

Спецвыпуск газеты «Ваши 6 соток»

АНДРЕЙ ТУМАНОВ

газета



72 СОВЕТА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ОВОЩЕЙ

ТОМАТ ОГУРЕЦ
ТЫКВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ КАПУСТА
КАРТОФЕЛЬ МОРКОВЬ СВЕКЛА
ЛУК И ЧЕСНОК ЗЕЛЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Выпуск №2

Спецвыпуск газеты «Ваши 6 соток»
№10/2 (571)

Андрей Туманов и газета «Ваши 6 соток»
представляют:

72 СОВЕТА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ОВОЩЕЙ

Составитель, научный редактор Е. Горбунова
Редактор М. Коваленко
Дизайн, верстка А. Буряков

125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 20, стр. 3, оф. 2
Тел.: (495) 959-30-59, (495) 255-09-50
www.sotki.ru, reklama@sotki.ru, komm@sotki.ru

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-46929 от 11.10.2011 г.

12+

Отпечатано в филиале ОАО «ПФОП» «Волоколамская
типография». 143600, МО, г. Волоколамск, ул. Парковая, д. 9.
Заказ 00000. Тираж 25 000.

© ООО «6 соток»
© ООО «ВайзМедиа»

Содержание

Сезонные работы	4
Томат	14
Огурец.....	22
Тыквенные культуры.....	27
Капуста.....	32
Картофель	37
Морковь	44
Свекла.....	48
Лук и чеснок.....	53
Зеленные культуры	61

СЕЗОННЫЕ РАБОТЫ

Как проверить семена на всхожесть?

Всхожесть – один из важнейших показателей качества семян. Она характеризуется количеством семян, давших нормальные всходы за определенный срок при оптимальных условиях выращивания. Для более точной характеристики семян важна и *энергия прорастания*. Она определяется количеством экземпляров, нормально проросших за более короткий срок по сравнению с тем, который установлен для определения всхожести. Всхожесть и энергию прорастания определяют в процентах.

Например, для проверки всхожести семян кабачков отберите десяток штук (при профессиональном определении берут пробу из 100 семян) и положите на проращивание в мелкую фаянсовую или пластмассовую посуду (растильню), предварительно постелив на ее дно смоченную водой бумагу или хлопчатобумажную ткань. Однако крупные семена (гороха, кукурузы, свеклы, дыни, кабачков и др.) лучше проращивать на прокаленном и просеянном через мелкое сито песке. Семена раскладывают зародышем вниз на расстоянии 0,5–1,5 см одно от другого в зависимости от их размера. Растильню накрывают стеклом или пленкой и помещают обычно около батареи отопления или около печи. К семенам надо обеспечивать приток свежего воздуха. Для этого ежедневно открывайте крышку растильни на пару минут. Перед раскладкой семян растильню следует продезинфицировать денатурированным спиртом или раствором марганцовокислого калия.

Допустим, из десяти семян кабачка на 3-й день проросло одно семя, на 4-й – 2, на 5-й – 3, на 6-й – 2, на 7-й – 1. Семена следует выдержать еще 3 дня. Итак, за 10 дней (установленный срок определения всхожести семян кабачков) взошло 9 семян. Следовательно, показатель всхожести этой партии семян равен 90%. Это высший показатель качества семян. На основе полученных данных определяют и энергию прорастания. Она определяется за первые 3 дня прорастания этого вида семян. Так, если за это время взошло 3 семени, то, следовательно, энергия прорастания семян равна всего лишь 30%, что очень мало. Такие семена дадут всходы на несколько дней позже.

Распространенная ошибка многих огородников заключается в том, что они подсчитывают абсолютно все проросшие семена, в то время как учитывать следует только те, которые дали нормально развитые ростки не менее длины семени, у круглых семян – не менее его диаметра.

В какие сроки определяются всхожесть и энергия прорастания семян?

Всхожесть семян капусты, редиса, редьки, репы, гороха, брюквы определяется в течение 7 дней, энергия прорастания – в течение 3 дней; перца, укропа, сельдерея, пастернака – соответственно 14 и 7 дней; баклажана, шпината, ревеня – 14 и 5; томата и лука – 12 и 6; салата, моркови – 10 и 5; перца, свеклы, фасоли, дыни – 8 и 3; арбуза, кабачка, тыквы, бобов – 10 и 3 дня.

Каким должен быть процент всхожести у качественных семян?

Процент всхожести семян различных культур неодинаков. Допустимые пределы всхожести качественных семян следующие: укроп – 35–55%; пастернак – 40–70%; петрушка, морковь – 45–70%; капуста, редис, редька, свекла, сельдерей, щавель, помидоры – 60% и выше; брюква – 70–90%; арбузы – 80–95%; дыни, тыквы – 75–95%; горох, репа – 90–95%.

На всхожесть и энергию прорастания семян влияют продолжительность и способы их хранения, а также температура, влажность и некоторые другие факторы.

Хранить семена желательно в сухом месте при комнатной температуре, лучше в тканевых мешочках. Оптимальная температура хранения – 10°C.

Как долго семена сохраняют всхожесть?

Со временем семена теряют всхожесть и постепенно могут совсем утратить способность прорасти. Так, например, семена скорцонеры сохраняют удовлетворительную всхожесть в течение лишь одного года; семена моркови, лука многолетнего, пастернака, сельдерея, щавеля – 2–3 года; бобов, лука репчатого, петрушки, редиса, редьки, репы, укропа, огурцов, томатов – 3–4 года; капусты, шпината – 4–5 лет; дынь и кабачков – 6–9 лет.

Приобретая семена, обязательно уточните срок их годности. Делать большие запасы семян неразумно, так как каждый год хранения снижает их качество. Есть, правда, исключения. Например, семена огурца и других тыквенных культур при посеве на второй год после их сбора образуют растения с

большим количеством «пустоцветов» (мужских цветков). Поэтому их рекомендуется высевать через 2 года после сбора.

Как лучше подготовить семена для посева?

С семенами могут распространяться следующие болезни овощных культур: фомоз, бактериоз, черная бактериальная пятнистость, мозаика, стрик, некроз плодов и некоторые другие.

Авторитетные семенные фирмы поставляют в торговую сеть, как правило, уже подготовленные, обеззараженные от болезней семена. В случае сомнения семена перед посевом подвергают различным способам обработки, которые могут дать положительные результаты только при точном соблюдении всех рекомендаций.

Против вершинной гнили семена томатов перед посевом обрабатывают в 0,5%-ном растворе марганцовокислого калия с последующей промывкой в воде в течение 24 часов. Против пероноспороза (ложная мучнистая роса) посадочный материал лука (севок) рекомендуют перед посадкой прогревать 8–12 часов при температуре 40–42⁰С.

Для обогащения семян микроэлементами наиболее доступный способ – выдержка их в настое золы. Одну спичечную коробку золы тщательно растворяют в 5 л воды, настаивают 2 суток, а потом выдерживают семена в этом настое 4–6 часов.

Семена огурца, кабачка, патиссона и других тыквенных культур рекомендуется начинать готовить к посеву за 1,5–2 месяца. Для этого их помещают в мешочки из ткани и подвешивают около отопительной батареи. Постоянная темпера-

тура не должна быть ниже 20⁰С. Прогревание семян позволяет получить более ранний урожай.

Надо ли замачивать семена перед высевом?

Семена перед высевом замачивают с целью получения более ранних всходов. Например, при посеве пророщенными семенами всходы у моркови, лука-чернушки, петрушки появляются раньше на 5–7 дней, у свеклы – на 3–4 дня. Получение более ранних всходов особенно необходимо в тех местностях, где очень короткий безморозный период и огороднику приходится бороться за каждый дополнительный день нормальной вегетации растений. Этот прием часто применяется также при посеве семян на рассаду.

Разные виды семян замачивают на разные сроки: моркови, томатов, лука, петрушки, пастернака, сельдерея, свеклы – около 2 суток; огурцов, кабачков, капусты, салата, редьки, редиса, арбузов – около 8–12 часов; гороха, бобов, фасоли – 2 часа. Если после замачивания семена надо прорастить, то их следует положить тонким слоем на ткань или бумагу, сверху прикрыть влажной тканью и выдерживать при оптимальной для данного вида семян температуре (обычно в пределах 16–24⁰С). Семена при этом не должны пересыхать.

Замоченные и проросшие семена требуют особого внимания, так как при посеве в недостаточно влажную почву они могут не взойти. Возможен и такой вариант: посеяли проросшие семена в нормальную по влажности почву и уехали с участка, солнце быстро высушило верхний слой земли, и тронувшиеся в рост семена погибли.

В какие сроки лучше высевать морковь и свеклу?

У этих культур приблизительно одинакова продолжительность вегетационного периода: для раннеспелых сортов – 80–100 дней, среднеспелых – 100–125, позднеспелых моркови – 120, свеклы – 130 дней.

Убирать эти культуры необходимо до осенних заморозков. Можно рассчитать оптимальные сроки посева в ваших условиях с учетом погоды в вашей местности. Для летне-осеннего потребления можно сеять несколько раньше, для зимнего потребления – позднее. Например, в средней полосе морковь и свеклу для зимнего хранения можно высеять даже в 3-й декаде мая, а для летнего потребления – в 3-й декаде апреля, учитывая погодные условия.

Чем помочь растениям в жару?

Для задержки влаги в почве есть разные способы. После вечернего полива идеально утром следующего дня пройтись по грядкам тяпкой или специальным рыхлителем, чтобы не допустить образования корки — через нее вода испаряется гораздо быстрее. Если поливали по бороздам, их засыпают рыхлой землей с краев борозды или мульчируют торфом, компостом.

Замульчировать междурядья можно срезанной травой, крупными листьями лопуха или конского щавеля, выполотыми и подвяленными на солнце сорняками (если только на них нет зрелых или созревающих семян). Этот способ позволяет сохранить влагу в почве на несколько дней. Кроме того, травяное укрытие привлекает к поверхности дождевых червей, которые улучшают структуру и повышают питательность почвы.

Как сберечь воду и силы при поливе?

Различная потребность овощных культур в воде обусловлена глубиной проникновения корней в почву, их способностью извлекать воду. У овощных культур наиболее активная зона корней находится в слое 20–25 см. Отсюда требование обеспечить увлажнение именно этого слоя. Частые, но незначительные поливы почвы в засушливую погоду большинству из них не приносят пользы, а порой дают даже отрицательные результаты.

Также важно учитывать интенсивность расхода воды на испарение. Из всей воды, поглощенной корнями растений, усваивается только 0,15–0,20%, остальная – испаряется.

При нехватке воды в первую очередь ее должны получить те овощи, которые не могут долго выносить засуху. Раннюю белокочанную и цветную капусту при снижении влажности почвы поливают обязательно. Молодые растения огурца поливают умеренно, плодоносящие – обильно. Огурец плохо переносит полив под корень, поэтому целесообразно проводить его по бороздкам, сделанным между рядами. Полив, особенно на тяжелых глинистых почвах, должен сочетаться с мульчированием до и после полива, чтобы влага быстро не исчезала. Капуста и огурец нуждаются в постоянном увлажнении не только почвы, но и воздуха, так как корневая система у них слабая, расположена поверхностно.

