Дачная скамеечка

№ 12

ВЕЛИКОЛУКСКАЯ ПРАВДА

Приложение к № 232 газеты «Великолукская правда»

Как защитить хвойные растения от солнечного ожога

Для обладателей ценных хвойных растений самый актуальный вопрос в межсезонье: чем укрыть нежную хвою от солнечных ожогов?

О том, какие материалы лучше всего использовать для защиты хвойных растений от солнечных ожогов, нам рассказал Дамир Чуманов.

КАК ВОЗНИКАЕТ ОЖОГ У ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ? ПРИЧИНА СОЛНЕЧНОГО ОЖОГА ХВОИ

С января в средней полосе России стоят солнечные морозные дни. А во время оттепелей февраля – марта хвоя пробуждается. Запускается фотосинтез, и на него расходуется вода, накопленная в тканях растения. Так как поступление влаги из мерзлой почвы невозможно, хвоя обезвоживается. На физиологическое иссушение накладывается ожог от солнечных лучей, отраженных от поверхности снега. В середине-конце

апреля, когда почва оттаивает на глубину штыка лопаты, а корни растения уже способны добывать воду из нее, иссушение и ожог уже неопасны. Мягкой теплой зимой вероятность повреждений ниже, чем морозной солнечной.

КАК ПРАВИЛЬНО УКРЫВАТЬ ОТ ОЖОГА ХВОЙНЫЕ?

Большей опасности подвергаются растения, посаженные на участке южной, юго-восточной и юго-западной экспозиции, на тяжелых почвах, у белой стены здания или забора. В зоне риска посадки текущего и прошлого года, еще не адаптировавшиеся к особенностям сада. Менее уязвимы посадки двух-, трехлетней давности, а о старых соснах и елях вообще не стоит беспокоиться. Видовые растения больше устойчивы к ожогу, чем культивары с нежной хвоей. Таким образом, укрытие рекомендуется всем посаженным в текущем и прошлом году хвойным, независимо от вида, а также всем растениям с нежной (некоторые сорта туи, кипарисовик) и уязвимой хвоей (можжевельники обыкновенный, виргинский, горизонтальный, средний Stricta, некоторые культивары можжевельника чешуйчатого, многие сорта ели канадской).

ПРАВИЛО УКРЫТИЯ: ЛУТРАСИЛУ – НЕТ!

Основная цель укрытия – преградить путь солнечным лучам к хвое, но не утеплить растение. Вот почему нетканый материал (лутрасил, спанбонд) зачастую не только не защищает растение от ожога, но и усиливает негативное влияние весенних солнечных лучей. Побеги находятся словно в парнике и под действием припекающего солнца еще раньше пробуждаются и сильнее обжигаются. Кроме того, укутанные ра-

стения, лишенные циркуляции воздуха, подопревают. В продаже можно встретить чехлы из спанбонда для укрытия карликовых хвойных растений – они принесут больше вреда, чем пользы.

ИСПОЛЬЗУЕМ: ПРИТЕНОЧНАЯ СЕТКА

Она рассеивает и отражает солнечные лучи, не нагреваясь и не аккумулируя тепло. Водо- и воздухопроницаема и износостойка. В садовых центрах можно купить сетки с разным процентом затенения. Для укрытия хвойных растений от ожога лучше выбрать сетку от 50 до 75 % затенения. Сетку с меньшим значением придется складывать в 2–3 слоя. Цвет сетки чаще всего зеленый или темно-зеленый. Стоит обратить внимание на материал, из которого она изготовлена. Сетка из нейлоновых нитей обычно дороже, но ее устойчивость к влаге и воздействию ультрафиолетовых лучей значительно выше, чем у сетки из полипропилена. Кроме того, процент затенения у первой напрямую зависит от плотности, то есть от количества переплетенных нитей (6, 8, 12 и т.д.). А у второй – от цвета: чем темнее цвет, тем выше процент затенения.

Использовать сетку можно по-разному: непосредственно укрывать растение, натягивать сетку на каркас над растением или на раму, получая притеночный экран. Второй вариант оптимален для не-

больших или среднего роста растений с пирамидальной или шаровидной формой кроны, так как исключаются проникновение концов ветвей сквозь сетку и повреждение их солнцем. На невысокие растения с широкой кроной сетка может быть просто наброшена поверх чуть стянутых веревкой ветвей (во избежание поломки ветвей снегом). А для довольно крупных растений, высотой более 2–2,5 м, можно соорудить притеночный экран и установить его со стороны, максимально освещенной солнцем. Купить притеночную сетку можно в садовых центрах в розницу или оптом в рулонах шириной 2,3 и 4 м и длиной 40, 50, 75 и 100 м в зависимости от производителя. Выбирайте размер сетки исходя из способа использования и величины укрываемых растений.

ДЖУТОВАЯ МЕШКОВИНА

Она уступает сетке, пожалуй, лишь в эстетическом плане. Использовать мешковину лучше, прикрепляя на каркас. От полипропиленовой мешковины стоит отказаться – у нее низкая воздухопроницаемость.

Риск физиологической засухи уменьшит влагозарядковый полив в конце октября. Он не позволяет почве глубоко промерзать. Весной, как только стает снег, хвойные тоже нужно поливать.

ЛУННЫЙ ПОСЕВНОЙ КАЛЕНДАРЬ НА ДЕКАБРЬ

Декабрь – канун новогодья

Солнце в декабре светит, да не греет... По статистике, в декабре вообще ясная погода – большая редкость.

Декабрь – завершающий месяц года, и в саду нужно завершить работы по подготовке к зиме, которые не удалось сделать в ноябре, например, из-за того, что еще не выпал снег. По погоде в декабре раньше можно было строить прогнозы на предстоящий год, в наше время – это не всегда срабатывает, но, думаю, все равно стоит напомнить народные приметы: Если декабрь сухой – весна и лето будут сухие, а если холодный, снежный, с инеями и ветрами – будет урожай.

Огород на подоконнике: выращивание в комнатных условиях лука и чеснока приносит тройную пользу:

1. Вы получаете на стол «свою» зелень.
2. Лук и чеснок, наряду с такими декоративными комнатными растениями, как герань, бегония, туя, можжевельник, лимон, хлорофитум, выделяют фитонциды, убивающие вирусы и микробы, т. е. вы снижаете риск инфекционных заболеваний.
3. Комнатные посадки увлажняют пересушенный центральным отоплением воздух.

