 0,2% р.р.
Ордан	Пероноспороз	25 г/8 л	опрыскивание в период вегетации
Строби	мучнистая роса, пероноспороз	2 г/10 л	опрыскивание в период вегетации
Гроза	слизни	300 г	рассев гранул по поверхности почвы междурядий, дорожек
Фитоверм Форте	клещи, тли, трипсы	20 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
Актара	тли, трипсы	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.



## АХ, САМАРА-ГОРОДОК...

Самарская земля, известная своими плодородными почвами и умеренным климатом, традиционно славится земледелием. Однако суровые зимы, короткие весны, жаркое и сухое лето, а также прохладные, дождливые осени делают овощеводство здесь непростым делом. Именно поэтому особенно интересно познакомиться с опытом жителей села Старосемейкино, расположенного в живописной излучине реки Сок, впадающей в могучую Волгу. Замысловатое название села, уходит корнями в Средневековье, но это уже другая история.

Нас же куда больше интересует опыт и впечатляющие результаты выращивания овощных культур **Светланы Андреевны Захаровой**. Унаследовав любовь к земледелию от своей бабушки, она успешно сочетает проверенные временем навыки с передовыми технологиями и современными сортами и гибридами овощей от Семко. В её теплицах и на грядках царит настоящее изобилие: здесь соседствуют овощные и бахчевые культуры, яркие цветы, ароматная зелень, хватает сил и на прекрасный сад.

## ИЗ ПЕСНИ СЛОВ НЕ ВЫКИНЕШЬ...

Предоставим Светлане Андреевне рассказать о своём увлечении. «Из года в год мой ассортимент овощных культур расширяется. В этом сезоне я выращивала более 65 гибридов томатов от Семко, отдавая предпочтение индетерминантным сортам, которые превращают мой участок в настоящие томатные стены. Выращиваю также много сортов перца и баклажана. Ваши вкусные и урожайные гибриды радуют меня и моих покупателей на протяжении всего сезона. Сейчас около 85% моих посадок – это гибриды и сорта именно от агрофирмы Семко.

Среди множества гибридов томата есть и неизменные фавориты, которые выращиваю ежегодно. Это, прежде всего: **F1 Хинкали, F1 Лушница, F1 Зета, F1 Стан 5000, F1 Оранжевый Спам, F1 Розовый Спам, F1 Бигоранж.**

**Сортотип Хинкали – просто настоящая находка для меня!** В этом году выращивала его красные, розовые и коричневые гибриды. Плоды сочные, мясистые, с великолепным вкусом и высокой урожайностью.

Ещё один любимчик, гибрид **F1 Лушница**, выращивается уже не первый сезон. Радует крупными, жёлтыми и сладкими плодами универсального назначения и устойчивостью к болезням.

Крупноплодный гибрид **F1 Стан 5000** покорила меня своим размером (в среднем 450 граммов) и отличной лёжкостью. Даже в самый дождливый сезон его плоды не трескаются на кустах. В открытом грунте мне удавалось получить с него 6-7 кистей с 4-5 полновесными плодами.

**Особое удовольствие доставляет работа с черри-томатами.** Сделать выбор среди такого многообразия форм, окрасок, размеров, потрясающих вкусовых качеств и урожайности – это настоящее испытание! Ежегодно выращиваю: **F1 Черри Лиза, F1 Ясик, F1 Татьяна, F1 Черри Савва, F1 Черри от Юрия, F1 Черри Ира, F1 Черри Роза** и многие другие. В этом сезоне ассортимент пополнился новинками. Особенно понравился гибрид **F1 Без Кожи** с нежными плодами, обладающими необычной же-

## ОГОРОДНЫЕ ИСТОРИИ



лейной мякотью, сладким вкусом и тончайшей кожицей. Гибрид **F1 Рубикон** удивил силой роста и продуктивностью. Его кисти бывают двух типов: сложные (с 18-20 плодами) и простые (с 10-14). Гибрид **F1 Мисс Френи** формирует по 8-10 плодов в кисти и одинаково урожаен как в теплице, так и в открытом грунте.

Среди сладких перцев я ежегодно высаживаю гибриды **F1 Ариес, F1 Алкмар, F1 Оранжевый Ламуйо от Юрия, F1 Монтеро, F1 Злата Прага, F1 Юбилейный Семко** из-за их превосходного вкуса и высокой продуктивности. Из баклажанов – весь ассортимент агрофирмы, но уже много лет отдаю предпочтение сорту **Алексеевский**. Однако в этом сезоне настоящим открытием стал гибрид **F1 Максик** с его выровненными, крупными плодами.

## ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

В наших климатических условиях выращивание огородных культур проводится через рассаду. Семена для теплицы я высаживаю с конца февраля, а для открытого грунта – с начала марта.

За девять сезонов я убедилась, что подкормка рассады – самый эффективный способ обеспечить растениям здоровый старт и практически не использовать удобрения в дальнейшем.

**Я провожу три основные подкормки:**

**До пикировки:** Использую только препараты от Экодачника – «Оздоровитель почвы» и «Биозащита от болезней».

**При перевалке:** Применяю «Биокорень» в сочетании с поливом «Аминоростом».

**Через 10 дней** – «Морской коктейль» под корень.

**В промежутках:** Если замечаю замедление роста, добавляю биогумус.

**За день до высадки на постоянное место все культуры (кроме томатов) поливаю «Аминоростом» от «Органик Микс».**

Рассаду томатов, перцев и баклажанов высаживаю в возрасте 55-60 дней.

**Подготовка грядок и уход за томатами:** Томаты высаживаю в заранее подготовленные грядки. Примерно за две недели до высадки вношу в лунки «Борофоску», не проливая их. **После посадки до конца сезона дополнительное питание для томатов не требуется.** Исключение – при появлении признаков вершинной гнили. В этом случае использую кальциевую селитру (10 г на 10 л воды) с прилипателем «Липосам», опрыскивая по листу.

При правильной осенней подготовке грядок проблемы с заболеваниями у меня отсутствуют уже более пяти лет. Ключевой момент – выбор гибридов с высокой устойчивостью к болезням. В ассортименте компании «Семко» таких сортов немало.





# ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



На моем участке почва тяжёлая, с высоким содержанием доломита, что приводит к повышенному pH. В теплице удаётся поддерживать стабильную температуру, а в открытом грунте ежегодно приходится сталкиваться с возвратными заморозками в мае, а также с сильными дождями и резким понижением ночных температур в июне и августе. Несмотря на эти сложности, гибриды от «Семко» неизменно радуют отличными урожаями.

Для меня крайне важно, чтобы семена соответствовали заявленному сортовому характеристикам. Сроки созревания, указанные в описаниях гибридов, имеют для меня первостепенное значение. За годы работы я ни разу не сталкивалась с пересортицей или плохой всхожестью. Это особенно важно, поскольку я не только выращиваю экологичные овощи, но и продаю рассаду томатов и перцев, и не могу позволить себе подвести покупателей сортовому несоответствием.

С середины июня ежедневный сбор урожая достигал от 12 до 25 кг плодов, в зависимости от гибрида.

**Общий итог сезона:** несмотря на непростые климатические условия, собрано более 800 кг томатов, около 300 кг перцев и свыше 180 кг баклажанов».



**P. S. ОТ РЕДАКЦИИ:** можем порадоваться вместе с хозяйкой огорода её успехам. Для фирмы очень важно получать отклики по нашим гибридам из разных уголков страны. Именно этому способствует специальный проект Семко «По дачам».

Понимаем, что, возможно, не у каждого огородника результаты могут быть столь впечатляющими. Однако самое главное – мы видим, что наши сорта и гибриды, включая самые новые разработки, подтверждают свои высокие потенциальные возможности в различных условиях и активно формируют новый облик российского огородничества.

## ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ТОМАТОВ

Эффективность любого гибрида томата в конечном итоге определяется его продуктивностью. Важно не только учитывать урожайность, но и вести детальный учёт других показателей, фиксируя наблюдения в блокноте.

Все индетерминантные сорта томатов я формирую в 2 стебля. С одного растения, в зависимости от сортотипа, удаётся собрать от 7 до 12 кг плодов.

Для более точной оценки я высаживаю один и тот же гибрид в разных местах: один куст в теплице, а два-четыре растения – в открытом грунте. Это позволяет наблюдать за развитием, определять оптимальные методы формирования, выявлять наиболее

урожайные условия и подсчитывать количество формируемых кистей.

**Пример:** томат **F1 Черри Роза** демонстрирует наилучшие результаты в открытом грунте, где на растениях завязались кисти с 8-10 плодами массой 35-42 грамма. В теплице плоды этого гибрида крупнее, но общая урожайность ниже.

**Все томаты я условно разделяю на три группы,** ориентируясь на сроки до 120 дней от всходов и, конечно же, на интересы покупателей.

