

# ИДЕТ-ГУДЁТ ЗЕЛЁНЫЙ ШУМ, ВЕСЕННИЙ ШУМ!

## МУХА №34\_2024

МОИ УРОКИ ХРЕСТОМАТИЙНОЙ АГРОТЕХНИКИ

«...Весна желанная гостья... В природе происходит нечто изумительное, трогательное, ...она величественна, грозна и полна чудесных чар...», - великий писатель и драматург А.П. Чехов, обращаясь к первым весенним впечатлениям с восторгом писал - «...Какая бы весна ни была, но ждут её с нетерпением...», - и в письме А. Суворину вдохновенно и с трепетом писал, - «...С земли ещё не сошёл снег, а в душу уже просится весна!»



стр. 4-5

стр. 30-31

## СЕМЕЙНЫЕ ЦЕННОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ У КАЖДОГО!

*Дорогие Друзья!*

Уверен, многие из Вас согласятся с вышесказанным, ведь это непреходящее чувство «Семьи» знакомо всем и во все времена. Не случайно, воздавая дань традиционным семейным ценностям и их сохранениям, на официальном уровне, Указом Президента России от 22.11.2023 года № 875, год 2024 объявлен Годом Семьи.

В России огородничество издавна было делом семейным. Сегодня около 17 миллионов дачников и огородников в нашей стране увлеченно продолжают традиции старшего поколения и это во многом является не только воспитательным мериллом, но и практическим подспорьем в обеспечении семьи свежими овощами. С развитием современного отечественного семеноводства и обеспечения овощеводческого сектора семенами связана более чем тридцатилетняя история селекционно-семеноводческой фирмы Семко, созданной мною, в 1991 году, которая шаг за шагом, стала одной из ведущих российских фирм в семенном бизнесе. Все эти годы деятельность компании тесно переплетена с историей всей моей семьи Алексеевых, семейные ценности которой были и остаются неразрывно связаны с Волшебным миром семян. Вместе с фирмой подрастали сыновья -

Ярослав и Максим, поэтому в новых каталогах компании появились их одноименные сладкие перцы — сорт Ярослав и гибрид F1 Максим!

Их вовлеченность в семеноводческий процесс отразилась в ассортименте Семко: черри томат F1 Ясик, и капуста цветная F1 Ярик, баклажан F1 Максик, черри томат F1 Черри Максик. Жизнь не стоит на месте и вот уже мой внук Савва формирует свой набор семенных ценностей: арбуз F1 Саввин Вкус, душистый горошек Саввин Цвет, томат черри F1 Черри Савва и огурец F1 Саввин. Новые оригинальные гибриды получили имена и других членов семьи Алексеевых. Сегодня наш бизнес по праву является семейным делом, ведь на фирме «Семко» работает вся семья Алексеевых, сохраняя семейные ценности верой и правдой служа миру семян.

Кстати, и этот номер газеты «МУХА» о семейных ценностях, которые предлагаются нашим читателям и клиентам в новом сезоне.

А в качестве подарка представляю «Салон семенных мод 2024», модели которого, возможно, войдут в ваши семейные ценности и будут передаваться от вас новому поколению овощеводов России!

С уважением,




Ваш Юрий Алексеев



стр. 2-3



стр. 7-9



стр. 10-11

ИСКУССТВЕННОЕ  
СОЛНЦЕ



стр. 14-15

НА SEMCO.RU

ЧИТАТЕЛЕЙ ГАЗЕТЫ  
ПРИ ПОКУПКЕ СЕМЯН  
В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ  
СЕМКО ОЖИДАЕТ

ПОДАРОК —  
СКИДКА 10%  
ПРОМОКОД: МУХА



стр. 22-23

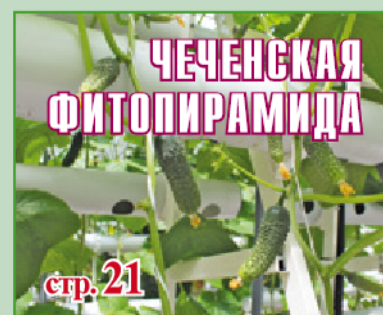


ПРИВИВКА



стр. 12-13

ЧЕЧЕНСКАЯ  
ФИТОПИРАМИДА



стр. 21





### СИМВОЛИКА САЛОНА: ЦВЕТ, ФОРМА, ВКУС ТОМАТНЫЕ МОДЕЛИ:

**F1 ДИОРАНЖ**  
**F1 БИГОРАНЖ ПЛЮС**  
**F1 ОРАНЖЕВЫЙ БОЙ**  
**F1 ЧЕРРИ САВВА**  
**F1 ФОРТЕ ОРАНЖ**  
**F1 НАРАНЖЕСТИ**  
**F1 НЬЮОРАНЖ**  
**F1 МИРИШТА**  
**F1 СОЛНЕЧНЫЙ ДАР**



Вот уже более 25 лет существует Салон семенных мод малыша Семко. За эти годы на его площадке были представлены сотни селекционных достижений, которые по достоинству были оценены огородными модницами во всех регионах России. Традиционно определяется модный цвет наступающего сезона и учитывая, что он будет проходить в год Солнца – это будет оранжевый и все его оттенки, и модная форма – округлая с переходом в кубовидную. Нет ничего удивительного, что 9 моделей представляют томатную команду Семко. В борьбе за вкусовые качества плодов было обращено внимание на высокое содержание бета-каротина в плодах с оранжевой окраской, их повышенные вкусовые качества и полезность для организма. Наши томатные модели представляют как индетерминантную группу, так и детерминантную с модной округлой формой плодов.

Итак, представим наши модели для защищенного грунта. Это прежде всего, два индетерминантных гибрида **F1 Диоранж** с массой плодов (140-180 г) и **F1 Бигоранж плюс** (220-270 г), а между ними полудетерминантный гибрид **F1 Оранжевый бой** (180-220 г). Все три модели через 85-90 дней от всходов подготовят первые кисти к уборке и ваш стол заиграет модными красками сезона.

А вот наличие среди модных моделей коктейльного типа гибрида **F1 Форте оранж** и вишневидного **F1 Черри Савва** разнообразит вкусовые качества и добавит изюминку в цветовую гамму.

В тех регионах, где возможно выращивание томата в открытом грунте можно расширить модную команду за счёт детерминантной группы. Причём у наших моделей не только отличный вкус плодов, но и возможность добавить вам сырьё для переработки - **F1 Наранжести** и получения раннего урожая **F1 Ньюоранж** (90-95 дней от всходов).

Если уж речь зашла о переработке, то вне конкуренции ещё одна наша модель **F1 Солнечный дар** с округло-кубовидными плодами жёлтого цвета – отличное дополнение к плодам гибрида **F1 Наранжести**. Тем же, кто любит плоды томатов черри рекомендуем нашу раннеспелую модель гибрид **F1 Миришта** с плодами массой 18-25 г, а получить такие плоды можно через 80-85 дней от всходов.

## САЛОН СЕМЕННЫХ МОД 2024 – МОДЕЛИ ГОДА СОЛНЦА



# ПЛОДЫ ТОМАТОВ В СОЛНЕЧНОМ СВЕТЕ

### *F1 Диоранж*

Модель открыта Солнцу и огороднику ярко-оранжевыми плодами уже через 85-90 дней. Хорошо удаётся в теплицах и, несмотря на индетерминантный тип роста, также успешна в открытом грунте с подвязкой к опоре. При этом модель устойчива к стрессам, отличается хорошей завязываемостью плодов массой 140-180 г. Вкусовые качества отличные, сохраняются без потери цвета и вкуса до 14 дней после съёма плодов. Гибрид устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), фузариозному (Fol1-2) и вертициллёзному (Va, Vd) увяданию.

**F1 Диоранж – согреет солнечным цветом и отзовется великолепным вкусом!**



### *F1 Бигоранж плюс*

Модель большого достоинства и завидного качества. Благодаря стрессоустойчивости и хорошей завязываемости модель неизменно популярна у огородных модниц, предпочитающих крупный размер – 250-270 граммов. Модель достигает уборочной спелости через 90-100 дней и радует ярко-оранжевым цветом на фоне тёмно-зелёной листвы, отличным вкусом и лёжкостью до 14 дней. Несмотря на высокий рост модель с успехом выращивается в теплицах и в открытом грунте с подвязкой к опоре. Устойчив к вирусу томатной мозаики (ToMV), фузариозу (Fol 2) и вертициллёзу (Va, Vd).

**F1 Бигоранж плюс – возьми в ладно, почувствуй тепло солнца и аромат настоящего томата.**



### *F1 Оранжевый бой*

Экспрессивная полудетерминантная модель с претензией на универсальность выращивания. Оранжевые 200-граммовые округлые плоды отличаются изысканным вкусом, высоким содержанием бета-каротина и сухих веществ, как и положено солнечным моделям.



Гибрид устойчив к вертициллёзному увяданию (Va, Vd), фузариозу (Fol 1-2) и альтернариозу (Aal) и его с успехом можно выращивать в открытом грунте и плёночных теплицах.

**F1 Оранжевый бой – универсал с большой буквы для укрепления здоровья!**

### *F1 Форте оранж*

Коктейльная модель – освежающего вкуса и привлекательного цвета! Солнечные оттенки этой модели задают тон уже не первый год. Всего 85-90 дней требуется этой модели для выхода на «подиум», чтобы предявить округлые, оранжевые плоды, массой 40-60 г. Собранные в простые и сложные кисти по 8 до 12 штук, плоды отличаются дружностью созревания и их можно убирать как кистями, так и отдельно. Плоды имеют гармоничный вкус, повышенное содержание бета-каротина, устойчивость к вирусу томатной мозаики (ToMV), вирусу жёлтого скручивания листьев (TYWV), вертициллёзному (Va, Vd) и фузариозному увяданию (Fol 1-2).

**F1 Форте оранж – модель гармоничного вкуса и универсальности!**



### *F1 Черри Савва*

Модель высокого роста и больших возможностей! Интересные грушевидно-сливовидные плоды, с небольшими гранями массой 15-35 г. Плоды с особенным ароматом и отличным вкусом (в определённой мере могут быть эталоном в ближайшие годы). Отличается раннеспелостью, короткими междоузлиями, кистью с 30-50 ярко-оранжевыми плодами, которые сохраняют свежесть до 20 дней после уборки. В дополнение – устойчивость к растрескиванию, а также к вирусам томатной мозаики (ToMV), вертициллёзу (Va, Vd) и галловым нематодам (Ma, Mi).

**F1 Черри Савва – супермечта вкуса и обаяния подарка от Юрия Алексеева внуку Савве.**





# ТЕПЛО И ПОЛЬЗА ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ



*F1 Оранжевый ламуйо от Юрия*  
— супер модель сезона!

## F1 Наранжести

Модель низкорослая, но высокого «полёта». Оригинальная тёмно-оранжевая окраска плодов, созвучна с цветом заходящего солнца в жаркий летний день. Округлые плоды массой 130-140 г, кажутся маленькими его бликами на фоне зелёной листвы компактного куста. На вкус плоды сладкие и их оценить можно уже через 95-100 дней. Отличается хорошей завязываемостью плодов при повышенных температурах, а также устойчивостью к вирусу томатной мозаики (ToMV), вертициллёзному (Va,Vd) и фузариозному (Fol) увяданию, альтернариозу (Aal), фузариозной гнили корней (For).

**F1 Наранжести — надёжность и в малых формах!**



## F1 Ньюоранж

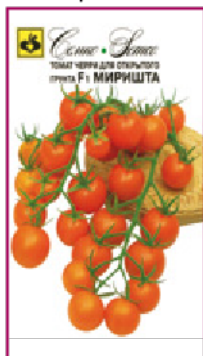
Детерминантная супермодель с богатым внутренним содержанием! Оранжевые округлые плоды с элегантным носиком выгодно смотрятся в теплице и на грядке. Отличный вкус плодов массой 130 г, обеспечивает сбалансированное содержание сухих веществ 5,8-6,2%, сахаров 3,5-4%, витамина С 25-28 мг%, бета-каротина 3,0-3,5 мг%, что позволяет использовать их для диетического и детского питания. Плотный лиственный наряд обеспечивает жаростойкость и засухоустойчивость модели, а устойчивость к 5 болезням - весомый урожай.

**F1 Ньюоранж — яркий цвет, оригинальная форма и вкус для всех и каждого!**



## F1 Миришта

Лучшая модель для вечернего коктейля! Хотя и в другое время создаст прекрасное настроение, а вкус округлых, оранжевых 20 граммовых плодов с высоким содержанием бета-каротина, понравится и взрослым и детям. Отменные сладкие свежие плоды или закатанные в банки, будут приятным разнообразием вашего стола.



Вырастить их - одно удовольствие, более того, устойчивость к 4 болезням (Pi) облегчают эту задачу.

**F1 Миришта не мираж - летние впечатления круглый год!**

## F1 Солнечный дар

Практичная модель (тип Рио Гранде) для грядки и теплицы. А ещё для любителей всевозможных томатных заготовок в стиле калейдоскоп. Вытянуто-округлая форма, яркий жёлтый цвет и плотность плодов отлично подходят для цельноплодного консервирования, и могут создать интересный микс с красными томатами. Высокий процент сухого вещества — залог качественной сушки, а также для приготовления соусов и кетчупа оригинальной окраски! Устойчив к вертициллёзу (Va,Vd) и фузариозу (Fol 1-2).

**F1 Солнечный дар — привлекательная модель для удовольствия и заготовок.**



## СОДЕРЖАНИЕ И АРОМАТ ВПЕЧАТЛЯЮТ!

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД  
ПЕРЕЧНОЙ  
КОМАНДЫ 2024  
ПРЕДСТАВЛЯЮТ:**

**F1 ОРАНЖЕВЫЙ ЛАМУЙО  
ОТ ЮРИЯ**

— СУПЕР МОДЕЛЬ СЕЗОНА

**F1 ОРАНЖЕВОЕ ЧУДО  
КАТЮША**

Но, как ни странно, при таком обилии моделей в томатном сорimente, всё - таки супермодель сезона представляет гибрид перца сладкого F1 Оранжевый ламуйо от Юрия. Уже через 95-100 дней от всходов на модели высотой 1,5-2 метра будет до 10 плодов массой 180-200 г, с толщиной стенки 8-9 мм, которые через 10-15 дней станут оранжевыми и очень вкусными. Ещё две модели из перечной команды с модной окраской плодов, похожи только оранжевым цветом плодов в биологической спелости, а в остальном совершенно разные. Модель F1 Оранжевое чудо имеет кубовидные плоды массой 200-220 граммов, с толщиной стенки 8-9 мм. У модели Катюша с конусовидными плодами — масса 100 г и толщина стенки 4-5 мм. Конечно, можно ещё больше хвалить наши модели, говоря о достоинствах, но проще вам пригласить их к себе на грядки и получить гарантированный урожай модных, вкусных плодов.

Второй год неизменно пользуется повышенным спросом, в нём всё «по делу» - и удлинённая призматическая форма размером 11x18 см, и ярко-оранжевая окраска плодов массой 180-220 г. В дополнение - сочность и отменный вкус именно то, что надо для свежего потребления. А в качестве бонуса устойчивость к вирусу табачной мозаики (TMV 1-2), толерантность к вирусу бронзовости (TSWV). Теневыносливость и толерантность к пониженным температурам вполне обеспечат хороший урожай в вашей теплице.

**F1 Оранжевый ламуйо от Юрия - сочетание отличного вкуса, окраски и оригинальности — в этой модели на высоте.**

## F1 Оранжевое чудо

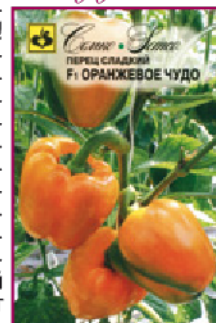
Модель для поверивших в чудо! Убранство изумрудной листвой, компактность и мощьность во всём. До созревания кубовидных плодов их окраска сливается с листвой, а в пору созревания - показывает себя во всей оранжевой, блестящей красоте. Уже ряд лет показывает прекрасные результаты во всех типах теплиц и в открытом грунте с подвязкой к опоре, и к уборке достигает полновесных 200-220 г. Хорошо переносит температурные стрессы и отличается высокой завязываемостью плодов, а вкус — не оставит равнодушными любителей перца!

**F1 Оранжевое чудо — совершенство красивых форм на ваших грядках!**

## Сорт Катюша

Популярная модель привлекает многих огородников универсальностью! Простота выращивания, дружность созревания и широкие возможности использования. Окраска плодов в технической спелости светло-зелёная, а в биологической — жёлто-оранжевая — позволяет потреблять их в свежем виде, консервировать, фаршировать, приготавливать лечо. Благодаря высокому содержанию витамина С в плодах технической спелости - 110 мг%, в биологической - 220 мг%, вкусовые качества этой модели понравятся каждому.

**Сорт Катюша - в кажущейся простоте, для вас лучшие качества и достоинство!**







## ЧТО ГОД ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОТОВИТ?

Год 2024 знаменателен тем, что он считается «годом Солнца». В различных культурах и религиях Солнце имеет особое значение. Во многих преданиях оно является символом силы, власти и нового начала, и в 2024 году это значение актуализируется.

Из истории метеонаблюдений и многовековой монастырской летописи до наших современников дошли многие особенности «года Солнца». Как и всё в этом мире, новый приход Светила неповторим. Да, безусловно, предстоящий год, наиболее возможно, будет излишне активно радовать планету теплом и несколько излишне интенсивной солнечной инсоляцией.

**Попробуем вспомнить!** Предыдущие годы Солнца приходились на ...2003, 2010, 2017 годы. А ещё раньше этот год отмечен, например, 1863 – обильными урожаями, а вот в 1898 – неурожаем, в 1912 – необыкновенной жарой и засухой... Летом 2010 года в Центральной России стояла почти двухмесячная жара без дождей... Так что год на год не приходится и каждый семилетний цикл в чём то особенный. И всё-таки есть определённые совпадения и мы попробуем спрогнозировать – что год грядущий нам готовит!

Как повествуют хроники, весна года Солнца обычно дружная, и хотя снега в декабре-январе этой зимой выпало много и оттепели его не «съели», он сойдёт уже к первой декаде апреля. Май же, возможно, будет капризный, переменчивый с грозами до самого лета.

**Солнечное Лето** – в начале ожидается жарким с засухой, а в его зените также тепло, периодами жарко, но с грозowymi ливнями.

**Осеннее Солнце** также не очень порадует – непостоянство, сырость и ветреность. Заморозки ранние, но большей частью в октябре. Декабрь мягкий с небольшими снегопадами и оттепелями.

Что касается огородничества, то можем предположить, что в год Солнца урожай будет с избытком хороший. Ведь столько света, столько Солнца, воздействия которого будет особенно благоприятным для теплолюбивых томатов, перцев, бахчевых культур. Оно подбодрит и огурцы с зелеными культурами. В таких условиях – лучше будут расти и развиваться сорта и гибриды овощных культур с повышенной устойчивостью к жаре и засухе, стрессовым условиям. Особенно следует отметить гибриды томатов с повышенной опушенностью стеблей и листьев – F1 Далат, F1 Пинк Флаф, F1 Пинк Хайп, F1 Семко Юбилейный; с густой облиственностью F1 Сиксти, F1 Тверия, F1 Кубанец; устойчивых в повышенной влажности и росам F1 Бриксол, F1 Премиум 2000 и другие.

Словом, в ассортименте Семко наберётся немало не только томатов, но и перцев, бахчевых, зеленых культур, огурцов способных проявить свой потенциал в таких условиях.

**Внимательно читайте газету, на её страницах найдёте ответы о лучшем выборе для теплицы и грядки!**

## НОВЫМ ГИБРИДАМ ОТ СЕМКО - ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

# ПАРТЕНОКАРПИКИ НАЧИНАЮТ И

**«Огурец!  
Сколько  
русского,  
народного,  
поэтического...  
В этом  
пупырчатом  
фрукте...Нет  
ничего полезней  
и патриотичней  
зелёного  
огурца.»**

**В.В.Прилепский**



Российские огородники со стажем могут сказать, что в последние годы на огуречном поле доля пчёлоопыляемых гибридов продолжает сокращаться. К сожалению, этому процессу способствуют объективные факторы – во многих регионах снижается численность пчёл, погодные катаклизмы не позволяют качественно «работать» и другим опылителям, в иные годы свирепствуют болезни, урожай и качество плодов таких гибридов снижается и значительно колеблется из года в год. Именно поэтому использование партенокарпических гибридов становится более эффективно. Тем более что последние селекционные новинки явно превосходят своих опыляемых собратьев по ряду хозяйственно-ценных признаков.

