Университет старшего поколения

КУРС

Садоводство

Защита растений

№19

В брошюре использованы материалы и фотографии
с сайта sotki.ru

Когда вносить органику под картофель

Органические удобрения под картофель традиционно вносят с осени. В каких случаях это можно сделать весной?

На легких почвах органику можно вносить весной при обработке участка под картофель. На супесчаных и других легких почвах навоз разлагается быстро и действие его длится три-четыре года. Удобрение должно быть перепревшим. Свежий навоз вызовет сильное поражение клубней паршой.

Иногда возникают вопросы, можно ли вносить навоз не заблаговременно, а сразу при посадке? Если да, то какой и сколько. Навоз можно вносить и при посадке клубней картофеля. Это должен быть бесподстилочный полужидкий навоз крупного рогатого скота. Сколько – зависит от типа почвы, в среднем 340 кг на одну сотку.

Навоз вносится в том случае, если не было предпосевного внесения либо удобрения заделывались в почву глубоко, в расчете на постепенное поступление питательных веществ в течение всего сезона. В этом случае в первоначальный период развития растения не могут в достаточной степени их использовать, так как не обладают мощной корневой системой. В такой момент для молодых растений доступно удобрение, внесенное при посадке.

Картофель без ботвы и фитофтороза

Многие огородники знают, что скашивание ботвы картофеля помогает избавиться от поражения клубней фитофторозом. А вот как добиться при этом максимального результата, известно далеко не всем.

Скашивание ботвы – хороший профилактический агроприем, но основной успех зависит от времени, когда он проводится. По-настоящему эффективно скашивание ботвы только в том случае, если не прекратилось активное действие фунгицидных препаратов, которыми обрабатывался картофель от фитофтороза. Важно, что ботву следует непременно уничтожить.

Если фитофтороз на ваших посадках проблема номер один и проводятся фунгицидные обработки, то стоит обязательно учитывать этот фактор. Скашивайте ботву не позднее чем через неделю после последней обработки рекомендованными препаратами.

При этом уборку урожая начинайте не раньше чем через две-три недели после уничтожения ботвы. За это время на клубнях успевает образоваться плотная кожура. Чем быстрее вы выкопаете картофель, тем дольше он будет лежать и тем меньше его затронут болезни, возникающие при хранении.

Если при уборке картофеля температура была ниже 4° и выше 25°, нужно как можно скорее высушить клубни. В противном случае от 30 до 50 % нового урожая может пострадать от бактериальной гнили.

Срочная помощь старой яблоне

Бывает так, что старое дерево плодоносит, несмотря на серьезное дупло. Возможна ли «реанимация» или с деревом придется расстаться?

Восстановление нужно выполнять в три этапа. Первый шаг — подготовительный. Из дупла нужно вычистить и удалить всю пораженную древесину, в общей сложности это составит полторы-две садовые тачки органического мусора. Второй шаг – обработка медьсодержащим препаратом, цель которой – остановить инфекцию, способную уничтожить дерево.

К третьему этапу приступаем через 48 часов, он самый трудоемкий. Прежде всего нужно подготовить компоненты для пломбировки дупла. Потребуется 100 кг бетонной смеси (№ 300), а также 5–6 красных кирпичей (их нужно аккуратно расколоть молотком на мелкие кусочки).

Приступаем к устройству опалубки. Делаем ее из подручных материалов, к примеру из рубероида, которым очень плотно, в три слоя обертываем ствол, двигаясь от корней до верхней границы дупла. Рубероид фиксируем скотчем по кругу, на это уйдет 3 катушки (ни в коем случае нельзя крепить рубероид или другой материал гвоздями). Подготовка завершена.

Далее разводим жидкий раствор бетона и аккуратно вливаем его вперемешку с битым кирпичом в дупло до самого верха, пока не получим монолитный «фундамент» для спасаемого дерева. Теперь осталось замазать отверстие, через которое заливался раствор с кирпичом. В таком состоянии реанимируемое дерево оставляем на 7 дней. После этого срока снимаем опалубку. Забетонированный ствол стал мощной опорой для дерева, благодаря которой оно выстоит не один ураган. Яблоня будет выглядеть более эстетично, если на ствол нанести три слоя садовой побелки.

Дерево, восстановленное описанным способом, сможет плодоносить не одно десятилетие.

Гербициды: как правильно применять

Часто садоводы жалуются, что гербициды не работают, опрыскивание не привело к уничтожению сорняков, как ожидалось. Попробуем разобраться, в чем проблема, как добиться эффективности от применения гербицида.

Обязательно надо смотреть на рекомендованные сроки, кратность применения, норму расхода и четко их соблюдать. Если в инструкции к «Лазуриту» (действующее вещество – метрибузин) сказано, что первая обработка идет по почве до всходов с нормой 10 г препарата на 3 л воды, а повторная при высоте ботвы 5 см с нормой 10 г на 9 л воды, то так и следует делать.