**Ранние (мясистые и крупные, а также черри):** В первую очередь высаживаю мясистые и крупные сорта, такие как **F1 Хинкали**, **F1 Бигоранж Плюс**, **F1 Стан 5000**. К этой же группе относятся популярные черри: **F1 Ясик**, **F1 Черри от Юрия**, **F1 Черри Савва** и **F1 Мерхаба**.

**Средние (для консервирования):** Вторая волна созревания приходится на томаты, идеально подходящие для консервирования. С начала июля и до начала августа созревают гибриды: **F1 Зета**, **F1 Отличник**, **F1 Бриксол**, **F1 Паленка**, **F1 Гроздевой**, **F1 Ашраф**, **F1 Ашкелон**.

**Поздние (сливовидные):** Третья волна урожая – это томаты сливовидного типа. Наибольшей популярностью пользуются гибриды: **F1 Лушница**, **F1 Мар Саба**, **F1 Машин 85**, **F1 Нетания** и особо хочется отметить **F1 Гроздевой**, который прекрасно показал себя и в этом году. К этому списку присоединился новый гибрид **F1 Мисс Френи**. Все эти гибриды отлично подходят и для вяленья.

**В теплице:** с одного стебля собираю 5-6 кистей томатов. Такая урожайность во многом обусловлена высотой самой конструкции. **В открытом грунте:** на металлических опорах урожайность составляет 6-7 кистей с одного растения. Особо хочется отметить крупноплодные томаты гибридов **F1 Гилгал**, **F1 Стан 5000**, **F1 Бигоранж**, **F1 Бигоранж Плюс** и **F1 Хинкали**. Плоды были весом 300 - 450 граммов, в кисти в среднем завязывалось по 4-5 штук.







# ЛУННО - ЗВЁЗДНЫЙ КАЛЕНДАРЬ 2026 ГОДА

КУЛЬТУРА, фазы Луны (в скобках) в зодиакальных созвездиях	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Базилик, майоран, розмарин (2) Рак, Скорпион, Козерог	27,28,31	23,27,28	26,27	28,29,30	26-30	23-26
Бакчевые культуры (1, 2) Рак, Скорпион, Рыбы, Весы	22, 26-28,31	18,19, 23, 27, 28	22, 23, 26, 27	18, 19, 22, 23, 28-30	20, 21, 26-30	16, 17, 23-26
Баклажаны, кабачки, патиссоны, тыква (2) Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	27, 28, 31	27, 28	26, 27	28-30	26-30	23-26
Бобовые культуры (горох, фасоль, бобы) (2) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	28, 31	27, 28	26, 27	28-30	26-30	23-26
Капуста белокочанная, цветная и другие (1) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	22, 26	18, 19, 23	22, 23	18, 19, 22, 23	20, 21	16, 17
Картофель, топинамбур (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог	4, 10	6-9	5-9	3-6, 9, 10	6, 7	3, 4, 8
Клубника, земляника садовая, ревень (3) Рак, Скорпион, Рыбы	4, 10	5-9	5-9	3-6, 9, 10	6, 7	3, 4, 8
Лук на репку (3) Скорпион, Стрелец, Козерог	4, 10	6-9	5-9	3-6, 9, 10	6, 7	3, 4, 8
Лук на перо (1, 2) Скорпион, Стрелец, Козерог	19, 22, 26- 28, 31	18, 19, 23, 27, 28	22, 23, 26, 27	18, 19, 22, 23, 28-30	20, 26-30	16,17, 23-26
Морковь, пастернак (3)Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	4, 10	6-9	5-9	3-6, 9, 10	6,7	3,4,8
Огурцы, кукуруза (1) Рак, Скорпион, Рыбы	22, 26	18,19, 23	22, 23	18,19, 22, 23	20, 21	16, 17
Перец сладкий (2) Рак, Скорпион, Рыбы, Стрелец	27, 28, 31	27, 28	26, 27	28-30	26-30	23-26
Перец острый (1, 2) Скорпион, Козерог	22, 26, 28	18, 19,23, 27, 28	22, 23, 26, 27	18, 19, 22, 23, 28-30	20, 21, 26-28, 30	16, 17, 23-26
Петрушка листовая (1) Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	22, 26	18,19, 23	22, 23	18, 19, 23	20, 21	16, 17
Петрушка корневая (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	4,10	6-9	5-9	3-6, 9, 10	6, 7	3, 4, 8
Помидоры (томаты) (2) Рак, Скорпион, Стрелец, Рыбы	28,30	27, 28	26, 27	28-30	26-30	23-26
Редис, редька (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	4,10	6-9	5-9	3-6, 9, 10	6, 7	3, 4, 8
Салат, шпинат (1) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	22, 26	18,19, 23	22, 23	18, 19, 23	20, 21	16, 17
Свёкла (3, 4) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	4,10, 11-13, 17	6-10, 13-15	5-9, 13,14, 18	3-6, 9, 10, 15	6, 7, 11-13, 16	3, 4, 8, 9, 12, 13
Сельдерей (1, 4) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	11-13, 17, 22, 23	10, 13-15, 18, 19, 23	13, 14, 18, 22, 23	15, 8, 19, 23	11-13, 16, 20, 21	9, 12, 13, 16, 17
Укроп, фенхель (1, 2) Близнецы, Рак, Скорпион, Козерог	19, 22, 26- 28, 31	18,19, 23, 27, 28	22, 23, 26, 27	18, 19, 23, 29, 30	20, 21, 26-30	16,17, 23-26
Чеснок (2, 3) Скорпион, Стрелец	4, 10, 27, 28, 31	6-9, 27	5-9, 26, 27	3-6, 9, 10, 29, 30	6, 7, 26-30	3, 4, 23-26
Цветы из семян (1, 2) Рак, Весы, Козерог	22, 26-28, 31	18, 19, 23, 27, 28	22, 23, 26, 27	18, 19, 23, 28-30	20, 21, 26-29	16, 17, 23-26
Цветы из лукович (3) Телец, Рак, Скорпион, Козерог, Рыбы	4,10	6-9	5-9	3-6, 9, 10	6, 7, 1-13	3, 4, 8