**Среди преимуществ - компактный габитус растений и мощная корневая система, короткие междоузлия, пучковое плодоношение, вариативность по длине плода, высокая товарность и, конечно же, устойчивость, как минимум, к 3-4 основным болезням.**

**И главное:** партенокарпики имеют хорошую пластичность и пригодны для выращивания в различных почвенно-климатических условиях, в любом типе теплиц, устойчивы к стрессам и низкой освещённости, обеспечивают высокий урожай плодов с отличным качеством и вкусом.

## НАДЕЕМСЯ ВАС ПОРАДОВАТЬ!

Реализация селекционных программ по созданию и совершенствованию партенокарпических гибридов нового поколения за последние годы обеспечила пополнение фирменного сортамента гибридами F1 Рيسان, F1 Котор, F1 Зеленика, F1 Саввин, F1 Семко 1907, которые завоевали своё место «под солнцем» и сегодня пользуются неизменной популярностью у отечественных овощеводов во многих регионах. Возможно, они вам покажутся знакомыми по форме, виду, габитусу растения, но в группе огурцы сложно экспериментировать по этим показателям – огурцы как близнецы, но внутреннее содержание... оно ведь сокрыто... и мы предлагаем вам пригласить их на свои грядки и теплицы, как и наши новинки для сезона 2024.

**Надеемся, эти новые гибриды удовлетворят ваши ожидания и наши надежды.**



**F1 POK STAR**

Гибрид раннеспелый, партенокарпический, корнишонного типа. От всходов до начала плодоношения 40-42 дня. Гибрид женского типа цветения, среднеплетистый. Плоды цилиндрические, крупнобугорчатые, тёмно-зелёные с небольшими полосами, длиной 8-12 см, диаметром 3,5-4 см, массой 90-105 г, не перерастают, генетически без горечи. В одном узле формируется 2-3 плода. Товарность и транспортабельность плодов высокие. Вкусовые качества свежих и консервированных плодов отличные. **Гибрид устойчив** к мучнистой росе (Rx) и вирусу обыкновенной огуречной мозаики (CMV).

Один из лучших чёрношпых партенокарпических гибридов для засолки. Рекомендуется для выращивания в открытом грунте и плёночных теплицах. Плотность посадки 3,6-4 раст./м². Урожайность в плёночных теплицах 13-15 кг/м².



**F1 POP STAR**

Гибрид раннеспелый, партенокарпический, корнишонного типа. От всходов до начала плодоношения 44-45 дней. Гибрид в основном женского типа цветения, среднеплетистый, образует до 8 боковых побегов.





## ВЫИГРЫВАЮТ

Плоды цилиндрические, редко крупнобугорчатые, чёрношпигые, зелёные с небольшими полосами, длиной 10-12 см, диаметром 3,5-4,1 см, массой 100-110 г, не перерастают, генетически без горечи. В одном узле завязывается по 2 плода. Вкусовые качества свежих, консервированных и солёных плодов отличные. Товарность и транспортабельность плодов высокие. Гибрид устойчив к мучнистой росе (**Px**) толерантен к ложной мучнистой росе (**Pcu**). Рекомендуется для выращивания в открытом грунте и плёночных теплицах. Плотность посадки 3,8-4,2 раст./м<sup>2</sup>. Урожайность в плёночных теплицах свыше 14 кг/м<sup>2</sup>.



### F1 ПРЕМЬЕР

Гибрид раннеспелый. От всходов до первого сбора 40-42 дня. Растение генеративное с мощной корневой системой, преимущественно женского типа цветения, средневетвистое с пучковым плодоношением. Плоды цилиндрические, длиной 6-10 см, среднебугорчатые, тёмно-зелёные, белошпигие, 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 (**CMV**), кладоспориозу (**Ccu**), толерантен к мучнистой росе (**Px**). 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>, в открытом грунте 3-4 раст./м<sup>2</sup>. Урожайность в теплице свыше 22 кг/м<sup>2</sup>.

### F1 БАЛКАНЕЦ

Гибрид раннеспелый (сортотип Капия). От всходов до технической спелости 95-100 дней, до биологической спелости 105-110 дней. Растение высотой до 1 метра, формировка не требуется. Плоды удлинённо-вытянутые, длиной 15 см, диаметром 5-6 см, массой 85-100 г, толщина стенки 5-6 мм. В технической спелости плоды зелёного цвета, в биологической – насыщенно-красные. Жаростойкий, дружносозревающий, засухоустойчивый. Вкус плодов отличный, транспортабельность хорошая. Устойчив к вирусу табачной мозаики (**TMV 1-2**), толерантен к вертициллёзу (**Va, Vd**). Рекомендуется для выращивания в теплицах, на юге – в открытом грунте. Схема посадки 70x25 см. Урожайность свыше 8 кг/м<sup>2</sup>.



## В ЭТОМ ПЕРЦЕ ЧТО-ТО ЕСТЬ... И ЕГО НАДО СЪЕСТЬ!



Перец – культура капризная, за ней уход, да глаз нужен! В открытом грунте он наиболее полно раскрывает свой потенциал в южных регионах, хотя и там проблем достаточно – то столбур, то вирусы, то совка. Ещё более сложно вырастить плоды в средней полосе России. Здесь только через рассаду, а дальше – колебания температуры, стрессы и все прелести неустойчивой погоды, для теплолюбивой культуры совсем некстати! Поэтому создаваемые гибриды, несмотря на свой тип – низкорослые, штамбовые или индетерминантные изначально ориентируются на выращивание в плёночных теплицах и открытом грунте. Одно из главных достоинств новинок их раннеспелость и ускоренный переход от технической до биологической спелости.

### F1 ЦИТРОН



Вблизи он кажется достаточно рослым – от 50 до 60 см в высоту. При этом гибрид имеет крепкий штамб и отличается компактностью растения, и облиственностью выше среднего. По срокам созревания он типично раннеспелый гибрид, техническая спелость наступает через 92-100, биологическая – 110-120 дней. Плоды усечённо-пирамидальные с небольшой продольной ребристостью, 2-4-камерные. Светло-зелёная окраска плодов позволяет убирать их в технической спелости, в полной спелости – они жёлтые. Кстати, F1 Цитрон первый жёлтоплодный гибрид такого типа в нашей перечной команде. Масса плода 120-140 г. Кожца плотная, толщина стенки 6-8 мм. Вкус выраженный, перечный, содержание витамина С до 160 мг%. Гибрид толерантен к вирусу табачной мозаики (**TMV**) и вертициллёзному увяданию (**Va, Vd**). Возможно выращивание во всех типах теплиц и в открытом грунте. Рекомендуется для свежего потребления, домашней кулинарии, фарширования и консервирования. Схема посадки 70x25-30 см. Урожайность в плёночных теплицах 7-8 кг/м<sup>2</sup>, в открытом грунте 6-7 кг/м<sup>2</sup>.

### F1 ОРАНЖЕВЫЙ ЛАМУЙО ОТ ЮРИЯ



Гибрид сортотипа Ламуйо, со средним сроком созревания, пока первая «ласточка» из этого ряда. Растение высотой 1,5-2 м, среднеоблиственное, с крепким штамбом, плоды созревают через 120-135 дней. Их особенность: призматические, гладкие, блестящие, массой 180-220 г, размером 11 x 18 см, в технической спелости зелёные, в биологической, – ярко-оранжевые, толщина стенки 8-9 мм. Высокое содержание витамина С, бета-каротина и сахаров обеспечивают отличный вкус. Гибрид теневыносливый, толерантен к пониженным температурам. Устойчив к вирусу табачной мозаики (**TMV 0-2**), толерантен к вирусу бронзовости (**TSWV**). Предназначен для выращивания в теплицах, возможно выращивание в открытом грунте с подвязкой к опоре. Плотность посадки в теплицах 2,5 раст./м<sup>2</sup>. Схема посадки 70x50 см. Урожайность свыше 9 кг/м<sup>2</sup>.

### F1 ДАНЭЛИЯ



Гибрид раннеспелый. От всходов до технической спелости 105-115 дней, до биологической спелости 125-135 дней. Растение мощное, при формировании в 2-3 стебля вырастает до 1,5-2 м. Плоды кубовидные, размером 12x12 см, массой 220-250 г, в технической спелости тёмно-зелёные, в биологической – тёмно-вишнёвой окраски, блестящие, толщина стенки 9-10 мм. Хорошо переносит высокие температуры. Отличается высокой завязываемостью плодов и дружной отдачей раннего урожая. Вкус и товарность отличные. Гибрид устойчив к вирусу табачной мозаики (**TMV 0-2**), вирусу бронзовости (**TSWV**). Рекомендуется для выращивания во всех типах теплиц и открытом грунте с подвязкой к опоре. Используется для потребления в свежем виде. Плотность посадки 2,5 - 3 раст./м<sup>2</sup>, схема посадки 70x50 см. Урожайность 9-14 кг/м<sup>2</sup>.





«...Высшего урожая растение достигнет при непрерывном притоке всех необходимых факторов жизни в оптимальном количестве и в соответствии с его потребностями...», так, выдающийся русский учёный К.А. Тимирязев формулировал основные слагаемые фотосинтеза растений.

Изучая жизнь растений, многие естествоиспытатели издавна заметили, что они по-разному реагируют на окружающую среду, воздействие различных условий для их роста и развития.

Ещё в 1840 году немецкий учёный Юстус фон Либих, по результатам своих изысканий определил, что для растений наиболее значимым является тот фактор или условие, которые находятся в минимальном значении. В художественном понимании этот образ можно представить как бочонок с разно-великими дощечками – факторами.

В последствии эту модель назвали по имени учёного – «бочка Либиха». Её суть в том, что если в такую бочку налить воду, то она будет выливаться там, где доска имеет наименьший размер. И, сколько бы не наливать дополнительно воды, уровень её не поднимется выше того самого «лимитирующего фактора» – самой короткой доски. А если уровень воды – фактор потребления её растением, принять за урожайность, то высота досок – и будет представлять обеспеченность растения влагой, а значит величина урожая будет зависеть от её наличия.

## РАВНОЗНАЧНОСТЬ И НЕЗАМЕНИМОСТЬ

В жизни растений всё взаимосвязано – нельзя свет заменить теплом, а влагу питательными веществами. Развитие и урожайность ограничиваются теми факторами, которые оказываются в минимуме. Продуктивность будет возрастать только при устранении дисбаланса, лишь при достижении оптимального количества каждого жизненного фактора, и когда они будут действовать одновременно, во взаимосвязи, во всей совокупности.

## СВЕТ

При отсутствии света ничего не растёт. Свет – основа фотосинтеза. Но сколько же растениям его нужно, чтобы получить хороший урожай? Для каждой культуры оптимальное значение своё. Применительно к условиям центральных и северных областей России огородники придерживаются простого правила: света много не бывает. Поэтому выращивают рассаду на самых светлых подоконниках и с подсветкой, используя для создания искусственного освещения различные фитосветильники. Напомним, синий свет, в большей мере необходим в начальный период, так как стимулирует рост и развитие растений, а при цветении – красный. К тому же не менее значимо и время дополнительного освещения. В открытом грунте размещение овощных грядок предпочтительней на солнечных участках или в полутени. При этом следует помнить, что избыток солнечного света – это иногда тоже плохо. Например, если растения резко, без закалки, перенесли из рассадника на открытый воздух, то вполне возможны, а часто неизбежны солнечные ожоги, которые приводят к замедлению роста, а в отдельных случаях и к гибели растения.

# БОЧКА ЛИБИХА – НЕ БОЧКА МЁДА

## ВОДА

Без неё – как в песне, и «ни туды, ни сюды», жизнь растений невозможна. Вода – растворитель минеральных веществ, участвует в фотосинтезе. Если воды мало, то растение страдает от засухи, но если её слишком много – растение страдает от переувлажнения, а при длительном застое, происходит оглеение почвы – железо и магний переходят в недоступные для растений соединения, гумусовый слой разрушается, теряя свои плодородные свойства. Для определения потребности растений во влаге используется так называемый транспирационный коэффициент, то есть способность растения расходовать определённое количество воды на создание в урожае единицы сухого вещества. Во многом это зависит от погодных условий, влажности почвы, количества внесённых удобрений. К слову сказать, при сильном нагревании солнцем листьев растений и ветре этот коэффициент увеличивается. Даже при слабом ветре испарение влаги увеличивается в 2-3 раза, а при сильном ветре влаги испаряется в 20 раз больше, чем в тихую погоду.

## ТЕПЛО

Каждому огороднику известно, что при недостатке тепла растения останавливаются в росте и развитии. Напомним: оптимальная температура для роста и развития большинства огородных культур находится в пределах + 23-25°C. В тоже время на начальном этапе прорастания семян, она должна быть выше на 2-3°C. Следует помнить, что при более низкой или высокой температуре семена некоторых культур вовсе не прорастают. Скорость протекания фотосинтеза у растений также связана с температурным режимом и использованием растениями питательных веществ. Уровень потребления воды растением и транспирационный коэффициент, также находится во взаимосвязи с высокой или низкой температурой воздуха и почвы. Снижение уровня тепла ниже критических значений приводит к их гибели. В тоже время при высоких температурах, растения испытывая стресс, отстают в росте, во время цветения – пыльца становится стерильной и не происходит опыление цветков и завязывание плодов.

## ПИТАНИЕ

Применение удобрений важный фактор повышения урожайности растений. Соблюдение оптимальных норм, доз и сроков их применения даёт возможность максимального раскрытия потенциала сорта или гибрида. Кроме того, полноценное сбалансированное питание повышает устойчивость растений к болезням. Избыток или недостаток его одинаково негативно отражается на росте и развитии растений.



Использование минеральных удобрений более сложный процесс, чем кажется на первый взгляд. Применение только азотных, фосфорных и калийных удобрений далеко не всегда позволяет растениям использовать их в полной мере. Именно поэтому столь необходимы удобрения, содержащие микроэлементы, потребляемые растениями в небольших количествах. Внесение моно- и полимикроудобрений содержащих бор, магний, цинк, молибден, серу, медь, марганец, кальций и другие, во многом обеспечивает создание оптимального баланса минерального питания и усвоения его растениями. Симптомы недостатка элементов питания часто указывают на нехватку другого элемента, важного в данный период развития растения. Так, чрезмерное использование элементов питания приводит к опадению цветков и завязей, усыханию отдельных органов или всего растения. Недостаток питания задерживает развитие, приводит к деформациям плодов. Например, избыток азотных удобрений, приводит к усиленному вегетативному росту в ущерб завязыванию плодов. Переизбыток соединений фосфора приводит к недоразвитию соцветий, плохой завязываемости, калия – к быстрому обезвоживанию и старению клеток.

Не менее важно соблюдать баланс и между различными элементами. К примеру, развитие вершинной гнили у томатов может возникать при нормальном содержании кальция, но при избытке магния, корневая система не может его использовать до установления оптимального уровня.

Основоположник отечественной агрохимической школы, выдающийся русский учёный Д.Н. Прянишников отмечал, - «Действие каждого из необходимых факторов жизни растений зависит от количества и интенсивности других факторов и от их совокупного действия на растение». В конце 19 века он, в частности, замечал, - «...Ни один фактор не может быть заменён другим... для растений они все одинаково важны». Частное земледелие, 1898 г.





# ВЫРАЩИВАЙТЕ ПРАВИЛЬНО И ВОВРЕМЯ

Так уж издавна повелось и передаётся из поколения в поколение, что многие огородники, приступая к тем или иным работам на грядках, соотносят их с биодинамическим лунно-солнечным посевным календарём. Учитывают благоприятные, нейтральные и, особенно, неблагоприятные дни для проведения тех или иных работ в саду и огороде. Конечно, трудно отрицать влияние Луны на всю земную жизнь, однако, как говорить, «...На Луну надейся, а сам ... думай», да более чутко и внимательно прислушивайся к матушке-природе, смотри откуда ветер дует, да сколь земля поспела! Ведь так хочется предугадать ритмику развития растений, чтобы получить хороший урожай и вкусные плоды-ягоды. На наш взгляд, наиболее рациональным в этом многотрудном процессе попробовать согласовать свои действия с научными агрономическими воззрениями на обеспечение оптимальных условий для роста и развития растений, особенно в начальный, младенческий период.

Именно поэтому наряду с Лунным календарём уроки агротехники от «Мухи», надеемся, будут для вас полезными.

(\*) – Сроки посева указаны ориентировочно, основываясь на средних многолетних данных, применительно к регионам Средней полосы России. Расчёт конкретного срока посева зависит от высадки рассады на постоянное место, количество дней от посева до всходов – при оптимальной температуре.

(\*\*) – Количество дней от посева до всходов приводится на основании данных, указанных в ГОСТ РФ 32592-2013 на сортовые и посевные качества семян в лабораторных условиях. Поэтому фактически количество дней от посева до всходов в домашних или полевых условиях может отличаться в меньшую или большую сторону. Кроме того, при прорастании, семена чутко реагируют на температуру не только окружающей среды, но и почвы. В прохладной почве семена не только прорастают дольше, но и велика вероятность их загнивания.

(II) – Даты и другие показатели указаны для второго оборота.

При выращивании рассады овощных культур в период с февраля по май необходимо учитывать длину светового дня и применять досвечивание. Особенно это важно для культур с длительным рассадным периодом – томата, перца, баклажана, в меньшей степени – для капусты белокочанной, патиссона и кабачка.



## ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ ОГОРОДНИКА

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





«Весна чувствуется в воздухе. Как хорошо чувствуется весна! Ступайте на просёлки, на огороды...» - восклицал великий художник А.К.Саврасов, заканчивая полотно «Грачи прилетели».

# КАКОЕ ОТНОШЕНИЕ —

С чего начинается весна? С таяния снега? С пения птиц, гомона грачей, прилетевших с юга? Тёплой погоды, сменяющей холода? Многие торопливые огородники уже начиная с февраля затевают посев семян на рассаду. По окнам, озарившимся фиолетовым цветом специальных фито-светильников, нависших над маленькими растениями, теснящихся на подоконнике или стеллаже, можно предположить, что здесь уже всюсю холят и лелеют свой огородный «детский сад»: подсвечивают, поливают и подкармливают первые всходы.

Каждая культура для хорошего роста и развития имеет индивидуальные требования. Жизненно необходимые - свет, температура, а также влажность почвы. Влияние каждого из них образно иллюстрирует Бочка Либиха (см. стр. 6). Измеряйте температуру почвы и воздуха - это важные, и, подчас, решающие условия хороших всходов и роста сеянцев. Если температура в комнате +18-20°C, то на поверхности почвы и вовсе +14-15°C. Поэтому отклонение её от оптимальных значений, как правило, приводит к «долгим» всходам, вытягиванию или угнетению растений, увяданию и даже их гибели. Ориентировочные показатели по выращиванию рассады приведены в «Посевном календаре огородника» (см. 7 стр.). Напомним, семена каждой культуры имеют свой период прорастания, время выращивания рассады от всходов до высадки на постоянное место, которое определяется региональными почвенно-климатическими условиями.

И всё же общее правило - в целях профилактики и предотвращения поражения растений грибными болезнями, почвенный субстрат перед посевом семян следует пролить биопрепаратом Трихоцин.

## А НАМ БЫ ЗНАТЬ, ДА УМЕТЬ



После покупки семян огородникам не терпится приступить к выращиванию рассады. Но, изначально рекомендуется! перед посевом семена внимательно рассмотреть. Если принято решение о предварительном проращивании, то это можно сделать на влажной ткани, на бумаге, на ватном диске, а также в чашках Петри между слоями фильтровальной бумаги, чтобы они наклюнулись, и вы убедились в их жизнеспособности. Этот способ позволяет ускорить появление первых корней, сократить период всходов. Особенно важно предварительное проращивание для семян культур 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 и часто к загниванию семян и отсутствию всходов.

Особое внимание уделите окрашенным семенам, что свидетельствует о применении защитных средств. Чаше других такой обработке, инкрустированию и дражированию подвергаются семена огурца, перца, томата и ряда других культур. Также шлифованные семена томатов (читайте ниже), как правило, обработаны специальными препаратами для их защиты от почвенных патогенов и имеют определённую 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. Кроме того, растворённые защитные вещества остаются на влажной оболочке семян, тем самым повышая вероятность отравления зародыша. Обработанные семена лучше высевать в грунт сухими, а проращивать только в самом крайнем случае!