Высокой требовательностью к влаге также отличаются такие культуры, как репчатый лук, чеснок, горох, бобы. Лук обильно поливают в начале вегетации, чтобы он успел сформировать большое количество листьев, во второй половине вегетации полив прекращают, иначе репка будет плохо храниться.

Настоящие водохлебы – это зеленные листовые овощи (салат, укроп, шпинат, редис, лук на перо). Их надо поливать часто, но небольшими порциями.

Хорошо добывают и экономно расходуют воду томат, морковь, петрушка, тыква, арбуз, дыня. Свекла тоже хорошо добывает и интенсивно расходует влагу. Среднеспелую и позднюю капусту после укоренения на постоянном месте можно 2–3 недели не поливать с учетом погодных условий и качества почвы.

Корнеплоды поливают редко, но обильно. Чтобы влага впиталась на полную глубину корнеобитаемого слоя, полив проводят несколькими порциями. За вегетационный период достаточно сделать 3–5 поливов по 20–30 л на 1 кв. м.

Какие овощные культуры можно высевать под зиму?

Под зиму в средней полосе России можно высевать довольно большой набор овощных культур, и они дадут хороший урожай раньше, чем при весеннем севе. Кроме того, осенние посевы несколько снимают нагрузку на огородника в горячее весеннее время. Конкретный перечень культур можно определить в соответствии со своими вкусами и потребностями. Хорошо удаются при подзимнем посеве редис, репа, брюква, столовая свекла, морковь, лук (севок и чернушка), физалис овощной, салатная горчица, укроп, кинза, петрушка, сельдерей, шпинат, щавель, шалфей, монарда и некоторые другие. Поздней осенью высаживают и озимый чеснок.

При определении перечня высеваемых таким образом культур необходимо учитывать, что корнеплоды (свекла,

морковь и др.) подзимнего посева хранятся хуже, чем весеннего посева. Поэтому при планировании следует правильно распределить отводимые площади под культуры подзимнего и весеннего сроков сева.

Как подготовить грядку для подзимнего посева?

Место, отводимое для подзимнего посева, следует выбрать не затопляемое тальными водами, защищенное от ветров. Чтобы получить хороший и качественный урожай, грядки следует подготавливать уже в сентябре: убрать все растительные остатки предыдущей культуры, уничтожить все сорняки, разбросать соответствующие органические и минеральные удобрения и перекопать.

Из органических удобрений используют перегной, компост, низинный торф, состав минеральных удобрений зависит от плодородия почвы и культуры. Под морковь, свеклу, репу, редьку, лук, чеснок свежий навоз не вносят. Норма внесения органических удобрений на плодородных освоенных почвах – 3–4 кг на 1 кв. м. На малоплодородных можно давать вдвое больше удобрений. Минеральные азотные удобрения осенью не используют, их вносят ранней весной. Осенью применяют калийные и фосфорные удобрения, примерно по 15–40 г на 1 кв. м в зависимости от плодородия почвы.

Если стоит сухая осень, то вскопанную грядку хорошо поливают. Глубина перекопки зависит от глубины плодородного слоя. На освоенных плодородных землях перекопку делают на полный штык лопаты, на почвах вновь осваиваемых, с неглубоким плодородным слоем – на его глубину. После пе-

рекопки грядку тщательно разравнивают и до посева регулярно уничтожают появляющиеся сорняки.

Перед устойчивым промерзанием почвы (обычно это конец октября – начало ноября) грядки при необходимости еще раз выравнивают и нарезают бороздки необходимой глубины и расстояния друг от друга. При этом глубина бороздок должна быть несколько больше рекомендованной для конкретной культуры, так как дно их перед посевом должно быть засыпано еще небольшим слоем (1–1,5 см) перегноя или компоста.

В какие сроки следует приступать к подзимнему посеву овощных культур?

Практически для всех высеваемых под зиму овощных культур срок посева один – в первые дни стабильного промерзания почвы. Грядки у вас уже нарезаны, если их занесло снегом, то его следует веничком вымести непосредственно перед посевом. Некоторые огородники стремятся высеять культуры пораньше. Такая поспешность рискованна. Если стоит теплая осень, то семена многих культур могут в это время тронуться в рост, а при наступлении морозов погибнуть. Норму посева семян осенью увеличивают приблизительно на треть. После посева семена в бороздках присыпают заранее заготовленным перегноем и обычной почвой. Хорошо, если вся грядка подзимнего посева будет после этого замульчирована слоем в 1–2 см перегноем, торфом или компостом. И, конечно, замачивать семена при подзимнем посеве не следует.

Сроки посадки под зиму лука-севка и чеснока в средней полосе России – с 25 сентября по 10–15 октября.

Какие сорта овощных культур лучше использовать для подзимнего посева?

Обычно при подзимнем посеве хорошо удаются многие сорта и гибриды культур. Так как основная цель подзимнего посева – получение более ранней продукции, то желательно брать раннеспелые, устойчивые к цветущности сорта, например свеклу сортов *Подзимняя А 474*, *Пронто*, морковь – *Нантская 4* и другие.

При посадке под зиму лука-севка следует учитывать одну особенность: отбирать для этой цели надо мелкий севок (его называют овсюжка). Севок 1,5–2 см и более в диаметре, посаженный под зиму, сильно стрелкуется.

ТОМАТ

Как подготовить участок под томаты?

Томаты лучше плодоносят на супесчаных и суглинистых почвах с хорошей влагоемкостью и влагопроницаемостью, а также с высоким содержанием питательных веществ. Нельзя ожидать хорошего урожая на тяжелых, уплотненных или песчаных почвах. В средней полосе для томатов предпочтительнее участки на южных, юго-восточных и юго-западных склонах, хорошо прогреваемые и защищенные от ветра. Непригодны сырые и пониженные места, где растения чаще страдают от заморозков. Избыток влаги может способствовать раннему и быстрому распространению грибных заболеваний: фитофтороза и кладоспориоза.

При выборе участка необходимо помнить о чередовании культур. Лучше всего размещать томаты после тех культур, под которые вносят навоз: капусты, огурца, кабачка, тыквы. Нельзя высаживать томаты после пасленовых: перца, баклажана, картофеля, так как у них общие заболевания и вредители.

Почву обрабатывают только после ее созревания. Участок разравнивают и перекапывают. Для улучшения структуры тяжелых почв вносят торф, перегной или компост – до 15–20 кг на 1 кв. м, а на кислых почвах – известь или доломитовую муку. Доза зависит от степени кислотности почвы. Внешение удобрений непосредственно при посадке в лунки позволит в 3–5 раз сократить их объем и получить существенную прибавку урожая. Как правило, в лунки вносят компост или перегной вместе с нитрофоской. При ее отсутствии можно ограничиться суперфосфатом и калийной селитрой.

Как следует высаживать рассаду томата?

Нормальную, хорошо развитую и закаленную рассаду следует высаживать вертикально, заглубляя растения в почву до первого настоящего листа. Если же рассада переросла и растения сильно вытянулись, лучше высаживать их, раскладывая по борозде, предварительно удалив все листья, кроме 4–5 верхних. В этом случае большую часть стебля присыпают почвой (до оставленных листьев). Такой способ посадки задерживает начало созревания плодов на 7–10 дней. У растений, высаженных лежа, на стебле, заглубленном в почву, начинается интенсивный рост дополнительных корней. При этом развитие надземной ча-

сти тормозится. В конечном итоге у таких растений развивается более мощная корневая система, но начало созревания запаздывает.

В какие сроки и как подкармливать томаты?

Рекомендуется провести первую подкормку фосфорно-калийными удобрениями при образовании завязей на первом соцветии (начальная стадия) из расчета: суперфосфата – 20–25 г на 1 кв. м, сернокислого калия – 20 г на 1 кв. м. В фазе массового образования плодов для интенсивного роста плодов дают азотно-калийные удобрения: 15–20 г на 1 кв. м аммиачной селитры и 25–30 г на 1 кв. м сернокислого калия.

Как повысить урожайность томата в теплице?

Повысить урожайность позволяет соблюдение ряда приемов.

Первый – поддержание оптимальных режимов влажности и температуры в теплицах: днем 20–25°C, ночью 16–18°C. При температуре свыше 35°C пыльца у томата становится стерильной, опыление цветков и плодообразование не происходит. Оптимальная влажность воздуха для томата – 60–70%. После каждого полива необходимо проветривать теплицу.

Второй – удаление нижних старых, больных и поврежденных листьев, что способствует улучшению циркуляции воздуха. Первый раз это делают после окончания налива плодов на первой кисти. За один раз убирают не более 2–3 листьев. Эту операцию повторяют через 7–10 дней. К моменту созревания плодов на первой кисти листья до нее должны быть удалены.

Третий – мульчирование поверхности почвы в теплице скошенной травой, соломой, торфом, перегноем или опилками.

Как получить крупные плоды томата?

Во-первых, следует выращивать так называемые крупноплодные «бифштексные» сорта и гибриды томата. Их сейчас достаточно много: *Акулина, Битюг, Биф, Большой брат, Бычье сердце, Джина, Киржач, Малиновый слон, Пятачок, Розамарин фунтовый, Розовые щечки, Сибирский гигант, Сумоист, Фейерверк, Фунтик* и другие.

Во-вторых, растения крупноплодных сортов и гибридов следует сажать с меньшим загущением, чем принято (1,8–2 растения на 1 кв. м).

В-третьих, у крупноплодных сортов и гибридов проводят нормировку нижних соцветий. На соцветии оставляют 3–4 завязи. Все остальные завязи, цветки и бутоны удаляют.

В-четвертых, «бифштексные» томаты нуждаются в более интенсивных подкормках по сравнению с обычными сортами. Вносимые дозы удобрений рекомендуется увеличить примерно на 30%.

В-пятых, за месяц до предполагаемого последнего сбора верхушку растений следует прищипнуть, оставляя над последней кистью 1–2 листа.

Влияют ли колебания температуры и влажности на дозревание томата?

При снижении температуры воздуха до 7⁰С и ниже плоды томата теряют способность к дозреванию. В средней по-

лосе России такая температура наблюдается уже в первой декаде августа, особенно в ночное время. При этом возрастает опасность заболевания фитофторозом. Резкие колебания влажности почвы приводят к гибели бутонов, цветков и завязей, заметному ухудшению роста плодов, их растрескиванию.

В такие периоды огороднику следует принимать определенные меры для защиты растений. Важно их утеплять, поливать равномерно, создавать такие условия, чтобы растения лучше проветривались. Почву под томатом (если это не было сделано ранее) следует замульчировать торфом, соломой или сухой травой слоем 2–3 см.