«ЗАПРЕЩЁННЫЕ ДНИ» для посадки и пересаживания	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
«ЗВЕЗДЫ СКЛОНЯЮТ, ДА ЛУНА НЕ ВЕЛИТ!» В КАКИЕ ДНИ «НЕ ВЕЛИТ»?	3, 18, 19	2, 17, 18	3, 19, 20	2, 16, 17	1, 17, 31	14, 15, 30



# САМЫХ БЛАГОПРИЯТНЫХ ДНЕЙ ДЛЯ ПОСАДКИ ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР И ЦВЕТОВ

июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
22-24, 27, 28	24, 25	19-21, 25	22, 23	19, 20, 23	21, 22
15, 20-24, 27, 28	16-19, 24, 25	12-14, 19-21, 25	12, 13, 17, 18, 22, 23	10, 14, 15, 19, 20, 23	10-12, 16
22-24, 27, 28	24, 25	19-21, 25	22, 23	19, 20, 23	21, 22
22-24, 27, 28	24, 25	19-21, 25	22, 23	19, 20, 23	21, 22
15, 20, 21, 24	16-19	12-16	12, 13, 17, 18	10, 14, 15	10-12, 16
1, 5, 6	1-3, 6, 29	1-3, 29, 30	3, 27	1, 27, 28	25, 26, 30
1, 5, 6	1-3, 6, 29	1-3, 29, 30	3, 27	1, 27, 28	25, 26, 30
1, 5, 6	1-3, 6, 29	1-3, 29, 30	3, 27	1, 27, 28	25, 26, 30
1, 15, 20-24, 28	16-19, 24, 25	12-16, 19-21, 25	12, 13, 17, 18, 22, 23	1, 10, 14, 15, 19, 20, 23	10-12, 16, 21, 22
5, 6,	1-3, 6, 29	1-3, 29, 30	3, 27, 31	1, 27, 28	25, 26, 30
1, 15, 20, 21	16-19	12-16	12, 13, 17, 18	10, 14, 15	10-12, 16
22-24, 27, 28	24, 25	19-21	22, 23	19, 20, 23	21, 22
1, 15, 20-24, 27, 28	16-19, 24, 25	12-16, 19, 21, 25	12, 13, 17, 18, 22, 23	10, 14, 15, 19, 20, 23	10-12, 16
1, 15, 20, 21	16-19	12-16	12, 13, 17, 18	1, 10, 14, 15	10-12, 16
5, 6	1-3, 6, 29	1-3, 29, 30	3, 27, 31	1, 27, 28	25, 26, 30
22-24, 27, 28	16, 17, 24, 25	19-21, 25	22, 23, 27	1, 19, 20, 23	21, 22, 30
5, 6	1-3, 6, 29	1-3, 29, 30	3, 27, 31	1, 27, 28	25, 26, 30
1, 15, 20, 21	16-19	12-16	12, 12, 17, 18	10, 14, 15	10-12, 16, 30
5, 6, 10, 11	1-3, 6, 7, 10, 11, 29	1-4, 6, 7, 29, 30	3-5, 9, 27, 31	1, 4, 7, 8, 27, 28	3-7, 25, 26, 31
1, 15, 20, 21	7, 10, 11, 18, 19	3, 4, 6, 7, 12-16	4, 5, 9, 12, 17, 18	4, 7, 8, 10, 14, 15	3-7, 10-12, 16, 31
1, 15, 20-24, 27, 28	16-19, 24, 25	12-16, 19-21, 25	12, 13, 17, 18, 22, 23	10, 14, 15, 19, 20, 23	10-12, 16, 21, 22
5, 6, 10, 11, 22-24, 27	1-3, 6, 16, 17, 24, 25, 29	1-3, 19-21, 25, 26, 29, 30	3, 22, 23, 27, 31	1, 19, 20, 23, 27, 28	20, 22, 25, 26, 30
1, 15, 20-24, 27, 28	16-19, 24, 25	12-16, 19-21, 25	12, 13, 17, 18, 22, 23	10, 14, 15, 20, 27	10-12, 16, 21, 22
5, 6, 10, 11	1-3, 6, 29	1-3, 29, 30	3, 27, 31	1, 27, 28	25, 26, 31