Одна из популярных ошибок, которую допускают многие огородники - проверка жизнеспособности семян через их «всплытие». Этот метод подходит не для всех культур, так как многие семена часто пересушивают. Кроме того, некоторые из них имеют повышенную опушенность и, образовавшийся пузырь воздуха долго держит их на поверхности воды, не позволяя утонуть. А ведь это вполне нормальные семена с жизнеспособным зародышем.

## УКРАШЕНИЕ И ГОРДОСТЬ ОГОРОДА – ТОМАТ



Для многих овощеводов, пожалуй, это одна из самых излюбленных культур. Сегодня выбор сортов и гибридов томата - раздолье видов, форм, окраски и вкусов. В дополнение к обычным «огородным» есть и «домашний томат», растения которого отлично растут на подоконниках и стеллажах! Наряду с таким разнообразием у многих огородников возникают и различные проблемы.

Прежде всего, некоторые огородники не обращают внимание на внешний вид семян. А зря! Ведь часто главные их различия видны невооружённым глазом - шлифованные и

нешлифованные семена имеют существенные отличия не только во внешнем виде, но также в свойствах и особенностях их посева! Шлифование семян (пилирование) истончает верхний слой оболочки семян, убирает шероховатости и ворсинки, придаёт им округлость и сыпучесть. Шлифованные семена быстрее набирают влагу и набухают. При этом учитывайте, что данный приём уменьшает размер семян практически в два раза! Поэтому глубина заделки таких семян должна быть не более 0,5 см, в то время как опушённые высевают на глубину 0,5 - 1 см.

В период появления у растений томата и перца 4-5 листьев при переувлажнении почвы и чрезмерном досвечивании возможно проявление Оэдемы. Она не является болезнью, а лишь физиологическим изменением, при котором на нижней стороне листьев образуются небольшие наросты и белые бугорки на стебле, верхняя же становится неравномерно бугорчатой и выпуклой, а края закручиваются.

Нередко огородники огорчаются - у растения отсутствует точка роста! Это тоже связано с абiotическими факторами - при нарушении условий проращивания семян возможна гибель меристематического конуса, в результате чего у проростка не развивается почка и росток остаётся без побега продолжения!

Рассада томата нуждается в подкормке, в начальный период ей необходим азот, фосфор и калий, поэтому подкормки комплексными минеральными удобрениями будут способствовать получению крепких растений.

Томат - растение длинного дня, поэтому для нормального роста и развития необходимо производить досвечивание рассады фито-светильниками не менее 12-14 часов. Весной естественного освещения часто недостаточно, поэтому растения будут вытягиваться, иметь тонкий стебель, что затруднит высадку рассады в почву.

## КАПРИЗНЫЙ КРАСАВЕЦ



Перец выращивает каждый огородник - в открытом грунте под укрытиями и без него, в теплице и даже дома! Но к нему нужен особый подход, всё-таки культура, скажем, непростая - чтобы получить крепкие растения и довести их до высадки на постоянное место потребуются терпение и забота в течение 50-60 дней.





# ТАКОЙ БУДЕТ И РЕЗУЛЬТАТ!

Особое внимание - семенам. Как правило, семена гибридов перца, особенно импортные, специально подсушиваются до влажности на уровне 6-7%.

**При выращивании рассады следует иметь в виду, что семенам с пониженной влажностью требуется больше времени для набухания и прорастания.** Поэтому рекомендуется проводить предварительное их намачивание и дожидаться наклёвывания 3-5% семян, что позволит убедиться в хорошей всхожести. Посев же сухими семенами значительно увеличивает срок получения всходов, а при нарушении оптимальных условий (влажности, температуры почвы) – вообще можно не дожидаться выхода ростков на поверхность. К тому же при длительном нахождении семян в почве, они могут подвергаться поражению болезнетворными патогенами.

Для получения хорошей рассады высевать семена лучше в горшки (ёмкости) объёмом не менее 0,4 литров, так как при меньших размерах корневая система слабо развивается и растения угнетаются.

**Перец является культурой короткого дня, поэтому с момента появления всходов, необходимо применять досвечивание растений. Однако его продолжительность не должна превышать 12 часов,** так как его чрезмерное использование негативно влияет на рост и развитие сеянцев.

Для получения крепкой, коренастой рассады следует через 12-15 дней после всходов, провести первую подкормку комплексным минеральным удобрением с одинаковым соотношением NPK. А затем проводить такие подкормки еженедельно.

**К моменту высадки, рассада перца не должна иметь цветков.** Но, если у некоторых растений, в первой развилке начал формироваться первый, так называемый, «коронный цветок», его необходимо удалить. Если этого не сделать, то растение «отдаёт» много сил на завязывание и развитие первого плода, тем самым ограничивает полноценное развитие всего растения и образования новых завязей. Одновременно напомним, что на растениях перца, чтобы получить крупные плоды, необходимо регулярно проводить нормирование их количества.

## БАКЛАЖАН – для ГУРМАНОВ!



Плоды этой культуры – фиолетовые, полосатые, белые, излюбленный овощ высокой кухни. Но вот на столе они появляются лишь спустя 100 дней от всходов. Сократить срок получения плодов можно через выращивание рассады. Хотя придётся повозиться около 60 дней. При этом следует иметь в виду, что у семян баклажана есть вторичный покой и всходы могут прорасти несколько дольше. Напомним - это состояние, когда из-за высоких температур и сухости воздуха во время созревания, в семенах, на определённый период замедляются процессы физиологической активности при сохранении их жизнеспособности. Поэтому не стоит сразу выкидывать семена, если они не проросли или не взошли, необходимо дать им больше времени, особенно если это семена первого года урожая.

**Баклажан влаголюбивая культура и в рассадный период чутко реагирует на недостаток влаги в почве и сухость воздуха, что приводит к потере тургора и скручиванию листьев, отставанию в росте.** И не торопитесь! - при слишком раннем посеве семян, выращивание рассады приходится на самый короткий световой день, поэтому потребуется досвечивание в течение не менее 13-14 часов. Первую подкормку проводят через 12-14 дней после всходов. Перед высадкой рассада должна иметь 8-9 листьев, сформировавшиеся бутоны, короткие междоузлия, высоту не более 25-30 см.

## СИМВОЛ УСПЕШНОГО ОГОРОДА – ОГУРЕЦ



**Огурец всегдатай теплиц и грядок. Вряд ли можно наблюдать огород без этой культуры? Казалось бы – чего проще, выращивать рассаду недолго, всего 20-25 дней.**

Многие огородники для получения быстрого результата применяют стимуляторы. Их использование может не совсем благоприятно сказаться на растениях. При использовании такого препарата как гибберелин, можно спровоцировать появление мужских цветков у огурца. Это скажется на урожае, ведь в последующих 5 узлах будут формироваться только мужские цветки! Такой эффект также может «спровоцировать» низкая температура, полив холодной водой, а также подсушивание растений. Одновременно резкие перепады температур, разница

между температурой почвы и воздуха, а также низкая влажность – вызывают стресс и растение **часто может терять точку роста.**

**Некачественный субстрат, а также его переувлажнение способствуют появлению чёрной ножки или корневых гнилей.** Чтобы предотвратить это рекомендуем перед посевом пролить грунт Трихоцином.

**Огурец - растение длинного дня, и хотя посев на рассаду проводится в более светлое время, всё же ему необходимо досвечивание не менее 14-15 часов, при этом поддерживая высокую влажность воздуха, не менее 80%.** При показателях ниже указанных значений, растение вытягивается, листья и стебель становятся тоньше и получение первого урожая затягивается. Со временем досвечивание нужно постепенно уменьшать до 12 часов, а за день до высадки вообще отключить. При посеве в апреле-мае досвечивание не требуется.

## УЖЕ НЕ ЭКЗОТИКА ОГОРОДА – АРБУЗ!



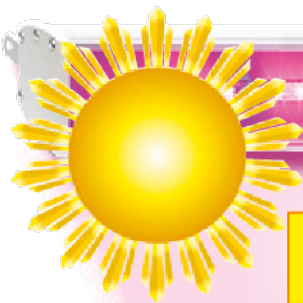
**Кто не хочет вырастить у себя на огороде сладкий арбуз?** Раньше огородники о таком только мечтали, покупая его в магазинах, но появление порционных гибридов и новые технологии превратили мечты реальностью. Кроме того, арбузы многие уже выращивают и в домашних условиях на подоконниках, стеллажах и лоджиях! Вырастить рассаду данной культуры не сложно.

**Прежде всего, напомним, что у порционных арбузов семена мелкие, поэтому глубина их посева должна быть не более 1,5-2 см!** Семена обычных сортов и гибридов столового арбуза высевают на 2,0-2,5 см.

Некоторые особенности имеют и семена триплоидных гибридов арбузов. У них под семенной оболочкой имеются воздушные полости, которые при замачивании могут заполниться водой и привести к загниванию семян, поэтому ни в коем случае не нужно их замачивать, даже на несколько часов, а высевать сухими!

**Растения арбуза любят хорошую освещённость и длинный световой день, поэтому рассаду необходимо досвечивать не менее 16 часов, иначе они вытянутся, и получение первого урожая может затянуться.**





# ИСКУССТВЕННОЕ СОЛНЦЕ

## ПРАВИЛЬНЫЙ СВЕТ ФИТОЛАМПЫ

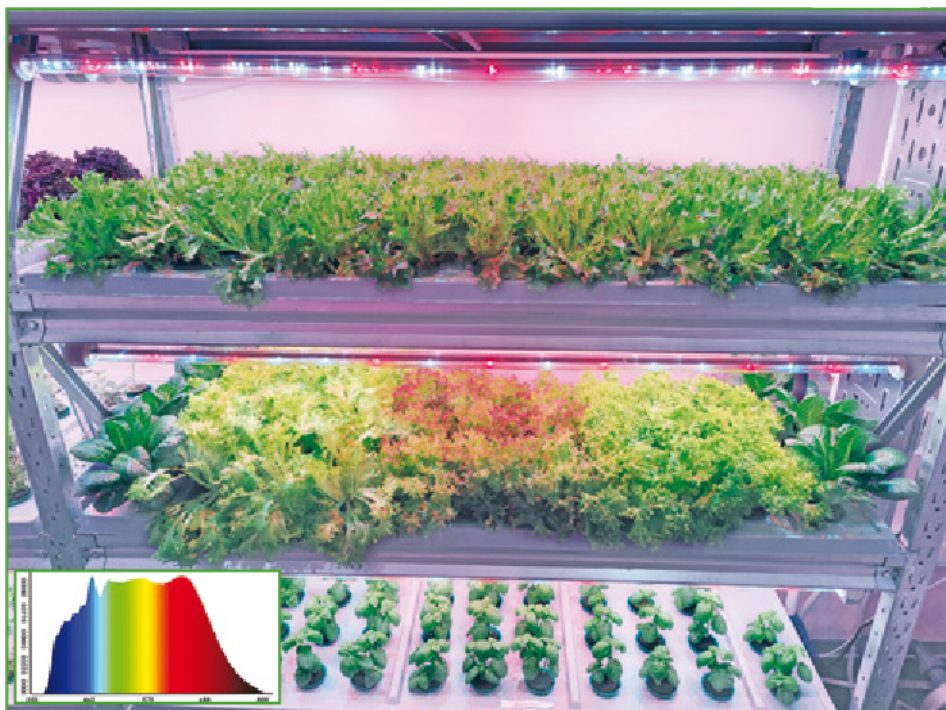
Известно, что солнечный свет лежит в основе многих жизненно важных процессов у растений! При этом для них он является самым главным условием для правильного роста и развития. Без света невозможен фотосинтез растений – самый важный процесс получения и преобразования энергии света в органические вещества. В то же время, при недостаточном освещении, растения вытягиваются, развиваются медленно, получают слабыми.

Многие овощеводы-любители, выращивая рассаду в домашних условиях, часто сетуют на вытягивание сеянцев, вместо коренастых «питомцев» вырастают тонкие и слабые растения. Виновником этого является недостаток света. В большинстве регионов России весной естественного освещения на подоконнике недостаточно. Кроме этого, есть другие факторы, влияющие на это: пасмурные дни, затенение от соседних домов, деревьев, неравномерность освещения из-за смещения света относительно окна. В таких условиях рассада катастрофически не хватает солнечного света, особенно если посев производится в феврале-марте, когда световой день ещё очень короткий.

## ХОРОШИЕ ФИТОЛАМПЫ – ЗАЛОГ УРОЖАЯ!

Восполнить нехватку естественного света позволяет применение специальных фитосветильников для досвечивания рассады, которые обеспечивают растениям оптимальный световой режим для здорового роста и развития. В настоящее время в садовых центрах предлагается множество различных фитосветильников. Но все ли они одинаково хороши именно для выращивания рассады? К сожалению – нет... многие светильники можно использовать для досветки комнатных растений, но для выращивания необходимых специальных фитосветильников.

При покупке фитосветильников следует обратить внимание на наличие специально подобранного для растений спектра света, длину волны, определённую мощность, чтобы не происходило перегревания растений. Под таким фитосветильником срок выращивания рассады сокращается в два раза. А главное – их использование обеспечивает получение очень крепких коренастых растений. Кроме того, такие светильники, даже без естественного освещения, помогут «домашним» огородникам получить в комнатных условиях вполне полноценный урожай.



## РАДУЖНЫЕ СПЕКТРЫ ЖИЗНИ

Солнечный свет мы воспринимаем как белый, но стоит пропустить его через призму, и он расщепляется на все семь цветов радуги в зависимости от длины волн. Повторим – он источник жизни на земле! Поэтому искусственное освещение для роста и развития растений, должно иметь спектр с соотношением цветов, максимально соответствующий солнечному свету.

Наиболее важными спектрами для развития растений являются красный, синий и зелёный.

**СИНИЙ СПЕКТР (440-450НМ)** отвечает за рост и развитие корневой системы, открытие устьиц, увеличение количества белка, синтез хлорофилла, деление и функционирование хлоропластов, замедляет рост стебля. Он является регулятором скорости развития, позволяя вырастить рассаду с более короткими, толстыми стеблями и мясистыми листьями.

**КРАСНЫЙ СПЕКТР (650-660НМ)** способствует увеличению биомассы, цветению, плодоношению, ускорению прорастания, росту листьев. Красный спектр ответственен за синтез углеводов, повышает содержание сахаров.

**ЗЕЛЁНЫЙ СПЕКТР (500 – 580 НМ)** способствует процессу фотосинтеза и интенсивному накоплению биомассы в более глубоких слоях листа, куда синий и красный свет практически не проникают.

## ОТВЕТСТВЕННО ВЫБИРАЕМ

Самые первые фитосветильники, которые использовали для выращивания рассады содержали только два спектра (биолоры) – синий и красный. Они имели ярко малиновое резкое свечение. В последние годы ученые пришли к выводу, что в большей степени растениям нужны кроме красного и синего спектров, все остальные, которые также участвуют в росте и полноценном развитии растений.

Поэтому в настоящее время, наиболее эффективными являются полноспектральные фитосветильники, в которых установлены белые светодиоды. При этом количество мощности, отведённой для каждого типа светодиодов очень важно, именно из этих показателей и строится самая эффективная спектрограмма, а максимальная эффективность достигается при определённом сочетании различных светодиодов.

## МОЩНОСТЬ СВЕТИЛЬНИКА

При выборе прибора важное значение имеет его мощность. Слишком слабые будут малоэффективны, а слишком сильные могут перегреть и даже обжечь молодые растения.

Поэтому важно учитывать теплоотведение корпуса лампы. Лучшим показателем обладают лампы с алюминиевым корпусом, который хорошо отводит излишнее тепло.





# для ХОРОШЕЙ РАССАДЫ

Очень мощные лампы сначала дают хороший результат, растения быстро начинают в росте, но после: корпус лампы нагревается свыше 50 градусов и начинает сжигать верхние листья растений, при этом, светодиоды снижают свою эффективность и сокращается их срок службы.

На современном рынке указанная производителем мощность часто завышается в разы, особенно это встречается в эконом сегменте китайских производителей. Но это можно проверить! К примеру, при длине лампы 50 см, мощностью 28 Вт, она сможет освещать рассадные лотки длиной до 70 см и шириной до 30 см. Для полноценного освещения таких лотков длиной до 120 см и шириной 30 см, необходимо использовать лампы длиной 100 см и мощности 56 Вт.

Таким образом, при увеличении мощности лампы, мы можем её подвешивать выше над растениями, не теряя освещённости, при этом рассеивание будет более широкое и мы сможем осветить большую площадь.



## ОСВЕЩЁННОСТЬ

**Принимайте во внимание! - при указанной выше мощности и наличии всех спектров, лампа может недостаточно освещать растения из-за неправильно подобранной высоты её установки.** В таком случае света будет недостаточно для роста и развития. Оптимальным расстоянием от вершины растений до светильника является 15-20 см, при этом показатель люкс будет равен 12000-15000. Также не стоит забывать, что сейчас многие производители вместо понятия «люкс» применяют термин «плотности фотонов (PPFD)». Поэтому у многих фитосветильников указывается именно это значение освещённости, которое складывается из суммы соотношений спектров синего-зелёного-красного (СЗК) цветов. Оптимальным значением плотности фотонов для многих овощных культур является 220-250 PPFD, а соотношение спектров – 20/30/50 СЗК.

Для измерения этих показателей профессионалы используют специальные приборы – спектрофотометры, хотя и обычный человек может получить данные по освещённости при помощи программ для телефона. Они, конечно, не будут идеально точными, но помогут для определения эффективности лампы. Именно поэтому полноспектральные светильники правильной мощности и освещённости обеспечивают растения всем необходимым для активного роста, даже в помещениях без естественного освещения. К тому же, они имеют комфортный и безопасный для глаз человека белый или бледно-розовый свет, что делает возможным использовать их даже в жилых помещениях, где постоянно находятся люди. Также применение фитосветильников имеет множество преимуществ перед есте-

ственным освещением ведь растения получают весь нужный спектр в полном объёме, необходимое время. Все эти показатели можно найти в Описании к светильникам.

## ПРИМЕНЯЕМ СВЕТИЛЬНИК – КАК И СКОЛЬКО

Чтобы получать хорошие результаты рекомендуется досвечивать рассаду в среднем 12-16 часов в сутки. В течение этого времени, световой поток должен быть постоянным, равномерным, без изменения. Растения, получая нужный объём света, будут развиваться очень активно и равномерно.

**Важно соблюдать и расстояние от светильника до верхушки растения.** Здесь всё зависит от мощности лампы. Чем больше мощность, тем выше нужно размещать лампу и наоборот. Однако, если появляются ожоги на листьях, то надо поднять выше светильник, а если растение тянется – опустить.

Заметим - при выборе фитосветильников важна именно совокупность всех факторов: спектр, мощность, освещённость, корпус, качество. И тогда - результат не заставит себя ждать. Рассада будет развиваться в два раза быстрее, будет крепкой, коренастой, что, безусловно, положительно скажется на урожайности культуры. А хороший фитосветильник предоставит возможность получать урожай даже зимой у себя дома, например, к праздничному столу, ведь под ними можно вырастить как зелень и салаты, так и огурцы, помидоры, и даже арбуз.

Правильный подбор фитосветильников и их использование помогут вырастить здоровые и сильные растения!

*Полина Николаевна Ларионова  
Генеральный директор компании  
ООО «Красивая грядка»*







## ПЕРЕЦ: ЧТО НЕ ТАК С ФОРМОЙ?

Если в период выращивания перца складываются благоприятные условия, то плоды вырастают правильной формы, соответствующие сортовым особенностям. Однако, в период бутонизации, цветения и налива плодов иногда происходит их деформация - в основном как следствие проявления нескольких факторов.

**Опадение цветков, плодов или уменьшение их размера чаще связано с отсутствием нормировки, элементов питания и стрессов.** Прежде всего, это низкие температуры (ниже +18°C), а также низкая влажность воздуха и почвы во время формирования цветка и цветения, недостаток минерального питания, особенно калия, ведь именно он «отвечает» за развитие плодов. Всё это, в совокупности, приводит к двустороннему уплощению плодов (перетяжке), особенно этому подвержены плоды конусовидной, удлинённо-конусовидной и призмовидной формы, а недостаток кальция — к образованию вершинной гнили.

При низкой температуре цветение несколько задерживается, образуются дополнительные срастающиеся плодолистики и проявляется фасциация плодов. Причина внутренних и внешних израстаний: в условиях низких ночных температур, разросшийся пестик цветка продолжает расти вместе с плодом и образует «хвостик» на вершине плода (удалите его как можно раньше); вырослы у плодоножки - аномально разросшиеся тычинки, которые не засохли, не отпали после цветения и продолжают расти; внутренние израстания — происходят при чрезмерно разросшейся внутренней части плода, на которой развиваются семена. Эти факторы чаще проявляются в мае-июне (возвратные заморозки, холодные ночи), возможны и в августе, а также при неправильном применении препаратов для стимулирования роста и завязывания плодов.