Мульча из специально обработанных опилок лиственных пород тоже хорошо сохраняет влагу, но при этом еще устраняет ее резкие колебания, пропускает воздух и устойчиво держит тепло. Лучше использовать старые (темные) опилки или свежие, но смоченные раствором мочевины (150–200 г на ведро воды). Обработанные таким образом свежие опилки накрывают старой пленкой и выдерживают 6–8 суток. После этого их равномерно рассыпают на почве под томатами. Если растения «перекормлены» азотными удобрениями, «жируют», то опилки можно использовать и без обработки. В этом случае они, перегнивая, сами отнимут из почвы часть азота. Мульчируют почву под томат как в открытом грунте, так и в различных неотапливаемых теплицах.

В конце вегетации постепенное снижение влажности почвы значительно ускоряет созревание плодов. Подкормки уже не проводят. Продолжают обрывать пасын-

ки, нижние листья (с утра и не более чем по 1–2 в день). Можно прищипнуть верхушки, если это не было сделано в июле, удалить все кисти с нераспустившимися цветками. От момента завязывания плода до созревания проходит около 40 дней. Побуревшие плоды снимают для дозревания.

При появлении на кустах признаков поражения фитоторозом снятые для дозревания плоды дезинфицируют, погружая на 2 минуты в горячую воду (60°C). Остающиеся на растениях плоды способны созревать при недостатке света и даже в темноте. Поэтому в прохладные дни можно не снимать с теплиц дополнительные укрытия от холода, которые были использованы в ночное время.

Какими признаками обладают детерминантные сорта томата?

Основным отличительным признаком детерминантности, то есть низкорослости, у томата является ограничение роста побегов соцветием. Это означает, что после образования 2–6 соцветий рост побега прекращается. Это более ярко выражено у сортов, предназначенных для открытого грунта. В защищенном грунте под действием абиотических факторов проявление этого признака может быть ослаблено.

В настоящее время благодаря целенаправленной селекционной работе получена серия сортов и гибридов, которые хотя и относятся к группе детерминантных, но ограничение роста побега у них наблюдается только после образования 8–10 или даже большего количества соцветий. Признак «ко-

личество соцветий» в зависимости от сорта варьирует от 2–3 до 8–10 на основном побеге.

Как только завязываются плоды на первых соцветиях томата, сразу же начинается опадение цветков. Почему это происходит?

После завязывания плодов на первых 2–3 соцветиях и начала их созревания следует регулировать рост растения. В это время потребность его в минеральном питании и воде максимальна. Одновременно идут цветение, рост и созревание плодов на 6–7 соцветиях. Очень часто в этот момент вегетативный рост томата останавливается и наблюдается опадение цветков, что приводит к снижению продуктивности растения в целом.

Следует особое внимание обратить на вершину растения, так как простое наблюдение за состоянием и расположением 2–3 верхних листьев может подсказать, что делать. Например, если верхние листья слегка закручиваются днем, а ночью выпрямляются и точка роста находится выше листьев – это значит, что температурный режим, полив, минеральное питание оптимальные. Напротив, если эти листья ровные и направлены вверх, точка роста на уровне с ними или даже ниже и к тому же наблюдается опадение цветков, это говорит о том, что растение остановилось в росте и испытывает недостаток в питании. В этом случае надо срочно снизить ночную температуру воздуха до 14°C и увеличить в подкормках дозы азотных удобрений. Более оперативно положение можно поправить некорневыми подкормками, используя мочевины, сульфат магния и микроэлементы.

Какие томаты можно оставлять на семена?

На семена можно оставлять сорта, но не гибриды томата. С одного плода томата можно собрать от 50 до 120 полноценных семян (170–320 мг), которые составляют всего 0,2–0,5% от его массы. Количество семян в плоде томата зависит от его размеров, а также от числа, формы и величины камер. А размеры семян зависят от положения плодов на растении и в кисти. Чем ближе к верхушке расположена кисть и чем дальше от ее основания находится плод, тем меньше в нем крупных семян. Вот об этом и нужно помнить всем, кто занимается самостоятельным семеноводством любительских сортов томата: семена нужно собирать только с первых 2–3 плодов нижних кистей.

Что вызывает вершинную гниль у томатов?

Вершинная гниль плодов проявляется в образовании водянистых темно-зеленых пятен с резко ограниченными краями. Пятна быстро темнеют, приобретая плоскую и вдавленную форму. Пораженные плоды преждевременно краснеют и опадают.

Причина этого заболевания – неблагоприятные условия: температура, влажность воздуха и почвы, при которых нарушается нормальное поступление воды в растение. Чаще поражаются плоды при температуре выше 25°C и влажности воздуха ниже 40% на легких или засоленных почвах при недостатке калия и избыточном содержании азота. Для предотвращения заболевания томата вершинной гнилью следует соблюдать режим и норму полива, не пересушивать почву. Растения должны быть обеспечены влагой, особенно в

период интенсивного налива завязей. Хорошее действие оказывают подкормка минеральными удобрениями и опрыскивание растений 0,3%-ным раствором хлористого кальция.

ОГУРЕЦ

Несколько лет подряд посадки огурца гибнут от возвратных холодов и заморозков. Как определить, когда кончатся заморозки?

Даже в первую декаду июня в средней полосе России погода часто бывает неустойчивой из-за вторжения холодных масс. Если температура снижается до -8°C , то не помогает и двойное укрытие. Но случаются сезоны, когда заморозков в этот период вообще не бывает. Эта неопределенность больше всего тяготит огородников, поскольку безвозвратно уходят погожие денечки, а высаживать рассаду надо.

Предугадать наступление заморозков можно по визуальным признакам: ветер резко меняется на северный или северо-восточный, облачность уменьшается, воздух становится прозрачнее и суше. Обычно холодный воздух оседает в пониженных местах, ложбинах, на северных склонах.

Для предохранения всходов огурца от действия пониженных температур посевную бороздку делают глубже (до 6 см) и после заделки семян оставляют углубление 3–4 см, чтобы в случае заморозков растения можно было укрыть пленкой, нетканым материалом или мешковиной. Днем укрытие не забывайте снимать, а в случае повторного похолодания снова укрыть. При слабых утренниках вечером целесообразно

провести дождевание. Влажная почва, несмотря на то что она хуже прогревается днем, сильнее отдает тепло в течение ночи.

Синтетические нетканые материалы хорошо защищают овощные растения от заморозков. Важно, чтобы материал не соприкасался с растениями, а края его были плотно прижаты к поверхности почвы, тогда холодный воздух не проникнет внутрь укрытия. Легким материалом можно укрыть рассаду в два слоя так, чтобы между этими слоями образовалась воздушная подушка. Нетканые материалы хороши тем, что ими можно укрывать растения сразу после посадки и не заботиться о том, будет ли заморозок завтра или через неделю. Они хорошо пропускают воздух и воду. Однако в случае резкого перепада от холода к жаре растения под плотным укрытием надолго оставлять не следует. Отметьте для себя, что укрытия можно снимать, когда в водоеме появятся листья белой кувшинки. Хорошие результаты дает антистрессовый препарат «Эпин-Экстра», опрыскивать растения которым можно до и сразу после заморозка.

Отчего осыпаются завязи на огурцах?

Причин осыпания завязей много, но чаще это связано с недостатком питательных веществ. При частых поливах вымываются быстрорастворимые формы азота и калия. При калийном голодании завязи опадают. Такие явления отмечаются и при низкой температуре воздуха (менее 14°C) и почвы, когда усвоение питательных веществ корнями резко снижается. При высокой температуре (выше 35°C) пыльцевые мешки лопаются и пыльца становится стерильной, не

происходит оплодотворения у пчелоопыляемых гибридов и сортов. В результате растения цветут, но не плодоносят.

У партенокарпических гибридов причиной сброса завязей могут быть резкие колебания температуры, а также загущение растений. В этом случае необходимо срочно провести обрезку лишних побегов. В холодные ночи следует раньше закрывать форточки в теплице. Некоторые огородники нагревают на костре камни и раскладывают их в теплице на ночь, до рассвета они отдают свое тепло. В холодное лето поможет закладка в грядку биотоплива или внесение органических удобрений, которые при разложении выделяют тепло. Когда корни растения находятся в комфортных условиях, тогда и плодоношение увеличивается. И, конечно, не забывайте о том, что огурец потребляет много питательных веществ, подкармливайте его через каждые 10–12 дней.

Как продлить срок плодоношения огурца?

О сроках плодоношения следует заботиться с весны, подбирая для этого наиболее подходящие сорта. Удовлетворительно переносят пониженные температуры пчелоопыляемые гибриды *Лорд*, *Фермер*, *Верные друзья*, а также партенокарпические – *Арина*, *Буян*, *Вирента*, *Салтан*, *Финист* и др. В августе–сентябре в связи с понижением температуры у огурца снижается поглотительная способность корневой системы на 10–15% на каждый сниженный градус. Поэтому важная задача в это время – сдерживать процесс охлаждения почвы. Для этого поливают только теплой водой, после полива почву мульчируют перегноем или другим материалом (темными опилками, низинным торфом, су-

хим сеном, соломой). В открытом грунте к этому времени некоторые огородники выращивают со стороны холодных ветров кулисные растения (кукурузу, бобы, вьющуюся фасоль и др.) или устраивают ограждения из пленки. Пленочные теплицы в холодные ночи дополнительно укрывают брезентом или другими материалами, если огородник еще проживает на участке и на день может снять укрытие.

В связи со снижением поглотительной способности корневой системы растения в этот период предпочтительнее подкармливать по листьям (некорневая подкормка). Для этого следует использовать комплексное минеральное удобрение, желательно не содержащее хлор и легкорастворимое. Удобрения растворяют и опрыскивают огурцы в первой половине дня.

В этот период следует регулярно проводить сбор зеленцов, не допуская их перерастания. С огуречными плетями необходимо обращаться аккуратно, как можно меньше их переворачивать и перекладывать с места на место.

Как бороться с болезнями огурцов?

К концу сезона огуречные растения часто поражаются различными заболеваниями (ложная мучнистая роса, мучнистая роса, аскохитоз и др.). От ложной мучнистой росы применяют опрыскивание раствором мочевины (1 г на 1 л воды), от настоящей мучнистой росы – настоем коровяка или сена (2–3 раза через 7–9 дней при первых признаках заболевания). Полезна обработка огурца и раствором молока – 2–3 раза (1 л на 10 л воды) с добавлением 5–10 капель йода. Пораженные белой и серой гнилями части стеблей по-

сыпают толченым древесным углем или мелом. Естественно, больные плоды следует удалять, а пораженные растения после окончания сезона тщательно убрать и сжечь или закопать в яму на глубину не менее 40–50 см. На следующий год в этом месте огурцы и другие тыквенные не выращивают.

Какие сорта огурца можно выращивать в квартире в осенне-зимний период? И как это лучше делать?

Выращивание огурцов в квартире в осенне-зимний период – увлекательное, но не простое дело. В первую очередь следует подобрать гибриды и сорта, способные плодоносить в условиях недостатка освещенности, устойчивые к перепадам температуры. Для самого раннего посева с 20 февраля без применения электродосвечивания в средней полосе России лучше подойдут пчелоопыляемые гибриды *Манул*, *Эстафета*, *ТСХА 28*, *Горностай*, *Гладиатор* (опылитель). Опыление их проводят искусственно. Одним только что распустившимся мужским цветком опыляют 2–3 женских цветка.