Народные приметы о погоде в декабре:
Декабрь снежный и холодный обещает урожайную жатву.
Раз в десять лет декабрь теплым бывает, даже снег с земли сгоняет.
В декабре солнце – на лето, зима – на мороз.

Фазы Луны на декабрь 2023 года

Третья четверть
5 декабря 2023

Новая луна
13 декабря 2023

Первая четверть
19 декабря 2023

Полная луна
27 декабря 2023

С 1 декабря по 1 декабря – *убывающая Луна в знаке Рака:*

В комнатных условиях возможен посев любых семян для получения витаминных проростков. Благоприятное время для жидких подкормок комнатных цветов и выгоночной зелени, а также для борьбы с вредителями комнатных растений. На плодовых деревьях собирают и уничтожают гнезда зимующих вредителей. Отгребание снега от стволов косточковых культур, страдающих от выпревания корневой шейки, до тех пор, пока земля не промерзнет. Плодовые деревья легко перенесут обрезку. Благоприятные дни для засолки и квашения капусты (если это еще актуально).

С 1 декабря по 4 декабря – *убывающая Луна в знаке Льва:*

Работы по снегозадержанию, стряхивание снега с ветвей. Подокучивание снегом ягодных кустарников. Отаптывание снега по контуру приствольных кругов. Контроль уровня снега под косточковыми плодовыми культурами. Заготовка черенков плодовых деревьев для зимней и весенней прививок. При необходимости борьба с вредителями комнатных растений. Возможно проведение «сухого полива».

С 4 декабря по 6 декабря – *убывающая Луна в знаке Девы:*

Если мало снега и не очень холодно, то проведение омолаживающей обрезки крыжовника и смородины. Заготовка черенков для прививок. Укрытие кустов роз на зиму, если температура устойчиво держится на уровне -5-8°С. Если выпал снег, то работы по снегозадержанию, стряхивание снега с ветвей, окучивание снегом ягодных кустарников, отаптывание снега по контуру приствольных кругов, отгребание снега от стволов косточковых культур. Посев семян многолетников, которые нуждаются в стратификации. Нельзя делать заготовки, особенно закатывать банки.

С 6 декабря по 9 декабря – *убывающая Луна в знаке Весов:*

Неблагоприятное время для поливов и жидких подкормок комнатных цветов и выгоночной зелени. Можно сажать корнеплоды петрушки, свеклы для выгонки зелени. Хорошее время для обрезки и формирования комнатных растений. Осмотр клубнекорней георгинов и клубнелуковиц гладиолусов; клубней бегоний. Не рекомендуется заниматься засолкой и консервированием. Приобретение семян, средств защиты растений, стимуляторов и удобрений, грунтов и садового инвентаря.

С 9 декабря по 11 декабря – *убывающая Луна в знаке Скорпиона:*

Полив и подкормка жидкими органическими удобрениями комнатных цветов и выгоночной зелени. Обработка комнатных цветов от вредителей, рыхление почвы в горшках. Оптимальное время для засолки капусты, консервирования фруктов и овощей, приготовления компотов, соков и вин, переработки и консервирования хранящихся плодов тыквы.

С 11 декабря по 12 декабря – *убывающая Луна в знаке Стрельца:*

Благоприятное время по лунному календарю для замораживания овощей. Начинаем планировать посадки на рассаду и закупку семян, средств защиты растений, стимуляторов и удобрений, грунтов и садового инвентаря. Возможно проведение «сухого полива». При необходимости борьба с вредителями комнатных растений.

С 12 декабря по 14 декабря – НОВОЛУНИЕ:

Не рекомендуется проводить какие-либо работы с растениями.

С 14 декабря по 15 декабря – *растущая Луна в знаке Козерога.*

Посадка в комнатных условиях лука и чеснока на зелень, зеленных культур (кресс-салата, листовой горчицы). Посадка для выгонки дернинок многолетних луков. Посев семян кресс-салата и злаков для получения витаминных проростков.

С 15 декабря по 17 декабря – *растущая Луна в знаке Водолея:*

Неблагоприятные дни для поливов и подкормок комнатных растений и выгоночной зелени. Приобретение семян, средств защиты растений, стимуляторов, удобрений и необходимых компонентов для формирования рассадного грунта. Возможны хозяйственные работы.

С 17 декабря по 20 декабря – *растущая Луна в знаке Рыб:*

Особо неблагоприятное время для проведения обрезки комнатных растений. Полив и подкормки комнатных цветов и выгоночной зелени. Возможен посев комнатных растений из семян. Работы в саду по снегозадержанию и защите растений от грызунов.

С 20 декабря по 22 декабря – *растущая Луна в знаке Овна:*

Возможен посев семян злаков для получения витаминных проростков. Проведение «сухого полива» комнатных растений. Работы в саду по снегозадержанию и защите растений. Подокучивание снегом ягодных кустарников. Контроль уровня снега под косточковыми плодовыми культурами, страдающими от выпревания корневой шейки.

С 22 декабря по 24 декабря – *растущая Луна в знаке Тельца:*

Посадка в комнатных условиях лука и чеснока на зелень, семян зеленных культур (кресс-салата, листовой горчицы) для получения проростков. Выгонка на подоконнике лука-батуна, шнитт-лука, репчатого лука на перо. Посев семян декоративнолистных комнатных растений.

С 24 декабря по 25 декабря – *растущая Луна в знаке Близнецов:*

Благоприятный период по лунному календарю для посадки комнатных цветов. Обработка против вредителей комнатных растений окажет наибольшую пользу. Отличное время для засолки капусты, приготовления компотов и соков. (продолжительность этого периода определяется временем восхода Луны, здесь приведено время ее восхода в Москве).

С 25 декабря по 28 декабря – ПОЛНОЛУНИЕ:

Не рекомендуется проводить какие-либо работы непосредственно с растениями. Неблагоприятные дни для засолки и квашения капусты.

С 28 декабря по 29 декабря – *убывающая Луна в знаке Рака:*

Возможен посев любых семян для получения витаминных проростков. Хоро-

шее время для жидких подкормок комнатных цветов и выгоночной зелени, а также для борьбы с вредителями комнатных растений. На плодовых деревьях собирают и уничтожают гнезда зимующих вредителей. Засолка капусты, консервирование зимних яблок и овощей, приготовление сока и вина.