Если в период цветения устанавливается жаркая погода с температурой выше +30°C, пыльца становится стерильной, а при высокой влажности она слипается. В таких условиях опыление не происходит или оно недостаточное, поэтому в одной из камер завязывается мало семян, именно в этом месте стенка плода прогибается внутрь, плод искривляется.

**Чтобы избежать данной ситуации важно поддерживать постоянную температуру в пределах +20...+24°C, и не допускать её повышения выше +28°C.** Поэтому при необходимости следует повысить влажность воздуха и почвы, регулярно опрыскивать растения, устранять излишнее загущение..

**Особое внимание — цветку в первой развилке, который ещё именуют «коронным».** Если его не удалить, то растение будет отставать в росте и развитии, отдавая все силы на формирование этого, первого плода, в ущерб будущему цветению, последующие же плоды могут не получить необходимого питания, что и приведёт к их возможной деформации.

# ПРИВИВКА=ПОВЫШЕНИЕ

## ТРУДНОСТИ РОСТА

Селекционные компании ежегодно предлагают овощеводам всё новые сорта и гибриды овощных культур, обладающих большим потенциалом по продуктивности, устойчивостью к болезням и вредителям, стрессовым условиям... Следует отметить, что наиболее заметно предложение гибридов с повышенной устойчивостью растений к поражению вирусами, болезням-вредителям, способности противостоять неблагоприятным абиотическим факторам. В то же время, как показывает практика, собственно продуктивность растения имеет определённые ограничения дальнейшего росту урожайности. Конечно, если сравнивать продуктивность, скажем, гибридов огурцов по их группам, за последние 15-20 лет, (особенно при отказе от сортов), то успех очевиден. **Подчеркнём, что дальнейшего существования роста урожайности, только посредством создания новых гибридов, достичь чрезвычайно трудно.** В связи с этим, ученые предложили механический способ повышения эффективности выращивания овощных культур посредством прививки культур одного Семейства с разным потенциалом роста.

## ИЗ ИСТОРИИ ВОПРОСА

**Напомним! Прививка представляет собой процесс соединения части или всего растения с другим растением, (подвоя и привоя), чтобы они росли как одно растение.** Известно, что этот агроприём широко применяется в садоводстве. Однако, в овощеводстве его стали применять совсем недавно, сначала в научных целях, а с начала 20 века используют и в товарном овощеводстве.

В России выращивание привитых овощных растений Семейства тыквенных было впервые предпринято в середине 1920-х годов С.П. Лебедевой на Овощной опытной станции Тимирязевской академии. Основные данные по возделыванию привитых дынь в Центральной России были получены в 1930–1940-х годах. В эти же годы первый опыт был зарегистрирован в Японии, опубликованы первые сообщения о прививке овощей в Китае и Корее. Проведённые исследования и практический опыт показал, что прививка овощных растений на подвой даёт несколько преимуществ, прежде всего, способствует росту урожайности, повышению устойчивости к почвенным патогенам, в частности, на инфицированных почвах, а также толерантности к стрессовым условиям.

**В производственных масштабах прививка овощных культур стала применяться сравнительно недавно.** Причём в связи с большим объёмом работы по привив-

ке был создан специальный комплекс инструментов и машин, поэтому прививка овощных растений стала обычной практикой, особенно в странах со значительными площадями тепличных комплексов. Например, в Японии и Корее ежегодно прививается более 3500 миллионов овощных растений.

## СЕЕМ, ВЕЕМ...ПРИВИВАЕМ

**В настоящее время наиболее распространена прививка огурца, выращиваемого в защищённом грунте.** Весьма эффективным также оказалась прививка растений арбузов и дынь, особенно для регионов с менее благоприятными почвенно-климатическими условиями, например, Нечерноземье, при выращивании в плёночных теплицах и укрытиях. Установлено, что в результате прививки, привитые растения овощных культур, приобретают мощную корневую систему тыквы-подвоя, которая более устойчива к низким положительным температурам, стрессовым условиям, поражению болезнями (особенно к фузариозу), обеспечивает интенсивное потребление питательных веществ, нарастание вегетативной массы. Одновременно ускоренное развитие растений способствует более раннему созреванию плодов и их качеству, повышению урожайности.

**Следует иметь ввиду, этот агроприём у овощных культур выполняется у сеянцев толщиной всего 2-3 мм, поэтому требует определённых навыков, скрупулёзности и точности манипуляций.**

Используя прививку в качестве дополнительного стимула развития растений, следует тщательно выбирать подвой. В настоящее время агрофирма Семко предлагает в качестве подвоя для арбузов, использовать межвидовой гибрид тыквы **F1 Рут Пауэр**, обладающий мощной корневой системой уже в фазе двух семядольных листьев. В качестве привоя были использованы гибриды порционных арбузов **F1 Саввин Вкус** и **F1 Марбл**.

**Обращаем внимание, что сроки посева подвоя и привоя разные исходя из их силы роста и всхожести.** Семена арбузов были высажены на 7-10 дней раньше, чем семена подвоя тыквы F1 Рут Пауэр, которые взошли раньше и были готовы к прививке через 2-3 дня после всходов.

**Важно! Растения подвоя и привоя должны иметь одинаковое развитие, настоящий лист в самом начале роста, что обеспечивает быстрое их срастание.**

**Конечный результат порадовал - прививка арбуза на тыкву F1 Рут Пауэр оказалась весьма удачной, плоды привитых растений оказались значительно крупнее, чем у корнесобственных!**



# ПОТЕНЦИАЛА РАСТЕНИЯ

## ПРИВИВКА СБЛИЖЕНИЯ С ЯЗЫЧКОМ

Одним из самых массово применяемых методов является прививка с язычком. Напомним, для успешной прививки привой и подвой должны иметь одинаковый диаметр подсемядольного колена.

### ШАГ ЗА ШАГОМ

- До начала прививки растения хорошо поливают для достижения хорошего тургора.
- Перед прививкой точка роста подвоя должна быть удалена.
- На подсемядольном колене подвоя лезвием бритвы сверху вниз делают надрез длиной 5-7 мм под углом 30-40 градусов, глубиной не более чем на половину стебля, а на привое - такой же надрез такого же размера, но снизу вверх.
- Для соединения язычки подвоя и привоя вставляют в надрезы и место прививки фиксируют прививочными зажимами или другим способом.
- Примерно на 8-10 день после прививки над местом сращения срезают верхнюю часть сеянца тыквы, а ниже места соединения - нижнюю часть растения арбуза.
- Привитые саженцы затем следует перенести в ёмкость диаметром 9-12 см в прохладную теплицу.

Существуют и другие способы прививки, которые, отличаясь технологией соединения привоя и подвоя, в конечном итоге обеспечивают аналогичный результат.

## СОЗДАЙТЕ ИМ УСЛОВИЯ

После выполнения процедуры прививки, привитые растения в течение 6-8 дней необходимо выдерживать при температуре + 25-27°C, и высокой влажности - 85-95%. Для полного заживления необходимо около 14 дней, хотя результат уже будет виден и через неделю. Важно отрегулировать время выдержки для привитых растений, чтобы они не подвергались температурному стрессу при переносе на постоянное место выращивания, и медленно акклиматизировать их, не вызывая увядания. Поэтому привитые растения рекомендуются высаживать спустя 3-7 дней после акклиматизации. Высаживать привитые растения следует так, чтобы место прививки всегда было выше уровня почвы.

В последующем применяют технологию выращивания соответствующую культуре. Правильная прививка, соблюдение реабилитационного периода и оптимальной технологии позволяет получить на 1-2 плода больше, чем при выращивании корнесобственным способом!



А если не срезать растение подвоя можно вырастить и арбуз, и тыкву?



Пробуйте. Эксперименты приводят к открытиям!



## ОТЧЕГО ОГУРЦЫ КРИВЫЕ?

Известно, что красивые плоды всегда вызывают желание их съесть. Особенно приятно похрустеть свежим огурцом с грядки или добавить его в овощной салат! Да и для заготовки всегда выбирают плоды ровные, зелёные, без изъянов. Но вот беда. При выращивании растений часто получают плоды нетоварного вида - искривлённые, потерявшие форму и горькие. Все это следствие нарушения агротехники и влияющие внешние факторы.

Самый очевидный из них - неправильное питание. Отсутствие каких-либо элементов питания, неправильные дозы и сроки их применения, всегда сказываются на росте и развитии растений.

Известно, что в период начала цветения и завязывания плодов необходимо увеличивать дозу фосфорных и, особенно, калийных удобрений. Но какой элемент питания на что влияет?

Если плод приобретает грушевидную форму, то растению не хватает калия.

Сузился кончик, изогнулся и пожелтел? Это уже результат недостатка азота. Конечно, такой фактор необходимо и возможно предупредить.

О несбалансированном питании растение предупреждает огородника заранее - прежде всего, смотрите на листья! Если край листа желтеет - нехватка калия, если желтеют жилки, а потом и весь лист - нужен азот.

Не менее важно соблюдать режим полива растений. Искривлённые и бочкообразные плоды свидетельствуют о недостаточной влагообеспеченности растений. Грушевидность проявляется и из-за несвоевременного и неравномерного полива, а ближе к концу лета - от перепада температур. Если посередине плода образуется перетяжка, то значит полив проведён холодной водой.

Помните, что огурец любит высокую влажность воздуха (не менее 80%) и полив тёплой водой, особенно в утренние часы!

Горечь же появляется у плодов вследствие влияния нескольких абиотических факторов: низкая влажность, холодная вода для полива, недостаток калия в почве, а также её переувлажнение приводит к выработке в плодах вещества - кукурбитацина. Именно он «повинен» в горечи огурцов!

Кроме того, у огурца иногда наблюдается фасциация плодов, морфологическая аномалия, которая проявляется в их срастании. Этому, в частности, способствует слишком ранняя посадка рассады, высокие температуры, несбалансированное минеральное питание. Такое явление происходит из-за нарушения физиологических процессов при формировании первичных и вторичных тканей (меристем), а также из-за большого количества прямых солнечных лучей и высокой температуры (больше +25°C). Поэтому очень важно использовать затеняющие сетки или спанбонды.

Соблюдение агротехники и оптимальных условий для развития растений - залог высокого и качественного урожая!



# ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ ОГУРЦА - КРАСОТА СО ВКУСОМ

Предсказывая развитие селекционно-семеноводческой науки в XXI веке К.А.Тимирязев, отмечал в «Жизни растений», «...мы положительно научились лепить растительные формы...».

## ВСЁ ПОЗНАЕТСЯ В СРАВНЕНИИ

Сегодня вряд ли необходимо доказывать, что на овощных грядках партенокарпические гибриды практически полностью заменили пчёлоопыляемые гибриды. Одно из явных, реальных и существующих их преимуществ перед пчёлоопыляемыми – возможность выращивания в регулируемых условиях и в открытом грунте, без необходимости опыления цветков. Это проявилось сразу и стало очевидным, как только были получены первые селекционные партенокарпические образцы, ведь при ухудшении экологии пчёлоопыление и посещение цветков другими опылителями становится всё проблематичнее, да и в прохладную, ветреную или дождливую погоду эти крылатые «помощники» не летают. Ещё и широкое применение пестицидов также внесло свою негативную «лепту». Кроме того, всё чаще и вредоноснее становилось проявление переноспороза. Как следствие этого урожай, товарность и качество огурцов традиционных пчёлоопыляемых сортов и гибридов значительно колеблется по годам и заметно снижается.

**НАПОМНИМ!** Понятие партенокарпии происходит от греческого parthenos – девственность и karpos – плод. Ботанический словарь Академии наук СССР, описывает это как «...образование на растении плодов без оплодотворения».

**Особенность партенокарпических плодов – отсутствие в них семян и это очень важно, так как в плоде не образуется пустот.**

В современном овощеводстве широкое распространение партенокарпиков обусловлено их превосходством над пчёлоопыляемыми по многим хозяйственно-ценным показателям: высокая урожайность и качество зеленца, генетическое отсутствие горечи в плодах, непрерывное плодоношение, устойчивость к наиболее вредоносным болезням и стрессам. К тому же биохимические показатели партенокарпических гибридов практически не отличаются от пчёлоопыляемых, поэтому они превосходят в свежем виде, в засолке и консервировании.

**Но не всё так просто!** Следует иметь в виду, что уровень партенокарпии также зависит от условий выращивания, освещённости, влажности почвы и воздуха, режима питания, состояния и силы роста растения.

## ЧТО НЕ ДЕЛАЕТСЯ – ТО К ЛУЧШЕМУ

«...Ежели в России огурцы лучше других европейских мест растут, то ради здесь об них многое и описывать не надобно». Руководство по огородничеству начало XVIII века.



F1 ТЕМП



F1 ПАРАТУНКА



F1 САВВИН



F1 ПРЕМЬЕР

Всё-таки вряд ли современные огородники согласятся с подобным утверждением. Более того, с 80-х годов прошлого столетия российские огороды и поля стали массово «заселяться» зарубежными гибридами высокого качества. И лишь в последнее 15-20 лет овощеводам были предложены гибриды нового поколения как зарубежной, так и отечественной селекции. К слову сказать, высокотехнологичные гибриды требуют самого пристального внимания и соблюдения технологии выращивания, будь то в теплице или на грядке, чтобы они могли полностью раскрыть свой потенциал продуктивности. Поэтому и по сей день остаются актуальными наставления К.А.Тимирязева, - «...следует... узнать потребности растения и умение их удовлетворить...», и добавим, чтобы обеспечить надлежащий уровень урожайности.

## ПЕРВЫМ ДЕЛОМ – ВЫБОР ГИБРИДА

Это, пожалуй, самый важный этап, от которого зависит будущий урожай... Как показывает статистика, многие огородники отдадут предпочтение короткоплодным и среднеплодным гибридам универсального типа использования (для плёночных, стеклянных теплиц и открытого грунта) длиной 8 - 12 см и диаметром до 3,2 см, что соответствует требованиям первого сорта. Такие гибриды, обычно отличаются скороспелостью, сроком вегетации от всходов до уборки урожая 37-44 дня. Растения выделяются сбалансированным, генеративным типом роста, компактным габитусом и мощной корневой системой. Междоузлия короткие, в узлах формируется по 2-3 зеленца цилиндрической формы, массой от 90-100 г. Важное достоинство - устойчивость к 3-4 болезням. Кроме того, эти гибриды вполне подходят для выращивания не только в весенне-летнем и летне-осеннем обороте в обогреваемой теплице, но и в открытом грунте. Несмотря на универсальность наших гибридов, всё же их подбор должен отвечать решению конкретной цели – свежее потребление, засолка или консервирование.

В ассортименте Семко для защищённого грунта хорошие результаты в двухоборотной системе показывают партенокарпические, раннеспелые среднебугорчатые гибриды корншонного типа F1 Темп (пикуль-корншонный с плодами 4-5 см), F1 Паратунка, F1 Саввин, F1 Семко 1907, F1 Премьер.

К началу плодоношения через 39-42 дня от всходов плоды вырастают размером 11 см, растения имеют пучковый тип плодоношения, отличаются укороченными междоузлиями и слабым образованием боковых побегов, устойчивостью к основным болезням (CMV, Pх, Ссу, CVYV), выносливостью к температурным стрессам. Продуктивность этих гибридов при соблюдении оптимальных условий достигает в среднем 20 кг/м<sup>2</sup>.

**В условиях открытого грунта, как и в плёночных теплицах, весьма успешно партенокарпические, раннеспелые, среднебугорчатые гибриды корншонного типа F1 Котор, F1 Рисан, F1 Зеленика, F1 Кумбор, F1 Пасадобль, F1 Задор** со сроком плодоношения 40-44 дня от всходов. Названные гибриды отличаются дружностью и пучковостью плодоношения (до 3 плодов в узле), плоды цилиндрической формы длиной 9-11 см, не перерастают, с зелёным кончиком, не желтеют, стрессоустойчивые, обладают устойчивостью к основным болезням (CMV, Pх, Ссу), прекрасными вкусовыми качествами свежих, солёных и консервированных плодов. Урожайность в среднем от 15 до 22 кг/м<sup>2</sup>.

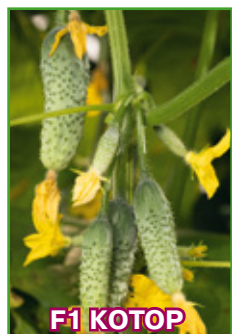
## В ТЕХНОЛОГИИ НЕ МЕЛОЧЕЙ!

**Прежде всего, при выращивании в плёночных теплицах и открытом грунте, первостепенное значение имеет обеззараживание теплицы и грунта, внесение необходимого количества минеральных и органических удобрений (не использовать свежий навоз и птичий помет). При необходимости обеспечить оптимальный уровень кислотности для огурца - 6-6,5 pH – для подщелачивания - внесением мела или доломитовой муки, для подкисления - аммиачной селитры.**

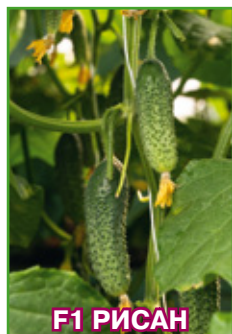
**В начальный период роста уделяют внимание развитию корневой системы.** В целях профилактики и предупреждения поражения растений корневыми гнилями, грибными и бактериальными болезнями субстрат для рассады или грядку в открытом грунте перед посевом проливают биопрепаратом Трихоцин, а в лунку при посадке добавляют таблетку Глиокладина.



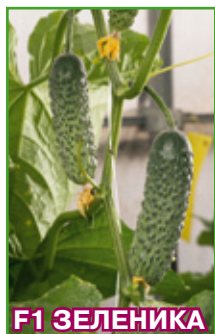
# В ТЕПЛИЦЕ И НА УЛИЦЕ - РЕАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



F1 КОТОР



F1 РИСАН



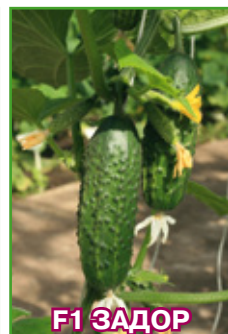
F1 ЗЕЛЕНИКА



F1 КУМБОР



F1 ПАСАДОБЛЬ



F1 ЗАДОР

**Об основных элементах технологии выращивания см. Таблицу умножения урожайности на 18-19 стр.**

Прямой посев в грунт применяют в основном в южных регионах, так как растения огурца весьма требовательны к теплу в начале роста и развития. Заметим, что при температуре почвы ниже +18°C всходы появляются через 7 – 10 дней, а если она ниже +12-13°C, то семена долгое время не прорастают и чаще всего загнивают или повреждаются вредителями. За полторы-две недели до посева грядку прикрывают нетканым укрывным материалом, это улучшит прогревание почвы, предотвратит пересыхание и резкие перепады температуры почвы. Семена же высевать в открытый грунт следует только после прохождения угрозы возвратных заморозков, например, в средней полосе России, не раньше начала июня, при установлении устойчивой тёплой погоды, когда почва на глубине 5-6 см прогреется до +13-15°C. Посев проводят на глубину 1,5 см, при этом почву слегка мульчируют перегноем или торфом и снова прикрывают плёнкой, что ускорит прорастание семян, а затем улучшит «работу» корневой системы, да и сорняков будет меньше.

**НАПОМНИМ**, что всхожесть семян в полевых условиях ниже лабораторной, поэтому часто огородники высевают по 2 семени в лунку. И ещё - всходы огурцов любят слизняки и улитки, поэтому растения следует периодически просматривать, так как даже небольшие повреждения семядольных листочков негативно сказываются на дальнейшем развитии растений.

## И ВСЁ ТАКИ ...

Обычно, учитывая теплолюбивость и нежный характер культуры огурца, рассадный способ его выращивания более предпочтителен и эффективен. Субстрат для выращивания рассады лучше использовать на основе верхового торфа. Наибольшее распространение получили питательные смеси на основе нейтрализованного торфа с кислотностью не ниже 6-6,5 рН с добавлением микроудобрений.

Возможно также использование самостоятельно приготовленной почвосмеси на основе дерновой земли и перегноя в соотношении 1:1, с добавлением речного песка или вермикулита для улучшения её структуры.