Можно сеять и партенокарпические гибриды, которые не нуждаются в опылении. Это, к примеру, могут быть *Амур*, *Буян*, *Веселые друзья*, *Грибовчанка*, *Дружная семейка*, *Заречье*, *Легенда*, *Мальчик с пальчик*, *Подмосковные вечера*, *Сентябрьский*, *Стелла* и некоторые другие. Высеивать их лучше в первой – второй декаде марта, когда существенно увеличивается продолжительность светового дня. Хороший урожай огурцов можно обеспечить, если на одно растение объем почвы будет составлять не менее 5 л. Важно также соблюдать оптимальный режим влажности почвы и питания растения. Избыток, как и недостаток необходи-

мых элементов питания, сразу отразится на развитии растений. Подкармливать огурцы в период плодоношения следует малыми дозами через 1–2 недели (2 столовые ложки нитрофоски или другого комплексного удобрения – на 3 л воды, 1 стакан под растение), совмещая с обильным поливом. Каждый раз надо добавлять и по 1 чайной ложке сульфата магния.

На подоконнике необходимо соорудить шпалеру из шпагата, которая поможет поддержать огурцу стебель по мере его роста. Формируют растения практически так же, как и при выращивании в теплице. На окне можно разместить не более 3–4 растений огурца.

ТЫКВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Каковы особенности выращивания рассады тыквенных культур?

Обязательное условие – посев одиночных семян в различные емкости (горшочки, кубики, контейнеры и т.п.). Посевы можно проводить пророщенными семенами, которые раскладывают на смоченную теплой водой фильтровальную бумагу, вату, марлю или чистую тряпочку. Разложенные на бумагу семена укрывают этими же влажными материалами, накрывают сверху пленкой и ставят в теплое место. Некоторые огородники проращивают семена на пропаренных опилках, из которых можно осторожно брать проросшие семена в фазе семядолей и высаживать в горшочки, а может быть, даже сразу в грунт или теплицу.

После появления корешков длиной около 1 см их высевают в заранее подготовленные лунки, следя за тем, чтобы корешок был направлен вниз, слегка уплотняют питательный грунт, поливают теплой водой (24–26°C) и сверху мульчируют. Глубина заделки семян – 1,5–2 см.

Первые 2 недели после всходов растения формируют большую часть корней, и их необходимо сохранить при пересадке. Это обеспечит хорошую приживаемость и высокую урожайность. В случае же выращивания рассады этих культур через пикировку процедуру следует провести в фазе хорошо развитых семядолей, но не позже.

За время выращивания рассады (20–25 дней) проводят 1–2 подкормки. Первую – через 10–15 дней после появления всходов раствором коровяка (1:10) или куриного помета (1:20), расход раствора – по 50–100 мл под одно растение. Вторую – при необходимости.

В теплицу, в зависимости от ее утепленности, рассаду тыквенных на паровые гряды можно высаживать уже с 20 апреля, в открытый грунт средней полосы России – после прохождения последних весенних заморозков.

Накануне посадки рассады на постоянное место ее хорошо поливают. Перед посадкой берут в правую руку горшочек и переворачивают точкой роста вниз, пропуская стебель между средним и безымянным пальцами левой руки. Горшочек размещается на ладони. Правой рукой по нему слегка постукивают (можно, например, посадочным совком), по бокам и по донышку. Затем горшочек осторожно снимают и, поддерживая растение обеими руками, ставят на подготовленное место (в лунку), засыпают почвой, обжимают, поливают и мульчируют.

В каком возрасте рассаду тыквы и кабачка высаживают в открытый грунт, в теплицу?

Тыквенные культуры – огурец, кабачок, тыкву, патиссон – в Нечерноземной зоне лучше всего выращивать рассадным способом, что обеспечит получение более раннего урожая. Обычно для открытого грунта рассаду этих культур выращивают в течение 20–30 дней, считая от появления всходов. Таким образом, посев семян для открытого грунта надо проводить в конце апреля – начале мая. А для посадки под временные пленочные укрытия или весенние необогреваемые теплицы – на 2 недели раньше.

Готовая к высадке рассада должна иметь 2–3 хорошо развитых настоящих листа, быть приземистой, темно-зеленой окраски, здоровой.

Говорят, что тыква – жаростойкая культура. Значит, ее можно и не поливать?

Тыква хорошо приспособлена к жаре, так как листья, стебли и даже чашечки ее цветков густо покрыты волосками, которые предохраняют растение от лишней потери влаги за счет испарения. Действительно, тыква – самая жаростойкая культура среди бахчевых, она может переносить температуру до 40⁰С, но она слабозасухоустойчива. При недостатке влаги в почве тыква сразу же «опускает уши» – увядшие листовые пластинки жалкими тряпочками свисают на черешках листьев. Этого нельзя допускать, если не хотите потерять и количество, и качество плодов. Тыкву нужно периодически поливать, а также предусмотреть за лето 2–3 влагозарядковых полива (3–4 ведра воды на одно растение).

Чем отличаются кустовые тыквы от длинноплетистых? Какие сорта лучше выращивать на садовом участке?

Главное отличие кустовых тыкв от длинноплетистых в том, что все кустовые тыквы – скороспелые. Урожай можно собирать уже через 85–90 дней после появления всходов. Кроме того, растения кустовых тыкв компактные, занимают меньше места на участке, их не надо формировать, отличаются хорошей урожайностью и высокими вкусовыми качествами. Плоды у них, как правило, менее крупные, что удобно при потреблении.

Высаживают кустовые тыквы по схеме 70х70 см, тогда как длинноплетистые – 1,4х1,6 м.

Из старых сортов кустовых тыкв наиболее известен сорт *Грибовская кустовая 189*, а из новых можно рекомендовать *Веснушку*, *Дачную*, *Кустовую оранжевую*, *Улыбку*. Эти сорта имеют небольшой плод, который можно сразу потреблять в пищу или использовать для приготовления салатов, пюре, икры, варенья.

Плоды у этих сортов закладываются близко к корневой шейке, очень компактно, от 4 до 15 штук, средняя масса их от 1 до 3 кг. У *Веснушки* плоды желто-зеленые, при полном созревании светло-желтые, с рисунком в виде мелкой сеточки. Мякоть нежная, сочная, желто-оранжевая. У сорта *Дачная* плод овальный, гладкий, желтый с оранжевыми прерывистыми фестончатыми полосами. Мякоть оранжевая, нежная, сладкая, сочная, с ароматом ванили. У сорта *Кустовая оранжевая* мякоть желтая, сочная. Плоды массой 5–7 кг хорошо хранятся и транспортируются. Плоды у сорта *Улыбка*

ярко-оранжевые с чуть заметными белыми полосками, очень вкусные. Хранятся до января, не теряя вкусовых качеств.

У кабачка Грибовский 37 рекомендуют удалять часть листьев для лучшего опыления цветков. Так ли это?

Довольно распространенный и хорошо известный сорт кабачка *Грибовский 37* создан ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур и районирован еще в 1943 году. Он среднеранний, период от всходов до первого сбора плодов – 46–57 дней. Растение сильнорослое, образует большую вегетативную массу. Если у вас на участке растения не загущены, то обрывать листья на растениях не нужно. Для лучшего опыления женских цветков кабачка нужны опылители – пчелы, мухи, осы, шмели и другие насекомые. Если насекомых на участке мало, то можно самим проводить ручное опыление. Для этого следует оборвать мужские цветки с растений и нанести их пыльцу на женские растения.

Как получить хороший урожай патиссонов?

Семена высевают по 2–3 штуки в гнездо. Всходы патиссона появляются на 5–8-й день после посева. При образовании первого настоящего листа их прореживают, удаляя (выщипывая) в гнезде лишние растения и оставляя по одному, самому сильному. В фазе 3–4 настоящих листьев растения подокучивают для формирования придаточных корней и первый раз подкармливают: в 10 л воды растворяют 40 г аммиачной селитры (или 30 г мочевины), 40–50 г суперфосфата и 20–30 г калийной соли. Второй раз подкармливают в период цветения навозной жижей (1:4) или куриным пометом

(1:10). Одно ведро раствора расходуют на 8–10 лунок. После подкормки во избежание ожогов листьев растения поливают водой.

Во время бутонизации, по мнению специалистов, у патиссона полезно прищипнуть точку роста. Прищипка способствует оттоку питательных веществ в плоды и тем самым ускоряет начало сбора урожая. При сильном загущении куста можно вырезать 2–3 средних листа, чтобы усилить проветривание растения и дать доступ пчелам к цветкам.

КАПУСТА

При выращивании рассады капусты очень часто семенная кожура не сходит с семядолей. Не вредит ли это капусте?

Капуста относится к быстропрорастающим культурам, ее всходы при благоприятных условиях (хорошие посевные качества семян, температура 18–20⁰С, достаточная влажность почвы, заделка семян на глубину 1,5–2 см) появляются на 3–7-й день после посева.

Первым появляется согнутое подсемядольное колено, которое, выпрямляясь, выносит на поверхность сомкнутые семядоли с семенной кожурой. Через 3–5 дней после появления всходов семядоли освобождаются от семенной кожуры, расходятся и принимают почти горизонтальное положение.

Иногда семенная кожура не сходит с семядолей. В некоторых случаях бывает достаточно небольшой помощи (легкого увлажнения), чтобы она, не повредив растение, освобо-

дила его. Если же семенная кожура полностью или частично закрывает семядольные листья, то такие сеянцы лучше выбраковать до образования первых настоящих листьев: хорошая рассада из них все равно не вырастет.

У капусты очень длинные корни, и во время пикировки они всегда обрываются. Не вредит ли это растениям?

Пикировку рассады обычно проводят после образования у сеянцев 1–2 настоящих листьев, в начале роста розетки листьев и корней. Первый настоящий лист, как правило, появляется у сеянцев на 7–12-й день после появления всходов, в это же время образуются боковые корни второго порядка. Главный корень в этот период достигает длины 20–25 см.

На этом этапе жизненного цикла у капусты растет преимущественно корневая система. Причем у растений, перенесших пересадку, она развивается в основном в верхнем слое почвы глубиной 50–60 см, а у растений, высеянных семенами на постоянное место, корневая система проникает на глубину до 1 м, равномерно располагаясь по всей толщине почвы. Это объясняется тем, что даже при самой аккуратной пересадке главный корень обрывается и после этого приостанавливает свой рост. В этот период горшечная рассада почти полностью оплетает корнями ком земли, а у безгоршечной корневые системы растений переплетаются друг с другом. Рассада, выращенная в горшках, легче приживается, но в дальнейшем требует более частых поливов. Растения, выращенные из семян, посеянных сразу на постоянное место, легче переносят засуху.

Надо ли подкармливать рассаду ранней белокочанной и цветной капусты?

Все зависит от почвенной смеси, в которую вы посеяли семена капусты. Существуют готовые смеси с добавкой минеральных удобрений или самостоятельно приготовленная смесь с удобрениями. В этом случае подкармливать не стоит.