С 29 декабря по 31 декабря – *убывающая Луна в знаке Льва:*

Контроль уровня снега под косточковыми плодовыми культурами. Работы по снегозадержанию. Стряхивание свежевыпавшего снега с ветвей. Подокучивание снегом ягодных кустарников. Отаптывание снега по контуру приствольных кругов. Заготовка черенков плодовых деревьев для зимней и весенней прививок. При необходимости борьба с вредителями комнатных растений.

С 31 декабря по 31 декабря – *убывающая Луна в знаке Девы:*

Подведение итогов минувшего сезона. Растения в это время лучше оставить в покое.

Семена и посев овощных культур

Основой любого урожая являются семена. Семена мы обычно покупаем в магазинах, и не всегда их свежесть отвечает должным требованиям. Получив плохую всхожесть семян отчасти, потому что производители семян продают всякий мусор, не пытаясь обеспечить покупателя высококачественным посевным материалом. Огородники или бегут на рынок покупать рассаду, или пытаются вырастить рассаду из собственных семян.

Знаю, что сложно бывает вырастить рассаду, сложно бывает собрать и сохранить семена. Семя – это маленькое растение с корешком, листиком, стебельком. Семена овощных культур делятся на группы по крупности, т.е. по содержанию количества семян в 1 г. Семена очень крупные 1–10 штук семян. Вес семян бобов, фасоли, гороха, тыквы, кукурузы, арбузов варьируется от 1–2,5 г. Семена крупные (в 1 г содержится 10–60 штук) – семена артишоков, арбузы, дыни, огурцы, свекла, спаржа – 60–110 штук – ревень, шпинат, редис, редька. Семена средние 150–350 штук семян – перец, капуста, лук, томаты, баклажан, пастернак, брюква, репа. Семена мелкие 600–900 штук – репа, морковь, петрушка, укроп, цикорий. Семена очень мелкие – 1000–2000 штук – щавель, сельдерей, картофель, салат, эстрагон.

Семена прорастают очень медленно у таких культур, как петрушка, укроп, морковь. Часть семян не дает всхожести, потому что собрана из середины соцветия моркови, петрушки. Помещенные во влажную среду семена начинают прорастать и давать проростки. Прорастание семян зависит от качества самих семян: всхожести, возраста, величины и веса, времени, необходимого для прорастания семян, от условий среды – доступа воздуха, степени тепла, доступа воды. Большая часть семян овощных культур прорастает при температуре 0°. Более высокой температуры требуют так называемые теплолюбивые культуры – фасоль (11°) огурцы, тыква (13–15°). Чтобы семена сохраняли способность прорастать, их необходимо хранить в сухом умеренно теплом месте. Как только на семена попадает влага, они начинают активно дышать и происходит самосогревание, то есть теряют способность к прорастанию. Поэтому для сохранения всхожести семян их необходимо тщательно высушивать и защищать от колебания влажности воздуха.

Семена овощных культур теряют всхожесть к прорастанию через 3-4 года. Семена дынь, огурцов, томатов сохраняют всхожесть в течение длительного периода, а семена моркови, сельдерея, пастернака теряют всхожесть уже через 2 года. Намоченные семена после появления ростков должны высеваться в почву. Намоченные семена гороха, фасоли через сутки полностью теряют всхожесть. Намоченные семена моркови, свеклы сохраняют всхожесть до 20 дней. Длительное прорастание семян моркови, сельдерея, пастернака связано с накоплением ингибиторов роста в семенах этих культур. В течение длительного времени ингибиторы вымываются и семена обретают всхожесть. Перед посевом намоченные семена подсушивают и высевают в почву. У одних семян оболочка хорошо пропускает воду (крестоцветные, бобовые), у других очень медленно (морковь, пастернак, сельдерей). Для усиления набухания семян спаржи, их обдают кипятком. Нередки случаи когда требуется оживить невсхожие семена или ускорить всхожесть твердопорых – свеклы, шпината. Нагревают дождевую воду до 60–70°С, опускают туда мешочки с семенами и дают остыть. Вообще нет на свете более лучшего стимулятора для семян, чем тепло. При температуре в 35°С все семена всходят втрое быстрее, чем при 15°С. Семена выдерживают температуру в 80°С – так прогреваются семена огурцов, томатов в течение трех суток. До войны семена яровизировали: намачивали, затем просушивали и держали до 3 месяцев в теплом месте. При этом семя живет и растет внутри себя, проходя начальные стадии роста. В результате растение быстро зацветает. Корнеплоды и лук в первый год. Механическое повреждение оболочки семян наждачной бумагой снижает их процентную всхожесть, поскольку такие семена легче поражались плесенью. Будущий урожай овощных культур всецело зависит от правильной подготовки семян к посеву. Одним из основных направлений появления дружных всходов у овощных культур является калибровка семян. Наиболее простой способ – погружение семян в 5 % раствор поваренной соли. Периодически помешиваемые в течение 15-20 минут полновесные семена оседают на дно, а щуплые всплывают. Осевшие семена хорошо промывают в проточной воде, а затем подсушивают. Прогревание сухих полновесных семян огурцов, помидоров проводится в сушильном или духовом шкафу при t = 60°С в течение 3 часов.

(Окончание на 4-й стр.)

Семена и посев овощных культур

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

Их расстилают тонким слоем на противне, несколько раз перемешивают и регулярно следят за температурой. Применяют и иной способ прогревания. Семена огурцов помещают в марлевые мешочки и подвешивают недалеко от печи или отопительной батареи. Срок прогревания 1-1,5 месяца. На семенах многих овощных культур, если они получены от больных культур, сохраняются возбудители многих болезней. Семена капусты и томатов помещают в воду при температуре 48-50°С на 20 минут. А прогретые опускают в холодную воду на 2-3 минуты. Затем семена высушивают до сыпучести. Температура свыше 50°С губительна для семян. Семена огурцов, патиссонов, тыквы, помидоров протравливают в 1 % растворе марганцовки в течение 20 минут с последующим промыванием семян в чистой воде.

