

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 2

АПРЕЛЬ,  
2009

## ПАСХА ХРИСТОВА – ПРАЗДНИК ЖИЗНИ!

Уважаемые читатели нашей газеты!

*В Светлый и Великий день Святой Пасхи примите наши искренние поздравления! Желаем Вам благодатной радости о Господе Воскресшем, доброго здоровья, помощи Божией в ваших трудах, и чтобы Ваша любовь к саду и огороду была вознаграждена изобильными плодами!*

**Христос Воскресе! Воистину Воскресе!**

ОТ РЕДАКЦИИ

## Осторожно! Генетически модифицированные растения – опасность для вашей жизни!

Крупнейшее исследование, посвященное генетически модифицированным (ГМО) организмам показало, что они представляют опасность и для человека, и для всей окружающей среды. Трансгенные организмы содержат в своем генетическом аппарате фрагменты ДНК из любых других живых организмов. Недавно 828 учёных из 84 стран мира выступили с открытым письмом, где рассказали об опасностях, связанных с генномодифицированными продуктами.

«Чудеса» геной инженерии не уменьшили объём применения гербицидов и пестицидов, а, наоборот, увеличили. Их применение сокращает естественное биоразнообразие окружающей среды и оказывает негативное влияние на здоровье человека и животных. В 1998 году исследование о влиянии на здоровье генномодифицированного картофеля были проведены в Великобритании. Итальянские учёные в 2002-2003 годах изучали такую же сою (RR линии 4032). Генномодифицированный горох проверяли в Австралии, результаты всех исследований однозначны: влияние генномодифицированных продуктов на живые организмы негативно.

Более того, учёные связали негативные последствия употребления трансгенов в пищу с общим ухудшением здоровья населения в последнее десятилетие

– резким ростом онкологических заболеваний, ожирения, а так же с появлением различного вида аллергий.

В начале XXI века на генную инженерию возлагались большие надежды. Тогда перспективы её развития казались фантастическими – вспомним хотя бы получение генноинженерного инсулина.

Но потом оказалось, что генномодифицированные продукты несут в себе непредсказуемые опасности. Весь мир обошло открытие известного ученого доктора Арпада Пустаи, который проводил такой опыт: он кормил подопытных мышек трансгенным картофелем. Результат оказался в буквальном смысле убийственным. Было обнаружено негативное воздействие не только на почки животных, их тимусовую железу, селезенку, кишечник, но и на всю иммунную систему, которая испытывала сильное угнетение. Однако и это еще не все. У подопытных мышек уменьшился объем мозга! Из всех возможных неблагоприятных воздействий наибольшую опасность представляют так называемые отдаленные последствия: канцерогенные (образование опухолей и язв), гонадотоксические (изменение функции половых желез), тератогенные (возникновение врожденных уродств) и самое страшное – мутагенные. Они могут привести к появлению потомства с измененными свойствами, к



возникновению различных наследственных заболеваний. Все это создает угрозу существования самой жизни на земле.

Очень тревожные результаты различ-

ных исследований дают основание предположить в будущем глобальное разрушение биосферы в результате бесплодия. Процессы в природе грозят стать необратимыми.



## САЖАЕМ ЗДОРОВЫЕ СЕМЕНА КАРТОФЕЛЯ

Как же определить какой картофель, или другие продукты не генно-модифицированные? Тем более что сегодня на российском рынке официально присутствуют около 70 процентов продуктов питания содержащих ГМО. Остается один проверенный опыт: выращивать самим, но при условии, что посадочный материал «чистый». Или приобретать в хозяйствах не использующих ГМО семена. Одним из таких учреждений является Некоммерческая организация «Экспериментальное учебное фермерское хозяйство. Благодаря

высокой агротехнике возделывания картофеля, в 2008г. получен небывалый урожай. Мы можем предложить вам приобрести семенной картофель второй репродукции сорта «Удача».

**По вопросам обращаться по телефону: 89030011356 старший агроном Елена Голдобина.**

От редакции



### ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



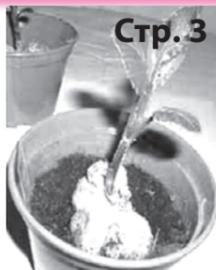
**Стр. 2  
СДАЕМ  
ПОСАДОЧНЫЙ  
ЭКЗАМЕН**

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

**ГЕОРГИНЫ: ЧЕРЕНКОВАНИЕ  
И ДЕЛЕНИЕ КЛУБНЕЙ  
ШАГ ЗА ШАГОМ**

Я обязательно размножаю новые сорта георгин черенкованием и делением клубня...

**Любовь Фёдоровна  
Голубицкая**



Стр. 3

**Стр. 4  
ВСЕ ВНИМАНИЕ  
РАССАДЕ**

Наступила весна. Садоводам – любителям необходимо позаботиться о будущем урожае. Как правильно подготовиться к посеву овощных культур?