Если растения имеют бледно-зеленую окраску, то следует подкормить раствором одного из комплексных минеральных удобрений (на 1 л воды около 1,5 г). Эффективной окажется в этом случае подкормка настоем куриного помета: 0,5 л настоя на 10 л воды. Помет заливают теплой водой и сутки настаивают. Расход раствора – 30 мл на одно растение. После подкормки растения поливают небольшим количеством теплой воды, чтобы смыть попавшие на листья капельки раствора.

Вначале высаживают рассаду белокочанной капусты. А через 7–10 дней – цветной. Если есть возможность укрыть посадки нетканым материалом, то можно ускорить высадку на 10–14 дней.

Какой уход нужен белокочанной капусте Крюмон в сентябре и когда лучше приступать к уборке?

Крюмон – это гибрид позднего срока созревания, отличается выравненностью кочанов и высокой урожайностью при хорошей агротехнике. Агротехника и сроки уборки этого гибрида те же, что и для всех поздних сортов.

В сентябре может стоять теплая и сухая погода, а в это время еще продолжается усиленное нарастание розетки листьев позднеспелых сортов капусты и растения нуждаются в большом количестве влаги. Поэтому поздние сорта в таком случае следует продолжать поливать. Для улучшения хра-

нения поздних сортов белокочанной капусты будет не лишней в это время подкормка раствором калийных и фосфорных удобрений из расчета 2 столовые ложки на 1 ведро воды. При высоких кочерыгах поздние сорта следует еще раз окучить, если позволяет розетка листьев.

К уборке поздних сортов капусты в средней полосе России приступают обычно в первой декаде октября, если нет сильных заморозков. Нельзя допускать подмерзания кочанов, предназначенных для длительного хранения.

Когда убирать кочанчики брюссельской капусты?

Убирают брюссельскую капусту с октября и до глубокой осени, так как она не повреждается даже при заморозках в -7°C . Убирают кочанчики по мере их подрастания – сначала нижние, самые крупные, затем в средней части и потом в верхней части стебля. Для формирования более крупных кочанчиков следует в конце июля – начале августа удалить верхушку стебля. Так как брюссельская капуста продолжает расти в сентябре и октябре, то за ней следует активно еще ухаживать: при сухой погоде поливать, рыхлить почву, удалять сорняки.

Срезанные кочанчики хорошо сохраняются в течение месяца в перфорированном пакете в холодильнике. Эту капусту, как и цветную, можно хранить в погребе, прикапывая с корнями во влажный песок после уборки.

Как вырастить цветную капусту?

Цветная капуста – одна из самых ценных по питательности овощных культур. Всего 50 г этой капусты обеспечивают, например, суточную потребность человека в витамине С.

Однако эта культура своенравна, при выращивании ее надо знать некоторые особенности агротехники.

Рассаду следует готовить за 45–60 дней до высадки в грунт. Очень важно при ее выращивании соблюсти температурный режим. В условиях комнаты сделать это нелегко. До появления всходов рассада должна находиться при температуре в пределах 20⁰С, а вот после всходов растениям надо обеспечить температуру днем – 8–10⁰С, ночью – на 2–3⁰С ниже. Несоблюдение такого температурного режима приведет к вытягиванию рассады, и в конечном итоге она станет практически непригодной. В это же время следует дать сеянцам максимальное количество света.

Спустя 10–12 дней после появления всходов сеянцы пикируют в емкости и повышают температуру до 18⁰С днем в солнечную погоду, в пасмурную – на 4–5⁰С ниже. Ночью снова следует снижать температуру воздуха до 10⁰С. В конце апреля – начале мая можно высевать семена цветной капусты для получения рассады уже в теплицу, где легче создать оптимальный световой и температурный режим для капусты.

При обильном азотном питании растения цветной капусты образуют мощные листья, а головка может и не завязаться. Вероятно, именно из-за избытка азота (автор вопроса чрезмерно унавоживает почву под цветную капусту, да еще и проводит подкормки настоем коровяка) и не завязываются головки. Кроме того, цветная капуста не переносит малейшего засушливого периода, она должна быть постоянно обеспечена влагой, ее нельзя подкармливать хлорсодержащими удобрениями, например хлористым калием. Данная капуста очень чувствительна к недостатку в почве бора и молибдена. Эти микроудо-

брения следует вносить при подкормках. При их отсутствии вносят печную золу древесных пород или соломы. Цветная капуста не переносит кислые почвы, а при жаркой погоде (свыше 25⁰С) ухудшается образование головок. Соблюдая все эти требования, можно получать отличный урожай цветной капусты.

Очень важно выбрать и сорт, наиболее подходящий для ваших условий. Желательно на участке иметь 2–3 сорта разных сроков созревания. Ранние сорта формируют головку через 80–90 дней после всходов, среднеранние – на 20 дней позже, а позднеспелым нужно для этого более 130 дней.

Ранние сорта и гибриды – *F1 Абени*, *F1 Алебастр*, *Альфа*, *Белый замок*, *Ванила Айс*, *Коза Дереза*; среднеранние – *Аделанто*, *F1 Борис*, *F1 Граффити*, *F1 Гудман*, *Ундина*; средние – *Белая головушка*, *F1 Декстер*, *F1 Концепт*, *Парижанка*, *F1 Сеул*; среднепоздние – *F1 Альтамира*, *F1 Амстердам*, *F1 Отис*, *F1 Спейс Стар*; поздние – *Агния*, *F1 Кадилак*, *F1 Каспер РЗ*, *F1 Кортес*, *F1 Скайвокер* и др. Данные сорта рекомендованы для выращивания во всех регионах произрастания цветной капусты. Так что выбирайте с учетом ваших потребностей и условий.

КАРТОФЕЛЬ

При посадке рекомендуют класть клубень картофеля вершиной кверху. А как определить, где находится вершина?

В подземной части стебля картофеля развиваются побеги, называемые столонами. На их концах образуются клубни, которые являются укороченной частью побега. Место прикрепл-

ния клубня к столону называется пуповиной, или нижней частью, противоположная часть и есть вершина. На ней образуется основная масса глазков, в которых заложены спящие почки. Обычно их бывает три. При нормальных условиях прорастает одна из них, наиболее жизнеспособная. В случае гибели ростка пробуждается следующая почка, но всходы задерживаются, что сокращает период вегетации и, как правило, приводит к снижению урожайности. Таким образом, вершина клубня картофеля – это часть с наибольшим количеством глазков.

После посадки картофеля через 5–6 дней участок рекомендуют прорыхлить.

А не навредит ли это росткам клубней?

Нет, не навредит. Наоборот, улучшит снабжение их кислородом, особенно на тяжелых почвах, и уничтожит до 80% сорных растений, которые в это время находятся уже в фазе белой ниточки. Всходы проращенного картофеля могут появляться через 12–15 дней, а непроращенного – через 20–25. Боронование граблями до появления всходов можно повторить, а затем провести его и по всходам после образования у картофеля листочков. В этот период растения менее ломкие. Работу эту лучше проводить в теплые солнечные дни, когда потревоженные сорняки хуже приживаются, а растения картофеля не слишком ломкие.

Какую лучше выбрать ширину междурядий при посадке картофеля?

Наукой установлено и практикой подтверждено, что оптимальная ширина междурядий для среднеспелых и позд-

неспелых сортов на обычных почвах – 70 см, а расстояние между растениями в ряду – 30–40 см. Междурядья в 60 см можно использовать при выращивании раннеспелых сортов с расстоянием между растениями 20–30 см. В отдельных случаях (высокорослые сорта, переувлажненные участки) расстояние между рядами может быть и до 80–90 см. Мелкие клубни высаживают в ряду гуще, крупные – реже. На малоплодородных почвах картофель лучше высаживать более разреженно, чем на плодородных.

Когда лучше разрезать крупные клубни картофеля для посадки?

Лучшие результаты дает резка клубней за 25–30 дней до посадки. За это время разрез зарубцовывается пробковым слоем, который защищает клубень от неблагоприятных условий. Вредно резать картофель в день посадки, особенно если стоит прохладная и дождливая погода. Не помогут даже такие приемы, как обработка срезов толченым древесным углем или цементной пылью.

Разрезать клубни следует вдоль, стараясь при этом не поранить почки и высаживать обе половинки. Нож после каждого разреза следует опускать в темный раствор марганцовокислого калия. При недостаточном количестве посадочного материала клубни можно делить и на 3 части в поперечном направлении, а отрезанную нижнюю часть использовать в пищу или на корм скоту. Особо крупные клубни можно разрезать даже на 4 части в продольном направлении и высаживать каждую долю или отрезать поперек нижнюю часть, а высаживать только верхние четвертинки.

Иногда огородники путают поперечный кольцевой надрез клубней с делением его на доли. Кольцевой надрез делается поперек клубня концом острого ножа на глубину 1 см с целью стимуляции прорастания максимального количества почек. Эту операцию следует делать до начала прорастания почек.

В какой период у картофеля начинают образовываться клубни?

Обычно у позднеспелых сортов картофеля образование клубней начинается через 30 дней после появления всходов, у раннеспелых – через 15 дней. Примерно через 2 недели после окончания цветения происходят быстрый рост клубней, накопление в них крахмала.

Оптимальная температура воздуха для образования клубней – 21–25°C. Почва при этом обычно прогрета до 16–19°C.

С учетом этих периодов развития картофеля надо подбирать сорта, регулировать проведение агротехнических работ (сроки и глубина посадки, полив и т.д.). Так, для формирования оптимального урожая ранним сортам картофеля влага необходима в июне–июле, а поздним – в июле–августе (период бутонизации и цветения картофеля). В этот период каждый куст потребляет около 0,5 л воды в сутки.

Как уберечь всходы картофеля от поздневесенних заморозков?

В период всходов (вторая половина мая – первая декада июня) даже в средней полосе России случаются поздневесенние заморозки, а растения картофеля могут погиб-

нуть уже при $-0,5^{\circ}\text{C}$. Наиболее эффективный способ защиты всходов – полное окучивание их слоем почвы в 2–3 см, который защитит растения, даже если температура опустится до -5°C . Через 2–4 дня растения сами выходят из этого слоя. Но можно им помочь, откопав каждый куст вручную и полив из лейки с распылителем. При угрозе заморозков можно также укрыть растения сеном, соломой или другими укрывными материалами.

В ряде северных территорий заморозки могут нагрянуть и в период бутонизации картофеля. В таких случаях после наступления оттепели растения во избежание ожогов следует укрыть от солнечных лучей светонепроницаемой пленкой или другим подобным материалом. При отсутствии укрывных материалов в такой ситуации применяют обильное дымление. Вызванное заморозками испарение воды из растений сократится, и они поднимутся.

На клубнях появились какие-то белые бугорки, а позже картофель стал гнить. Что это за напасть и можно ли предупредить ее появление?

Скорее всего, в результате частых дождей почва была переувлажнена, из-за недостатка кислорода происходило удушение клубней, на их поверхности стали образовываться белые рыхлые бугорки, потом клубни загнивали. Это не болезнь, а физиологические нарушения.