Наружную инфекцию на семенах капусты уничтожают, выдержав их в течение 1 часа в соке чеснока, разбавленного водой в соотношении 1:3 или в мезге чеснока из расчета 25 г на 100 г воды. Обработанные семена промывают в холодной воде и подсушивают. Рекомендуется после обеззараживания в растворе марганцовокислого калия выдержать семена в течение суток в растворе смеси микроэлементов (1 л – 0,2 г борной кислоты, и по 0,5 сернокислого цинка и медного купороса). Применяется намачивание семян в растворе древесной золы. В золе можно найти 30 элементов. В т.ч. микроэлементы. В 1 л теплой воды – 2 столовые ложки золы. Настаивают сутки, периодически помешивая. Семена в марлевом мешочке погружают в процеженный раствор и выдерживают: лук и морковь – 6 часов, остальные культуры – 3 часа. Намачивают семена с целью усиления прорастания семян. Морковь, петрушка, лук, помидоры, свекла намачивают 1 сутки, горох, капуста, редис, огурцы, кабачки, салат – 10-12 часов. В течение суток воду два раза меняют. Во время намачивания семена должны набухнуть. Проращивание более эффективно, чем намачивание семян.

Барботирование – один из эффективных приемов обработки семян. Семена намачивают в воде, обогащенной кислородом или воздухом. Хорошо для этой цели подойдет компрессор для аквариума. Семена насыпают в мешок (или узелок) и помещают в емкость с водой, подогретой до 22–25°С. Соотношение семян к воде – 1:5. Нелишне, если вы добавите 1 таблетку гетероауксина. После этого подключается компрессор. Продолжительность барботирования зависит от овощных культур. Наиболее точный критерий её окончания наклевывание 5-10 семян. Затем семена подсушиваются до состояния

сыпучести. Дражирование семян заключается в обволакивании семян питательной смесью в придании им овальной или круглой формы. Этот прием наиболее эффективен для мелкосеменных культур – моркови лука, петрушки. Дражированные семена этих культур, высеваются более равномерно, отпадает необходимость в прореживании всходов. Дражирование делается так: обеззараженные или откалиброванные семена смачивают каким-либо клеящим раствором – коровяка 1 части его на 10 частей воды, процеженной через сито. Семена слегка увлажняют этим раствором. (При перемешивании они должны легко отделяться один от другого). И помещают в любую стеклянную банку. Обволакивать можно мелко просеянным перегноем, который добавляют в банку с семенами и стряхивают. Частицы перегноя прилипают к семенам и образуют форму драже. Размер драже у моркови, петрушки – 2,5-3 мм, лука 3-4 мм. Если он большой, то задерживается прорастание семян. Когда дражирование семян проводится заблаговременно, их во избежание прорастания подсушивают в течение 2-3 часов при температуре 30-35°С. Перед посевом их слегка сбрызгивают, прикрывают влажной мешковиной и выдерживают с течение 2-3 суток при 20-25°С. Дражируя семена весной, их не просушивают но перед посевом выдерживают под мешковиной.

Закалка семян проводится для повышения холодостойкости огурцов и помидоров, что позволяет провести посев этих культур в более ранние сроки. Семена откалиброванные, обеззараженные и намоченные в воде или растворе микроэлементов, выдерживают при температуре 20-25°С до единичного наклевывания. Продолжительность наклевывания для огурцов – 1 сутки, помидоры – 2-3 суток. После этого семена помещают в холодильник и выдерживают там 3 суток при 1-3°С ниже нуля. Семена огурцов закаливают переменными температурами: 6 часов – 18-20°С, 18 часов – 0-2°С.

Обработка семян регуляторами роста. Регуляторы роста используют для повышения иммунитета овощных культур, а также повышения урожайности плодом. Такими регуляторами роста для овощных культур является новосил, эпин, гумат натрия или гумат калия (инструкция применения имеется в каждом из препаратов). Посев семян овощных культур осуществляется в строго отведенные календарные дни. Мелкосеменные овощные культуры высевают рядами. Следует избегать загущения, т.к. при более редком посеве всходы получаются крепче и экономится посевной материал. Посев семян выполняется в бороздки. Мелкосеменные и крупносеменные высевают в бороздки и придавливают доской для лучшего соприкосновения их с почвой. Для крупносеменных культур бороздка делается на большую глубину. Для каждой культуры ориентируются на число растений на погонном метре. Загущение посадок не проводится, поскольку это приводит к уменьшению размеров растений и плодов, а у

капусты появляются недогоны – невызревшие кочаны.

Чрезвычайно важно выбрать сроки сева требовательных к теплу растений, чтобы сохранить всходы от весенних заморозков. Высев проводится с таким расчетом, чтобы всходы появились после окончания весенних заморозков. Глубина заделки овощных семян зависит от продолжительности периода прорастания семян и их величины. Чем мельче семена и чем короче период их прорастания, тем меньше должна бить глубина заделки. Если мелкие семена посеять мелко, то тонкий слой земли пересохнет и они погибнут. Глубокая заделка семян затрудняет доступ к ним тепла и воздуха. Поэтому прорастание семян задерживается. А при глубокой заделке 7-10 см у семян не хватает питательных веществ для выноса семядолей на поверхность. На легких песчаных и супесчаных почвах семена сеют глубже, а на тяжелых глинистых мельче. Глинистые почвы намного холоднее, по сравнению с песчаными. Глубина заделки в 7 см для такой почвы как перегной является предельной для мелких семян, для плотных почв глубина заделки в 3 см затрудняет появление всходов. Наиболее благоприятной для мелких семян считается глубина в 1-3 см (на легких почвах) и на тяжелых почвах семена заделывают глубже. На легких торфяниках можно сеять на глубину 4 см. Крупные семена гороха, фасоли, высевают на глубину до 5 см.

Урожай в закромах начинается с приобретения семян, отбора здоровых, обладающих высокой всхожестью, правильной подготовки почвы, соблюдения сроков, глубины посева, внесения удобрения, полива, проведения защитных мероприятий, уборки продукции вовремя и без потерь.

В.Ю. ГУСЕВ,
кандидат биологических наук

Вырастить растение сою на даче совсем несложно

Растение соя − редкий гость на дачном участке. Высокорентабельную культуру чаще выращивают фермеры. Вырастить на своем огороде уникальные по содержанию растительного белка, жира, витаминов зерна не просто. Нужен адаптированный к местным условиям урожайный сорт и грамотный уход во все фазы роста.

Растение соя: ботаническое описание

На даче однолетнее травянистое растение выращивают в качестве сидерата и ради семян, богатых ценным растительным белком. Период вегетации длится от 80 до 135 дней.

Ботанические особенности культурной сои (Glicine hispbda Maxim):

♦ стержневая корневая система (1,5−2 м);

♦ крепкий прямостоячий стебель (45−150 см);

♦ листья тройчатые;

♦ соцветие – кисть;

♦ цветки светло-фиолетового, белого цвета;

♦ плод – боб длиной от 3 до 7 см, содержащий зерна (1−4 шт.) диаметром 5−9,8 мм;

♦ стебель и бобы покрыты волосками.