**Л.Л. Аутова**



# СДАЕМ «ПОСАДОЧНЫЙ» ЭКЗАМЕН

В 2008-2009г. в клубе садоводов при Свято-Троицком Ново-Голутвине монастыре был прочитан курс лекций «Ваш сад без ошибок». Лектор- Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук автор лучших сортов подмосковных груш. На страницах нашей газеты, Вы сможете прочитать основные темы этого курса. В следующем номере: «Прививка плодовых деревьев».

В средней полосе вторая половина апреля – лучшее время для посадки и пересадки плодовых растений: и почва «поспевает» (уже не сыкатная), и почки еще не успели распуститься. О правилах посадки написано много, но тем не менее многие садоводы все же допускают ошибки, особенно при использовании посадочных ям. Проверьте себя, взгляните на два рисунка и попробуйте

сами, без подсказки, определить правильную и неправильную посадку. Найдите ошибки (а их, кстати, несколько). Определили, что на каком рисунке не так? Безусловно, опытные садоводы и постоянные читатели газеты без труда ответят, что правильная посадка показана на рисунке 2, в то время как на рисунке 1 – сразу семь ошибок. Давайте теперь вместе их проанализируем.



## Ошибка первая (и самая распространенная): за корневую шейку приняли место прививки.

Все, конечно, знают, что сажать надо до корневой шейки и заглублять ее нельзя. Однако, стараясь все сделать правильно, сажают... до места прививки.

Напоминаем еще раз: корневая шейка – это место перехода ствола в корень. Иногда для более точного его определения рекомендуют поскоблить кору стволика ножом: дескать, место перехода зеленоватой окраски в желтоватую или бурю и есть корневая шейка. Не проводите таких экспериментов, не травмируйте кору, на ней и так могут быть царапины или раны. Рекомендация «поскоблить кору» абсолютно неправильна, что, кстати, легко доказать.

Иногда при завышенной посадке обнаженные части корней (то есть не засыпанные землей) приобретают ту же окраску, что и на стволе. Происходит это потому, что кора корней может позеленеть под влиянием света и образования хлорофилла точно так же, как и на стволе. В то же время кора стволика может изменить свою окраску, если будет долго находиться в земле без доступа света. Поэтому не мудрите, а просто усвойте: там, где верхний корень (а корни могут располагаться ярусами) отходит от ствола, и расположена корневая шейка.

Заглублять ее нельзя, кроме особо оговариваемых, подчеркиваю это, случаев. Порой, например, рекомендуют небольшое заглубление саженцев, выращенных на клоновых подвоях или со вставками, которые могут укорениться в почве. У деревьев же на обычных семенных подвоях заглубление, особенно на тяжелых глинистых почвах, приводит к загниванию коры в нижней части ствола.

Дело в том, что заглубленная часть коры не может нормально «дышать».

На поверхности коры есть особые отверстия – устьица, благодаря

которым происходит необходимый тканям газообмен. Он может осуществляться только в аэробных условиях, то есть в присутствии атмосферного кислорода. В земле этот процесс затрудняется, а при длительном застое воды, который часто бывает возле стволов во время снеготаяния или в дождливую погоду, на «верховодках» создаются анаэробные, то есть без кислорода, условия, проводящие к кольцевому подпореванию, загниванию коры.

Процесс этот медленный, поэтому у кольцевые повреждения заглубленного ствола проявляются не сразу. Такие деревья могут сначала нормально расти и даже плодоносить, но постепенно приобретут угнетенный вид и погибнут.

Итак, закрепим урок: не путайте корневую шейку с местом прививки, которое может быть выше нее на 5, 10, 20 сантиметров (а иногда располагается еще выше).

## Ошибка вторая: верхний уровень земли возле ствола после посадки ниже уровня поверхности участка.

Даже если вы не ошиблись с корневой шейкой, нижняя часть ствола также будет повреждаться по уже описанным причинам из-за возможности застоя воды в углублении. Снег часто выпадает на замерзшую

землю. В период оттепелей он тает, но промерзшая почва воду не впитывает. В результате возле стволов образуются водно-депрессивные воронки. Они особенно опасны для абрикоса, вишни войлочной, сливы уссурийской. Да и обычные среднерусские культуры и сорта могут пострадать от поврежденной коры.

Чтобы избежать такого заглубления и образования воронок, необходимо предвидеть неминуемое

себя из-за бездумного следования неправильным рекомендациям: сначала хорошенько утоптать землю после посадки, а потом полить. Утоптанная глинистая земля задерживает воду на поверхности, а без нее почва не сможет равномерно распределиться между корнями.

Чтобы таких пустот не было, сажайте на почвенный холмик, при этом его, холмика, вершина должна упираться в основание корней (см.

слегка прижмите землю, осторожно ставя ногу по радиусу от стволика, а не поперек корней. Сильно утоптать вообще не следует, так как возможны раздиры корней.