Для предупреждения этого явления надо по возможности высаживать картофель на грядках, а в период дождей отводить скопившуюся воду. Хороший эффект в таких условиях дает также щелевание междурядий с помощью штыко-

вой лопаты. Ее загоняют в почву на полный штык и слегка раскачивают. Избыток воды уходит в образовавшиеся щели, их делают через 15–25 см. На очень влажных почвах высоту гряд доводят до 30–35 см, а расстояние между рядами увеличивают до 90 см.

Каковы современные способы получения сверхраннего урожая картофеля?

В средней и северной зонах России многие огородники научились получать различными способами сверхранние урожаи картофеля.

Тем любителям этой культуры, которые не имеют возможности вырастить сверхранний урожай в теплице, можно дать несколько рекомендаций. Приобретите ранний, районированный в данной местности сорт. Для посадки желательно отбирать клубни весом 60–80 г. В целях сокращения вегетационного периода их надо прорастить в течение 35–45 дней в освещенном помещении при температуре 15–18⁰С. Для этого в несколько ящичков насыпают торф слоем около 3 см, предварительно увлажнив его. Клубни раскладывают вершиной кверху. Срок их закладки надо рассчитать таким образом, чтобы к моменту высадки в грунт почва прогрелась до 6–8⁰С. За время проращивания на клубнях должны образоваться крепкие зеленые ростки длиной не более 1–1,5 см.

В марте – начале апреля участок будущей посадки посыпают торфом или золой, а после схода снега накрывают черной пленкой. Эта процедура ускорит прогрев почвы. После посадки клубней черную пленку снова расстилают. Ее не

убирают вплоть до появления всходов. Ранние всходы в середине мая могут пострадать от поздневесенних заморозков. Поэтому надо обеспечить им защиту: при угрозе заморозков засыпать ростки почвой, укрыть сеном, соломой или укрывным нетканым материалом.

Под ранний картофель, если есть возможность, лучше отвести южный склон с плодородной почвой, а ряды расположить с севера на юг. Картофель следует высаживать на гребни высотой около 15 см. Весной при перекопке участка или при посадке в лунки следует внести комплексное минеральное удобрение (40–60 г на 1 кв. м или по столовой ложке в лунку). От органики в этом случае следует воздержаться, так как она удлиняет срок созревания картофеля. Глубина посадки клубней должна быть в пределах 4–6 см от вершины клубня до поверхности почвы. Площадь питания – 60х20–25 см, на малоплодородных почвах – 70х25 см. Посадкам следует обеспечить хороший уход: дважды-трижды рыхление железными граблями, рыхление и подокучивание после всходов, легкое рыхление граблями боковин гребня и мелкое рыхление с одновременной прополкой от сорняков тяпкой в междурядьях. При необходимости в период бутонизации и цветения проводят полив из лейки без распылителя теплой водой из расчета по 10–20 л на 5 погонных метров.

Соблюдая эти правила, вы уже в третьей декаде июня сможете собирать урожай молодых клубней.

Молодой картофель (через 30–40 дней после посадки) можно получить через рассаду. Для этого вначале проращивают клубни на свету, а затем в ящичках или горшочках с

торфом до достижения высоты ростков 6–8 см. Рассадку высаживают в грунт так, чтобы на поверхности оставалось около 3 см стебля. Дальше обычный уход и защита от возможных заморозков.

МОРКОВЬ

Какие сорта моркови лучше выращивать для осенне-зимнего потребления, а какие для раннего?

Для раннего потребления можно рекомендовать выращивать следующие сорта и гибриды: *Зарядка*, *Карамелька*, *F1 Наполи*, *Тушон*, *Фея*. В центральной полосе России их желательно высевать в середине или конце апреля.

Для хранения следует отдавать предпочтение более лежким отечественным сортам и гибридам. Это могут быть *Московская зимняя А 515*, *Лосиноостровская 13*, *Леандр*, *Каллисто*.

Какие условия оптимальны для выращивания моркови?

Морковь выращивают давно и практически повсюду. Ее, как известно, называют болотным корнем. Как вы думаете, почему? Да потому, что самые хорошие урожаи получают на окультуренных торфяных болотах. На твердых почвах корнеплоды вырастают уродливые, мелкие, грубые. Почва на морковных грядках должна быть рыхлой, влажной и без сорняков. Кроме того, морковь любит солнце, а на затененных участках корнеплоды вытягиваются.

Посевы моркови требуют постоянного увлажнения, так как при пересыхании верхнего слоя почвы (семена моркови всходят долго – 12–21 день) они могут проклюнуться, а потом погибнуть от недостатка влаги. Поливы всходов также надо проводить регулярно. Долгое отсутствие воды, а потом обильный полив приводят к растрескиванию корнеплодов.

Посевы не следует загущать, растения должны находиться друг от друга в ряду на расстоянии 2,5–3 см. Прореживание проводят при появлении двух настоящих листочков, обязательно в сырую погоду или после предварительного полива. Удаленные растения нельзя разбрасывать на грядке, так как их запах привлекает морковную муху.

Нужно ли окучивать морковь?

Окучивать морковь рекомендуют три раза за сезон: в фазе пяти, семи и десяти листьев. Этот прием позволяет избежать солнечных ожогов и позеленения плечиков корнеплодов, а также защищает их от перегревания. После заключительного окучивания морковь должна быть покрыта слоем земли на высоту около 5 см.

Как лучше подготовить на бумажной ленте семена моркови для посева их весной?

Этот прием высева мелких семян (моркови, репы, лука-чернушки, укропа, петрушки и др.) на бумажной ленте получил широкое распространение среди огородников. Он позволяет значительно сократить или даже полностью избежать такой трудоемкой операции, как прорывка всходов. Посев на

бумажной ленте дает всходы, которые с первых минут появления над почвой чувствуют себя свободно, хорошо освещаются, а в результате повышается и урожайность, снижается риск заболевания растений.

Для такого посева нарезают ленты туалетной или газетной бумаги шириной 1,5–2 см. Длина ленты должна быть в пределах 1–1,5 м. Важно приобрести семена высокой всхожести. По возможности ее следует заблаговременно проверить, чтобы более-менее правильно определить расстояние между высеваемыми на ленту семенами.

Для крепления семян к бумаге используют крахмал. Его разводят до сметанообразного состояния. На столе расстилают подготовленную бумажную ленту, закрепляют ее края и приступают к «посеву». Конечно, семена должны быть сухими. Тонкой кисточкой или спичкой наносят через определенное расстояние каплю клея и в нее кладут по одному семени. Важнейший момент при этом способе сева – правильное определение расстояния между будущими растениями. Семена не имеют 100%-ной всхожести, и часть из них не взойдет. В результате посев получится изреженным, а это недобор урожая. Для моркови рекомендуемое расстояние между растениями в ряду – 6–8 см, но семена приклеивать следует через 3–4 см. Ленту не сворачивают до высыхания капель клея. Подготовленные таким образом семена на ленте хранят в коробках, на которых пишут название культуры и сорта. Весной при посеве в грунт делают обычную бороздку, в нее аккуратно раскладывают ленту семенами кверху и засыпают почвой или смесью почвы с хорошим перегноем.

Через 1–2 недели после появления всходов можно провести корректировку расположения в ряду растений, прорвать лишние. Только в этом случае прорывка уже не будет такой утомительной. Часть растений, расположенных на 3–4 см друг от друга, можно оставить для получения пучковой продукции в середине лета.

Листья моркови завиваются, скручиваются и в таком состоянии остаются до конца вегетации.

С чем это связано?

При жаркой погоде в средней полосе морковь стала поражаться листоблошкой. Это мелкое насекомое светло-зеленого цвета почти сливается с цветом листьев моркови, высасывая сок из листьев и черешков. Самки откладывают яйца на края молодых листьев. Через 3–4 недели отрождаются личинки, чаще они поселяются в центре розетки, внедрив ротовые органы в ткань листа, и долго остаются неподвижными. Растение приостанавливается в росте, скручиваются и деформируются листья, черешки укорачиваются, а корнеплоды твердеют, становятся несъедобными и мелкими.

Листоблошка дает всего одно поколение за вегетацию, но при большой численности приносит ощутимый вред. Вредитель зимует на хвое сосны или дикой моркови. В мае перелетает на посеvy моркови.

Чтобы избавиться от листоблошки, необходимо своевременно удалять сорняки дикой моркови. В период вегетации можно опрыскивать посеvy одним из разрешенных препаратов для личных хозяйств («Алатар»), но не позже чем за 20 дней до уборки урожая.

СВЕКЛА

Какие условия лучше всего подходят для выращивания свеклы?

Свекла лучше растет на тщательно обработанной легкой почве, но хороший урожай может дать практически на любом правильно составленном субстрате. В бедные тяжелые почвы при перекопке желательно внести торф или перепревший компост из расчета 10–15 кг на 1 кв. м.

Высевают семена свеклы на освещенные участки на расстоянии 15 см друг от друга в ряду, междурядья делают 25–30 см, так как эта культура плохо переносит затенение и загущение. Перед посевом их можно замочить на 10–12 часов. Почва для посева семян свеклы должна быть мелкокомковатая, но не «разбитая в пыль».

Посев проводят с конца апреля по июнь. Чтобы получить ранний урожай, семена нестрелкующихся сортов сеют в марте–апреле в тепличку. Всходы появляются на 15–16-й день. Оптимальная температура для их развития и роста – 15–25⁰С, но выдержать проростки могут и заморозки до -1⁰С. При температуре ниже 8⁰С рост растений практически прекращается. При холодной сырой погоде нередко появляются цветоносные стебли, из-за чего урожай резко снижается.

Когда в высоту сеянцы достигнут 2–3 см, их прореживают, оставляя в каждом гнезде по одному растению. Это не касается сортов *Бордо односемянная*, *Вировская односемянная*, *Двусемянная ТСХА*, *Русская односемянная*.

Скороспелые сорта готовы к уборке через 80–100 дней после появления всходов, среднеспелые – через 100–130 дней, позднеспелые созревают более 130 дней.

Можно ли выращивать свеклу рассадой?

В образовании корнеплода свеклы принимает участие стеблевая часть растения – подсемядольное колено и корень. В зависимости от развития этих частей формируются корнеплоды той или иной формы – более короткие при преимущественном разрастании стеблевых частей у северных сортов свеклы и более длинные при разрастании верхней части корня у сортов из Западной Европы. Из-за такой особенности формирования свеклу можно выращивать рассадой или пересаживать при прорывке, чего нельзя делать, например, с морковью и пастернаком.

Какой сорт свеклы выбрать для посева?

Для получения хорошего урожая, помимо правильного ухода, следует использовать сорта, приспособленные к условиям определенного региона. Для Центрального региона России рекомендованы следующие сорта: *Бордо 237*, *Подзимняя А 474*, *Одноростковая*. Корнеплоды у них округлые и округло-овальные, с темно-красной мякотью оттенка бордо. Другие сорта и гибриды с округлыми корнеплодами – *Барыня*, *Даша*, *Любава*, *Фекла*; с плоско-округлыми – *Деметра*, *F1 Камаро*, *Смуглянка*. Сорта с плоскими корнеплодами – *Египетская плоская*, *Грибовская плоская А 473*, *Несравненная А 463*. Сорта с цилиндрическими корнеплодами – *Донна*, *Козак*, *Славянка*, *Соната*.