...Многие знания из прошлого готовят будущее... (Народная мудрость)

Символом 2026 года стала планета Меркурий, которая в древние века покровительствовала торговле, и это время считалось хорошим периодом для получения знаний, преобразований и преодоления кризисов. Год Меркурия начинается отсчёт в День весеннего равноденствия 20 марта 2026 года в 17:44:14. А чуть раньше — 17 февраля 2026 года, согласно восточному календарю, вступит в свои права главный представитель животного мира — Красная Огненная Лошадь: энергичная и неукротимая, не терпящая застоя и тишины. **Астрономический же символ года — Гермес в шлеме с крыльями**, предвещает успехи и достижения в коммерции и финансах.

Весьма символично, что 35 лет назад, в 1991 году, именно в год Меркурия была создана фирма «Семко», которая своей целеустремлённой деятельностью соответствовала всем характеристикам этого символа и стала одной из ведущих селекционно-семеноводческих компаний России, которая активно продолжает формировать новый облик российского огорода вкусными, пластичными и урожайными сортами и гибридами.

Проводя аналогии по событиям года Меркурия от не столь давних времен к нынешним, можно заметить определённые закономерности, которые нам, огородникам, ближе всего. Конечно, это погодные условия и как они могут сказаться на овощных культурах в этом сезоне.

Ожидается ранняя весна, теплее обычного, засушливая, с ветрами. **Лето будет умеренно тёплым** с довольно прохладными и не столь жаркими периодами, осадки ливневого характера, грозы с порывистыми ветрами. В целом погодные условия будут благоприятствовать росту и урожайности моркови, свёклы, зеленных культур и ягодников. Более сложными они окажутся для паслёновых, тыквенных и бахчевых культур, особенно в открытом грунте. И тем не менее лучше других уродятся красные, бордовые, жёлтые и оранжевые овощи. С учётом мягких погодных условий вполне можно ожидать эпифитотии грибных болезней и разнообразных вредителей. **Поэтому весенние и летние профилактические и защитные мероприятия в садах и огородах будут весьма актуальны, и готовиться к этому нужно заранее...**

## «ЗАПРЕЩЁННЫЕ ДНИ»

июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
14, 29, 30	12, 27, 28	11, 26, 27	10, 25, 26	9, 24	8, 9, 24



Регионы Центральной Америки, которые издревле славятся огромным разнообразием флоры, подарили миру множество удивительных её представителей. Именно эти местности являются родиной многих овощных и цветочных культур, которые в начале 17 века были привезены мореплавателями-первооткрывателями на Европейский континент.

Среди них оказалось однолетнее травянистое растение, которое впоследствии покорило мир и стало одной из самых популярных цветочных культур. Оно входит в десятку наиболее востребованных летников и принадлежит к семейству Астровые (*Asteraceae*).

А имя этому новому для Европы растению – Цинния, в 1759 году дал великий систематик Карл Линней, как дань уважения ботаника и профессора фармакологии, директора Геттингенского ботанического сада Иоганна Готтфрида Цинна.