## Ошибка четвертая: стенки ямы покатые (рисунок 1).

Посадочная яма может быть любой формы (цилиндрической, прямоугольной и т.д.), но стенки ее должны быть отвесными (рисунок 2). Кроме того, в конусовидной яме почва оседает неравномерно, что неблагоприятно отразится на корневой шейке.

## Ошибка пятая: корни саженца не должны упираться в плотные стенки ямы, как на рисунке 1.

Это затруднит образование мочки на концах корней, а следовательно – приживаемость растения. Другая ошибка – когда стенки ямы сглаживают лопатой, заглянцовывая ее до блеска. Таким образом вы получаете подобие глиняного горшка, ограничивающего рост корней и затрудняющего воздухообмен. Наоборот, надо делать лопатой или вилами насечки на стенках, а дно максимально разрыхлить.

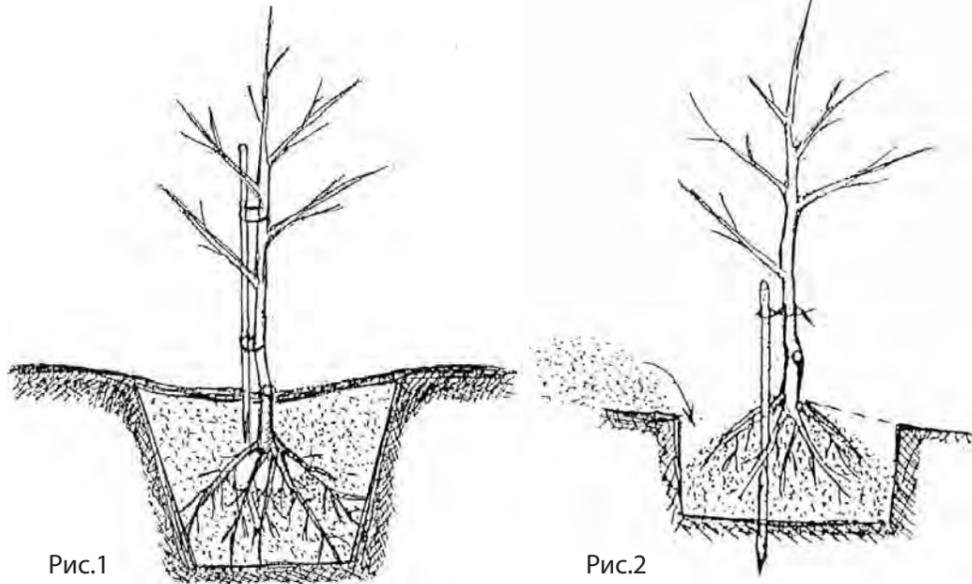
## Ошибка шестая: колышек возле саженца поставлен слишком мелко.

А он необходим для зафиксированного расположения корней в почве, способствующему их успешной приживаемости. Это возможно только без раскачивания саженца ветром. Значит, и вбивать кол надо глубоко в землю (рисунок 2), чтобы выполнял свою роль «держателя».

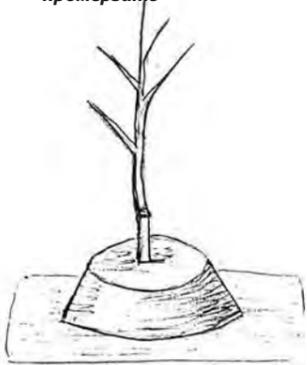
## Ошибка седьмая: деревце подвязано к колышку вплотную и опять-таки бездумно.

Подвязка непременно должна быть в виде восьмерки (рисунок 2) – так она будет амортизировать воздействие ветра да и кора не будет травмироваться о вершину кола. Кстати, именно поэтому верхушка «держателя» должна быть ниже кроны деревца.

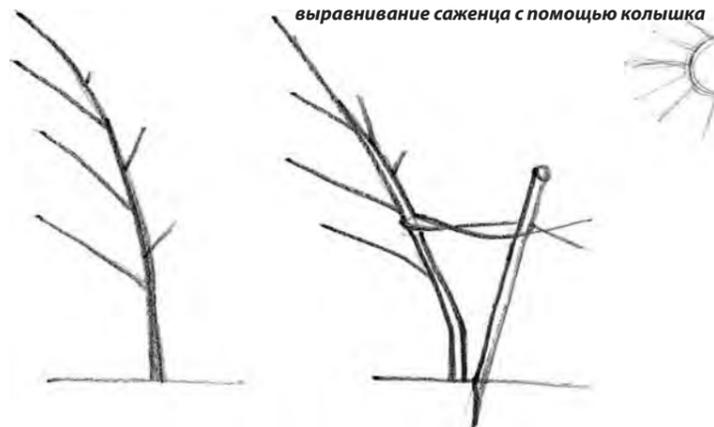
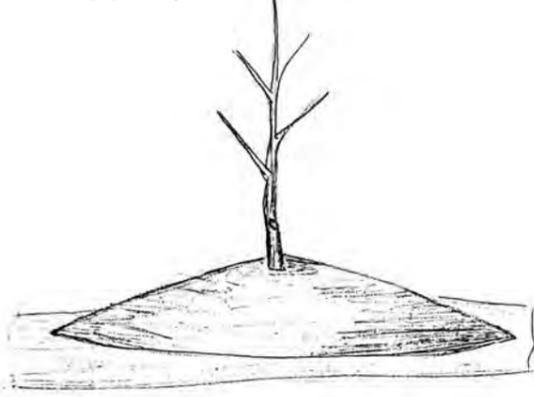
Рисунки автора