ВЫБИРАЕМ ГЕРБИЦИДЫ ПРАВИЛЬНО

Если надо избавиться от подорожника или кульбабы на грядах, на которых будущей весной планируете выращивать овощи, то брать надо 120 мл «Граунда» (действующее вещество – глифосат), а не 80 мл, потому что многолетние сорняки в соответствии с инструкцией требуют именно 120 мл на 10 л воды. Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение одного дня.

Важно
Подавляющее большинство препаратов рассчитано на вегетирующие сорняки. В инструкции этот момент указывается в графе «Способ, время обработки, особенности применения». Поливать таким препаратом почву в расчете на еще не показавшиеся растения – пустая трата времени и денег.

Необходимо учитывать погодные условия, установившиеся на момент обработки. Понятно, что в дождливый и ветреный день никто ничего обрабатывать не будет. Процедуру обязательно проводят в тихую погоду (скорость ветра не более 3 м/с), при отсутствии осадков, преимущественно в ранние утренние и вечерние часы; в дневное время – только в прохладные и пасмурные дни. Однако и температура воздуха играет свою роль. Например, чем жарче, суше и солнечнее на улице, тем быстрее и эффективнее действуют гербициды, содержащие глифосат.

Совет
Для обработки гербицидами необходимо иметь хороший опрыскиватель. Вариант «ведро с веником», к которому привыкли некоторые владельцы небольших участков, для работы с гербицидами неприемлем.

Если синоптики не обещают хорошую погоду после предполагаемого использования гербицидов (а тянуть с обработками чаще всего нельзя), стоит задуматься о добавлении в баковую смесь прилипателей. Кроме того, их применение – это, пожалуй, единственное средство, позволяющее без ущерба для эффективности снизить дозы гербицидов. Прилипатель стоит выбирать биологического происхождения, например липосам, чтобы не увеличивать химическую нагрузку на почву и культурные растения (если речь идет о гербицидах избирательного действия).

Огуречная грядка в июле

В средней полосе в июле у огурцов, высаженных в открытый грунт, начинается интенсивное плодоношение. Это вносит коррективы и в агротехнику, и в систему защитных мероприятий.

В середине лета приходится менять режим полива огурца. При относительно стабильной погоде поливы проводят 1 раз в 2–3 дня. Если стоит жара, необходимы ежедневные поливы из расчета 10–12 л на 1 кв. м, в прохладную погоду частоту и объем поливов резко сокращают (4–5 л на 1 кв. м). Воду нужно использовать только теплую (23–24°), полив проводить под корень в утренние часы.

ВНИМАНИЕ! Применение химических средств защиты растений на огурце ограничено, особенно в период плодоношения. Лучше применять биологические препараты.

ДИАГНОСТИКА

Наибольшую потребность в питательных веществах огурец испытывает в период плодоношения, в это время на растениях можно обнаружить проявления нехватки того или иного элемента питания. Очень важно вовремя заметить, диагностировать (иногда признаки дефицита питания можно перепутать с симптомами начинающихся заболеваний) и правильно подкормить. Проводить подкормки нужно грамотно, чтобы не произошло перекоса в сторону избытка какого-либо элемента, что тоже весьма негативно отражается на растениях, а исправить эту ситуацию значительно сложнее, чем в случае недостатка питания.

Недостаток азота. Азот из старых листьев перемещается в молодые, к точкам роста. В связи с этим азотное голодание начинает проявляться на нижних листьях – они желтеют. Новые листья растут медленно, стебли твердеют.

Верхушка становится тонкой, падают завязи, плоды завязываются мелкие и кривые. В случае нехватки этого элемента растения можно подкормить аммиачной селитрой или куриным пометом.

Избыток азота. Если растения идут в рост, листья зеленые, крупные, цветение и плодоношение задерживаются, завязи опадают, то это указывает на избыток азота. Необходим обильный полив, чтобы вымыть его из почвы.

При внесении одновременно с подкормкой микробиологических удобрений можно подстраховаться от несбалансированного питания, так как они позволяют снизить дозу минеральных удобрений, превращая труднорастворимые соединения в доступные для растений.

ПРОФИЛАКТИКА

Профилактика бактериальных заболеваний – важное мероприятие на огуречной грядке: нужно провести полив под корень антибиотиком биологического происхождения, к примеру препаратом «Фитолавин».

В качестве профилактики большинства грибных заболеваний следует вносить под корень биологические препараты с живыми

бактериями либо проводить ими обработки по листу. Если обработки или полив под корень провести с использованием препарата «Биокомплекс БТУ», то можно одновременно защитить растения от болезней, сбалансировать питание и увеличить количество завязей на огурце. При этом учитывайте, что данный препарат содержит живые микроорганизмы и его надо использовать не ранее чем через 5–7 дней после обработки «Фитолавином».

Не стоит забывать о препаратах, повышающих иммунитет растений («Иммуноцитофит», «Экогель»). Их применение поможет растениям огурца справиться с заболеваниями, даже если сохранились возбудители болезней.

Защитить от вредителей позволяют также препараты биологического происхождения, к примеру «Фитоверм». Сроки ожидания у биологических препаратов небольшие и позволяют без помех сохранять график сбора зеленцов.

