

Как повысить урожаи? Вот что пишет по этому поводу читатель сайта Насрулло: «В Узбекистане несомненно наберётся свыше миллиона семей (а это минимум 4-5 млн. человек), которые живут преимущественно за счёт своего приусадебного участка, выращивая на нём необходимые культуры для дома и реализуя излишек на рынке. А ведь они выращивают урожай с использованием огромного количества химикатов. Если они откажутся от этого метода и будут выращивать экологически здоровые продукты и в объёмах хотя бы вдвое меньше чем у ташкентского огородника Пономарёва, вот был бы эффект!\»**Как повысить урожаи? Вот что пишет по этому поводу читатель сайта Насрулло: «В Узбекистане несомненно наберётся свыше миллиона семей (а это минимум 4-5 млн. человек), которые живут преимущественно за счёт своего приусадебного участка, выращивая на нём необходимые культуры для дома и реализуя излишек на рынке. А ведь они выращивают урожай с использованием огромного количества химикатов. Если они откажутся от этого метода и будут выращивать экологически здоровые продукты и в объёмах хотя бы вдвое меньше чем у ташкентского огородника Пономарёва, вот был бы эффект!**



Прилагаю файл с брошюрой \»Прогрессивный огород\» Ю.Слащинина. Этот материал сделал переворот внутри меня (это первый материал на тему органического земледелия, который я прочитал пару лет назад). Результаты, достигнутые обыкновенными, добрыми, трудолюбивыми людьми, впечатляют!»

Брошюра довольно объемная, поэтому размещаю ее на сайте с некоторыми сокращениями (Sh Natalya).

Посвящается памяти народного опытника Петра Матвеевича Пономарева.

Предисловие автора

Написать и издать нижеизложенное меня обязывает долг перед людьми, а еще перед народным опытником Петром Матвеевичем Пономаревым, наследником познаний которого я являюсь. На протяжении двадцати лет он выращивал в Ташкенте, на своем дворе, превращенном в опытный участок, по 250 — 300 центнеров пшеницы и ячменя с гектара в пропорциональном пересчете, разумеется. Я помогал Петру Матвеевичу не только физически, на делянках, но и по-журналистски: писал всевозможные прошения и докладные. Результатом моих писем были визиты различных комиссий. Взирая на заросли пшеницы, эксперты восторженно ахали, обещали доложить куда следует, помочь, но…

Помощи Петр Матвеевич не дождался. После его смерти дом тут же снесли. Опытные делянки, по иронии судьбы, ушли под асфальт расширяющегося Института ирригации и механизации сельского хозяйства. После смерти Петра Матвеевича я, как мог, продолжал его дело.

Сверхурожаи — фантастика или реальность?

Уясним общие законы природы, обеспечивающие получение сверхурожая. В чем они заключаются? Почему пенсионер Пономарев на своих делянках получал по 300 центнеров пшеницы с гектара, а академики ВАСХНИЛ, имея в своем распоряжении все, что пожелают, не могли перевалить и за 100 ц с га, при средней урожайности по стране 17-20 ц с гектара.

Сверхурожаи не новость на земле. В книге С.Н.Крамера «История начинается в Шумере» изложены исторические свидетельства, где сказано, что при посеве 120 килограммов зерна на поливном гектаре (в пересчете с шумерских единиц площади) земледельцы Междуречья получали урожай «сам-200», а в урожайные годы «сам-300», что равнозначно: 120×200=24000, т.е. 240 ц с га и 120×300 = 36000, т.е. 360 ц с га. Но это юг. Поливное земледелие.

А вот другое свидетельство, северное. В «Санкт-Петербургских ведомостях» за 7 сентября 1764 года первый русский академик М.В.Ломоносов опубликовал отчет о проверке опытов царского садовника Эклебена. Тот получал от каждого посеянного зерна по 43-47 колосьев и 2,3-2,5 тысяч зерен в них. А это уже не шумерское «сам-200», а «сам-2500»! Значит дело не в севере и юге.

Все зерновые обладают свойством куститься, когда растут на хорошо удобренной почве. П.М. Пономарев тоже из каждого высеянного зерна получал кусты по 40-50 стеблей. В середине прошлого века французский майор Галет получал ячмень, дающий 110 стеблей.

Теоретически можно получать урожай по 5-6 тысяч центнеров с гектара. Но это для нас пока фантастика. Вернемся на землю и подумаем о надежных 100 центнерах зерновых с гектара и 500-800 центнеров с га «второго хлеба» — картофеля. Выращивать высокие урожаи можно лишь при соблюдении законов природы.