Вид зерен сои зависит от сорта. По цвету они бывают желтыми, зелеными, коричневыми, черными, двухцветными. По форме – овальными, шаровидными.

Выращивание сои на ферме, даче имеет особенности. Урожайность теплолюбивой южной культуры зависит и от погодных условий, и от агротехники. Для налива и вызревания плодов ей требуется много солнца и влаги.

Как растет соя

Легких весенних заморозков (-1…2,5°С) всходы не боятся, но останавливаются в росте. Оптимальная температура воздуха для прорастания семян − +15…20°С, минимальная – +8°С. В фазу цветения, налива зерен, созревания бобов отмечается максимальная потребность в тепле. Идеальные условия для формирования хорошего урожая − +18…22°С.

Соя – растение короткого светового дня. Если фотопериод длинный, фаза цветения наступает позднее, но зато бобы созревают ускоренными темпами и ткани быстро стареют (желтеют листья, буреет стебель). При коротком дне сокращается вегетационный период, раньше начинается цветение, зерна успешно наливаются.

Негативное влияние длинного светового дня меньше ощущают скороспелые сорта.

Соя – влаголюбивое растение. В фазу цветения, налива зерен, созревания бобов негативно отражается на урожайности дефицит влаги в почве и низкая влажность воздуха. В начале вегетации засуха не так страшна, потому что надземная часть слабо развита, площадь испарения небольшая, а корневая система уже сформирована. Оптимальная влажность почвы во второй половине вегетационного периода − 70−80 %, воздуха − 70−75 %.

Выращивание сои на огороде

Хорошими предшественниками являются свекла, кукуруза, картофель. Для посева не годятся участки, на которых росла капуста, рапс, подсолнечник, бобовые культуры. По правилам севооборота место требуется менять один раз в 2 года.

От посадки сои в тени лучше отказаться. При недостаточном освещении стебли и черенки удлиняются. Боковых побегов формируется мало. Нижние завязи опадают.

Подготовка почвы

Для выращивания подходят богатые гумусом, рыхлые, хорошо удобренные, легко прогреваемые почвы (черноземные, каштановые, дерново-подзолистые). Оптимальное значение pH – 6,0−7,0. Кислые, тяжелые, солонцовые почвы и дачные участки с высоким залеганием грунтовых вод для посадки не годятся.

Основную обработку участка проводят осенью:

♦ перекапывают на глубину 25 см;

♦ выбирают корни многолетних сорняков;

♦ в истощенный грунт вносят по норме суперфосфат (20 г/м²), калийные удобрения (15 г/м²).

Весной после схода снега верхний слой почвы рыхлят на глубину 8 см, боронят граблями. Обработка нужна для сохранения влаги, ускоренного прогрева грунта, уничтожения сорняков, выравнивания участка.

Подготовка семян сои

Для выращивания на даче подходят отечественные сорта, адаптированные к климатическим условиям региона.

Удачный выбор для:

♦ центральной полосы России – сорта Ясельда, Магева;

♦ Дальнего Востока – Приморская, Венера, Витязь;

♦ Средневолжского региона – Соер (1, 3, 4, 5, 7).

Инокуляция повышает урожайность, аккумулирует азот в грунте.

Для профилактики основных заболеваний семена сои за месяц до посева обрабатывают ядохимикатами (Фундазол, Бенлат). В день посадки посевной материал подвергают дополнительной обработке – инокуляции. Используют бактериальные удобрения: Нитрагин, Ризобактерин.

Схема посадки сои

К посадке приступают, когда почва прогреется до +10−15°С, установится стабильно теплая погода. Обязательно контролируют уровень влаги. При позднем посеве в сухой грунт семена долго прорастают или не всходят.

Урожайность сои снижается как при мелкой (2−3 см), так и при глубокой (8−10 см) заделке семян. Оптимальный вариант – глубина 4−6 см. Самая удачная схема посадки: между строчками – 45 см, интервал в ряду – 10 см.

Уход

Соя не простое растение. Уход за посевами продолжается на протяжении всего вегетационного периода. Уже через 8 дней после появления всходов почву в междурядьях рыхлят на глубину 5 см. Через 10 дней обработку повторяют. Последний раз плоскорезом, тяпкой орудуют перед началом цветения. В сухую погоду плантацию поливают.

Рыхление уничтожает сорняки, стимулирует образование клубеньков на корнях.

В фазе четвертого тройчатого листа проверяют качество и количество клубеньков. По их внешнему виду определяют, нужны сое подкормки или нет.

О необходимости внесения азотных удобрений говорят признаки слабой азотфиксации:

♦ на срезе клубеньки зеленые или серые;

♦ в фазе 4-го листа их значительно меньше нормы.

В норме, когда на корнях одного растения около 20 клубеньков размером 2,5−5 мм. Цвет на срезе красноватый. При слабой азотфиксации проводят подкормку мочевиной (20−25 г/м²).

Нормально развивающиеся растения удобряют в фазе 5−6 настоящих листьев:

♦ в междурядья разбрасывают нитрофоску;

♦ рыхлят, заделывая гранулы в почву;

♦ обильно поливают.

Во время вегетации сою раз 10 дней обрабатывают от болезней, вредителей народными средствами (отвар полыни, мыльный раствор), магазинными препаратами (Драгун, Дамбер, Залон). Для повышения иммунитета обрызгивают раствором борной кислоты (15 г на 10 л воды).

Своевременная уборка сои гарантирует хороший результат. О том, что урожай на даче пора убирать, говорят признаки.

Описание созревшего растения сои:

♦ опавшие желтые листья;

♦ побуревшие стебли.

При встряхивании посеревших бобов зерна издают характерный шум. Технология уборки сои на даче простая. Кусты скосить. Связать в пучки. Повесить для просушки в сухом хорошо проветриваемом помещении. Через 5 дней обмолотить. Зерна очистить от примесей, поврежденных экземпляров, просушить, пересыпать в емкости для хранения. При низкой влажности воздуха урожай хорошо хранится.

13 вредителей сада, с которыми можно и нужно бороться зимой

Борьба с садовыми вредителями на участке продолжается не только на протяжении теплого времени года, но и с наступлением холодов. Более того – в ноябре-декабре «враги» культурных растений обычно уже спокойно устраиваются на зимовку, а значит, становятся гораздо более уязвимыми.