# ИЗЯЩНАЯ ЦИННИЯ



Растение древнего индейца И мексиканца-земледеца —  
Стоят майорчики в саду;  
Порой до метра в высоту;  
Увидев яркое сомбреро  
Наголове у кабальеро,  
На первый взгляд  
не всяк поймёт,  
Что это цинния  
**ЦВЕТЁТ!**  
А. Ганновер

## НЕПРИХОТЛИВАЯ НЕЖЕНКА

Цинния – любимица многих садоводов благодаря своему продолжительному цветению с конца июня до первых заморозков. Её яркие, сочной окраски цветы, неприхотливость и многие другие привлекательные качества делают её незаменимой. Цинния прекрасно смотрится в групповых посадках на клумбах, гармонично сочетаясь с другими растениями, и отлично подходит для срезки. Более того, её цветы дольше других сохраняют свежесть в букетах.

Несмотря на непереносимость отрицательных температур, цинния легко справляется с жарой и сухостью воздуха. Однако не любит избыточную влажность, хотя и сохраняет декоративность в дождливую погоду. Идеальные условия для роста и цветения – плодородные почвы со слабощелочной или слабокислой реакцией, хорошо освещённые, солнечные участки, защищённые от ветра.

В настоящее время выведено большое количество культурных форм и сортов циннии, которые классифицируются по строению соцветий, форме цветков, высоте кустов и срокам цветения на 7 сортогрупп.

**КАЛИФОРНИЙСКИЕ ГИГАНТЫ** (*Zinnia elegans grandiflora californica hort.*) — соцветия махровые диаметром до 16 см, с черепитчато расположенными язычковыми цветками. Растения мощные, высотой до 1 м. Цветение в поздние сроки.

**ГИГАНТСКИЕ КАКТУСОЦВЕТНЫЕ** (*Riesen-Kaktus-Zinnien*) — соцветия махровые, диаметром 10-11 см, язычковые цветки свёрнуты в трубки, иногда волнистые, концы их приподняты, растения высотой 75- 90 см. Цветение в поздние сроки.

**ГЕОРГИНОЦВЕТНЫЕ** (*Zinnia elegans dahliaeflora flore pleno hort.*) — растения мощные, высотой до 90 см, соцветия махровые, неплотные, диаметром 10 - 15 см, язычковые цветки ложковидной формы, отогнуты вниз на концах, расположены черепитчато. Цветение в средние сроки (июль).

**ПЕРСИДСКИЙ КОВЁР** (*Persian Carpet Mixed.*) — соцветия махровые, полушаровидные, диаметром 4-5 см, куст компактный, ветвистый, высотой 25-35 см. Окраска цветков пёстрая, с контрастной окантовкой лепестков, «штрихами» и «мазками». Цветение в средние сроки (июль).

**КАРЛИКОВЫЕ** или **ЛИЛИПУТ** (*Liliput-Zinnien*) — растения плотной полушаровидной формы высотой 25 - 40 см, соцветия простые, плоские или махровые, диаметром 3 - 4 см. Цветение в ранние сроки (июнь).

**ПУМИЛА** (*Pumila-Zinnien*) — соцветия махровые, диаметром 6 - 7 см, с черепитчатым расположением язычковых цветков. Растения высотой до 40 см. Цветение ранее и продолжительное.

**ФРЮВУНДЕР** (*Fruhwunder-Zinnien*) — соцветия махровые, диаметром 6 - 8 см, растения высотой 50 см, цветение очень раннее — через 40 дней после появления всходов.

## ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

**Перед космонавтами стояла амбициозная задача:**

освоить новое направление — автономное садоводство в условиях микрогравитации. В их арсенале были лук, салат-латук, соя, ячмень, горох, редис, перец чили, томаты, картофель, карликовая пшеница и даже цветы...

Эксперимент продлился два месяца в специальной камере Veggie, оснащённой лампами с различным спектром для максимальной эффективности фотосинтеза. 16 ноября 2015 года в неё высадили шесть семян циннии узколистной (*Zinnia elegans*). Первые ростки поразили своими размерами, превосходя земные аналоги. Однако через месяц на Землю пришла тревожная новость: растения начали погибать, и в живых остались только два экземпляра. Команда биологов оперативно разработала «Руководство садовода по уходу за цинниями на орбите». Эти рекомендации оказались спасательными: на растениях появились первые бутончики. 15 января 2016 года с МКС отправили фотографию цветущей циннии, выращенной на борту.



**Среди цветоводов-любителей в России этот цветок называют «Майор», на Украине — «Майорец», а в Казахстане — «Майорчик».** Возможно, название происходит от латинского слова «major», что означает «главный» или «старший», или же оно связано с армейской выправкой, бравым видом цинний, их стойкостью к неблагоприятным погодным условиям.