**Огурец плохо переносит пересадку поэтому выращивать его рассаду лучше в горшочках объёмом 0,2 – 0,3 литров, поскольку при использовании кассет рассада сильно повреждается.** Этого вполне достаточно для получения рассады с 2-3 настоящими листьями. Такая рассада удобна при транспортировке и не травмируется при высадке. После посева горшочки поливают, поддерживая влажность на уровне 75-80% НВ и не допуская её снижения.

**В период проращивания семян температура должна поддерживаться на уровне 25-28°C.** В течение 4-7 дней после появления всходов температуру поддерживают днём в пределах +15-17°C, а ночью +12-14°C. Такая температура препятствует вытягиванию сеянцев. До высадки на постоянное место температуру в помещении необходимо поддерживать в солнечную погоду — днём +19 +20°C, а ночью не ниже +12°C.

**Оптимальный возраст растений для высадки на постоянное место 20-25 дней от всходов**, что обеспечит получение более раннего (на 2 – 3 недели) урожая. При выращивании рассады желательно обеспечить оптимальный температурный режим - днём + 22 – 24°C, а ночью 16-18°C в домашних условиях (в Средней полосе) это возможно в третьей декаде мая. Подкормки проводят удобрениями содержащими азот или используют комплексное удобрение с равным соотношением NPK, в составе которого есть микроэлементы.

За сутки до высадки рассады, её поливают и аккуратно, не нарушая земляного кома, растения высаживают на подготовленные гряды по схеме 90 x 30 см при однострочной посадке или (90 + 50) x 25) см при двухстрочной, предварительно пролив почву биопрепаратом Трихоцин. При высадке растений, в каждую лунку помещают по 1 таблетке Глиокладина.

*Продолжение на 16 стр.*



F1 СЕМКО 1907



Окончание, начало на стр. 14

# ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ ОГУРЦА - ВЫРАЩИВАЕМ В ТЕПЛИЦЕ И НА УЛИЦЕ - УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

## ЗРИ В КОРЕНЬ

Афористичный Козьма Прутков когда-то именно так и очень точно высказался о возможности понимания сущности любого явления, предмета. А при отсутствии этого понимания невозможно осознать его последствия. В словаре В.И. Даля именно «зреть» определяется как смотреть самую суть, а значит «понимать» и «постигать». В жизни растений именно «зреть в корень» имеет самое прямое отношение – понимать роль и значение его корневой системы.

Растения огурца образуют основные корни в поверхностном слое почвы на глубине до 30 см, хотя стержневой – уходит вглубь до 1,5 метров. Сами корни очень нежные, плохо переносят не только похолодания и поливы холодной водой, но и любые повреждения.

Поэтому первые недели после появления всходов или посадки рассады, необходимо рыхлить почву на небольшую глубину и крайне осторожно. Этот агроприём избавит от сорняков, предотвратит появление корки и сократит количество поливов. Если использовать мульчирование почвы органикой, например, соломой или скошенной травой, то потребность в рыхлении снижается. От состояния корневой системы, зависит вегетативный рост и развитие растений, плодоношение и конечный урожай.

Известно, что... «корневая система выполняет пять основных функций: закрепление растения в почве, поглощение воды, минеральных солей, синтез сложных органических веществ (в том числе гормонов), и выделение пасоки в стебель». (А.Ахатов, 2020).

Поэтому корневая система и предъявляет повышенные требования к влажности почвы и воздуха, уровню питания, особенно в период плодоношения.

В первые 10-15 дней огурец больше нуждается в азоте, затем, до начала цветения – в фосфоре, а во время плодоношения – в азоте и калии. В начальный период роста растений до начала цветения, необходимо еженедельно проводить подкормки водорастворимыми комплексными удобрениями с содержанием N13:P40:K13.

Если подкормки проводят гранулированными удобрениями, то их рассыпают у основания растения (не более 1 столовой ложки) и обильно поливают. Поливная вода для растений огурца должна иметь температуру не ниже +18 - 20°C и желательно с низким содержанием солей. Если для полива не используется капельное орошение, поливать следует 2-3 раза в неделю. В дальнейшем в качестве внекорневых подкормок используют комплексные водорастворимые удобрения с равным соотношением NPK или с преобладанием фосфора и, особенно, калия.

## ФОРМИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ

Как правило, в плёночной теплице растения огурца выращивают в один стебель до достижения им шпалеры. Формирование растений при выращивании в расстил в открытом грунте не проводят. Подвязывать растения огурца начинают при образовании 4-5 листьев, опоздание с этой процедурой приводит к полеганию растений и возможно-му поражению почвенными патогенами. После подвязки, в нижней части растения удаляют все завязи и боковые побеги в первых 4-5 узлах, так как первый же завязавшийся плод будет значительно сдерживать дальнейшее развитие растения. И это обеспечивает растения более интенсивный рост и развитие. Следующие 4-5 боковых побегов (до высоты 1 м) прищипывают на 1 лист и 1 плод. Далее побеги прищипывают на 2 листа и 2 плода, а те узлы, что находятся непосредственно под шпалерой, формируют на 3-4 листа и столько же завязей. После того, как главный стебель перерос шпалеру, его плавно пригибают к проволоке, верхушку над четвёртым листом прищипывают и прикрепляют шпагатом. Побег, который образуется в первой пазухе после шпагата, удаляют, чтобы он не затенял листья на главном стебле, а остальные три опускают вниз и дважды прищипывают через каждые 50 см, оставляя побег продолжения, а на вновь образовавшихся побегах второго порядка – на две завязи. По мере роста удаляют образующиеся усы и старые листья в зоне, где плодоношение закончилось. Формировку растений огурца проводят в первую половину вегетации 1 раз в 2 дня, а во вторую по мере необходимости. Все операции делают в середине дня, когда снижается тургор и растения меньше травмируются.

Иногда, в условиях недостаточной освещённости (длительная пасмурная и прохладная погода) ослепление в пазухах нижних узлов проводят до высоты 50-60 см. Выше зоны ослепления в узлах оставляют все завязи, а боковые побеги в нижней части полностью удаляют, а в верхней части шпалеры при массовых сборах оставляют, но прищипывают сильно загущающие или растущие в междурядья.

Одновременно при выборе комплексных минеральных удобрений для листовых и внекорневых подкормок следует обращать внимание на содержание в них микроудобрений, а именно магния, бора. Хорошие результаты получают применения 1 раз в 7-10 дней подкормку МИР кальций-бором.

Следует иметь ввиду, что партенокарпические гибриды огурца преимущественно женского типа цветения при нарушении температурного режима имеют склонность формировать мужские цветки. При этом если она выше +30°C то могут повреждаться завязи и точки роста, ухудшаться качество плодов.

## ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Огурец, как и любая другая культура нуждается в защите как от насекомых-вредителей, так и от различных патогенов, вызывающих опасные заболевания. Мы уже упоминали ранее о защите от чёрной ножки, но нельзя забывать и о других заболеваниях! Для профилактики от бактериозов, мучнистой росы, а также серой гнили и аскохитоза применяют препараты Фитолавин, Алирин-Б и Гамаир. От паутинного клеща поможет Фитоверм форте, защиту растений от тли и белокрылки обеспечит препарат Актара.



Совместно со всеми препаратами рекомендуется использовать биоприпатели, например – Липосам, который продлит и усилит действие препаратов!

Но это речь была о профилактике до проявления болезней и защите, когда растения уже поразились. Хотя все это можно не использовать, если изначально теплицу обработать препаратом Фармайод-3 и также повесить в ней специальные клеевые цветоловушки!

## УБОРКА УРОЖАЯ

Сбор зеленцов у партенокарпиков начинают, когда первые плоды достигнут оптимальной длины 8 – 12 см. В зависимости от погодных условий регулярные сборы проводят от двух до трёх раз в неделю. При отсутствии такой возможности, то чтобы плоды не переросли до следующего сбора, следует убирать и зеленцы более 5 см. При этом необходимо как можно раньше убирать нетоварные плоды, искривлённые и с другими изъянами. Созревшие и готовые к уборке плоды лучше срезать, оставляя черешок длиной 1-2 см. Если просто срывать плод, то у него может повреждаться верх шейки и такие плоды плохо хранятся, кроме того, можно сломать стебель растения. Убранные плоды не оставляйте на солнце и после сбора перенесите в прохладное помещение.



## САМАРСКОЕ «СЕМКО» - ДЕЛО СЕМЕЙНОЕ

2024



В конце 80-х годов события перестройки и дальнейшие процессы начала 90-х годов привели к развалу страны, во многом коренным образом изменили устоявшиеся стереотипы, судьбы целых семей и отдельных людей. Многим соотечественникам тогда пришлось пережить нелёгкие времена неопределённости, вызовы нового времени. И наша семья не стала исключением.

Мне, кандидату технических наук, вынуждено пришлось оставить научную работу, и в поисках новых возможностей заняться делом, которое помогло бы пережить экономически нестабильный период. Самым простым занятием в 1992 году оказалась торговля... семенами.

Всё начиналось с неприметного лотка с семенами, которыми мы торговали на Центральном Губернском рынке города Самары. Почти два года такой работы, хотя и поддерживали семью на плаву, но не решало главную задачу – сделать это делом всей жизни и на новом уровне. Поэтому на семейном совете было принято решение, о создании своего небольшого семейного предприятия по оптово-розничной реализации семян овощных культур для населения. К тому времени мы узнали и начали сотрудничество с молодой перспективной семенной компанией «Семко».

Большой удачей стали постоянные встречи и переговоры с основателем фирмы Юрием Борисовичем Алексеевым. К тому времени я также познакомился с другими предпринимателями из других регионов. Вот тогда Юрий Борисович и предложил нам создать региональный Проект - агрогруппу «Семко» с отделениями от Калининграда до Владивостока. Организованная 10 февраля 1994 года наша небольшая агрофирма, при содействии «Семко-Юниор», получила своё название «СЕМКО-САМАРА». Фирма вошла в состав этого проекта и стала его достойным звеном. Главной идеологией нашей компании было и остаётся - высокое качество семян, лучшие сорта и гибриды, доступные цены для фермеров и дачников!

К слову сказать, по прошествии стольких лет, участие в реализации того проекта оказалось весьма перспективным и обеспечило большой вклад в формирование нового лица поволжского огорода.

Сегодня наша фирма хорошо известна не только огородникам и фермерам области, но и овощеводам других областей Поволжья. Отмечая 10 февраля 2024 года свой 30-ти летний юбилей, мы не собираемся «почивать на лаврах!». Новые времена, новые вызовы - о нашей работе судить нашим покупателям, ведь мы работаем для людей, которые любят землю и хотят выращивать достойный урожай, а наша задача обеспечить их качественными семенами лучших сортов и гибридов.

**Самсонов А.Л.**  
Генеральный директор  
ООО «Семко-Самара»



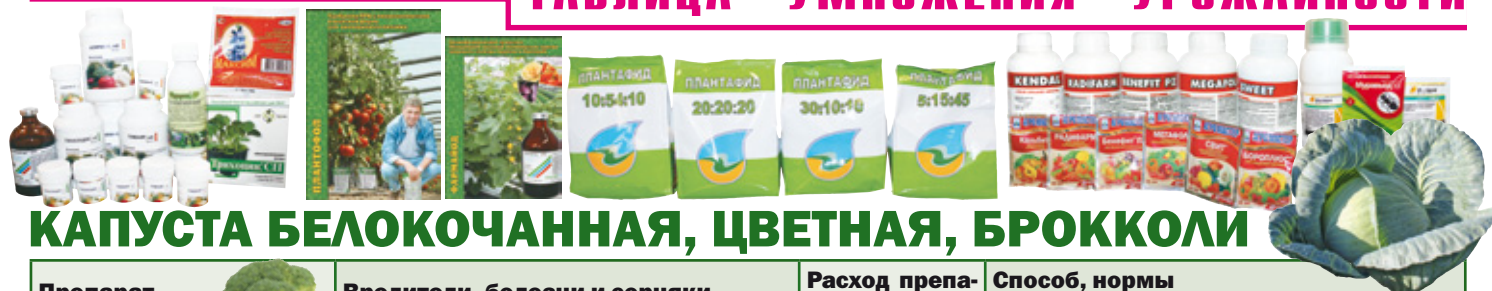
Ежегодно Салон Семенных Мод от «Семко-Самара» пополняется зарубежными и отечественными селекционными новинками. Самые последние – гибриды огурца **F1 Премиер, F1 Саввин, F1 Семко 1907**; перцы - **F1 Оранжевый ламуйо** от Юрия, **F1 Ярослав, F1 Балканец**; томаты – **F1 Катя, F1 Розовый Марманде, F1 Хинкали Красный** и другие. В связи с этим возросли задачи, объёмы и ответственность. Поэтому вместе с супругой Еленой Ивановной мы заинтересовали этим непростым бизнесом детей Сергея и Ольгу, их вторые половинки – Ольгу и Дмитрия, а также внука Павла. В настоящее время вся наша семья трудится в компании. Подрастают внучки - Мария, Алёна и Софья и мы также ждём их в нашем семейном деле!



**Агрофирма «Семко»**  
поздравляет **А.А. Самсонова** и  
коллектив **ООО «Семко-Самара»**  
с 30-летием фирмы!  
Удачи, успехов, здоровья,  
семеноводческого и личного  
счастья вам и вашим семьям!







## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ, ЦВЕТНАЯ, БРОККОЛИ

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, чёрная ножка	30 таб.	пролив почвы перед посевом семян (высадкой рассады)
Трихоцин	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед посевом (высадкой рассады) суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
АгроМастер 18:18:18	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
Корней	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, улучшение ростовых процессов	1г/1л воды	Полив растений под корень после высадки, 1 л/20 растений
Плантафид 20:20:20, 30:10:10	листовая подкормка	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
Максифол Динамикс	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
МИР Кальций-Бор (на цветной капусте и брокколи)	улучшение качества головок и увеличение их размера	20 мл/10 л воды	опрыскивание через 10 дней после высадки рассады и затем через десять дней.
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
Битоксибациллин	капустная совка, луговой мотылёк	40-100 г	2-3-кратное опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней
Актара	листоблошки	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
РугВio expert (концентрат)	гусеницы совок, луговой мотылёк, листоблошка	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.

## ТОМАТ, ПЕРЕЦ, БАКЛАЖАН

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	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.
АгроМастер 18:18:18	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
Корней	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, улучшение ростовых процессов	1г/1л воды	Полив растений под корень после высадки, 1 л/20 растений
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
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 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.
МИР Кальций-Бор	улучшение завязывания плодов, профилактика вершинной гнили	20-30 мл	листовая подкормка 0,2-0,3% р.р. каждые 8-10 дней после начала цветения
АгроМастер 10:18:32	подкормка во время налива и созревания плодов	350-400 г	полив с интервалом 1 неделя 0,3-0,4% 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
Лепидоцид	гусеницы совок	20-30 г	опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней 1-2-кратно
Битоксибациллин	колорадский жук, паутинный клещ	40-100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
Фитоверм	клещи, тли, трипсы	80-100 мл	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.



# ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

## ОГУРЕЦ

№34\_2024 МУХА  19

Препарат	Вредители, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
 <b>Фармайод</b>	дезинфекция теплиц	100 мл	опрыскивание почвы, конструкций
	профилактика и лечение вирусозов 	3-5 мл	опрыскивание в период вегетации 0,03-0,05% р.р.
<b>Алирин-Б, Гамаир</b>	корневые гнили, бактериоз, чёрная ножка	30 таб.	пролив почвы перед посевом/высадкой рассады
<b>Трихоцин</b>	корневые гнили 	6 г порошка	пролив перед посевом (высадкой рассады) суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
<b>АгроМастер 18:18:18</b>	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
<b>Корней</b>	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, улучшение ростовых процессов	1г/1л воды	Полив растений под корень после высадки, 1 л/20 растений
<b>Глиокладин</b>	корневые гнили	250-300 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
<b>Максифол Динамикс</b>	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р.
<b>АгроМастер 13:40:13</b>	подкормка на начальной стадии вегетации	350-400 г	полив 0,2-0,4% р.р. еженедельно до цветения
<b>Плантафид 20:20:20, 30:10:10, 5:15:45</b>	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
<b>Клеевые цветоловушки</b>	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
<b>Битоксибациллин</b>	паутинный клещ	100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
<b>Фитоверм</b>	клещи, тли, трипсы	80-100 мл	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
 <b>Актара</b>	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, болезни и сорняки	Расход препарата на 100 м <sup>2</sup>	Способ, нормы и сроки проведения защитных работ
 <b>АгроМастер 18:18:18</b>	подкормка рассады	20-40 г/10 л воды	полив рассады еженедельно
 <b>Корней</b>	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, улучшение ростовых процессов	1г/1л воды	Полив растений под корень после высадки, 1 л/20 растений
	корневые гнили	20 таб.	пролив почвы перед посевом/высадкой рассады
<b>Алирин-Б, Гамаир</b>	бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	опрыскивание растений в период вегетации
<b>Трихоцин</b>	корневые гнили 	6 г порошка	пролив перед высадкой рассады суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
<b>Глиокладин</b>	корневые гнили	100-150 таб.	внесение в лунки при посадке по 1 таб. под растение
<b>Максифол Динамикс</b>	преодоление стрессовых ситуаций	25-30 мл	опрыскивание растений в стрессовых ситуациях 0,2-0,3% р.р.
<b>Плантафид 10:54:10, 20:20:20, 30:10:10, 5:15:45</b>	листовая подкормка для корректировки уровня питания	20-25 г/10 л воды	опрыскивание растений 0,2-0,25% р.р.
<b>Битоксибациллин</b>	паутинный клещ 	100 г	опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней 3-4-кратно
<b>Фитоверм</b>	клещи, тли, трипсы	80-100 мл	опрыскивание растений 0,8-1% р.р. 2-3 раза с интервалом 15-20 дней
<b>Актара</b>	тли, трипсы	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
<b>Алирин-Б, Гамаир</b>	корневые гнили, бактериоз, мучнистая роса	20 таб.	пролив почвы перед посевом, опрыскивание растений в период вегетации
<b>Стомп (на моркови)</b>	однолетние, двулетние и злаковые сорняки 	45 мл	опрыскивание почвы до посева с обязательным последующим поливом
<b>Трихоцин</b>	корневые гнили	6 г порошка	пролив перед посевом суспензией 10 л/100 м <sup>2</sup>
<b>Мастер 13:40:13</b>	подкормка	200 г	полив 0,2-0,4% р.р. через 2 недели
<b>Бороплюс (на свёкле)</b>	профилактика чёрной дуплистости сердцевины	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
<b>Гроза</b>	слизни 	300 г	рассев гранул по поверхности почвы междурядий
<b>Лепидоцид</b>	гусеницы совок	20-30 г	2-кратное опрыскивание растений 0,2-0,3% р.р. с интервалом 7 дней
<b>Битоксибациллин</b>	капустная совка, луговой мотылёк	40-100 г	2-3-кратное опрыскивание растений 0,4-1% р.р. с интервалом 7 дней
<b>Актара</b>	тли, трипсы	2-8 г	опрыскивание растений 0,02-0,08% р.р.
<b>РурBio expert (концентрат)</b>	гусеницы совок, капустная совка, луговой мотылёк, листоблошки, тли, морковная муха	50 мл/10 л воды	опрыскивание растений 0,5% р.р.



# СЕМЕЙНЫЕ ТРАДИЦИИ И НЕ ТОЛЬКО...



В 2023 году аграрии завершили сезон с хорошими показателями – высоким урожаем моркови, свёклы и капусты. Но тёплые ноябрь и декабрь в регионах производства капусты (Дагестан, Алтай, Киргизия) вновь обострили проблемы её хранения. В связи с недостаточным объёмом холодильников, значительная часть урожая хранится в приспособленных складах с естественной вентиляцией, а в Киргизии в буртах. В результате в слишком тёплых условиях капуста «задохнулась», у кочанов отросли корни и началась порча продукции, что привело к большому отходу, причём независимо от лёжкоспособности гибрида. Это обусловило колебание цены на позднюю капусту в Москве – от 20 рублей в «Магните» до 40 рублей в «Перекрёстке». В тоже время, подмосковные хозяйства реализуют капусту по цене от 30 рублей, да ещё и при условии «нагрузки» в виде картофеля или моркови. Поэтому можно прогнозировать к марту резкий рост цены на капусту (как было с яйцами).

Извечный вопрос – кто виноват и что делать? Сухие цифры статистики свидетельствуют, что в последние годы площадь под капустой сокращается, причём менее, чем валовой сбор.