неправильная форма клумбы, в зимний период корни будут промерзать



правильная форма клумбы



выравнивание саженца с помощью колышка

# Молитва перед посадкой деревьев

Господи Боже наш, в начале сотворивший небо и землю и небо украсивший великими светилами для освещения земли и величия, земле же даровавший благоустройство из злаков и травы и различных семян, сеемых каждое по роду своему, и насаждения цветущих деревьев, и благословивший их! Сам и ныне, Владыко, призри от святого жилища Твоего на сад этого владения и на насаждаемые в нем деревья и благословением Своим благослови их и сохрани в полной

неповрежденности от всякого чарования, ухищрения, злоумышления злых людей и всякого зла, и дай ему благополучно возросшу приносить своевременно плоды; отгони от него силою благословения Твоего всякого зверя, гада, червей, мух, тлю, саранчу, засуху, жгучие и безвременные ветры, приносящие вред. Ибо Ты один Бог милости и щедрот, и Тебе славословие приносим, Отцу и Сыну и Святому Духу, ныне и присно и во веки веков. Аминь.

# Георгины: черенкование и деление клубней Шаг за шагом

Я обязательно размножаю новые сорта георгинов черенкованием и делением клубня, что позволяет увеличить число посадочных единиц и получить красивые растения.

Основные критерии выбора при покупке клубней георгинов:

- здоровые бульбы без признаков гнили и плесени;

- наличие на корневище зачатка роста.

Начинающие цветоводы порой стремятся посадить купленное корневище георгина целиком. Этого делать нельзя! Так уменьшается площадь питания побегов куста, что приводит к вырождению. Соцветия георгина мельчают, снижается их качество и количество. Окраска тускнеет, количество лепестков в соцветии уменьшается; показывается жёлтый диск трубчатых цветков. В итоге – всё растение теряет декоративность.

Покупая целое корневище георгина, делю его на части по принципу: «один росток – одна делёнка».

При покупке делёнки георгина (части уже разделенного корневища), как правило, делить уже нечего. Хотя иногда и делёнку можно поделить!

Первый пример черенкования и деления клубня георгина

## Шаг 1. Покупаем корневище георгина с «глазком»

Я купила в магазине клубень георгина, помещённый в пакет с яркой картинкой.

При ближайшем рассмотрении оказалось, что этот георгин был выращен из черенка.

Упакованный в пакет клубень казался большим, но к посадке годится не всё.

Интересно, на сколько делёнок получится разделить это корневище?

В Европе корневища георгина почему-то относят к тому же стандарту, что и посадочный материал луковичных и клубнелуковичных растений (луковицы тюльпанов, клубнелуковицы гладиолусов, др.), и их качество определяют по весу (???). Поэтому в пакет помещают все до единой бульбы георгина – даже сухие и отломанные от корневища.

Но мы-то с вами знаем, что главное у купленного клубня георгина – это не вес, а наличие ростовой почки (будем называть зачаток роста «глазок»).

## Шаг 2. Подготовка клубня георгина к посадке

Сначала отрежем от купленного корневища георгина все подломанные, сухие, тонкие бульбы и корни.

Отбракуем весь мусор и получим подготовленный к посадке клубень.

Теперь обязательно подпишите георгин маркером – проставьте номер на бульбах, занесите данные об этом сорте георгина в свою тетрадь. Не надейтесь на свою память! Ведь достаточно

любой мелочи (например, звонок приятельницы...) и вот вы уже забыли название сорта...

Очищенное от мусора и подписанное корневище георгина готово для дальнейшей работы.

## Шаг 3. Посадка клубня георгина на проращивание

Сажаем подготовленное корневище в гор-

шок с влажным субстратом. При посадке клубня георгина на проращивание не заглубляйте верхнюю часть – оставьте открытой корневищную шейку клубня.