**Существует множество сортов цинний,** их высота варьируется от 15 до 130 см. Они могут иметь простые, полумахровые или махровые соцветия диаметром от 3 до 17 см и представлены в самых разнообразных цветах. **А вот вывести голубую и синюю циннию селекционерам до сих пор не удалось!**

**При выборе семян циннии следует учитывать несколько общих правил.** Всхожесть и энергия прорастания семян, полученных из обоеполых (трубчатых) цветков, выше, чем у семян из язычковых цветков. Наилучшие посевные качества имеют семена, собранные из верхушечной корзинки центрального побега.

В каждом цветке циннии формируется три типа семян: плоские, трёхгранные и копьевидные с отростком. Простые соцветия дают бурые, сердцевидные, плоские семена (1), полумахровые или махровые — вытянутые трёхгранные (2), а вот крупноцветковые махровые циннии можно получить, если отобрать сероватые семена с ещё более вытянутой копьевидной формой и шиловидным выростом (3).





## ВЫРАЩИВАЕМ ИЗЯЩЕСТВО

**В Средней полосе России семена циннии на рассаду высевают в начале апреля** (на юге возможен посев в конце апреля сразу в открытый грунт). Ранний посев нежелателен, рассада растёт быстро, вытягивается, перерастает даже при посеве в конце марта.

**ПОСЕВ** осуществляют как в отдельные ёмкости (глубиной 10 см), так и рассадные ящики без пикировки. Предварительное замачивание семян на несколько часов необходимо для сокращения периода ожидания всходов и равномерности их прорастания.

Для получения дружных всходов необходимо поддерживать температуру +22-25°C, всходы появляются через 5-9 дней. При недостатке света применяют досвечивание. Вытянувшуюся рассаду можно заглубить досыпая почву до семядольных листьев, со временем там образуются придаточные корни.

Коренная рассада получается, если в возрасте 3-4 листьев растения подкормить комплексными минеральными удобрениями с преобладанием азота.

**ВЫСАДКУ растений на постоянное место проводят в конце мая-начале июня** (после минования возвратных заморозков), при этом **возраст рассады перед посадкой в грунт должен составлять 35-40 дней**. Перед высадкой рассады в открытый грунт проводят закаливание.

Для защиты растений от корневых гнилей почву проливают препаратом Триходин (из расчёта 6 граммов на 10 л/100 м<sup>2</sup>). При такой технологии цинния порадуёт первыми цветками уже в середине -конце июня (через 2-2,5 месяца после всходов).

Для повышения декоративности посадки циннии высаживают в несколько рядов в шахматном порядке или формируют букетную посадку по 3-5 растений с расстоянием между кустами 25-35 см. Каждый цветок сохраняет декоративность в течение 30-35 дней, но по мере его роста, что удивительно! – количество лепестков в нём увеличивается. Для сохранения декоративности растений и продолжительности цветения засыхающие соцветия необходимо своевременно удалять. Чем больше удаляется цветков, тем больше нарастает новых!



## НЕМНОГО ЗАБОТЫ И ЗАЩИТЫ

Во время начального роста и развития уход за растениями не требует особых усилий.

Несмотря на засухоустойчивость циннии, требуется своевременный полив под корень, прополка, удаление сорняков.

Некоторые цветоводы для более обильного кущения и цветения прищипывают центральный стебель растения, вызывая бурный рост боковых побегов, превращая бравого одинокого майора в пышную королеву цветника! Прищипку можно проводить как на стадии выращивания рассады, так и после её высадки в открытый грунт, когда растения приживутся. Обычно растения прищипывают над 3 или 4 листом. А вот чтобы вырастить более длинные цветоносы и крупные цветки для срезки, прищипывание не проводят.

**ПОСЛЕ ВЫСАДКИ** растений в грунт через 2 недели для интенсивного образования цветоносных побегов их желательнее подкормить комплексными минеральными удобрениями с преобладанием азота.

**В ПЕРИОД НАЧАЛА ФОРМИРОВАНИЯ БУТОНОВ** для обильного цветения циннию подкармливают комплексными минеральными удобрениями с преобладанием фосфора и калия (например, Плантафид 5:15:45).

Надо сказать, что растения циннии – «лакомство» для тлей, клещей, клопов, слизней и совков. Для защиты растений от повреждения этими вредителями их обрабатывают Актелликом, Актарой, Фитовермом Форте, против слизней применяют гранулы препарата Гроза, против гусениц совков растения опрыскивают биопрепаратом Лепидоцид или другими подобными инсектицидами.