5 огуречных правил

У многих дачников огурцы на солнце увядают. За ночь они приобретают здоровый вид, но с новым днем вместе с солнечными лучами опять поникают листья и стебли. Такие растения, как правило, поражены корневой гнилью.

1-е правило. Не делайте огуречные грядки в тот же день, когда сеете семена, ведь они могут попасть в нездоровую почву.

2-е правило. Не смешиваем посадочную землю со свежим навозом якобы для ее улучшения. В этом случае распространяется инфекционное начало, которое может содержаться в свежем навозе.

3-е правило. Не используем одну и ту же грядку под огурец в течение нескольких лет, так как в почве накапливаются бактерии, вызывающие болезни огурца.

4-е правило. В качестве меры против огуречных недугов не загущаем посадки с первых дней жизни растений. Стараемся, чтобы между ними гулял ветерок, а сами они освещались солнцем и не изнурялись от жары днем под пленкой.

5-е правило. В теплую солнечную погоду открываем парник полностью, а не только с торцов, как чаще всего делают огородники. Когда открыты торцы, в парнике гуляет сквозняк, губительно действующий на растения. Сначала открывается парник на один час, смотрим, как чувствуют себя растения. Если хорошо – оставляем парник открытым, а если они поникли, то немедленно закрываем, оставив щель сверху, а не сбоку. День ото дня продолжительность закалки увеличиваем.

После зимы: поврежденную яблоню спасет мостик

Молодые яблони — зимнее лакомство для зайцев, они с удовольствием объедают нежную кору. После таких повреждений дерево имеет плачевный вид и может погибнуть. На помощь придет прививка мостиком.

Небольшие повреждения коры поддаются лечению в том случае, если затронут только верхний слой, а камбий, производящий новые клетки, уцелел. Замажьте раны садовым варом, это предотвратит иссушение. Неплохо использовать современные средства с заживляющим или фунгицидным эффектом.

Если повреждения затронули древесину или опоясывают деревце вкруговую, то придется восстанавливать нарушения с помощью прививки мостиком. Для начала очистите поврежденный участок штамба, удалите сухую кору и временно обвяжите темной пленкой.

Во второй половине апреля – начале мая, во время активного сокодвижения, сделайте прививку. За сутки заготовьте черенки с любого зимостойкого сорта яблони, замочите их в воде. При круговом размещении черенков их располагают через 5 см друг от друга. Измерив диаметр ствола, можно подсчитать, сколько примерно понадобится черенков. На молодом деревце будет достаточно двух-трех. Длина черенков должна быть на 8–10 см больше, чем длина раны по вертикали.

На концах раны сделайте вертикальные надрезы длиной не более 5 см, слегка отделите кору. Удалите почки на черенках, сделайте косые надрезы с обоих концов. Вставьте нижний конец черенка в разрез коры, закрепите обвязкой. Затем слегка изогните черенок, вставьте верхний конец и обвяжите. Все разрезы коры и раны на древесине смажьте садовым варом.

Соблюдайте полярность черенков – нижний конец черенка вставляйте в нижний край раны, а верхний – в верхний край.

Надежный способ восстанавливающей прививки – плоский врастающий мостик. Он отличается подготовкой черенков – их придется разрезать вдоль по оси. На концах, как и в предыдущем случае, сделайте косые срезы. Плоские черенки вставьте за кору на расстоянии 3–4 см друг от друга, обвяжите пленкой так, чтобы черенки плотно прижимались к ране, между витками пленки не оставляйте просветов. В течение лета при необходимости ослабляйте обвязку. Этот способ обеспечивает довольно быстрое восстановление дерева.

В брошюре использованы материалы и фотографии с сайта
http://sotki.ru/sad_ogorod

Содержание

Когда вносить органику под картофель 2

Картофель без ботвы и фитофтороза 3

Срочная помощь старой яблоне 4

Гербициды: как правильно применять 5

Огуречная грядка в июле 8

5 огуречных правил 11

После зимы: поврежденную яблоню спасет мостик 12

Брошюра
«Защита растений»
входит в цикл просветительских материалов, выпускаемых социальным проектом «Университет старшего поколения».

В брошюре использованы материалы и фотографии с сайта
http://sotki.ru/sad_ogorod

Видеоурок можно посмотреть на сайте проекта
старшеепоколение.рф

Университет старшего поколения

Занятия Университета старшего поколения популярны у нижегородцев. Но не у всех есть возможность посещать очные занятия, поэтому мы решили открыть и дистанционное обучение. Лекторы Университета подготовили материалы по курсам «Компьютерная грамотность», «Правовая и экономическая грамотность», «Психология» и многие другие. Информация подается в формате брошюр и видеоуроков, которые размещены на сайте **старшеепоколение.рф.**

Мы надеемся, что дистанционное обучение поможет сделать полезные занятия более доступными для нижегородцев пожилого возраста.

СТРАТЕГИЯ НИЖНИЙ ФОНД

С уважением, руководитель проекта «Университет старшего поколения»
Оксана ДЕКТЕРЕВА

запись по телефону
(831) 233-20-83

информация на сайте
старшеепоколение.рф