Закон первый

Плодородие почвы создает «живое вещество», состоящее из мириадов почвенных бактерий, микроскопических грибков, червей и прочей живности. Напоминаем тем, кто забыл школьные уроки. Бактерии — микроскопические, преимущественно, одноклеточные организмы разных форм. Питаются, используя различные органические вещества (гетеротрофы) или создавая органические вещества своих клеток из неорганических (автотрофы). Причем растут бактерии в почве как в верхних слоях в присутствии атмосферного кислорода (аэробы), так и в нижних слоях, без атмосферного кислорода (анаэробы).

Скорость размножения бактерий в питательной среде очень велика. Примерно каждые 20 минут бактерия делится, давая две дочерние клетки. Следовательно, из одной клетки за 10 часов может образоваться 1 000 000 000 потомков. А через сутки их масса составила бы примерно 400 тонн. Такое возможно, если их питать, обеспечивать всем необходимым, чего не происходит в природе. Но ведь человек кое-что может сделать, чтобы повысить белковую массу в почве на своем огороде.

Микроскопические грибки — низшие растения, произошедшие от водорослей. Эти грибки питаются разлагающимися органическими веществами растительного или животного происхождения. Как и бактерии, они разрушают органические вещества, способствуя образованию перегноя почвы. Бактерии и грибки перерабатывают корневые остатки растений, внесенный навоз, компосты и пр., а также умирающие организмы, переводя их белковую массу в усвояемые зелеными растениями органические «бульоны».

— А сколько живого вещества у меня на огороде? — задумается читатель.

— Вероятно, очень мало, если получаете малые урожаи. А должно быть много. Хотя бы столько, сколько бывает в природе, не испорченной человеком. Знайте, что на гектаре целинного чернозема только биомасса бактерий составляет 15-20 тонн. Это живой вес 50 голов крупного рогатого скота.

Представляете, какое «стадо» живет у нас в почве на огороде и ежеминутно удобряет его! Вот что определяет плодородие почвы! Именно в этом наиглавнейший секрет сверхурожайности!

Закон второй

В растениях откладывается столько углерода, сколько его поступает им в виде углекислоты (углерода двуокись). Можно сказать, углекислота — основная пища растений. Берут ее растения в почве, где она накапливается от дыхания живого вещества — бактерий, микроорганизмов, червей.

В плодородной почве углекислоты в десятки раз больше, чем в атмосфере! Что из этого следует? Только одно — надо беречь ее, сохранять там и не выпускать бессмысленным перекапыванием или пахотой.

Под действием солнечного света (фотосинтез) из углерода, углекислого газа и воды образуются в растениях углеводы. Одновременно растения усваивают азот, фосфор, серу, железо, калий, натрий и другие элементы. В итоге получаются не только молекулы углеводов, но и белков, жиров и всего прочего, формирующего объем урожая и потребительские качества выращенного. Причем здесь действует химический закон минимума, это когда нехватку какого-либо элемента не восполнят излишки другого.

Закон третий

Живое вещество обитает в тонком слое почвы, глубиной 5-15 см. И именно этот тонкий слой в 10 см создал все живое на всей суше, писал В.И.Вернадский. Если более пристально рассмотреть почвенный слой с точки зрения среды обитания живого вещества, то можно увидеть там четкий, строго обозначенный природой, порядок. Верхний слой 8-10 см обеспечивает жизнь аэробных бактерий, которым для жизни нужен воздух, а нижний слой — анаэробных, для которых воздух губителен. Запомните эти различия, они чрезвычайно важны для получения сверхурожая.

«Главный вредитель урожая – человек»

Объяснил и доказал мне это Петр Матвеевич просто. Представь, предложил он, что ты стал маленьким, как муравей, и спустился в почву. Что бы ты там увидел?

Прежде всего, бесконечные лабиринты коридоров, проделанных червями. Увидел бы подземные заросли сине-зеленых водорослей, какие-то гроты, наполненные грибами», соляные сталактиты и сталагмиты из разной минералки, озера бы увидел — запасы воды, обеспечивающие влажность. И всюду присосавшиеся или ползающие существа самых причудливых форм и размеров — бактерии, букашки, черви, жуки, ящерицы… Сонмище живых и разлагающихся организмов. Всюду жизнь! Общей массой целого стада крупного рогатого скота на гектар.

И вдруг эту устоявшуюся жизнь переворачивает лопата или плуг земледельца…Выбрасывается в атмосферу вся углекислота, так необходимая растениям.