Для проращивания георгина в качестве субстрата можно использовать:

- смесь песка с нейтральным (важно!) торфом;

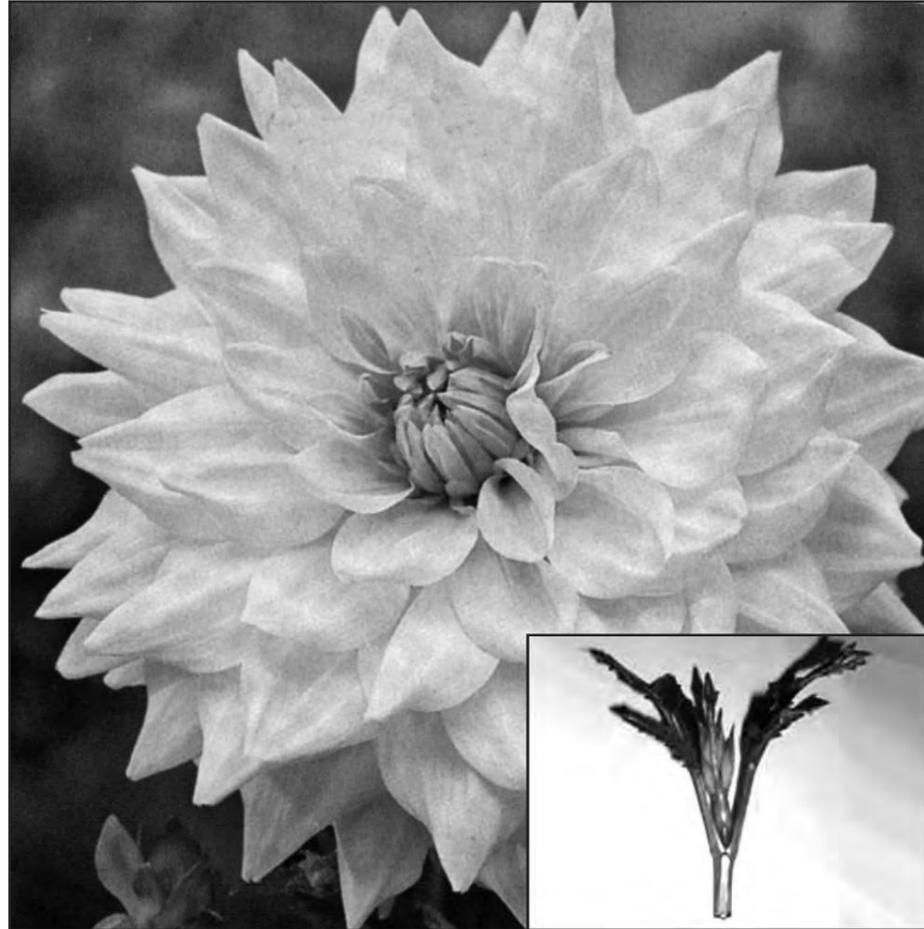
- кокосовый субстрат;

- смесь песка с опилками лиственных пород.

При посадке клубней и делёнок георгина на проращивание, я предпочитаю кокосовый субстрат – использую его уже много лет. Кокосовый субстрат хорошо держит влагу, не слеживается, стерил.

Клубень посажен, теперь остаётся набраться терпения и ждать...

## Шаг 4. Черенкование георгина



При посадке клубней и делёнок георгина на проращивание, я предпочитаю кокосовый субстрат – использую его уже много лет. Кокосовый субстрат хорошо держит влагу, не слеживается, стерил.

Клубень посажен, теперь остаётся набраться терпения и ждать...

Через 2-3 недели у корневища посаженного георгина тронутся в рост «глазки», из них появятся ростки. Когда высота ростков достигнет примерно 10-15 см – наступает самое время для черенкования.

Черенок георгина – это росточек с несколькими междоузлиями (не менее одного).

Если с посаженного на проращивание корневища георгина срезать черенки, то через несколько дней на корневище проснутся дру-

гие «глазки», и из них вскоре вырастут новые ростки. Тогда через 2-3 недели можно будет снова срезать черенки. С одного корневища георгина таким образом можно получить до 30 черенков!

Подросший черенок георгина срезают ножницами или ножом.

Можно срезать черенок в одном из двух мест: ДО или ПОСЛЕ первого междоузлия в нижней части черенка.

Если срежем черенок георгина ПОСЛЕ первого междоузлия, то у оставшейся на корневище части черенка вскоре пойдут новые побеги из пазух этого междоузлия.

Итак, отрезаем черенок ножом после первого междоузлия (оставляя на корневище часть черенка с первым междоузлием).

Вот так выглядит отрезанный и готовый к укоренению черенок георгина (см. титульное фото). Длина черенка составляет примерно 8-10 см.

Отрезанный черенок надо сразу же поместить на укоренение.

Можно укоренять черенки георгина в воде. Для этого поставьте черенок георгина в любую ёмкость, опустив его нижнюю часть в воду.

Можно посадить черенки георгина в субстрат (применяйте любую из вышеуказанных смесей).

Для ускорения укоренения неплохо перед посадкой обработать черенки георгина стимулятором (гетероауксин, эпин, др.).

Когда черенок георгина посажен в горшок, можно просто накрыть его сверху плёнкой или сделать простейший череночник.

Укоренение черенков георгина можно проводить в покупном череночнике. Сейчас в магазинах продаются небольшие и недорогие череночники, пригодные и для выращивания рассады.

Шаг 5. Укоренение черенка георгина

После того как мы отрезали черенок, – вынимаем клубень георгина из земли.

Следующая наша задача: разделить корневище на части.