Главное для садовода в этот период – обойти каждый уголок сада, внимательно приглядываясь к самым обычным местам, чтобы не пропустить зимних убежищ вредителей, которые нужно уничтожить. Куда именно смотреть и что искать? Рассмотрим на примере самых часто встречающихся насекомых.

ДРЕВОТОЧЦЫ, ЛУБОЕДЫ, ЗАБОЛОННИКИ И КОРОЕДЫ

Все эти растительноядные жуки – «родственники» схожи тем, что селятся под корой, в коре или непосредственно в древесине деревьев, причиняя серьезный ущерб садовым культурам. Кроме того, некоторые из них еще и разводят в проделанных в древесине ходах «грибные сады» – рассеивают в них споры грибка, который становится пищей для их личинок. К тому же все короеды – это так называемые первичные вредители, вслед за которыми на деревья «нападают» другие вредные организмы (грибки, бактерии). Наиболее сильно страдают деревья с мягкой древесиной.

Скелетные части (ветки, штамбы, стволы) плодовых культур, поврежденные такими жуками, легко распознать по длинным узким, часто сильно разветвленным проточенным ходам, которые имаго и личинки проделывают в древесине, порой буквально «окольцовывая» ветви этими своими «туннелями», что вызывает усыхание отдельных сучьев, а часто и целых деревьев.

Зимуют эти насекомые там же, в проделанных в течение вегетационного периода старых ходах – «туннелях». Одним из самых верных признаков заражения дерева короедами является наличие «буровой муки» желтовато-белого цвета на поверхности коры. Часть этой муки лежит кучками перед небольшими выходными отверстиями, часть осыпается. При сильном заражении иногда можно заметить отстающую от ствола кору.

Как бороться с короедами? Наиболее сильно пораженные и уже «ветхие» ветки целесообразнее уничтожать целиком. Также меры борьбы включают своевременную уборку из посадок сильно поврежденных растений и ошкуривание свежезараженных короедами деревьев до времени вылета жуков (самой ранней весной).

Очистку стволов деревьев от старой коры также проводят поздней осенью. Предварительно вокруг дерева расстелите пленку или, например, мешковину, чтобы мусор было проще собрать. Затем омертвевшую сухую кору аккуратно удалите при помощи тупого скребка, чтобы не повредить живую древесину, соберите и сожгите.

Иногда для приманки короедов в саду раскладывают так называемые ловчие деревья (ослабленные и уже пораженные), которые регулярно осматривают и счищают кладки.

БОЯРЫШНИЦЫ И ЗЛАТОГУЗКИ

Эти вредные насекомые, чьи имаго представляют собой белокрылых бабочек, зимуют в стадии гусениц в своеобразных «гнездах» из 6-8 листьев, оплетенных плотной шелковидной нитью-«паутиной» и плотно прикрепленных к веткам.

В одном таком «гнезде» может насчитываться от 200 до 2000 особей, которые прекрасно переносят зимовку, а ранней весной выходят из кокона и приступают к поеданию листьев и почек плодовых деревьев, иногда практически полностью оголяя ветви.

Гнезда-коконы обычно располагаются на деревьях в наиболее прогреваемых местах, по периферии крон, где их несложно заметить.

Как бороться с боярышницами и златогузками? Осенью после листопада, когда гнезда становятся хорошо видны, их собирают вручную (срезают острым секатором вместе с частью ветки, к которой прикреплено гнездо) и уничтожают (сжигают). Аккуратно – волоски гусениц ядовиты, поэтому работать нужно только в хозяйственных перчатках!

ПЛОДОЖОРКИ

Эти бабочки из семейства Листовертки повреждают множество видов плодовых деревьев, питаясь мякотью молодых плодов (разрушая и загрязняя их своими экскрементами), побегами, семенами.

Взрослые гусеницы плодожорки зимуют в трещинах коры, под старой корой деревьев и в верхнем слое почвы на глубине до 3 см, заворачиваясь в паутинный кокон. Места для зимовки в почве они выбирают в основном около корневой шейки, а также на поверхности земли под мусором и растительными остатками. Коконы можно обнаружить в растительных остатках, в коре штамбов и скелетных ветвей. Весной перезимовавшие гусеницы окукливаются.

Как избавиться от гусениц и коконов плодожорок? Аккуратно очищать стволы от старой поврежденной коры. Расстелите под деревьями полиэтилен или плотную ткань, а затем металлической щеткой или специальным тупым щитком удалите отмершие части древесины вместе с окукливщимися вредителями.

Также помогает ежегодная осенняя глубокая перекопка почвы в саду по холодам и обязательное избавление ото всех поврежденных плодов с веток и падалицы.

НЕПАРНЫЙ ШЕЛКОПРЯД

Непарный шелкопряд (пестрые желтовато-серые бабочки) – полифаг, повреждающий до 300 видов растений (почти все лиственные породы, часть хвойных, многие виды кустарников), поедая завязи, бутоны и листья. Массовое появление гусениц непарного шелкопряда приводит к полному оголению деревьев на значительных площадях.

Самки на зиму откладывают яйца кучками по несколько сот штук в углубления коры стволов и пней. Кладки яиц непарного шелкопряда обычно расположены у основания штамба дерева. Кладка закреплена на коре и покрыта желто-бурым пушком, напоминающим войлок. Такое «сооружение» способно без вреда для обитателей выдержать пятидесятиградусные морозы и десятидневное пребывание под водой!

Как бороться с этими насекомыми-вредителями осенью? Если вы обнаружили на дереве яйцекладку непарного шелкопряда, соскоблите ее при помощи скребка или обычной столовой ложки на подложенную подстилку, а затем яйца, отделенные от штамба, сожгите вдали от сада.

ЩИТОВКИ

Щитовки поражают практически все виды растений – на участке равно от них страдают и плодовые деревья с кустарниками, и декоративные виды, и огородные растения. Причем повреждают эти насекомые абсолютно все части – от листьев и плодов до веток и коры. В плодовом саду чаще всего от щитовки страдают яблони, особенно молодые.

Зимуют эти странные «бронированные» насекомые в стадии яиц (длина до 0,5 мм) под щитками умерших самок на коре дерева или

кустарника на штамбах и ветках. Причем в зимующей стадии они исключительно морозостойки и погибают лишь при –40°С. Окраска яиц ивовой щитовки красная, запятовидной – молочно-белая. У некоторых щитовок зимний период переживают оплодотворенные самки (у грушевой) или личинки (у калифорнийской) – они чуть менее холодостойки, чем яйца.