Проблема в структуре реализации – торговые сети требуют кочан капусты массой 2-2,5 кг. А значит, при высадке 30-35 тысяч раст./га, что обеспечивает урожайность только 70-80 т/га, что на 20% ниже потенциальной. Кроме того, одной из причин снижения площадей под капусту является дефицит рабочих при уборке и стоимость нёмного труда.

Из-за жёстких требований к массе кочана, ведущие агрохолдинги изменили сортовой состав и перешли на выращивание мелкокочаных отечественных и зарубежных гибридов. Кочаны этих гибридов, с высоким содержанием клетчатки, можно без существенных потерь хранить до 7 месяцев, однако вкусовые качества такой капусты посредственные, как шутят потребители, условно съедобная капуста, которая малоприспособна для квашения. Таким образом, всё это в совокупности и привело к такому сложному положению по обеспечению свежей капустой.

К слову сказать, для включения нового гибрида в Госреестр, необходимо чтобы он превосходил стандарт по урожайности, у которого кочаны по 4-6 кг. Парадокс! Ведь теперь и отечественную селекцию нужно перенацеливать на создание мелкокочаных гибридов!

К тому же, отрицательное влияние на отечественную селекцию, по нашему убеждению, оказывает и порочная практика выделения субсидий на закупку семян. Известно, что значительные площади под капустой заняты иностранными гибридами. Таким образом, Минсельхоз России уже многие годы, выдавая субсидии фермерам и холдингам, покупающим семена зарубежной селекции, финансируют зарубежную селекцию. Предоставлять же субсидии на закупку только отечественных семян, не разрешено по условиям ВТО, в то время как против

России введено около 17 тысяч санкций, половина из которых противоречит правилам ВТО. А ведь размер ежегодных субсидий составляет свыше 2 млрд. рублей.

При этом надо понимать, что субсидия на семена совершенно не влияет на стоимость реализуемой продукции. Цена товара определяется соотношением спроса и предложения. Давно пора эти средства направить на строительство овощехранилищ, холодильников, цехов по переработке и так далее.

В середине апреля начнётся 40-дневный пост перед Пасхой и спрос на овощи борщового набора возрастет, что усилит напряжение на рынке. В это время начнётся уборка свежей капусты в субтропиках в озимой культуре в Дербентском районе Дагестана, где высажены наши гибриды F1 Доминанта и F1 Орион, площади которых не превышают 50 га, что, конечно же, недостаточно. Для увеличения площади под посев капусты по этой технологии, необходимо создание новых гибридов с более коротким вегетационным периодом и способностью переносить заморозки до -12°C, которые иногда наблюдаются в этом регионе. Мы интенсивно работаем над реализацией этой селекционной программы.

Что нас ждёт в новом сезоне – не ясно. Реализация семян ранней капусты пока идёт вяло и может случиться прошлогодний рецидив, когда в июле её цена выросла до 50 рублей за кг. Так что надо опираться на собственные силы и уже подумать о покупке семян ранней капусты для посева в конце марта – начале апреля на рассаду. При высадке рассады в Московской области в начале мая ранних гибридов F1 Казачок, F1 Трансфер, F1 Старт и F1 Настя под нетканое полотно, то уже в середине июня вы сможете начать уборку кочанов. Вообще совет всем дачникам: если вы хотите получать удовольствие от вкусных овощей, постарайтесь вырастить их сами, подбирая сорта и гибриды с лучшими вкусовыми качествами.

Изменения климата, стрессовые условия, проявление болезней и вредителей ставят перед селекцией новые задачи.



F1 Орион



F1 Доминанта



F1 Мишутка

ООО "Селекционная станция им. Н.Н.Тимофеева" 127550, г. Москва, ул. Пасечная, д. 5  
тел/факс: +7 (499) 977 11 74, 977 56 10 e-mail:breedst@mail.ru www.breedst.ru





*Сакрат Монахос оценивает новый гибрид капусты устойчивый к киле*

В селекции капустных культур актуально создание гибридов с генетической устойчивостью к гербицидам имидазолинонам. Эта устойчивость возникла как естественная мутация и этот ген толерантности уже используют при создании гибридов рапса, кукурузы, подсолнечника. Мы начали реализацию проекта передачи этого гена из рапса в пекинскую и белокочанную капусту, а также в редис и редьку. Задача трудная, но решаемая. Ведь нам удалось передать гены устойчивости к киле из турнепса в капусту и гены устойчивости к сосудистому бактериозу из абиссинской горчицы в капусту.

Понятно, что для такого высокого уровня селекции нужны глубокие знания, большой опыт работы, а главное кадры, владеющие биотехнологиями. И у нас в Тимирязевке имеется такой опыт, такие кадры, а также современное оборудование.

**В настоящее время получены прорывные наработки в селекции лука устойчивого к пероноспорозу, огурца, томата, перца сладкого, кабачка.** Во всех этих работах просматриваются и семейные традиции. Так при выполнении ряда исследований по освоению биотехнологических методов, созданию огромной коллекции линий удвоенных гаплоидов – родительских линий будущих гибридов у капусты, моркови, лука, проведено моим племянником Сократом Григорьевичем Монахосом, доктором биологических наук, заведующим кафедрой селекции садовых культур ТСХА. Это дало возможность выполнения дипломных работ с участием студентов в реальных селекционных программах. Семейные традиции в селекции овощных культур продолжает мой сын Михаил – студент четвертого курса ТСХА, который уже заканчивает создание лука батона с генетической устойчивостью к ложной мучнистой росе и начинает работу по селекции лука репчатого...

**Словом, селекция и семеноводство – специфическая отрасль, где формируется не только приобретение профессиональных навыков и знаний, достижение осязаемых результатов, но и как эстафета в формировании семейных традиций, направленных в будущее.**



*Г.Ф.Монахос, кандидат с.-х.наук, Генеральный директор Селекционной станции им. Н.Н.Тимофеева*

## ЧЕЧЕНСКАЯ ФИТОПИРАМИДА



В течение ряда лет агрофирма «Семко» совместно с ООО НПФ «Фитопирамида» на базе экспериментальной теплицы ВНИИ Овощеводства, осуществляла совместный проект, по выращиванию гибридов овощных культур на многоярусной вегетационной установке «Фитопирамида». Результаты этого проекта неоднократно освещались на страницах газеты «Новый земледелец» и «Муха», которые свидетельствовали о перспективах гидроаэропонной технологии по успешному выращиванию различных сортов и гибридов селекции «Семко».

В испытаниях участвовали индетерминантные и детерминантные гибриды томатов, а также гибриды огурца, перца, баклажана, арбуза, дыни и сорта салатов и зеленных культур.

Испытания установки «Фитопирамида» решено продолжить в производственных условиях г. Грозный Чеченской республики. Недавно генеральный директор ООО НПФ «Фитопирамида», автор и руководитель проекта Александр Селянский побывал на объекте с целью осуществления авторского надзора за технологией и работой оборудования. Вот что он нам рассказал: «Теплица «Фитопирамида» со всем оборудованием смонтирована на площадке Тепличного комплекса «ЮгАгрохолдинг» по инициативе одного из его директоров – Адаева Нурбека Ломалиевича, кандидата биологических наук, заведующего кафедрой «Овощных технологий» Чеченского государственного университета им. Л.Н. Толстого, члена-корреспондента Международной академии наук, экологии и безопасности жизнедеятельности. В ходе посещения Нурбек Ломалиевич и сотрудники комплекса высоко отозвались о возможности новой технологии и перспективах подобного способа выращивания.

В настоящее время теплица занята под монокультуру – огурец, и в комбинате полученными результатами довольны. Высокий урожай в теплице обусловлен уникальными особенностями технологии, точным соблюдением рекомендаций по работе оборудования, режиму питания растений и сбалансированности элементов в питательном растворе, температурному режиму и влажности, использованию технологической досветки и подкормке углекислым газом.

«Переход от субстратных технологий к бессубстратным, в частности, к гидроаэропонике неизбежен» – подчеркнул Нурбек Ломалиевич, – «...Это позволит лучше реализовать биоресурсный потенциал новых сортов и гибридов. Овладеть этими перспективными технологиями, научиться самим и научить людей, чтобы перевести тепличные предприятия на более высокий уровень, на эти системы, на эти технологии – это наша основная задача!»

**Для продолжения испытаний, Александр Селянский передал специалистам комплекса семена фирмы «Семко» - гибриды огурца F1 Саввин, F1 Премьер, F1 Котор и некоторые другие. Надеемся, что эти новинки достойно проявят свой потенциал на «Фитопирамиде» и войдут в сортимент продукции, выращиваемой в комплексе «ЮгАгрохолдинг».**



*Нурбек Адаев и Александр Селянский оценивают эффективность выращивания огурца на Фитопирамиде*



# ПЛОДЫ ДЛЯ СОКА, КЕТЧУПА, ПАСТЫ И СУШКИ

## ПОМИДОР И В БАНКЕ КРАСЕН!

«Закусили, ... всякими солёностями и иными возбуждающими благодатями» Н.В.Гоголь, Мёртвые души.

Горячая пора для заготовок помидоров на зиму - август. Плоды томата солят, маринуют, вялят, сушат, делают сок, а из сока - пасту, лечо и многое другое. Консервированные помидоры - это не только вкусная закуска и отличное дополнение к мясным блюдам, такая заготовка используется и при приготовлении многих блюд - борщей, супов и соусов. Статистика утверждает, что каждый человек потребляет в год в среднем около 30-33 кг томатов, причём чуть меньшая их половина - в переработанном виде. Широкое использование плодов томата объясняется их высокими пищевыми, вкусовыми и диетическими свойствами, связанными с биохимическим составом.

Казалось бы, любой томат пригоден для того или иного вида переработки. Ан нет! Опытная хозяйка обязательно выбирает плоды для конкретного вида переработки. И это не случайно. Ведь при создании сорта/гибрида изначально задаются необходимые параметры хозяйственно-ценных признаков, вкусовые качества, товарность, пригодность для потребления в свежем виде, возможность использования для переработки.

**НАПОМНИМ!** самые богатые ликопином - плоды черри-томатов, особенно имеющие оранжево-жёлтую окраску.

## ЛУЧШЕ ЗНАТЬ, ЧТО ВЫБИРАТЬ

«Никогда не думал, что кулинария и заготовки овощей могут стать наукой»... Д.Байрон

Известно, что от химического состава плодов зависят его вкус, цвет, аромат, а также калорийность и усвояемость, при этом их вкусовые качества в наибольшей степени определяет сумма сахаров. Именно определённое соотношение сахаров и кислот (сахаро-кислотный индекс) является критерием качества томатов, придаёт им характерный вкус и аромат, а также является индикатором их органолептической зрелости и ценности.

У сортов с более высокими вкусовыми качествами сахаро-кислотный индекс выше, чем у томатов со средним вкусом, у которых этот показатель находится на уровне 4,0-4,5.

Кроме того, многочисленными исследованиями установлено, что содержание сухого вещества в плодах незрелого томата составляет от 2,5 до 2,8%, а по мере созревания плодов этот показатель увеличивается до 8,7% при полной спелости.

В состав сухого вещества входят сахара, витамины, органические кислоты, аминокислоты, белки, ферменты, минеральные соли, клетчатка, пектины, жиры и другие полезные биологически активные вещества. Но при этом биохимический состав плодов томата не постоянен и может изменяться в зависимости от сорта, степени спелости плодов и условий выращивания.

Для всех видов переработки томатов лучше использовать плоды ярко-красные, оранжевые (с высоким содержанием каротина), равномерно окрашенные. Ценность готовой продукции будет выше, если плоды содержат витамина С не менее 20 мг/%. Томаты, предназначенные для производства сока и пасты, должны быть крупными или среднего размера, с кислотностью pH 4,2-4,4.

## У КАЖДОГО СВОЁ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

### ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТОМАТНОГО СОКА

содержание сухого вещества в соке для первого сорта минимально должно составлять более 4,0%, высшего - не менее 4,5%, экстра - не менее 5,5%, при этом содержание сахара должно быть более половины (сахаро-кислотный индекс должен быть на уровне 7). Благодаря высокому содержанию сахара и низкому проценту титруемых кислот (сахаро - кислотный индекс 7,2-8,2) - более сладкими и вкусными оказались плоды раннеспелых гибридов F1 Анюта, F1 Катя, F1 Сайт, F1 Семко 18, F1 Фифти и F1 Семко 2010.


### ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОМАТНОЙ ПАСТЫ

содержание сухого вещества в плодах томата должно составлять не менее 5,5%. Практически всем требованиям, в том числе по сахарам, отвечают плоды гибридов F1 Толстячок, F1 Тверия, F1 Стан 5000, F1 Волжский, F1 Кубанец, F1 Семко 2000, F1 Сервер, F1 Слот, F1 Сайт, F1 Калрома, F1 Юбиляр, F1 Фэнси и другие.

## ДЛЯ ЦЕЛЬНОПЛОДНОГО КОНСЕРВИРОВАНИЯ, ПРИГОТОВЛЕНИЯ СОУСОВ И СУШКИ ТОМАТОВ

в основном используют плоды сливовидной, цилиндрической формы, мясистые, гладкие, содержание сухого вещества в плодах должно составлять не менее 5,5-5,7%. Для этих целей можно рекомендовать гибриды F1 Бриксол, F1 Рустикул, F1 Премиум 2000, F1 Супер Сиксти, F1 Массаро, F1 Юг-Агро 3002, F1 Уникум и некоторые другие. Кроме того, для этих целей пригодны красноплодные гибриды F1 Калрома, F1 Семко 101, F1 Семко 2005, а также для цветной микссконсервации F1 Оранжевый куб, F1 Солнечный дар с массой плодов от 80-120 г.

**БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ:** при консервировании с кожичей необходимо использовать плоды, кожица которых эластична и устойчива к растрескиванию. В любом случае, поверхность плодов должна быть гладкой, без углублений у плодоножки и носика на вершине плода, место прикрепления плода к плодоножке диаметром не более 4 мм.

Более высокими вкусовыми качествами и пищевыми достоинствами отличаются плоды гибридов вишневого и коктейльного типа, которые по сахаро-кислотному индексу существенно превосходят обычные томаты. В плодах этих гибридов содержание сухого вещества выше 7,5%, сахаров - свыше 5,5%, аскорбиновой кислоты - до 40 мг/%.  


При консервировании следует помнить, что под воздействием высоких температур 60-70°C в течение 15-30 минут, большинство микроорганизмов погибает.

В тоже время, некоторые из них сохраняют жизнеспособность при нагревании до 130° С.



Наиболее высоким содержанием сухого вещества (7,6%) характеризовались плоды гибридов F1 Черри Ира, F1 Форте Маре и F1 Форте Мальтезе, аскорбиновой кислоты - F1 Черри Лиза (40,0 мг/%), F1 Черри Роза (38,8 мг/%) и F1 Форте Оранж (37,7 мг/%).

А самыми сладкими оказались плоды гибридов F1 Черри Максим, F1 Черри от Юрия, F1 Татьяна, F1 Ирин 60, F1 Черри Савва, у которых сахаро-кислотный индекс находился в пределах 8-10!!!

Больше других содержание ликопина установлено в плодах F1 Черри Ликопа, F1 Бейби Тайгер, F1 Форте Мальтезе, а бета-каротина у гибридов F1 Форте Оранж и F1 Черри Лиза.



## КУЛИНАРНЫЙ РЕЦЕПТ

Домашний томатный соус и кетчуп (острый)

Протёртые томаты 2,5 кг, сахар 130-150 г, соль 20-25 г, чеснок 5 г, перец чёрный 10-15 зёрен, перец душистый 25 зёрен, гвоздика 20 шт, корица 2 г, мускатный орех 0,5 г.

Приготовленную томатную массу уваривают до половины первоначального объёма. За 15-20 минут до конца варки добавляют сахар, соль и пряности по вкусу (перец, корицу, гвоздику, мускатный орех и др.), а также измельчённый чеснок. Внимание! пряности можно добавлять непосредственно в массу, однако это нежелательно, так как приводит к потемнению соуса. Лучше пряности поместить в марлевый мешочек, который погружают в томатную массу в середине варки. По окончании варки мешочек извлекают. Горячий томатный соус разливают в ёмкости, например, 500 мл и стерилизуют в кипящей воде 25 минут.





# ПЕЛАТИ - ТОМАТЫ БЕЗ КОЖИЦЫ

Для заготовок томатов по технологии «пелати» следует подобрать сортовой состав с определёнными свойствами.

Позвольте, напомним! Для этого лучше использовать мелкоплодные, коктейльные томаты массой 50-60 г, но также хороши и плоды массой 80-100 г, удлиненной или округлой формы.



## ОТ ДИКОВОРОСА ДО ТРИУМФА

Открытие Америки в 15 веке для Европы стало явлением не только географическим, но и началом помидорной истории. Изначально невзрачные жёлтые плоды называли «райскими яблоками», а ещё «золотыми яблоками», а прижилось второе - «помид'оро», так и повелось - **ПОМИДОРЫ**. В начале они не были «признаны» съедобными, а только декоративными культурами.

**Краткая «ботаничка»:** томат относится к Семейству Паслёновых и находится в родстве с такими культурами как перец, баклажан, физалис, дынная груша, мандрагор, а также картофель, табак и петуния.

В странах Средиземноморья, где томаты появились впервые, а для их выращивания были благоприятные климатические условия, плоды стали использовать не только в свежем виде, но и в различных заготовках. В этих местах появились всевозможные соусы, кетчупы. Наиболее ценные в пищевом отношении были также целые или нарезанные кусочками плоды томатов со снятой кожицей, так называемые «пелати» от итальянского (pelata), что означает «очищенный от кожицы». Плоды плотно укладывают в банки и заливают собственным соком. И сегодня такие томаты весьма популярны во всем мире.

## ПРИВЕТ ИЗ ЛЕТА

Об осенних заготовках овощеводы думают заранее – ещё в самом начале весны. А лучше ещё раньше – определиться с сортовым составом томатной грядки или теплицы. Ведь не всякий томат пригоден для получения качественной заготовки – пелати.

Давайте прикинем – для приготовления пелати используют любые созревшие плоды томата особого свойства. Прежде всего, классический пелати лучше получается из плодов продолговатой формы. Такие томаты имеют более плотную мякоть, менее водянистые, поэтому из них получается идеальный соус, а как утверждают итальянские пиццайоло, особенно для пиццы.

Одним из главных требований к плодам является их плотность, мясистость, отсутствие сосудистых волокон и пустот, с малым количеством семян и конечно, твёрдой кожицей, легко отделяющейся при термической обработке.

Из ассортимента Семко для консервирования без кожицы наиболее подходят гибриды **F1 Уникум**, **F1 Вундеркинд**, **F1 Волжский**, **F1 Отличник**, **F1 Семко 100**, **F1 Семко 101**, **F1 Семко 2000**, **F1 Семко 2005**, **F1 Калрома**, **F1 Фэнси**, а также группа детерминантных томатов **F1 Бриксол**, **F1 Рустикул**, **F1 Супер Сиксти**, **F1 Массаро** а также коктейльные индетерминантные **F1 Форте Мальтезе**, **F1 Форте Маре** и некоторые другие. Эта группа томатов отличается не только высокими хозяйственно-ценными признаками, содержанием сухих веществ от 5,2 до 6,3%, сахаров, устойчивостью к растрескиванию, плотной, упругой кожицей, но практически идеальной формой и гладкой поверхностью, маленьким диаметром прикрепления плода к плодоножке.



## КУЛИНАРНЫЙ РЕЦЕПТ

### Цельноконсервированные томаты без кожицы

Промытые томаты укладывают в дуршлаг и опускают в кастрюлю с кипятком на 1-2 минуты. Затем дуршлаг вынимают и сразу опускают в холодную воду на 1-2 минуты. В результате такой обработки на коже плодов появляются трещины и её легко снять. Кстати, кожуру легче снимать со стороны противоположной плодоножке.

Внимание! В зависимости от особенностей сорта продолжительность бланшировки плодов устанавливают опытным путём: при переержке плоды становятся мягкими и выделяют сок, а при недостаточном бланшировании – кожица плохо снимается.

Очищенные плоды плотно укладывают в банки, слегка надавливая пальцами, заливочную жидкость не применяют. При желании уложенные в банки плоды заливают горячими, протёртыми через сито бланшированными плодами или томатным соком. В заливочную жидкость добавляют соль – из расчёта 20 г на 1 литр заливки. Банки стерилизуют в течение 40 минут.

Готовые томаты пелати оставаясь целыми, должны сохранять яркий цвет и насыщенный аромат свежих помидоров, максимально похожими по цвету на свежие плоды, не должны быть тёмно-красными (это происходит при воздействии высоких температур, когда их долго пастеризуют).