Анаэробные бактерии, привыкшие жить без воздуха, вытаскиваются наверх, на погибель, а аэробные бросаются в глубины, где не будет им воздуха, т. е. тоже на смерть. А когда не станет бактерий, нечем будет питать растения. Перевернутый слой хоронит и всю другую почвенную живность.

Мало кому удастся выбраться из завала земли, тысячекратно превышающего размеры тела. А если кому — то и удастся спастись от этой человеческой глупости, то он становится жертвой агрессии второй, третьей, десятой… Вся наша агротехника как бы нарочно разработана, чтобы не улучшать плодородие почв, не повышать урожаи, а наоборот — губить их.

И вот сыпятся соли или льются их растворы под предлогом подкормить растения, а на деле — убить остатки живого существа в почве, а значит, и понизить ее плодородие, обречь себя и страну на низкие урожаи. Между тем нам Западе давно не применяют отвальную пахоту и изгоняют с полей лишнюю химию. Так объяснял мне Петр Матвеевич, и так я теперь разъясняю положение дел.

Главный секрет урожайности

Его надо запомнить на всю жизнь и передавать своим детям, внукам, родственникам и друзьям. Жизнь на земле создана в двух видах: РАСТИТЕЛЬНОЙ и ЖИВОТНОЙ. И по большому счёту животные существуют за счёт того, что поедают растения. А растения растут за счёт того, чем питаются животные, пользуются продуктами распада их белковых тел, т.е. гноем. Отсюда пошло точное, народом рожденное слово — перегной.

В почве, не отравленной химией, обитает громадное количество бактерий: более 20 тонн на гектаре. Примерно столько же в ней проживает червей и прочей живности. По массе это равно стаду коров в сто голов. Так как жизнь бактерий короткая, длится в среднем двадцать минут, то после смерти их белковая масса поступает растениям, формируя урожай. Чем больше бактерий и червей в почве, тем больше перегноя, тем выше урожай. Вот и весь секрет высоких урожаев!

Ничего не зная о бактериях и «живом веществе», земледельцы древних Шумер делали всё возможное именно для размножения их. А наша химизированная и индустриализированная агротехника всё возможное делает для сокращения «живого вещества» почв. Не будем вдаваться в вопрос, почему так происходит: это — тема особая. А выводы каждый может сделать сам. В меру накопленного опыта и понимания прочитанного.

Ещё надо вам знать, что за зиму бактерии почвы вымерзают настолько, что их обычная масса восстанавливается лишь к концу июня. Получается, что в самый ответственный период роста растениям недостаёт питания: в почве ещё мало бактерий, а значит мало перегноя. Что делать?..

Готовить ПОЧВУ под высокий урожай

Для получения сверхурожая почву надо подготовить, повысить в ней содержание «живого вещества». Прежде всего, как вы поняли из предыдущего изложения, ни в коем случае не перекапывать участок, как обычно это делается: вывернут пласт, перевернут, да еще лопатой разобьют его. А то и корешки все вынут.
Главное требование Пономарева — вернуть в землю как можно больше органики.

— Ты пойми, — повторял Петр Матвеевич. — У природы нет плохой почвы. Есть плохие хозяева! В Голландии, Дании, Бельгии отвоевывают землю у моря, почвы у них песчаные, а урожайность — 60-70 центнеров зерновых с гектара. А все дело в том, что пески они усиленно удобряют.
— Голландцы богатые. Они все купят.
— Минералку, что ли? А нам она на дух не нужна. Своего добра хватает. Все, что когда-то росло, возвращай земле: листья, опилки, солому и бурьян в виде резки, торф, навоз…

Подготовка почвы под будущий урожай (и не только картофеля, но и прочих культур) начинается осенью, сразу же после съема урожая. Исходя из того, что было сказано выше, главная забота огородника заключается в том, чтобы накопить в почве побольше белковой массы. Сделать это

можно одним способом — создать бактериям все условия, для бурного размножения, позаботиться о «жилье», пище, тепле, воде — всем том, что необходимо нормальным живым существам.

На первый раз вам придется вскопать огород, но делать это надо, заботясь о том, чтобы не навредить живому веществу. Пономарев делал так.

По фронту отведенного под посадку участка прокапывается первая борозда на глубину штыка лопаты. Затем эта бороздка наполняется соломенной или травяной резкой (размером 5-6 см) или опилками, или опавшими листьями — всей той органикой, какая нашлась. Далее эта масса присыпается толченым (до состояния порошка) бурым углем.