Деление клубня георгина позволяет увеличить количество посадочных единиц. Проще говоря, – вместо одного георгина мы так можем получить, например, два (по числу «глазков» на этом клубне)...

Делим клубень георгина таким образом, чтобы на каждой делёнке был «глазок».

Поскольку на этом корневище георгина имеется два маленьких ростка, аккуратно разрежьте его ножом на две части.

Итак, сначала я купила один клубень георгина, а потом получила от него три посадочных единицы – две делёнки и один черенок!



## Второй пример черенкования и деления клубня георгина

Возьму для примера этот пророщенный клубень георгина (сорт «Берлинский малыш»). У этого корневища уже имеется четыре ростка.

Можно его и не трогать, – подождать, и через месяц растение зацветёт...

А можно расчеренковать и разделить это корневище на части.

Вынимаю клубень георгина из горшка.

Шаг 1. Первый росток отрезаю после первого междоузлия.

Шаг 2. Второй росток отрываю от корневища вместе с «пяточкой».

Для этого нужно отклонить росток в сторону и сильно дёрнуть – росток оторвётся вместе с частичкой ткани клубня...

Шаг 3. Делю клубень на части, каждая из которых имеет по ростку.

В итоге, от одного клубня георгина «Берлинский малыш» мы получили два черенка и две делёнки с ростками – всего четыре посадочных единицы!

Дальнейшее развитие георгинов и высадка в сад.



Оторвать росток с пяточкой



Сразу же поместите полученные черенки георгина на укоренение.

Как только черенки укоренятся, пересадите их в горшочки (диаметром 5 см), в которых они будут расти до высадки в открытый грунт.

Для каждой полученной делёнки георгина подготовьте отдельный горшок, подходящий по

размеру.

Снабдите все делёнки подготовленными бирками и посадите их на доращивание во влажный субстрат, слегка засыпав клубни (не закрывая субстратом корневищную шейку делёнки).

Через полтора месяца из полученного посадочного материала вырастут красивые растения

с тремя-четырьмя парами листьев. Не забудьте остановить рост побегов георгина над четвертой парой листьев!

Делёнки и черенки георгина обычно высаживают в открытый грунт после окончания заморозков.

Конечно, при защите от заморозков можно высадить георгины в сад и раньше – когда температура почвы поднимется до 10 градусов (как правило, у нас под Питером это совпадает с сокодвижением берёз: они окутываются зелёным облаком).

Георгины, выращенные таким образом из делёнок и черенков, зацветают раньше, и окраска соцветий у этих растений бывает ярче.

Любовь Фёдоровна Голубицкая (г. Санкт-Петербург)

www.Gardenia.ru

фото автора

# ВСЕ ВНИМАНИЕ – РАССАДЕ

Наступила весна. Садоводам – любителям необходимо позаботиться о будущем урожае. Как правильно подготовиться к посеву овощных культур? Существуют основные требования к выращиванию рассады.

Начнем с приобретения семян. При покупке необходимо обратить особое внимание на всхожесть. Иногда покупаем семена, платим деньги, сеем, а у нас ничего не всходит. Это говорит о том, что мы купили семена с низким процентом всхожести, старые или некачественные. Надо помнить, что для различных культур требуемый процент всхожести разный.

Следующий момент – мы должны обязательно соблюсти норму посева и посеять семена на определенную глубину, соответствующую каждой культуре.

Культура	Всхожесть	Норма посева	Глубина заделки
Капуста	Не менее 90 %	20 – 22 гр/м	2 см
Морковь	70 %	4-6 гр/м	1,5 – 2 см
Петрушка	70 %	4-6 гр/м	1,5 – 2 см
Свекла	80 %	8- 10 гр/м	3-4 см
Редис	85 %	15 – 20 гр/м	1-2 см
Редька	80 %	3-6 гр/м	2-4 см
Репка	80 %	2-2,5 гр/м	1-2 см
Огурец	90 %	5-7 гр/м	2-4 см
Кабачок	85 %	4-5 гр/м	3-5 см
Укроп	70 %	20-25 гр/м	2-3 см
Салат	80 %	3-6 гр/м	1-2 см
Томат	85 %	8-10 гр/м	1,5 -2см
Лук	80 %	12-15 гр/м	1,5-2см



Прежде чем посеять семена на рассаду необходимо знать вегетационный период культуры. Например, у капусты существует 3 срока вегетации: ранний (45-55 дней), средний (80 – 100 дней) и поздний (120 – 145 дней). Томаты, огурцы и любая другая культура имеют свой определенный срок вегетации. Поэтому очень важно знать – в какой срок нужно посеять семена на рассаду. Понятно, что если мы хотим получить ранний урожай, то надо посеять семена культуры с наименьшим вегетационным периодом.

Чтобы рассада выросла крепкой и здоровой необходимо знать следующее.