F1 СЕМКО 100



F1 СЕМКО 2000



F1 УНИКУМ



F1 ВУНДЕРКИНД



F1 БРИКСОЛ



F1 СУПЕР СИКСТИ



F1 МАССАРО



F1 РУСТИКУЛ





# ЛУННО - ЗВЁЗДНЫЙ КАЛЕНДАРЬ 2024 ГОДА

КУЛЬТУРА, фазы Луны (в скобках) в зодиакальных созвездиях	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Базилик, Майоран, Розмарин (2) Рак, Скорпион, Козерог	23, 24	19-21	18, 19	21, 22	20-22	18, 19
Бахчевые культуры (1, 2) Рак, Скорпион, Рыбы, Весы	14, 15, 23, 24	11, 12, 15, 16, 19-21	18, 19	14, 15, 21, 22	11-13, 19-22	8, 9, 15-19
Баклажаны, кабачки, патиссоны, тыква (2) Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	23, 24	19-21	18, 19	14, 15, 21, 22	19, 20	15-19
Бобовые культуры (горох, фасоль, бобы) (2) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	18-20, 23, 24	19-21	18, 19	21, 22	19-22	15-19
Капуста белокочанная, цветная и другие (1) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	14, 15	11, 12, 15, 16	13, 14	10, 11	11-13	8, 9
Картофель, топинамбур (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог	1-5, 28-31	1, 2, 27-29	1, 2, 26-29	25, 29, 30	3, 4, 7, 26, 27	23, 26, 27
Клубника, земляника садовая, ревень (3) Рак, Скорпион, Рыбы	-	27-29	1, 2	25, 29-30	26, 27	23, 26, 27
Лук на репку (3) Скорпион, Стрелец, Козерог	1, 2, 28-30	1, 2, 27-29	1, 2, 26-29	25, 29-30	11-13, 26, 27	23, 26, 27
Лук на перо (1, 2) Скорпион, Стрелец, Козерог	24	11, 12, 15, 16	13, 14	21, 22	19-22	8, 9, 18-19
Морковь, пастернак (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	30, 31	1, 2, 27-29	1, 2, 26-29	25, 29, 30	26, 27	23, 26, 27
Огурцы, кукуруза (1) Рак, Скорпион, Рыбы	14, 15	11, 12, 19-21	13, 14	-	11-13, 20	8, 9
Перец сладкий (2) Рак, Скорпион, Рыбы, Стрелец	23, 24	19-21	18, 19	21, 22	19-22	12, 19
Перец острый (1, 2) Скорпион, Козерог	14, 15	11, 12	13, 14	21, 22	19-22	8, 9, 18, 19
Петрушка листовая (1) Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	14, 15	11, 12, 15, 16	13, 14	14, 15	11-13, 19, 20	8, 9
Петрушка корневая (3) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	30, 31	1, 2, 27-29	1, 2, 26-29	25, 29, 30	26, 27	23, 26, 27
Помидоры (томаты) (2) Рак, Скорпион, Стрелец, Рыбы	23, 24	19-21	18, 19	21, 22	19-22	18, 19
Редис, редька (3) Телец, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	30, 31	1, 2, 27-29	1, 2, 26-29	25, 29, 30	26, 27	23, 26, 27
Салат, шпинат (1) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	14, 15	11, 12, 15, 16	13, 14	10, 11, 14, 15	11-13	8, 9
Свёкла (3, 4) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Козерог, Рыбы	30, 31	1-3, 6, 7, 27-29	1, 2, 5, 6, 9, 26-29	1, 2, 6, 29, 30	3, 4, 7, 30, 31	3, 4, 23, 26, 27
Сельдерей (1, 4) Телец, Рак, Весы, Скорпион, Рыбы	4-7	3, 6, 7, 11, 12, 15, 16	5, 6, 9, 13, 14	1, 2, 6, 10, 14, 15	3, 4, 7, 11-13, 30, 31	3, 4, 8, 9
Укроп, фенхель (1, 2) Близнецы, Рак, Скорпион, Козерог	14, 15, 23, 24	11, 12, 15, 16, 19-21	18, 19	14, 15, 21, 22	11-13, 19-22	8, 9, 18, 19
Чеснок (2, 3) Скорпион, Стрелец	30, 31	1, 2, 27-29	1, 2, 26-29	21, 22, 29, 30	3, 4, 7, 20	18, 19, 23, 26, 27
Цветы из семян (1, 2) Рак, Весы, Козерог	23, 24	11, 12, 15, 16, 19-21	18, 19	14, 15, 21, 22	11-13, 19-22	8, 9, 15
Цветы из лукович (3) Телец, Рак, Скорпион, Козерог, Рыбы	30, 31	27-29	1, 2, 26-29	29, 30	3, 4, 7, 26, 27	15-17, 23, 26, 27

«ЗАПРЕЩЁННЫЕ ДНИ» ДЛЯ ПОСАДКИ И ПЕРЕСАЖИВАНИЯ						
«ЗВЕЗДЫ СКЛОНЯЮТ, ДА ЛУНА НЕ ВЕЛИТ!» В КАКИЕ ДНИ «НЕ ВЕЛИТ»?	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
	11-13, 25	8-10, 24	7, 8, 10, 25	3, 8, 24	1, 2, 3, 28, 29	6, 22, 24, 25



# САМЫХ БЛАГОПРИЯТНЫХ ДНЕЙ ДЛЯ ПОСАДКИ ОГОРОДНЫХ КУЛЬТУР И ЦВЕТОВ



## ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ В АСТРОНОМИИ

По биодинамическому влиянию на растения все знаки лунного Зодиака разделены на несколько групп.

**Продуктивные или плодовые знаки:** Рак, Скорпион, Рыбы. Посадки под Луной в этих знаках приносят наивысший урожай.

**Умеренно продуктивные знаки** - Козерог, Телец, Весы, которые по урожайности следуют за продуктивными и в ряде случаев - при ожидаемых неблагоприятных условиях - иногда предпочитают для посевов. Козерог способствует морозоустойчивости растений (подзимний сев), а Телец повышает жаростойкость, засухоустойчивость.

**Умеренно бесплодные знаки** - Стрелец, Дева, Близнецы. При посадке под Луной в этих знаках урожай получается средний или более низкий. Но некоторые растения успешно развиваются и даже предпочитают эти знаки. Лук, чеснок, перец хорошо относятся к Стрельцу, а бобовые и вообще вьющиеся культуры - к Близнецам. Посев под Девой приемлем для получения зелёной массы, когда не нужны семена.

**Бесплодные или непродуктивные знаки** - Водолей, Овен, Лев. Урожай при посеве под Луной в этих знаках самый низкий.

Особенно неприятен Водолей - его плохо переносят все растения без исключения. На втором месте по бесплодности находится Овен и Лев, хотя неплохо их переносят острый перец, горчица, лук, чеснок и чёрная редька.

## ФАЗЫ ЛУНЫ:

**В новолуние** развитие замедлено в наибольшей степени. Особенно неприятно совпадение новолуния с прохождением Луной знака Водолея.

**В полнолуние** наблюдается максимум скорости развития (растение растёт быстрее, плоды вызревают скорее), но при этом ботва нарастает интенсивнее, чем корневая система. Поэтому сажать корнеплоды в полнолуние не желательно - много сил растения уходит в ботву, хотя корнеплоды достигают технической зрелости быстрее, чем при посадках под другими фазами Луны.

**В моменты наступления первой и последней четверти Луны** у растений происходит весенняя или осенняя перестройка. В этот период избегают посадок, пересадок и обработки растений, связанных с их повреждением в день точной первой или последней четверти Луны.

Активнее всего знак Зодиака оказывает своё влияние в первые сутки пребывания в нём Луны.

июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
14, 19, 20	12, 13, 16, 17	12, 13	10, 11	11	12, 13
12-16, 19, 20	9-11, 16, 17	5-9, 17	3-6, 10, 11, 14, 15	2, 11	8, 12, 13
14-16, 19, 20,	12, 13, 16, 17	17	14, 15	11	8, 12, 13
14-16, 19, 20	12, 13, 16, 17	17	14, 15	11, 14, 15	8, 12, 13
12, 13	9-11	5-9	3-6	2, 6	4, 8
24, 25	24, 25	21	18, 19, 22, 23	19, 20	16, 17
24, 25	20, 21	21, 22	22, 23	19, 20	16, 17
24, 25	24, 25	21, 22	18, 19	19, 20	16, 17
12-16, 19, 20	12, 13	7-8, 10, 12, 13	5, 6, 10, 11	2, 6	4, 12, 13
24, 25	20, 21, 24, 25	21, 22	18, 19, 22, 23	19, 20	16, 17
12, 13	-	7, 8	5, 6	2, 6	8
14-16	12, 13, 16, 17	17	14, 15	11	8, 12, 13
12-16, 19, 20	12, 13, 16, 17	7, 8, 12, 13	5, 6, 10, 11	2, 6	4
12, 13	9, 10	5-9	3-6	2, 6	8
24, 25	20, 21, 24, 25	21, 22	18-19, 22, 23	19, 20	16, 17
14-16, 19, 20	12, 13, 16, 17	17	14, 15	11	8, 12, 13
24, 25	20, 21, 24, 25	21, 22	18, 19	19, 20	16, 17
12, 13	9, 10	5-8	3-6	2, 6	4, 8
1, 2, 5, 24, 25, 29, 30	1, 2, 20, 21, 24, 25, 29, 30	21, 22, 25, 26	18, 19, 22, 23, 29, 30	19, 20, 26-30	3, 4, 16, 17, 24-27
1, 2, 5, 12, 13, 28, 29	1, 2, 9, 10, 29, 30	5-8, 21, 22, 25, 26	3-6	2, 26-30	8, 24-27
12-16	12, 13, 17	7, 8, 12, 13, 25, 26	5, 6, 10, 11, 29, 30	2, 6	22, 13
14-16, 24, 25	12, 13, 17	5, 6	10, 11, 18, 19	19, 20	16, 17
12-14	9, 10, 12, 13, 17	12, 13	3, 4, 10, 11	6	4, 12, 13
24, 25	20, 21, 24, 25	21, 22	18, 19, 22, 30	19, 20	16-17

## «ЗАПРЕЩЁННЫЕ ДНИ»

июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
6, 21-23	4, 18, 19	3, 14-16	2, 12, 13	1, 8, 9	1, 5, 6, 31



# ПРЯНО-АРОМАТИЧНЫЙ КАЛЕЙДОСКОП

## Кервель Измайловский Семко

для постоянного получения зелени высевают в несколько раз в весенне-летнем сезоне – с ранней весны до середины июля, а для получения ранней зелени весной следующего года – высевают под зиму – в конце августа (в условиях Нечерноземной зоны растения успешно перезимовывают). Многократность посева (каждые 10-15 дней) продиктована одноразовой уборкой (растения плохо отрастают). Высевают кервель рядовым или двустрочным способом, лучше наклонившими семенами, на глубину 0,5 см.



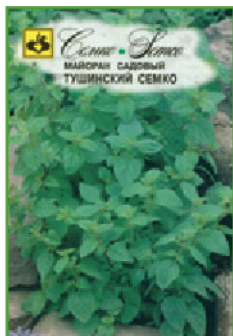
## Душица Арбатская Семко

– растение пчеловодов, кулинаров и фармацевтов. Высевают семена на рассаду можно уже в марте, но и в мае это делать ещё не поздно, кто как успевает. Семена не требуют стратификации, заделывают их на глубину не более 1,5 см. Всходы появляются спустя 2-3 недели. Высадка на постоянное место при высоте растений 7-10 см не позднее середины июля по схеме 45х30-35 см. Убирают душицу в период её цветения, иногда в августе – сентябре, но чаще, на второй год жизни с июля по октябрь. Используют как компонент пряных смесей для домашней кулинарии, при приготовлении пиццы, засолке огурцов и томатов.



## Майоран Жульбинский Семко

от всходов до цветения 125-128 дней, до созревания семян 175-185 дней. Семена мелкие, поэтому посев поверхностный. Рассаду в возрасте 45-50 дней высаживают в открытый грунт после окончания заморозков (конец мая – начало июня). Побеги майорана садового срезают в период начала массового цветения, оставляя черенки высотой 8-10 см, молодые листья употребляют в свежем виде (собранные до цветения), в сушёном (в конце цветения). Кулинары ценят за «пикантнейшую» приправу к мясным и рыбным, гороховым и грибным супам, салатам, соусам и овощным блюдам.



В середине лета приходит время сбора ароматических трав. Большинство этих культур зацветают на макушке лета, а этот период – бутонизация и начало цветения, является самым оптимальным для заготовки пряных и лекарственных растений. Именно в это время растения, листья и стебли накапливают и содержат максимальное количество минеральных солей, микроэлементов, но главное эфирных масел, которые и придают им неповторимый вкус и аромат, за который их так ценят кулинары и народные целители.

Известный специалист в области теории, истории и практики кулинарного искусства Вильям Похлёбкин, в своих многочисленных книгах и публикациях о «Национальной кухне наших народов» об использовании пряных трав утверждал, что они: «...Исправляют специфический запах первоначальных продуктов, Усиливают привлекательность блюд, Придают совершенно новый аромат, Дополняют блюдам особого вкуса, Повышают сохранность продуктов или готового блюда...»

«Весьма полезно и благотворно...», утверждал ещё Гиппократ – «...при кашле, коклюше, мигрени, астме, ревматизме, подагре, варикозном расширении вен; при гастрите, желудочных спазмах, неврастении и бессоннице»...

## Лаванда Люблинская Семко

– королева ароматерапии. При посеве весной замена (1-3 летние) замачивают в течение 2 суток, затем выдерживают во влажном субстрате при температуре 3-5°C в течение 35-40 дней, что обеспечивает получение всходов через 12-15 дней. Семена лаванды 5 – 8 – летнего возраста всходят без стратификации. При использовании нестратифицированных семян всходы могут появиться не ранее чем через 30 дней. Семена высевают по двустрочной схеме с расстоянием между строчками 20 см и междурядьями 70 см. На зиму требует укрытия. Возможен посев под зиму. Зацветает со второго года с конца июня до середины августа. Срезают цветоносы и побеги в начале цветения.



## Рукола Рокко

– (индау посевная) мала трава, а вкус на семь-восемь салатных смесей. В плёночных теплицах её выращивают с начала апреля, для осеннего потребления – высевают в конце июля. Схема посева: рядки на расстоянии 15-20 см и 5-7 см между растениями. Глубина посева 0,5 см. Ещё совсем недавно незнакомая травка стала за всегдетаем российских огородов и ситиферм, и сегодня является неременным дополнением во всех заведениях общественного питания – от уличных кафешек до фешенебельных ресторанов. Её горчично-ореховый вкус облагораживает салаты, блюда из пасты, пиццу, ризотто, соусы многих других блюд. Зелёный урожай листьев можно получить неоднократно, высевая семена несколько сроков, ведь они готовы к уборке: индау посевная через 20-40 дней, а рукола дикая Таганская Семко (двурядник тонколиственный) через 25 - 55 дней после всходов. Способствует укреплению кровеносных сосудов, нормализует обмен веществ, повышает гемоглобин, способствует выведению из организма лишней жидкости, заварка из листьев индау хорошо помогает при кашле.



## Эстрагон Жульбинский Семко

растёт на одном месте 4-5 лет, но может и дольше. Черенки нарезают в июле и после их укоренения высаживают по схеме 60х60 см. При вегетативном размножении деление 4-5 летнего куста проводят весной или в августе. Можно высевать семена под зиму – в октябре. Семена мелкие на 1м² достаточно 0,2 г, высевают на глубину не более 0,5 см.



## Скороденка Черный корень

посев можно проводить в три срока: ранней весной (одновременно с морковью) для уборки осенью, а также в конце июля, или в октябре (под зиму) для уборки весной.



# ВЫРАЩИВАЕМ для АРОМАТА И ПОЛЬЗЫ

К слову, напомним, что ещё в 2016 году вышел в свет фирменный травник Семко «Пряно-ароматические грядки», в котором представлена обширная информация об известных и достаточно редких растениях, их пищевых и лекарственных свойствах. Таким образом, волшебство пряных трав не только в их пользе, они могут стать и украшением овощной грядки, цветника и особым ингредиентом овощных салатов и кулинарных блюд. Кроме того, правильное применение пряновкусовых трав обладает лекарственным эффектом. Французский философ эпохи Возрождения Мишель де Монтень в своих «Опытах» о хорошей трапезе, афористично заметил, - «Без пряностей пища уныла», - и далее чистосердечно, - «...от чистого сердца и с благодарностью...», «принимая все зеленные и пряновкусовые травы, что вырастила для меня природа...».

«Пряно-ароматические грядки», книга под авторством Ю.Алексеева до сих пор является востребованной многими огородниками-гурманами. Эта книга, насыщена описаниями 96 пряновкусовых, ароматичных, зеленных и лекарственных растений трав, и советами по их выращиванию, и различными высказываниями учёных, врачей, травников всех времён и народов, писателей-натуралистов... Впрочем, вы и сами можете убедиться в этом, приобретя эту книгу.



При посеве используют двухстрочную схему (50+20 см), при однострочном посеве – оптимальная ширина междурядья 45 см. С августовского посева остаётся в почве на зиму (укрытия не требует), а к следующей осени растения формируют особенно крупные и длинные корнеплоды. Семена можно высевать уже в апреле, а также и в начале августа (под зиму) на глубину 2,5-3 см.



Тибетские монахи утверждают, что скорцонера – аналог женьшеню: «заменяет целую аптеку!» применение чёрного корня улучшает обмен веществ и оздоравливает организм.

## Валериана Перовская Семко

в первый год жизни образует розетку прикорневых листьев, цветёт на второй год. Растения первого года, в июле можно распикировать на постоянное место. Корни валерианы второго года жизни выкапывают в конце сентября-начале октября. Выкопанные корни очищают от земли, толстые корневища нарезают на части. Мыть корни лучше в проточной воде и как можно быстрее, чтобы избежать потери действующих веществ. Отмытые корни просушивают 1-2 дня, раскладывая их в хорошо проветриваемом помещении.



## Бasilisk Москворецкий Семко

Бasilisk отлично растёт в горшке или ящике, наполненном лёгкой структурной почвой. Особый колорит на грядке и в домашних условиях создадут фиолетовые Москворецкий Семко, Маркиз, Ред рубин и Стелла с изумрудными листьями.

Растущие в контейнерах травы могут нуждаться в удобрении. На зиму горшки с базиликом можно перенести в тёплое помещение или поставить дома на окно. При наличии подсветки, базилик можно выращивать на подоконнике круглый год. После появления 4-6 листьев, верхушку растения следует прищипнуть, чтобы оно разрасталось в ширину и кустилось. Если на растении появляются бутоны, сразу же обрывайте их, если растите базилик для сбора листьев, а не цветов. Наибольшее содержание ароматических веществ у базилика отмечается в период бутонизации, до начала цветения, в этот период его лучше убирать для сушки на зиму.



## Шалфей Патриарший Семко

выращивают посевом семян в грунт или рассадным способом, а также вегетативно – делением куста и черенкованием. Лекарственный шалфей – растение очень декоративное. Молодые листья с сильным приятным ароматом и горьким вкусом используют в качестве приправы и ароматической добавки. Наибольшее накопление эфирного масла отмечается у трёхлетних растений. Посев на рассаду – в апреле (в теплице) посадка в грунт – в начале июня. Весенний посев в грунт с середины апреля – мае на глубину 2 см. После появления всходов их прореживают, оставляя по 4-5 растений в «букете», с расстоянием между «букетами» 20-25 см. Шалфей добавляют в супы и мясные начинки, пиццу, прекрасно стимулирует пищеварение, тонизирует нервную систему. Один из основных элементов фармакопеи, любимец пчёл и декораторов.



## Шпинат Матадор

относится к наиболее ценным овощным культурам. Выращивают в весенне-летней и летне-осенней культуре. Шпинат типичное растение длинного дня и на коротком дне развивается медленнее. Поэтому раннеспелые сорта быстрее адаптируются к короткому дню и низким температурам, а позднеспелые – к длинному дню и повышенной температуре. В наибольшей мере подходят среднеспелый сорт Матадор и гибрид F1 Рэм. Семена шпината высевают по двустрочной схеме 50х20 см и глубину 2-3 см. В центральных районах Нечерноземной зоны наибольшей продуктивности шпинат достигает при ранневесеннем посеве и при летне-осеннем выращивании (посев в конце июля – начале августа). Шпинат ценен для детского и диетического питания. Листья растения используют при заболеваниях нервной системы, малокровии, гипертонии, сахарном диабете, болезнях желудка.