Как избавиться от щитовки в саду? Поздней осенью после листопада пораженные усыхающие ветки (шелушащуюся кору, мхи и лишайники со ствола) нужно также удалить механически – например, на подстеленную пленку или бумагу – а затем сжечь удаленные части. Очень важно вовремя избавляться от опада и растительных остатков в приствольном кругу.

ЦВЕТОЕДЫ, КАЗАРКИ, ДОЛГОНОСИКИ

Жуки из семейства Долгоносики – долгоносики, цветоеды, казарки – являются опасными вредителями плодовых деревьев.

Они уничтожают листовые и плодовые почки, бутоны, цветки, зеленые побеги, а потом и плоды деревьев, где проходит их питание и развитие. Вредят растениям также как взрослые жуки этих видов, так и их личинки. Это сильно ослабляет плодоношение ягодных и плодовых культур. Наибольшей опасности подвергаются молодые саженцы. Потеря урожая по вине этой группы вредителей может превышать 30 %!

Жуки эти зимуют в стадии имаго (взрослого насекомого) в опавшей листве и плодах, в верхнем слое почвы, реже – в трещинах коры.

Как бороться с жуками-долгоносиками? Поздней осенью перекапывают почву в приствольных кругах, в обязательном порядке уничтожают растительные остатки и опад, а также сухие, больные и поврежденные ветки.

ПИЛИЛЬЩИКИ

Эти перепончатокрылые изящные «мухи» являются вредителями многих культур, в том числе плодовых деревьев и ягодных кустарников.

Желтый крыжовниковый и вишневый пилильщики поедают мякоть листьев, оставляя их скелетированными. Черносмородинный плодовый и грушевый пилильщик питаются плодами, сливовый предпочитает молодые завязи и т.д. Весь вред насекомые наносят на стадии личинки, так как имаго питаются обычно нектаром.

Зимуют эти вредители в верхних слоях почвы (на глубине 5-15 см) на стадии личинок, которые «заворачиваются» там в плотные коконы. Реже на стадии зимовки можно встретить куколки или яйца.

Как бороться с пилильщиками? В конце сезона нужно перекапывать почву в приствольных кругах, чтобы погибли зимующие там насекомые. Штамбы очищают от старой коры, в обязательном порядке уничтожают опад и растительные остатки на участке.

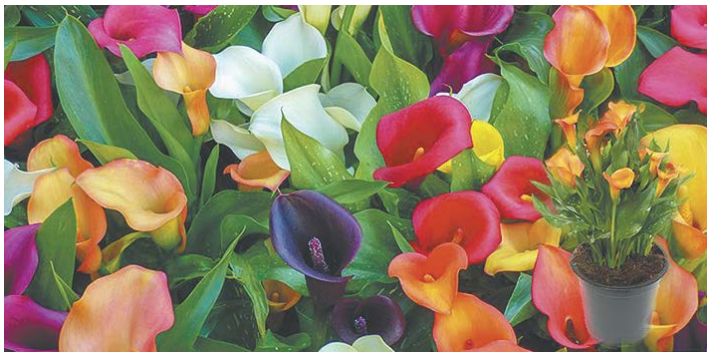
Как видите, декабрь – самое время для садовода внимательно обойти свои владения и постараться помочь своим деревьям и кустарникам, чтобы те в новом сезоне «проснулись» более здоровыми.

Все о весенней посадке калл в цветник, зимнем хранении и уходе

Увидев в магазине клубни каллы, или зантедескии, с разноцветными экзотическими цветами на этикетках, трудно уйти домой без покупки. Но приживется ли африканская красавица в вашем саду? Приживется, не сомневайтесь! Ее выращивание – не такое сложное дело, как кажется на первый взгляд.

Существует две группы калл, или зантедеский. Они требуют разных условий выращивания. Калла эфиопская с белыми цветами – достаточно крупное растение, в благоприятных условиях вырастающее до полутора метров. Она образует корневище.

Но в продаже чаще встречается не она, а «цветные» каллы Элиотта и Ременна, которые образуют клубни и достигают высоты 40–50 см. О них и пойдет речь в этой статье.



КАК ХРАНИТЬ КЛУБНИ КАЛЛЫ ПЕРЕД ПОСАДКОЙ

До начала марта клубни каллы хранят в овощном отсеке холодильника. Заверните их в бумагу и поместите в пластиковый пакет, проделав в пакете несколько отверстий для вентиляции. Перед покупкой внимательно осмотрите посадочный материал. Клубни каллы должны быть плотными, гладкими, без видимых повреждений, иметь живые почки.

1. зачистка раневой поверхности клубня каллы; 2 и 3. Обработка раневой поверхности зеленкой; 4. обработка клубней калл в фундазоле

ПОСАДКА КЛУБНЕЙ КАЛЛЫ

В конце февраля – начале марта перед высадкой в грунт клубни каллы высаживают на проращивание. Если клубни немного увяли, перед посадкой подержите их 2–3 дня во влажной ткани, пока они вновь не станут упругими и почки явно не обозначатся на поверхности клубней.

ВНИМАТЕЛЬНО ОСМОТРИТЕ КЛУБНИ

Если вы заметили на них повреждения или признаки сухой гнили, которая часто появляется при неправильном хранении, зачистите клубень острым ножом до здоровой ткани.

Смажьте раневую поверхность зеленкой и дайте ей подсохнуть.

Для профилактики грибных инфекций перед посадкой обработайте клубни каллы любым фунгицидом, предназначенным для протравливания клубней и луковиц. Хорошо подходят для этой цели препараты Фундазол и Витарос, обладающие системным действием. Они не только уничтожают грибы на поверхности клубня, но и усваиваются растением, обеспечивая ему длительную защиту. Перед посадкой клубни немного обсушите.

Заполните небольшой горшок питательной земляной смесью примерно на 2/3 объема. Смесь должна иметь слабокислую реакцию. Состав грунта для посадки каллы: торф, перегной или компост, листовая или садовая земля, промытый песок (2:1:1:0,5). Уплотните почву в горшке и поместите сверху клубень.

Засыпьте клубень приготовленной почвенной смесью. Глубина посадки клубней каллы – 1,5–2 см от вершины клубня до поверхности почвы.

1 и 2. посадка клубня в горшок; 3. полив только что посаженного клубня каллы

(Окончание на 8-й стр.)