Зачем? А вспомните второй закон плодородия почвы. В растениях откладывается столько углерода, сколько его поступает в виде углекислоты. Для формирования невысоких урожаев проблем с углеродом нет. Но как быть, когда надо получать сверхурожай? Вот тогда-то у Пономарева родилась мысль использовать в качестве углеродистого удобрения… уголь. Недорогой бурый уголь содержит в себе набор веществ, крайне необходимых растениям. Например, в тонне ангренского угля, который мы применяли, содержится: углерода – 720 — 760 кг, водорода — 40 — 50, кислорода — 190 — 200, азота — 15-17 кг, серы — 2-3 кг и ряд важных для жизни растений микроэлементов.

Перемолотый в пыль уголь вносится в почву, где он успешно перерабатывается бактериями и в дальнейшем превращается в питательную среду для растений.

— Уголь для бактерий, как сахар для людей, — любил посмеиваться Петр Матвеевич, когда мы занимались грязной работой — дробили молотками куски угля.
— А не дорого будет переводить уголь на удобрения?
— Нет, не дорого. Бурый уголь самый дешевый. Один центнер прибавки зерна окупит все расходы. И еще запомни: мало вернешь земле, мало и возьмешь. Все, что росло на земле — возвращай в нужном тебе месте, на огороде, к примеру, и получишь сверхурожай.

По агротехнике Пономарева создавалась двухслойная структура почвы. Так как верхний слой глубиной 10-15 см обеспечивает жизнь аэробных бактерий, то делается он пористым за счет внесения в почву рубленой соломы или опилок, сдобренных угольной пылью или, при отсутствии угля, перепревшим навозом. Трубочки соломы улучшают аэрацию верхнего слоя. Все это вместе дает возможность очень быстро развиваться бактериям, прочей живности и в почвенном слое накапливается от двух до трех процентов гумуса.

Но что делать огородникам, у которых нет угля и сланцев? Использовать перепревший навоз или смешанный торфо-навозный, торфо-земляной компост. На засыпанную в борозду соломенную (травяную) резку насыпать перепревший навоз, переворошить. Этот навоз будет служить вам «дрожжами»: окрепшие на навозе культуры бактерий перейдут на пищевую добавку и, при соблюдении других условий, о которых будет сказано ниже, за короткий срок «нагуляют» свой белковый вес. И почва станет рыхлой даже при недостатке червей, что чрезвычайно важно в первый год перехода на разумную агротехнику. А потом появятся и черви. В крайнем случае, их надо накопать где-либо и внести в почву своего огорода.

И так продолжаем. Вы заполнили борозду соломенной или бурьянной резкой, внесли перепревший навоз. Продолжайте вскапывать участок вдоль борозды. Делать это надо так, чтобы взятый лопатой каждый следующий пласт земли был перенесен на заполненную вами борозду без переворачивания

и традиционного разбивания кома. Ведь теперь вы знаете, что иначе разрушите многоярусную среду обитания живого вещества. Разумеется, какое-то разрушение произойдет, но в целом это послужит ускорению развития жизни в почве вашего огородного участка. А потом постарайтесь вскапывание провести с пониманием сути разумной агротехники: создать в почве живое вещество.

Предложенный прием внесения удобрения способствует оздоровлению всей площади огородного участка. Если вы этого не сделали с осени, то можно многого добиться весной, при посадке или посеве сельхозкультур, делая одновременно то и другое.

Возникает вопрос, сколько класть резки и навоза? А столько, сколько имеете того и другого. Чем больше, тем лучше. Так что не жалейте.

Многолетняя практика народных опытников доказывает, что средняя норма внесения под картофель навоза и других органических удобрений составляет не менее 1 тонны на 100 кв. метров. Вносить органические удобрения лучше с осени. Использовать надо только перепревший навоз. Особенно перепревший торфяной навоз, полученный при использовании торфа на подстилку скота или просто перемешанный с торфом. Важно при этом чтобы навоз и торф были влажными.

Можно и эту смесь — торфа с навозом — улучшить, если торф предварительно раскислить, припудрив молотым известняком или известью. Однако тут важно не переусердствовать, так как картофель не любит в почве излишки извести. Смешивать с навозом можно низинный, хорошо разложившийся торф после двух — трехнедельного его проветривания на воздухе. Торф также не нужно вносить пересохшим. Использовать можно и смеси с фекалиями, навозной жижей, а также всевозможные торфяные и земляные компосты.

Посадочный материал

Готовится посадочный материал с осени, в период уборки урожая. Отбираются картофелины весом от 30 до 100 г. Этот семенной картофель надо прозеленитъ, т.е. подержать 10-12 дней на свету. За это время в клубнях появится вещество соланин, которое делает картофель непригодным для пищевых целей: можно отравиться. Зато тот же соланин хорошо защищает посаженные картофелины от болезнетворных грибков и бактерий, от грызунов. Озеленение повышает урожай на 10-12 процентов.