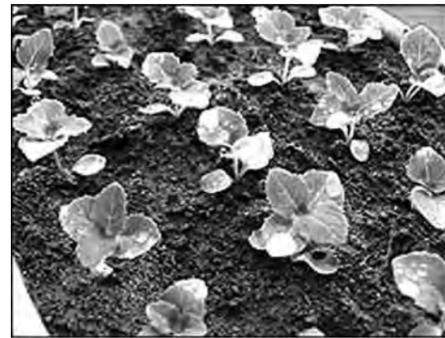
Сначала семена обеззараживают. Первый этап – это замачивание семян в слабом (бледно – розовом) растворе марганцовки на 20 минут при температуре воды + 40 – 45 град. Затем на 2-3 часа семена помещают в раствор препарата «Эпин» (0, 25 мл на 1 л воды) при температуре + 45 град. Далее семена слегка подсушивают и сеют в подготовленные ящички на уплотненный грунт. Для выращивания рассады лучше всего подойдет торфосмесь в брикетах «Фиалка» и «Торфолин». Но если вы решили приготовить почвенную смесь для рассады сами, то необходимо взять по 1 части торфа, перегноя и дерновой земли. С грядки, где росли овощные культуры, брать землю нельзя! Рассада может погибнуть. Перегной желательно брать с 3-5 летней кучи, а дерновую землю заготавливают с участка, где многолетние травы не росли не менее 5 лет. Заготавливают почвенную смесь осенью.

Если семена импортные и на этикетке обозначена обработка препаратом – фунгицидом «Тирам», то такие семена не замачивают, а прогревают сухим теплом 2-3 дня при температуре до +70 град. Семена присыпают сверху грунтом и опять уплотняют, затем поливают аккуратно, чтобы не размыть семена, теплой водой до + 20град. После этого необходимо ящички накрыть пленкой и поставить в теплое место, где температура воздуха не ниже +24 град. Затем их перемещают через 36 часов в более прохладное место с температурой воздуха +16-18 град. Как только семена начнут проклевываться, очень важно соблюдать температурный режим (+10-12 град.) и хорошую освещенность. Если ваши сеянцы будут стоять в затененном месте и при высокой температуре воздуха, то они вытянутся, и рассада может полечь.

Всходы у капусты появляются примерно на 4-5 сутки. Ночная температура в помещении, где стоит рассада, не должна превышать + 12 град., а дневная +18 град. Как только сеянцы окрепнут, и появится настоящий листочек, рассаду необходимо распикировать. Для этого подойдут кассеты или горшочки с площадью 4х4 см. Если вы распикировали сеянцы в торф или грунт с недостаточным уровнем питания, а так же, если вы заметили, что ваша рассада плохо развивается, слабая, то необходимо провести подкормку рассады. Первая подкормка проводится после пикировки на пятый день комплексным удобрением, лучше «Кемира - универсал» (10 гр на 10 л воды) Вторая, такая же подкормка проводится через 5-6 дней.

Поливать рассаду надо по мере подсыхания грунта, важно не «заливать» рассаду и не держать ее в сухом состоянии. Надо помнить, что если вы переувлажняете почву и у вас происходит переохладение грунта, то есть опасность возникновения болезни, которая называется «черная ножка», из-за которой растения могут погибнуть. Поэтому основное требование – строго соблюдать температурный режим. За 10 дней до высадки на постоянное место, рассаду закаляют, снижая

температуру до + 6, а затем до + 4 градусов. Готовая рассада в грунт имеет 4-5 настоящих листочка. Вегетационный период в рассаде – 40 календарных дней. Срок высадки рассады – по мере подхода земли на участке, но для раннего урожая можно найти уголок и высадить рассаду 28 – 30 апреля. Урожай свежей капусты обеспечен к 10 – 15 июня. Перед высадкой рассаду обработайте раствором «Эпина» (0,5 мл на 5 литров воды) и подкормите 0,1 % раствором аммиачной селитры.



Подготовка семян томатов для посева такая же, как и у капусты. Посеянные ящички, укрытые пленкой ставят в теплое место при температуре воздуха в помещении + 24. Через 7-10 дней семена наклеиваются и прорастают. Далее ящички надо переместить в более прохладное место, где температура + 18, чтобы сеянцы не вытянулись. Как только появится настоящий листочек, необходимо томаты распикировать в горшочки площадью не меньше 5 см. После пикировки на 5 день надо обработать рассаду «Эпином» (0,5 мл на 5л воды). Препарат «Эпин» является стимулятором роста, укрепляющим растение. Так же он повышает устойчивость к болезням. Вегетационный период рассады томатов 55 – 60 дней. Для того чтобы рассада не вытягивалась – расставьте горшочки, увеличьте расстояние между растениями.