Все о весенней посадке калл в цветник, зимнем хранении и уходе

(Окончание. Начало на 7-й стр.)

Осторожно полейте, стараясь не размыть почву. Поставьте горшок в светлое место. Калла хорошо развивается при дневной температуре около +15...+20 °С. Не беда, если в ночное время температура содержания каллы снижается до +13...+15 °С, перепад ночных и дневных температур полезен для растения.

Корни каллы растут во всех направлениях. Чтобы они не выходили на поверхность почвы, как только ростки достигнут высоты 5–7 см, добавьте в горшок еще земли слоем 2–3 см. Поддерживайте почву в умеренно влажном состоянии. Клубни плохо переносят чрезмерный полив и застой воды, поэтому воду из поддона сливайте сразу после полива. Раз в 2 недели подкармливайте раствором полного минерального удобрения для рассады. Хороший результат приносит подкормка жидким гумированным удобрением.

Пророщенные клубни

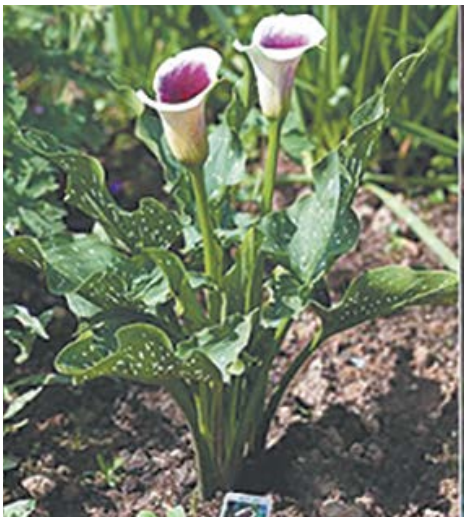
Когда почва в саду прогреется до +15°С и минует угроза заморозков, каллу можно высаживать в открытый грунт. Калла не любит прямых солнечных лучей, поэтому выбирайте для нее место, которое освещается солнцем до полудня. Приготовьте для посадки лунку размером 30х30 см, добавьте в нее по половине ведра перегноя и торфа и хорошо перемешайте.

Осторожно извлеките растение из горшка. Несмотря на то что корни у каллы мощные, они очень хрупкие и при повреждении не восстанавливаются. Установите земляной ком в лунку.

Аккуратно засыпьте пространство вокруг корней почвой. При посадке ее можно еще раз заглубить на 1,5–2 см, чтобы при уходе случайно не повредить поверхностные корни.

Полейте, дождитесь, когда вода полностью впитается в почву. После полива замульчируйте посадки торфом, чтобы предотвратить образование почвенной корки.

Подготовка посадочный ямы и посадка каллы



Цветение калл в саду

КАЛЛЫ: УХОД В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА

Дальнейший уход состоит в поливе, рыхлении, прополке от сорняков и регулярных подкормках.

ПОЛИВ КАЛЛ ЛЕТОМ

Поливать надо каллу умеренно, избегая переувлажнения. Но нельзя и оставлять ее в жаркую погоду без полива: при пересушивании почвы калла перестает цвести, желтеет, сбрасывает листья и уходит в состояние покоя.

ПОДКОРМКА КАЛЛ

Если вы хорошо заправили посадочную лунку для каллы перегноем или компостом, летом можно ограничиться минеральными подкормками. На избыток азота калла реагирует мощным нарастанием куста в ущерб цветению, поэтому удобрение должно быть сбалансированным. Можно использовать специальные быстрорастворимые или жидкие удобрения для подкормки цветущих растений. Обычно они включают примерно равное соотношение азота, фосфора и калия (информация приводится на упаковке).

На почве, не заправленной перегноем, можно подкормить каллу настоем коровяка (1:10) или куриного помета (1:20).

ЧТО ДЕЛАТЬ С ЦВЕТОНОСАМИ КАЛЛЫ?

Если вы не собираетесь собирать семена, то в конце цветения (когда зеленеет цветное покрывало) удаляйте цветоносы, чтобы растение не тратило силы на образование семян и цвело более продолжительно.

КАК УБИРАТЬ И ХРАНИТЬ КЛУБНИ КАЛЛЫ ЗИМОЙ

Если вы выращивали гладиолусы, то без труда сможете выращивать в саду и каллы: оба растения происходят из Южной Африки, их жизненные циклы очень похожи. Как и гладиолус, калла нуждается в зимнем периоде покоя, но есть одно важное отличие: клубни каллы хранятся при более низких температурах (+3...+7°С).

Осенью, когда пройдут первые заморозки до –2 °С, клубни каллы выкапывают. Не затягивайте с выкопкой, потому что хотя заморозки не страшны для листьев, клубни погибают даже при незначительных отрицательных температурах. Выкапывайте осторожно: клубни каллы сочные и очень хрупкие, молодые детки легко отламываются от материнского клубня. Сразу обрезать листья и корни не надо. Разложите выкопанные растения в сухом теплом (+15...+20 °С) месте на две недели, до полного усыхания листьев. За это время произойдет отток питательных веществ из листьев в клубень, он полностью дозревает и покрывается плотной оболочкой.

Когда листья и корни полностью высохнут, они без усилия отделяются от клубней.

После очистки внимательно осмотрите клубни: если на них есть повреждения или признаки гнили, то обработайте эти места зеленкой, предварительно зачистив их до здоровой ткани, а затем подсушите.

Очистка корней калл и подготовка их к зиме

Заверните каждый клубень отдельно в лист бумаги.

Уложите завернутые в бумагу клубни в сетчатую корзинку или картонную коробку и поместите в прохладное место (+3...+10 °С). Лучше всего хранить клубни в погребе, но если у вас нет такой возможности, сложите свертки в пакет с отверстиями для вентиляции и поместите в холодильник в ящик для овощей.

Укладка клубней калл на зимнее хранение

Хорошие результаты дает хранение клубней каллы в сухом сфагнуме. Сфагнум защищает клубни от пересыхания и обладает бактерицидными свойствами.

Независимо от того, какой способ вы выбрали, регулярно в течение зимы просматривайте клубни. Иногда бывает, они поражаются плесенью, значит, условия хранения слишком влажные. В таком случае клубни надо проветрить, удалить с них плесень и опудрить порошком Фундазола и положить отдельно от пищевых продуктов. Если вы храните клубни в холодильнике вместе с овощами, то Фундазол применять нельзя.