Кроме того, при переувлажнении, а также из-за излишнего загущения посадок растения часто поражаются корневыми гнилями, фузариозом, а также мучнистой росой, альтернариозом. Для профилактики появления мучнистой росы используют биопрепараты Фитолавин, Алирин-Б и Гамаир или опрыскивают растения препаратами Топаз или Скор.

## ОБРАТИТЕ СВОЁ ВНИМАНИЕ:

### ГРАНАДА

Сорт среднего срока цветения относится к группе георгиноцветковых. На растениях с прочным, ветвящимся стеблем высотой до 90 см образуются соцветия полушаровидной формы, махровые, диаметром до 10 см. Цветки удлинённо-овальные, вогнутые, вишнёво-красного цвета. Цветение через 65-70 дней после всходов, обильное, продолжительное. Выращивают посевом семян на рассаду в конце марта или посевом в грунт в конце мая. Высадка рассады на постоянное место с расстоянием между растениями 30-35 см. Используют для посадки в цветниках, клумбах, бордюрах и на срезку.



### ОРАНЖ

Сорт среднего срока цветения из группы георгиноцветковых. Растение с прочным, ветвящимся стеблем высотой до 90 см. Соцветия полушаровидной формы, махровые, диаметр центральных цветков до 10 см. Цветки удлинённо-овальные, вогнутые, насыщенно оранжевой окраски. Цветение через 65-70 дней от всходов, обильное, продолжительное. Высадка рассады с расстоянием между растениями 30-35 см. Используют для посадки в цветниках, клумбах, бордюрах и на срезку.



### СМЕСЬ

Однолетнее растение высотой от 20 до 100 см, мощное, ветвистое от основания, с обильным и продолжительным цветением. Цветки собраны в крупные, диаметром 9-14 см, плоские или шаровидные соцветия с разной формой лепестков и богатой гаммой яркой окраски: розовой, пурпурной, красной, фиолетовой, оранжевой. Растения теплолюбивы и засухоустойчивы, предпочитают плодородную почву. Выращивается посевом семян в грунт весной или через рассаду. Цветение наступает через 60-90 дней после появления всходов.



*Букет из циннии для юбилейных торжеств обычно делают крупным. Хорошо смотрятся в букете с цинниями, например, ромашки, астры, пионы, герберы, георгины. А также подчёркивают их красоту дополнительные зелень, аспарагус, папоротник, гейхеры и другие. При этом не следует использовать большое количество разновидностей. Достаточно задействовать 2-3 вида растений: 1-2 вида соцветия циннии и 1 вид дополнения.*



# Семко Семко

С 19 ИЮЛЯ 1991 ГОДА НА РЫНКЕ СЕМЯН



**F<sub>1</sub> БЭЙБИ ТАЙГЕР**



**F<sub>1</sub> ХИНК АЛИ**



**F<sub>1</sub> ТАТЬЯНИН**



УЧРЕДИТЕЛЬ  
ГАЗЕТЫ  
«МУХА»  
ООО «СЕМКО»  
Алексеев  
Юрий Борисович



**F<sub>1</sub> ИРИН 60**



**F<sub>1</sub> МИСС ФРЕНИ**

Газета набрана  
и сверстана  
в компьютерном  
центре ООО «Семко»

Редактор газеты  
управляющий  
агрослужбы «Семко»  
Николай Сидоренко  
Компьютерная  
вёрстка:  
Марина Гурова



**F<sub>1</sub> РУБИКОН**



**F<sub>1</sub> БЕЗ КОЖИ**



**F<sub>1</sub> ЗЕТА**

Контактные  
данные:  
Электронная почта:  
semcojunior@mail.ru  
Сайт: semco.ru  
Многоканальный  
телефон  
+7 (495) 682 04 75

Интернет-магазин  
агрофирмы «Семко»:  
Электронная почта:  
shop.semco@mail.ru  
+7 (925) 291 1680

Отпечатано в  
ООО «Типография  
«Миттель Пресс»  
Заказ № 5  
Тираж 10000 экз.

Свидетельство  
о регистрации средства  
массовой информации  
П/И № 77-17363  
от 12 февраля 2004 г.



**F<sub>1</sub> ПРЕМЬЕР**



**F<sub>1</sub> МИНИ 65**

**СЕМКО –  
ЭТО ВКУСНО!**

СЕМЕНА В  
ИНТЕРНЕТ-  
МАГАЗИНЕ  
SEMCO.RU



**F<sub>1</sub> ОРАНЖЕВЫЙ ЛАМУЙО ОТ ЮРИЯ**



**F<sub>1</sub> НАЧАЛОВО**

**F<sub>1</sub> ДОМАШНИЙ УДАЛЕЦ**