Особо необходимо сказать о сорте *Двусемянная ТСХА*, в соплодиях которого содержится 1–2 семени. Он хорошо себя зарекомендовал по многим признакам и рекомендован для всех зон России, высокоурожайный, хорошо хранится. Корнеплоды, выравненные по форме и размеру, с тонким неразветвленным осевым корешком, легко выдергиваются из почвы. Мякоть темно-красная и бордовая, без светлых колец, нежная, сочная и сладкая. При хранении вкус корнеплодов не ухудшается. Масса корнеплода – 200–400 г, что удобно для использования. Размер листьев в розетке и их количество небольшие, поэтому сорт можно выращивать более загущенно – через 6 см в ряду. В последнее время появились и другие сорта этого типа. В 2004 году для Центрального и Волго-Вятского регионов зарегистрирован среднеспелый сорт *Вировская односемянная* с округло-плоским корнеплодом массой от 150 до 310 г с красной мякотью. В 2006 году для Центрального и Северо-Кавказского регионов зарегистрирован среднеранний сорт *Русская односемянная* с плоско-округлым корнеплодом массой от 250 до 450 г, с красной мякотью отличного вкуса.

Наиболее распространенный и пригодный для выращивания в любых условиях России – известный сорт *Бордо 237*. Сорт среднеспелый, от всходов до уборки проходит 100–110 дней, средняя масса корнеплода составляет 240–460 г, форма округлая и округло-овальная, окраска мякоти темно-красная, бордовая. Хранится лучше других сортов. Основной недостаток – быстрое перерастание корнеплодов. Чтобы избежать этого, рекомендуются более поздние и загущенные посевы. К сорто типу *Бордо* относятся похожие на него,

но улучшенные в процессе селекции и выравненные по некоторым признакам сорта *Хавская*, *Браво*, *Двусемянная ТСХА*.

Корнеплоды свеклы бывают разных форм и размеров. В чем их отличие?

Корнеплоды свеклы по форме могут быть плоские, плоско-округлые, круглые, овальные, цилиндрические, укороченно-конусовидные, длинные. Плоско-округлые сорта считаются скороспелыми, а цилиндрические – позднеспелыми.

Интенсивность окраски корнеплодов возрастает с уменьшением массы. Бордовая окраска характерна для сорта *Бордо 237*. Фиолетово-красным цветом отличаются сорта типа *Египетская плоская*. Красная окраска корнеплода присуща сортам *Смуглянка*, *Цыганочка*. Темно-кирпичную и черно-фиолетовую окраску имеют сорта с длинными корнеплодами (*Регульски цилиндр*, *Рокет*).

Следует отметить, что зарубежные сорта и гибриды отличаются от отечественных высокой выравненностью корнеплодов, небольшими их размерами, некрупной розеткой листьев. Однако зачастую они хуже хранятся, содержат меньше сахаров, но больше нитратов. Неплохой лежкостью отличаются среднеранний гибрид *Пабло*, среднеспелый *Пронто*.

Когда и как сеять свеклу?

Время посева зависит от погоды. В Центральном регионе можно высевать семена с конца апреля до середины мая и даже до начала июня. Очень ранние посевы могут погибнуть от заморозков или дать много «цветушных» растений. Для получения раннего урожая лучше засеять небольшую гряд-

ку под зиму. Ранний и более высокий урожай получают, выращивая свеклу через рассаду, если у вас на это хватит сил и места на подоконнике. Можно высеять семена и в холодный парник или теплицу за 30–35 дней до возможной посадки в грунт. Эта культура хорошо переносит пикировку, но важно не засыпать верхушечную почку и не искривлять корешок. При первой прорывке часть сеянцев иногда пересаживают на место невзошедших семян или на другую грядку.

Перед посевом рядом с бороздками желательно посыпать (не густо) суперфосфат (1 спичечный коробок на 2 погонных метра). Такая подкормка ускоряет развитие корневой системы. Схема посева может быть следующей: 40–50 см между рядами, между растениями в ряду – 6–8 см.

Почему свекла вырастает «с бородой»?

Обычно так бывает, если при пикировке обрывается главный корень. И чем большая часть корня обрывается, тем сильнее вырастает «борода» – корневая система из стержневой превращается в мочковатую. Корнеплоды, посеянные на грядке, обычно имеют характерную для сорта форму – округлую с центральным длинным хвостиком, а распикированные могут образовать несколько корней или даже щетку из корней. По вкусовым качествам разницы обычно нет. При хранении такой свеклы изменений также не обнаруживается. Так что не обращайтесь внимание на «хвостатость» и «бороду», главное – мякоть корнеплодов качественная. Ну а если хотите и внешний вид иметь хороший, высевайте одноростковые семена свеклы без прореживания. При пикировке сеянцев корни больше чем на 1/4 длины обрывать нельзя, по-

скольку стержневой корень превращается в мочковатую систему.

Когда лучше убирать столовую свеклу на хранение?

Уборку свеклы проводят и в середине сентября, и в начале октября, в зависимости от погоды. Главное – не допустить подмораживания корнеплода, так как заморозки до 3–5⁰С могут нагрязнуть и в начале сентября.

ЛУК и ЧЕСНОК

Какие сорта лука-репки подходят для выращивания семенами?

Способ получения лука-репки из семян за один сезон широко применяется в южных районах России, а вот в средней полосе это удастся не каждое лето и не у всех сортов. Для этой цели лучше использовать такие сорта, как *Одинцовец*, *Однолетний Сибирский*, *Однолетний Хавский 74*, *Даниловский 301*, *Воронежский 86* и некоторые другие.

Как правильно сажать лук-севок?

Выращивание лука-репки из севка – наиболее распространенный способ в средней полосе России. На посадку следует брать чистосортный посадочный материал районированных сортов. Оптимальный размер севка для весенней посадки – 10–22 мм в диаметре.

Перед посадкой севок тщательно сортируют, удаляя все высохшие, больные и проросшие луковички. Время посадки

определяется требованием севка к температуре, влаге и состоянию почвы. Севок не следует высаживать в холодную, плохо прогретую почву, так как это приведет к стрелкованию растений. В Центральном районе Нечерноземной зоны оптимальный срок посадки севка – с 1 по 10 мая в прогретую почву с достаточным количеством влаги. Запоздывание с посадкой негативно сказывается на величине урожая.

Обрезка верхней части луковки («по плечики») накануне посадки позволяет дополнительно отбраковать луковички, пораженные бактериальной гнилью. Этот прием способствует более быстрому и дружному отрастанию растений, выравниванию их листового аппарата, а также одновременному росту, развитию и созреванию, а в конечном итоге – хорошему урожаю и продолжительному хранению. Положительно влияет на увеличение урожая также намачивание луковиц в воде в течение 12–20 часов.

Посадку лука-севка проводят с расстоянием между рядами 20–25 см, а между растениями – 8–10 см. Глубину посадки луковиц устанавливают с таким расчетом, чтобы они находились во влажном слое почвы донцем вниз и были хорошо обжаты почвой. При посадке луковички слегка вдавливают. Слой почвы над верхней частью луковиц – 2–3 см. При слишком глубокой заделке образование и созревание луковиц затягивается, качество их ухудшается, может измениться форма. При мелкой посадке луковички, попадая в сухой слой почвы, задерживаются в росте, а если их не вдавливать, то это приводит к выпиранию и гибели, а затем и изреженности растений. В результате также снижается урожай.

Для лучшего «налива» луковиц рекомендуют притаптывать листья. Надо ли это делать?

В последнее время в некоторых изданиях опубликован ряд вредных советов начинающим овощеводам, один из которых и приведен в данном вопросе. Слепое выполнение начинающими огородниками таких «добрых советов» ни к чему, кроме вреда для лука, не приведет.

Дело в том, что в семени заложена программа всего цикла развития от прорастания до созревания с комплексом признаков, присущих только данному растению. Если приминать или притаптывать зеленые листья лука, пытаться тем самым искусственно вызвать более раннее созревание, то пострадает хрупкая, сочная ткань листьев и ложного стебля. Из-за этого в луковицу резко уменьшается приток питательных веществ из листьев, а через механические повреждения с частицами почвы и росы проникают болезнетворные микроорганизмы, которые поражают лук различными болезнями, в первую очередь – бактериальными гнилями. Поэтому выполнять этот прием нельзя, иначе вы только навредите растениям.

Увеличивает ли урожайность срезка стрелок озимого чеснока? В какое время это лучше делать?

Действительно, этот прием, осуществленный правильно и своевременно, может увеличить урожайность чеснока на 20–40%. Особенно эффективна эта мера в засушливое лето.

Для получения более крупных луковиц озимого стрелкующегося чеснока необходимо удалять верхнюю часть стре-

лок с соцветиями вскоре после их появления из пазухи последнего листа, до распрямления завитка. Стрелки нужно обрезать ножницами или секатором на 12–15 см от пазухи последнего листа, но ни в коем случае не выдергивать.

Срезанные стрелки так же, как и зубки чеснока, консервируют в стеклянных банках и используют в пищу. На рынках такие стрелки часто можно встретить под названием «черемша маринованная». Это обычные стрелки стрелкующегося чеснока, они вкусные, да и полезные.

Когда лучше приступать к уборке лука-репки?

Лук-репку, как и севок, в разных географических зонах России убирают обычно во второй половине июля. В некоторых зонах этот срок наступает несколько позже. Признаки готовности лука к уборке: прекращается рост листьев, шейка (место между луковицей и началом зеленых листьев) размягчается, в результате листья полегают. В этот период у лука накапливается максимальное количество сахаров. Затягивать с уборкой нельзя, так как в случае наступления дождливой погоды (достаточно одного дождя) у луковиц образуются дополнительные корни, из-за чего они плохо хранятся.

Если почва рыхлая, лук выдергивают, а при уплотненной посадке – подкапывают и складывают на грядке для просушивания и дозаривания. К тому же солнечные лучи обеззараживают луковицы. Окончательно (даже при дождливой погоде) лук сушат в течение 3–4 недель под навесом или в хорошо проветриваемом помещении, можно и на чердаке. Затем ботву удаляют. Хранят лук-репку и севок при ком-

натной температуре или, если есть возможность, при 2–3⁰С. Некоторые хозяйки заплетают лук-репку в косы и хранят в кладовке или на кухне. Косы заплетают, когда листья еще содержат влагу.

Мелкие луковицы севка (менее 1 см в диаметре) хранить не стоит. Их лучше высадить под зиму (в Центральном регионе – во второй половине сентября – первой половине октября). Крупные луковицы севка (более 3 см в диаметре) также не хранят. Они при высадке весной, как правило, стрелкуются. Крупный севок можно использовать для выращивания зелени в зимний период.

Как лучше хранить озимый чеснок?