Людмила Леонидовна АИТОВА

## ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ МАЙ

1. МАЙ. Будьте готовы к заморозкам. Проверьте укрывной материал. Не рекомендуется сажать и сеять любые растения. Борьба с вредителями и болезнями. Прополка.
2. Не рекомендуется сажать и сеять любые растения. Борьба с вредителями и болезнями. Прополка.
3. Борьба с вредителями и болезнями. Прополка, полив.
4. Рекомендуется борьба с вредителями и болезнями. Прополка, полив.
5. Можно сажать рассаду томата, огурца, цветов; картофель, луковичные цветы
6. Можно сажать рассаду томата, огурца, цветов; картофель, луковичные цветы
7. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.)
8. Нельзя делать прививки и обрезку деревьев, нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
9. Полнолуние. Отдохните от садово-огородных работ.
10. Нельзя делать прививки и обрезку деревьев, нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
11. Не рекомендуется обрабатывать почву, сажать и сеять любые растения. Борьба с вредителями и болезнями. Полив.
12. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) сажать плодовые деревья.
13. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) сажать плодовые деревья.
14. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) сажать плодовые деревья.
15. Обработка почвы. Борьба с вредителями и болезнями. Полив.
16. Обработка почвы. Борьба с вредителями и болезнями. Полив.
17. Можно сажать рассаду томата, огурца, цветов; луковичные цветы, вьющиеся растения, посадка картофеля, посев однолетних цветов.
18. Можно сажать рассаду томата, огурца, цветов; луковичные цветы, вьющиеся растения, посадка картофеля, посев однолетних цветов.
19. Можно сажать рассаду томата, огурца, цветов; луковичные цветы, вьющиеся растения, посадка картофеля, посев однолетних цветов.
20. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) сажать плодовые деревья. Обработка почвы. Полив.
21. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) сажать плодовые деревья. Обработка почвы. Полив.
22. Можно сажать рассаду томата, огурца, цветов; посев однолетних цветов. Сажаем плодовые деревья. Сажаем лук и чеснок.
23. Нельзя делать прививки и обрезку деревьев, нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
24. Новолуние. Нельзя делать прививки и обрезку деревьев, нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
25. Нельзя делать прививки и обрезку деревьев, нельзя сажать и сеять любые растения. День отдыха.
26. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) сажать плодовые деревья. Обработка почвы. Полив.
27. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) высадка рассады. Посадка плодовых деревьев. Обработка почвы. Полив.
28. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) высадка рассады. Посадка плодовых деревьев. Обработка почвы. Полив.
29. Можно сажать и сеять растения, которые долго хранятся (морковь, свекла, корневой сельдерей и др.) высадка рассады. Посадка плодовых деревьев. Обработка почвы. Полив.
30. Обработка почвы. Борьба с вредителями и болезнями. Полив.
31. Обработка почвы. Борьба с вредителями и болезнями. Полив.



### РАДИО БЛАГО

Эфирное вещание  
102,3 FM  
Интернет – вещание  
[www.radioblago.ru/efir/](http://www.radioblago.ru/efir/)  
**Агрономические передачи**  
21:00- « Исторические перспективы»  
Встречи с учеными, которые всю жизнь посвятили агрономической науке.

## ВСЕНОЩНОЕ БДЕНИЕ ПРИРОДЫ

В великом и нерукотворенном храме природы совершаются различные торжества во славу Единого Господа. Так, смотря на нынешнее весеннее убранство природы, на всюду разливающуюся зелень, на вездеходящиеся цветы и сравнивая все это с прежней наготой и мертвотиной, кто не скажет, что теперь спавшая зимним сном природа как бы воспрянула от сна и, подражая Святой Церкви, начала праздновать день Воскресения! Все живущее, даже неразумное, видимо чувствует Торжество и выражает радость свою чем может, особенно пением. В нем звучит глубокое чувство жизни, довольства и какого-то священного восторга. Какая неутомимость поющих! Самая полночь оглашается сладкими звуками! Истинное всеобщее бдение природы! В этом случае неразумный мир приближается к миру ангельскому, где чистые духи, окружая Престол Божий, день и ночь возглашают славу Вседержителя! Христос Воскресе! Воистину Воскресе!

Святитель Иннокентий архиепископ Херсонский.

## Календарь русской природы АПРЕЛЬ-СНЕГОГОН

Издавна весенние приметы подсказывали человеку не только черты погоды на ближайшее время, но вдохновляли к размышлению о тайнах долгосрочного предсказания. Не все тут подкреплено научно объяснимым фактом, но уж одно то, что в народе билась мысль о возможном предопределении погоды будущего сезона, делает такие предметы интересными. Вот они:

-Из березы течет много сока – к дождливому лету.

-Птицы вьют гнезда на солнечной стороне – к холодному лету.

-Зима снегом богата, а весна водой.

Воду не зря называют матерью урожая. Оттого-то наши предки и рассматривали широкие вешние воды как вестник хорошего травостоя.

Апрель с водою – май с травой.

Мокрый апрель – хорошая пашня.

Древнерусское название апреля – «цветень» -- по времени распускания первых цветиков. Вообще-то этот месяц – снегон, весна воды. Римляне под словом «апрель» подразумевали – «раскрывать свои дары». Природа снимает с себя мертвенные покровы, раскрывает людям свои дары.

А. Н. СТРИЖОВ