«Готовить – значит предвкушать...!» «Хорошая трапеза (с ароматом трав и цветов),» утверждал Монтень, - «...это празднество, требующее уметлой подготовки и доставляющее немалое наслаждение». Такое вот «предвкушение» оставлено вам, уважаемые огородники, выдающим любителем и знатоком садово-огородной кухни, по некоторым, упомянутым нами, травам из ассортимента Семко. Но их значительно больше – попробуйте вырастить на своих грядках не только эти растения, но, надеемся, вы также получите удовольствие от выращивания и использования артишока, аниса, бергамота, горчицы и далее по алфавиту...





## ХРАНИТЕЛИ ВЕЧНОСТИ

Священный Ленинградский Хлеб — Сто двадцать пять бесценных граммов — Лежит в музее под стеклом, Свидетель мужества и славы.

Л. Пожидаева, «Ах, война, что ты подлая...»

Уже полтора месяца, как на просторах нашей Родины гремели бои, неся смерть, разрушения... Фашистские орды рвались к Москве, подошли вплотную к Ленинграду... Но здесь, на подступах к городу, всё только началось... 8 сентября 1941 года – вокруг города сомкнулось вражеское кольцо и метроном начал отсчитывать трагичные и страшные дни блокады...

**Впереди были 872 дня - долгие 872 дня голода, холода, смерти и отчаянья для более двух миллионов горожан.**

Ленинградцы оставались на своём посту, сохраняя жизнедеятельность города, работая на заводах, предприятиях, госпитальных, институтах, театрах, библиотеках... Несмотря на трагизм ситуации с 3 ноября начались занятия в 109 школах (из 408) и только 39 из них проработали всю блокадную зиму.

Начиная с середины ноября 1941 года для жителей города наступили самое страшное, тяжёлое время блокады – наступили голодные, морозные дни, без воды, отопления...

**В те дни в городе оставалось свыше 2,5 млн. человек, в том числе около 400 тысяч детей.** По разным источникам, только за первый год блокады погибло около одного миллиона ленинградцев, в том числе свыше 600 тысяч от голода. Знаменитый, полный ужаса, от такой сухой статистики, дневник Тани Савичевой «...умерли все...» известен во всем мире...

## ПРОБЛЕСКИ НАДЕЖДЫ

Приближение весны вселяло надежду. «...У Исаакия снова грядки – значит, пережита зима...» вдохновляли строчки поэта Н. Васильева.

Спасение виделось в мало-мальски каком-то самообеспечении продовольствием. Огороды и грядки разбивали в парках, на бульварах, на откосах каналов и набережных, любые клочки земли как в самом городе, так и пригородах. Площадь у Исаакиевского собора превратилась в капустное поле. Вспоминается знаменитое изречение Горация «...Вы бы видели какую я вырастил капусту...». **Рядом с городом на не занятых врагом территориях, были созданы 633 подсобных хозяйства и организовано 1468 объединений огородников.** Овощеводам организовано оказывалась помощь в приобретении семян, рассады. Осенью 1942 года с этих участков было собрано 76,76 тыс. тонн овощей и картофеля (в том числе в совхозах — 24 343 тонн, в подсобных хозяйствах предприятий — 26 098 тонн, огородниками 26 320 тонн). А уже следующей осенью 1943 года урожай овощей и картофеля составил 135 тыс. тонн, из которых в совхозах и подсобных хозяйствах было собрано 75 тыс. тонн, индивидуальные огородники вырастили ещё свыше 60 тыс. тонн витаминной продукции.

Рядом с храбростью - благородство...

Рядом с тылом - жестокий бой...

Институт растениеводства.

Рядовой институт такой...

В. Михановский, «Ленинградская баллада»

**Неоценимый, решающий вклад в выращивании блокадного урожая внёс Всесоюзный институт растениеводства, ныне Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова.** Благодарные потомки будут вечно благодарны выдающемуся ученому, академику Николаю Ивановичу Вавилову, который первым в мире задумал и начал создавать коллекцию семян различных растений в 1920 году, а в 1924 году основал этот знаменитый научный центр.

Уже к началу 40-х годов сотрудниками института была собрана гигантская

коллекция-банк семян культурных и дикорастущих трав со всего мира, которая насчитывала около 250 тысяч образцов семян.

Известно, что во время блокады Ленинграда, для захвата семенного банка был направлен специальный отряд, с целью вывезти коллекцию в Германию. Настолько ценной была эта коллекция, что даже в самые тяжёлые, голодные, дни, недели, месяцы несколько тонн семян уникальных зерновых культур, оставались неприкосновенны, не было тронуты ни одно зёрнышко, и ни один картофельный клубень - «...А у нас - закрома пшеницы, высшей сортности семени!». Невозможно даже представить, что при этом 28 сотрудников института умерли от голода, но не притронулись к семенному фонду.

**И лишь для сохранения и поддержания жизнеспособности семян и клубней, они в течение трёх блокадных лет в пригородной зоне, под обстрелами, высаживали коллекции 200 сортов зерновых культур и картофеля,** часть урожая которых отправлялась в столовые города. Сотрудники института организовали снабжение граждан семенным и посадочным материалом, выпускали рекомендации по выращиванию огородных культур. Измученное голодом население весной стало собирать для еды листья одуванчика, крапивы, лебеды, а по незнанию и ядовитые растения. Поэтому ученые института стали одними из организаторов работы по выявлению полезных трав, произрастающих в пригородах города, использованию дикоросов для питания.

По их инициативе весной 1942 года в ряде хозяйств стали выращивать раннюю зелень для столовых – свёклу и китайскую капусту. В конце июля 1942 года в столовые стал поступать турнепс, а с августа – белокочанная капуста, морковь, петрушка.

Преданные делу основателя института академика Н.И. Вавилова, месяцами работая при крайне физическом





истощении, в промёрзших помещениях института на Исаакиевской площади, 13, при крайне низкой температуре, стойко держались все блокадные зимы. Они без воды, электричества, под непрерывным артобстрелом, они сохранили, многие, ценой собственной жизни, для нас и всего человечества мировую коллекцию культурных растений и их диких родичей. Их героические усилия, позже выльются в скупые поэтические строки В. Михановского: - «...Под раскат блокадных орудий, Мы грядущее берегли...»

Не все дождались... только 18 января 1943 года было разорвано кольцо блокады, но ещё почти год продолжались сражения, и окончательно она была снята только 27 января 1944 года.

## ВРЕМЯ НЕУМОЛИМО...

**Говорят – время лечит. Вспомним!** Выжила в адских условиях блокады и маленькая девочка Римма, которой тогда было всего 10 лет. Выросла, возмужала и стала **Римма Александро-Комарова** выдающимся селекционером по зеленым культурам, подарившая российским овощеводам великолепные сорта салатов и укропа. И сегодня на овощных плантациях и у огородников особой популярностью пользуются созданные ею сорта салатов **Вишнёвая дымка, Азарт, Тетис, Кучерявец Семко**, а также сорта укропов **Отличный Семко, Бельмонд, Раннее чудо**. Эти и другие её селекционные достижения занимают большие площади во многих фермерских и личных подсобных хозяйствах, на дачных участках и огородах во всех регионах страны.

Подростком прошла тяготы блокадных лет и девочка Галя, в последствии ставшая выдающимся селекционером **Галиной Викторовной Остряковой**, создавшей более 50 сортов **прекрасных астр** среди которых Хавская серебристая и Хавский букет, Галина, Зарево, Евразия и другие.

**Мы, сегодняшние, не в силах оценить и понять, прочувствовать всю глубину трагизма и боли тех, незабвенных блокадных лет...**

## ОТГОЛОСКИ И УРОКИ ИЗ ПРОШЛОГО...

События последних десятилетий, со всё более частыми природными катаклизмами, войнами и кризисами, способствовали принятию специального решения по линии ООН о необходимости создания специального хранилища семян для сохранения семенного материала растений всемирной флоры. Отчасти такая задача решается на уровне национальных банков семян.

**Поэтому в 2008 году было построено специальное хранилище на острове Шпицберген для безопасного хранения образцов семян основных сельскохозяйственных культур.** В последующем его назовут «Хранилищем судного дня». Здесь в «закромах» ныне находятся дубликаты образцов семян из всех национальных банков. Хранилище позволяет разместить до 2,25 млрд. образцов семян. Находится оно на высоте 120 метров

над уровнем моря и на глубине 130 метров. Всего в настоящее время в нём хранится более 900 тысяч образцов семян, а максимальный объём хранения 4,5 млн. образцов.

**В России первая очередь Федерального подобного криохранилища «Ноев ковчег» на 100 тысяч образцов построена в 2012 году в Якутске с расширением вместимости до 1 млн. образцов.** В этом автономном и энергонезависимом хранилище при температуре минус 18°C, на глубине около 12 метров, в вечной мерзлоте находится свыше 13 тысяч образцов семян различных культур не только произрастающих в нашей стране, но и в других растительно-климатических зонах мира. Кроме того, значительная часть этой генетической коллекции растительных ресурсов хранится непосредственно во Всероссийском институте генетических ресурсов растений им. Н.И.Вавилова, а также в Кубанском генетическом банке семян и 11 опытных станциях института.

**С заботой о будущем общество становится умнее или готовится принять неизбежное!...**







## РУКОТВОРНАЯ КРАСОТА

Что может быть прекраснее цветника? Его создание, цветущего с ранней весны до поздней осени – дело непростое и в определённой мере хлопотное.

Многие цветоводы знают, что такую рукотворную красоту можно создать правильным подбором однолетних и двулетних культур, с разными сроками продолжительности цветения.

Известно, что однолетники проходят весь цикл своего развития за один год – от посева до цветения, а затем отмирают, и для нового цветения снова необходимо их посеять. В этом плане двулетники – «долгоиграющие» растения, в первый год образуют розетку и лишь на следующий год зацветают. При этом многие из этой группы по своей природе являются многолетниками, и способны зацвести на третий и последующие годы. Один из таких наиболее распространённых цветков – фиалка Виттрока (садовые анютины глазки), которая получила название в честь шведского профессора ботаники Вейта Виттрока, директора Бергманского ботанического сада, автора книги по истории этого растения.

## У ЛЕСА НА ОПУШКЕ И В ПОЛЕ У РЕКИ...

Когда весна в самом расцвете, прогуливаясь среди первой изумрудной зелени, будь то на лесной опушке или в поле, можно заметить небольшие рас-

тения, распутившие маленькие цветки, удивительно похожие на знакомые всем фиалки. Даже многие огородники, встречая этот цветок близ своих грядок, принимают их за сорняки, не подозревая, что эти дикие фиалки (виола триколор и лютеа) являются прародителями всем известной фиалки Виттрока или садовой Виолы. Цветоводы историю этого цветка ведут от случайного «гербария» диких растений собранных в 1813 году в поместье английского лорда Гэмбер и стараниями местного садовника в течение нескольких лет, получившего более крупные, но однокорневые цветки. И только спустя почти 20 лет в 1830 г. английский садовник Томсон нашёл в степи «до сего времени не встречающуюся ему разновидность с разноцветными пятнами... Назвав эти виолы Мадора, он вывел ряд новых сортов – большеглазых и пятнистых, ставших «предтечей семейства современных анютиных глазок». Название анютиных глазок «pansy» в английском языке, ещё называют «hearts ease», – «сердечное успокоение», «сердечную радость». А в Англии и Франции эти цветы считаются символом постоянства и верности.

Виола, *Viola L.*, (именно так по латыни именуют анютины глазки, хотя они представляют другой вид) относится к семейству Фиалковые (*Violaceae*). Родиной простых анютиных глазок считается Англия. Однако первые результативные попытки окультурить их были сделаны лишь в начале

XIX века во Франции и Бельгии, где были созданы растения с крупными цветками, отличающихся пестролистностью, почти всеми цветами радуги, любой текстуры – от бархатной до шёлковой.

В настоящее время род Виола насчитывает свыше 400 видов. Собственно в цветоводстве используют фиалку алтайскую (*V. altaica*), рога-тую (*V. cornuta L.*), трёхцветную (*Viola tricolor L.*, иногда добавляя, *maxima hort*) и фиалку Виттрока (*Viola x vittrockiana Gams* – получена от скрещивания трёх видов). Размножается этот цветок семенами, посевом весной, как все однолетники, и в середине лета – в последних числах июля. Летний посев самый лучший, он даёт сильные кустистые растения с крупными цветами. При весеннем посеве виолы так сильно не цветут, как при летнем. Это объясняется тем, что при весеннем посеве развитие виолы совпадает с летним жарким временем, при летнем – с прохладным временем, что благотворно сказывается на развитии растений. При летних посевах цветущие растения поражают уже в начале мая следующего года, при весеннем – в июне текущего года.

## РОСКОШНЫЕ ЦВЕТНИКИ И КЛУМБЫ

У ландшафтных цветоводов-дизайнеров виола одно из часто используемых растений для создания так называемых «мужских» и «женских» цветников. Разнообразие окрасок её цветков позволяет комбинировать белые, жёлтые,







## ЛЕТНИЙ ПОСЕВ

В традиционной двулетней культуре июнь-июль самый подходящий месяц для посева семян виолы в рассадники и теплицы или в грунт прямо на гряды, чтобы в ранневесенний период получить цветущие растения.

Посев рекомендуется делать рядками, с междурядьем 10-12 см.

До появления всходов место посева необходимо притенять. Всходы появляются при температуре 20-22°C, а через 7-8 дней после всходов сеянцы пикируют на расстояние 5х5 см или прореживают. В конце августа сеянцы разрастутся и сомкнутся в рядках, поэтому их повторно прореживают, оставляя между растениями 6-7 сантиметров. Проредные растения также рассаживают на клумбы. К началу сентября виола разовьётся в крепкие приземистые растения и их можно высадить на постоянное место, чтобы до заморозков пересаженные растения могли укорениться. Поливают по мере надобности, при этом следует учитывать, что при недостатке влаги цветки мельчают и цветение становится скудным или прекращается вовсе.

## ВИОЛА В РАССАДЕ

Цветущие растения виолы можно получить и в один год, для чего посев на рассаду проводят в конце февраля. При самостоятельном приготовлении субстрата для посева и пикировки, его готовят за несколько дней до посева. Почвенная смесь должна быть лёгкой, рыхлой, хорошо удерживать влагу. Примерный состав смеси: дерновая земля, огородная почва, торф, крупнозернистый песок в качестве разрыхлителя (вермикулит или перлит) в соотношении 2:1:1:1.

Обращаем внимание! – и «домашний», и покупной субстраты, как правило, содержат возбудители грибных и бактериальных болезней, корневые гнили. Защитить сеянцы от поражения помогут биопрепараты Трихоцин, Алирин Б и Гамаир, растворами которых следует пролить почву перед посевом.

Семена у виолы мелкие (в 1 г до 800 шт) и лучше перед посевом их прорастить до появления небольшого корешка. Высевают их поверхностно, не заглубляя, а лишь прижимая к почве и прикрывая плёнкой. В первый месяц роста и развития растений необходимо обеспечить их подсветку светодиодными фитолампами в течение 14-16 часов. Пикировку рассады проводят, когда растения образуют два настоящих листа. Если растения вытянулись, допустимо при пересадке их заглублять до семядолей.

В мае - начале июня (после минувания возвратных заморозков) цветущие растения высаживают на постоянное место, даже при массовом цветении растения прекрасно переносят пересадку. Для обеззараживания почвы от корневых гнилей перед посадкой необходимо пролить почву суспензией Трихоцина, или положить в лунку одну таблетку Глиокладина.

Следует иметь в виду, что растения виолы светолюбивы, но лучшее место - небольшое затенение. Хорошо развивается на умеренно влажной, рыхлой, суглинистой или супесчаной почве. Внимание! не выносит свежего навоза. Цветение одного цветка продолжается до 6-8 дней. При недостатке влаги в почве цветки мельчают и цветение прекращается. Для получения обильного и длительного цветения необходимо периодически удалять увядшие цветки, чтобы растения не тратили силы на формирование семян. И, не забывайте, хотя бы один раз в месяц подкармливать растения комплексными минеральными удобрениями, а в пору цветения фосфорно-калийными.

розовые, сиреневые цветковые пятна на «женских» цветниках, подчёркивая таким образом их нежность и тонкость. Сорта же с более «тяжёлыми» по окраске цветками - тёмно-синими, фиолетовыми, бордовыми, пурпурными, чёрными - используют для создания строгих «мужских» цветников. Очень эффектная игра на контрасте окрасок виол, когда светлые цвета сочетаются с тёмными. Очень приятно виола сочетается с незабудкой: основная посадка из виол жёлтых сортов, а бордюр из голубых незабудок, или наоборот. И конечно хорошо смотрится виола на балконах, при украшении альпийских горок и рокариев.

## ЦВЕТЫ ДЛЯ ИЗЫСКАННОГО ВКУСА

Сортовой состав виолы столь обширный, что описать их потребует много времени. Но, всё же, к некоторым, особенно привлекательным и уникальным цветовым сочетаниям парусных и нижних лепестков, всё же стоит присмотреться, и многие из них не оставят равнодушными истинных ценителей этого изумительного цветка.

Наибольшей популярностью у цветоводов-огородников пользуется Виола сорта типа Швейцарский гигант. И это не удивительно – его огромные цветки разнообразной чистой окраски, или с пятнами на нижних лепестках, и особенно, с разноокрашенными парусными лепестками, отчётливо выделяются в любом сочетании.

В ассортименте Семко такими качествами отличается сорт Надежда с тёмно-бордовым парусным лепестком и золотисто-жёлтыми нижними лепестками с пятнами такой же окраски, или сорт Маргарита с красным парусным лепестком и тёмно-бордовыми нижними, сорт Марина с расплывчато-голубым парусным лепестком и тёмно-синими лепестками. Кроме этих сортов, эксклюзивной, бархатистой окраской привлекают сорта группы «Кристалл» - Галина и Светлана.

В общем, вниманию мужчин, сортовой состав виолы поможет сделать эксклюзивный подарок многим женщинам, ведь в названии сортов – Татьяна, Людмила, Тамара, Елена, Ольга, Софья, Валентина, Алёна, Анна, Нина – прослеживается попытка отразить в цвете определённые черты характера этих имён, упоминаемых в их гороскопах.

**Выращивайте для украшения сада и хорошего настроения!**







# Семко • Севко

С 19 ИЮЛЯ 1991 ГОДА НА РЫНКЕ СЕМЯН



УЧРЕДИТЕЛЬ  
ГАЗЕТЫ  
«МУХА»  
ООО «СЕМКО»

Алексеев  
Юрий Борисович

Редактор газеты  
управляющий  
агрослужбы «Семко»  
Николай Сидоренко

Газета набрана  
и сверстана  
в компьютерном  
центре  
ООО «Семко»

Компьютерная  
вёрстка:  
Марина Гурова  
Контактные  
данные:

Электронная почта:  
[semcojunior@mail.ru](mailto:semcojunior@mail.ru)  
Сайт: [semco.ru](http://semco.ru)

(495) 682-44-51,  
(495) 686-22-74

Газету  
распространяет  
интернет-магазин  
агрофирмы «Семко»:  
Электронная почта:  
[shop.semco@mail.ru](mailto:shop.semco@mail.ru)  
+7 (925) 291 1680

Отпечатано в  
ООО «Типография  
«Миттель Пресс»

Заказ № 46  
Тираж 7000 экз.

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

F<sub>1</sub> СЕМКО 1907



F<sub>1</sub> САВВИН



F<sub>1</sub> САВВИН ВЮС



F<sub>1</sub> НАЧАЛОВО



F<sub>1</sub> ПРЕМЬЕР



F<sub>1</sub> РОК СТАР



F<sub>1</sub> ПОП СТАР



F<sub>1</sub> МАКСИК



F<sub>1</sub> НЕНСИ



F<sub>1</sub> БАЛКАНЕЦ



F<sub>1</sub> ОРАНЖЕВЫЙ ЛАНДО ОТ ЮРЬЯ



F<sub>1</sub> СМАРТ



F<sub>1</sub> ТРИО



F<sub>1</sub> РЕДФОРТ



F<sub>1</sub> РЕДХОМ



F<sub>1</sub> ХИНКАЛИ КОРИЧНЕВЫЙ



F<sub>1</sub> ВИРПАЗАР



F<sub>1</sub> ЗЕТА



F<sub>1</sub> ДАНЗЛИЯ



СЕМЕНА В  
ИНТЕРНЕТ-  
МАГАЗИНЕ  
[SEMCO.RU](http://SEMCO.RU)