Распространено (не без достаточных оснований) мнение о том, что озимый чеснок (он по урожайности значительно превосходит яровой) не может долго храниться. У многих огородников уже к январю он вянет и начинает гнить.

Для того чтобы озимый чеснок сохранял свои качества до следующего сезона, необходимо заботиться об этом еще при подготовке посадочного материала и почвы для посадки, а также обеспечить правильную агротехнику при выращивании.

Посадочный материал следует регулярно обновлять посредством получения вначале бульбочек, затем однозубок и от них – луковиц с зубками. Посадочный материал должен быть здоровым. Нежелательно сажать чеснок после того же чеснока или лука. При выращивании важно не допустить перекармливания азотными удобрениями. Со второй половины мая азотные удобрения лучше не применять, подкармливать калием, можно вместе с фосфором.

Сохранность в большой степени зависит и от правильно выбранного срока уборки – на стадии пожелтения и увядания отдельных нижних листьев. К этому времени наружные чешуи плотно облегают луковицу, но не подсыхают, а зубки под ними ярко выражены. Убирать чеснок лучше в сухую погоду. Луковицы предварительно подкапывают, а затем выдергивают и складывают рядами так, чтобы каждый ряд был укрыт листьями последующего ряда, влага с покровных чешуй постепенно испаряется, и они не лопаются. Затем стебли с головками просушивают (обычно в течение месяца) на чердаке или в другом проветриваемом помещении до полного высыхания листьев и ложных стеблей. Корни пока не обрезают. При сушке надо следить, чтобы растения лежали тонким слоем, хорошо продувались, в противном случае начинают загнивать их донца. Головки чеснока перед сушкой можно аккуратно вымыть в воде.

После завершения сушки луковиц чеснока корешки и ложные стебли обрезают секатором, оставляя пенек в 2–3 см. Затем их сортируют: для посадки, для длительного хранения и для первоочередного потребления.

Огородникам известно много способов хранения чеснока: головки пересыпают солью, заплетают в косы. Их держат в банках, навалом в ящиках при температуре от -3 до 5°C , в открытых полиэтиленовых пакетах с боковыми отверстиями диаметром 1,5–2 см в комнатных условиях. Некоторые любители для лучшей сохранности прижигают донца над газовой горелкой. Успешно хранят чеснок и в погребах при невысокой влажности. Отличные результаты показал способ хранения головок чеснока в трехлитровых открытых банках

при комнатных условиях. В этом случае чеснок сохраняется до нового урожая.

Есть ли преимущества подзимних посадок лука для получения репки?

При посадке под зиму мелкой фракции лука-севка (менее 1 см в диаметре), так называемой овсюжки, вырастающие из нее растения не стрелкуются и на 15–20 дней раньше весенних посадок лука-севка дают высокий урожай крупных, хорошо вызревших, лежких луковиц. Каждое растение, выросшее из мелкого севка, образует, как правило, одну луковичу. Для подзимнего выращивания пригодны все сорта, районированные в данной местности.

Для того чтобы вырастить такой лук, необходимо с осени на высокоплодородном, незатопляемом при весеннем паводке участке приготовить гряды шириной 1 м и высотой 15–20 см. Посадку в районах Нечерноземной зоны производят в конце сентября – начале октября, но не позднее 15 октября, чтобы луковицы до наступления устойчивых зимних холодов только укоренились, но не успели прорасти и взойти. Луковицы мелкого севка высаживают на расстоянии 3–4 см одна от другой, обязательно слегка вдавливая их при этом. Расстояние между рядками – 15–20 см, глубина заделки луковиц – 3–4 см. Хорошо, если поверхность гряды будет замульчирована торфом или перегноем слоем в 1,5–2 см.

Весной при появлении всходов растения следует подкормить аммиачной селитрой из расчета 10 г на 1 кв. м. Дальнейший уход проводят так же, как и при выращивании лука-репки из севка при весенней посадке.

Следует иметь в виду, что посадка под зиму севка обычных размеров (от 10 до 25 мм в диаметре) приводит растения к почти массовому стрелкованию.

Как правильно вырастить лук-порей?

Лук-порей – растение двулетнее. В первый год у него образуются зеленые листья и утолщенный белый стебель (его называют «белая нога»), который и является основной съедобной частью растения. При хорошем уходе эта «белая нога» может достигать 60 см длины. На второй год лук-порей можно оставить на грядке и он выбросит стебель со светло-сиреневыми цветами.

В Нечерноземной зоне лук-порей выращивают через рассаду. Семена 5–7 суток следует выдержать во влажной ткани и примерно 15–20 марта высеять их по схеме 2х2,5 см, глубина заделки – 1 см. Температура при выращивании рассады: днем – 20°C, ночью – 15°C.

В открытый грунт рассаду высаживают на 2–4 см глубже, чем она находилась в ящике. Это делают в середине мая, когда растения достигают возраста 50–70 дней и имеют 3–4 настоящих листочка. Размещают растения друг от друга на расстоянии 15–20 см в ряду, а между рядами оставляют 25–30 см. Важно учитывать и ориентировку растений. Их надо высаживать так, чтобы плоскость листьев шла вдоль ряда, а не поперек, иначе подрастающие листья закроют междурядья и трудно будет проводить прополки и поливы.

Можно выращивать лук-порей вместе с другими культурами, например с огурцами. По обе стороны ряда огурцов высаживают по одному ряду порея. Также его сажают

с ранней морковью или салатом. Это связано с тем, что порей растет долго, и пока подойдет время его уборки (обычно в начале октября), с этой же грядки можно собрать урожай ранних овощей.

Чем укрывать посадки озимого чеснока на зиму?

Случаются неблагоприятные сезоны, когда вымерзает озимый чеснок, посаженный в оптимальное время (для средней полосы – 25 сентября – 15 октября), даже укрытый слоем перегноя или низинного торфа в 2–3 см. При этом может сохраниться чеснок, укрытый слоем около 10 см опадом из леса (например, хвоя с листьями) и опилками. Озимый чеснок гибнет при снижении температуры почвы корнеобитаемого слоя до $-16,2^{\circ}\text{C}$.

Рекомендуем оставить часть озимого чеснока про запас, для посадки рано весной. Он даст вам урожай, хотя и значительно меньший, но пригодный для возобновления посадок следующей осенью. Кроме того, необходимо иметь небольшую грядочку ярового чеснока, высаживаемого рано весной. Он менее урожайный, но хранится значительно лучше даже в комнатных условиях.

ЗЕЛЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

Что означает хрустящий и маслянистый тип листа у салата?

У салатов с маслянистым типом листа гибкие листья, на ощупь жирные, нежные, чаще всего желто-зеленые или

светло-зеленые, кончики обычно неплотные, рыхлые. К этому типу относятся, например, кочанные сорта *Аттракцион*, *Берлинский желтый*, *Данко*, *Кадо*, *Фестивальный*, полукочанный *Хамелеон*, листовые – *Атлет*, *Дачный*, *Дубрава*, *Забава* и другие.

У сортов с хрустящим или «ледяным» типом листа – листочки плотные, ломкие, довольно жесткие, изогнутые. К этому типу салатов относятся: кочанные – *Королева льда*, *Крупнокочанный*, полукочанные – *Кучерявец грибовский*, *Свежесть*, листовые – *Дубачек*, *Тайфун* и другие. Эти сорта, как правило, более поздние и более требовательны к агротехнике, зато храниться в холодильнике могут до 3 недель.

Какие из них вкуснее, определите сами, посеяв для начала сорта того и другого типа, выращивать их несложно.

Как выращивать салат, чтобы свежие листья были на столе как можно дольше?

В первую очередь надо правильно выращивать салат. Наиболее распространенная ошибка огородников – загущенные посевы. В таких стесненных условиях растения не похожи на себя, не проявляют полностью качества, заложенные селекционерами. Для того чтобы увидеть салаты во всей красе, необходимо оставлять расстояние между растениями 25 см, а у кочанных сортов – 30–35 см.

Свежий салат будет на столе с весны до осени, если сажать сорта разных групп – от листовых до кочанных. Дольше всех не переходят к цветению кочанные сорта: *Колобок*, *Патриций*, *Ассоль* и другие. Часть из них можно срезать целиком, а у оставшихся растений регулярно обрывать листья.

Также хорошо растут и долго не зацветают перистые (дуболистные) сорта *Забава*, *Дубрава*. Более скороспелые сорта *Гейзер*, *Кучерявец Одесский*, *Орфей* быстро переходят к цветению. В этом случае можно практиковать повторные посевы с интервалом в 2 недели.

Используя различные сорта, правильную агротехнику, можно обеспечить себя свежим салатом из открытого грунта с середины мая до начала октября. А при наличии необогреваемых теплиц этот период можно увеличить с начала апреля до конца октября.

Когда и где лучше высевать щавель?

Высевать щавель можно в различные сроки – весной, летом, осенью. Но при посеве ранней весной он дает хорошие урожаи только к августу, и поэтому, чтобы получить более ранний урожай, чаще всего применяют летний посев (в июне или июле). К зимовке растения хорошо укореняются, и на следующий год можно ждать неплохой урожай листьев уже рано весной.

При посеве осенью, в октябре, полезно в конце марта – первой декаде апреля поставить над посевами каркас из пленки – это обеспечит более благоприятный микроклимат и ускорит получение листьев на 10–15 дней.

Щавель – холодо- и морозостойкая многолетняя культура. Нераспустившиеся почки щавеля выносят весной заморозки до $-7-10^{\circ}\text{C}$. Обычно его возделывают как двух- или трехлетнее, потому что лучший урожай получают на 2–3-м году. Хорошо зимует без укрытия и рано отрастает весной. Наиболее активно вегетация идет при $15-23^{\circ}\text{C}$, при более

высоких температурах листья мельчают и грубеют, появляются стебли.

Эта культура влаголюбивая, но не выносит низких, заболоченных мест. Хорошо растет на структурных, высокоплодородных, обеспеченных влагой почвах с нейтральной и слабнокислой реакцией почвенного раствора. Щавель теневынослив, поэтому для него всегда найдется уголок, где другие растения жить не могут, – у забора или за теплицей.

Семена высевают в грунт с междурядьями от 45 до 50–60 см, на глубину 1,5–2 см. Густота стояния – 35–45 растений на 1 кв. м. Семена начинают прорастать при температуре 2–3°C. Всходы появляются при 18–20°C и достаточной влажности через 8–12 дней после посева. Уход за щавелем заключается в рыхлении междурядий, прополках и поливах, удалении семенных стеблей.

Потребительская годность зелени наступает через 14–20 дней после оттаивания почвы. В первый год посева к сбору урожая приступают, когда растения развивают 4–5 настоящих листьев, или через 45–50 дней после появления всходов. На 2–3-м году жизни срезают развитые, но не старые листья. Всего в течение вегетации осуществляют 4–5 сборов с интервалами 2–2,5 недели. После срезки проводят подкормки аммиачной селитрой (15–20 г на 1 кв. м), хлористым калием (10 г на 1 кв. м). После каждого сбора листьев почву рыхлят и все появляющиеся семенные стебли удаляют.