Весной посадочные картофелины яровизируются, т.е. проращиваются на свету в течение 30-50 дней. При этом первую неделю яровизированный картофель держится в тепле, например, при температуре плюс 16-18 градусов, а далее температура понижается так, чтобы последнюю неделю перед посадкой достичь плюс 4-6 градусов. Так проводится закаливание. Маленькие кусочки с глазками можно закаливать в холодильнике. Яровизация укорачивает сроки роста и развития картофеля, устраняет угрозу недобора урожая клубней от ранних осенних заморозков.

Простейший способ яровизации — разложить партию семенного картофеля на специально оборудованных решетчатых стеллажах, насыпая клубни в два слоя. Такую яровизацию надо начинать за 35 дней до начала посадки. При сухом воздухе в помещении клубни через 3-5 дней опрыскивают водой. К концу срока проращивания из глазков картофеля образуются здоровые, сильные ростки до 3 сантиметров длиной.

Если нет возможности использовать стеллажи, можно применить проволоку или капроновую леску, нанизав на них картофель. Эти своеобразные «бусы» на проволоке развешиваются так, чтобы картофель подвергался действию света и воздуха.

Применяется еще один способ — проращивание клубней во влажных подстилках. Заключается этот способ в следующем: на дно корзины или ящика с решетчатым дном насыпают влажный торф,

опилки, полову или другой подходящий материал слоем в 2 сантиметра; влажность материала должна быть небольшой, при сжатии в руке вода не должна капать. Поверх подстилки раскладывают пуповиной книзу клубни картофеля и насыпают опять такой же слой торфа, или другого материала. Ряд за рядом укладывают четыре — пять слоев картофеля. Во влажной среде на ростках через несколько дней развиваются корешки.

В помещении, где яровизуется картофель, поддерживается температура 13-15 градусов тепла. Срок проращивания 7-10 дней. Этот способ особенно хорош для получения раннего картофеля. Высаживать лучше крупные клубни.

Весенняя подготовка почвы под посадку

Исходя из первого закона природы, говорящего о том, что плодородие почвы создает живое вещество, и что почва — это среда обитания бактерий, микрогрибков и червей, подготовка почвы под любую посадку должна производиться с соблюдением принципа «не навреди»!

Вернадский определил, что живое вещество обитает в почвенном слое от 5 до 15 см. Верхний слой до 5 см толщиной, в котором живого вещества очень мало и который служит своеобразной защитной коркой, им назван надпочвой. Этот слой можно и нужно обрабатывать любым способом.

А вот все, что расположено ниже надпочвы, копать или пахать плугом с переворотом пласта нельзя! Разрешается только рыхлить. Потому ваша весенняя подготовка почвы вместо традиционного перекапывания огорода должна сводиться к его рыхлению вилами. Такое рыхление не нарушит среду обитания живого вещества, не перевернет его дом с фундамента на крышу, а наоборот благоустроит, обеспечит поступление воздуха и влаги.

Глубина рыхления должна быть на все 15 см, а то и глубже, что способствует просачиванию в нижние слои лишней влаги. Длинные корни растений ее достанут из глубины, а в верхних слоях излишки влаги не нужны. Внесение удобрений под посев можно и нужно практиковать, особенно в первые годы, переходя на разумную агротехнику.

Петр Матвеевич Пономарев исходил из общего удобрения всего участка сразу, о чем вы уже прочли. А вот его друг, народный опытник из Подмосковья В.П. Ушаков, с которым они обменивались семенами, опытом и всячески поддерживали друг друга, — разработал свою методику получения сверхурожая, по которой издал несколько книг.

Он обосновал, что удобрения необходимо вносить не просто в зону жизнедеятельности живого вещества (в слой почвы от 5 до 15 см), а в зону жизнедеятельности культурного растения, — под зерна при посеве, под клубни при посадке. В.П.Ушаков высевает семена над кучками перепревшего навоза, присыпанного слоем почвы в 1-2 см. Под клубни в лунки засыпает по 500-700 г перепревшего навоза (либо компоста) влажностью 50% — это когда сжатая в ладони горсть навоза сохраняет принятую форму, но разрушается при прикосновении.
Как сажать и сеять? Вопрос не простой, если учесть множество способов: рядами, гнездами, на гребнях, грядках, в лунках, загущенно или широко…

Разумная агротехника отвечает на этот вопрос так: сеять (сажать) надо с учетом законов межвидовой и внутривидовой борьбы, открытых Чарльзом Дарвином и преподававшихся нам в школе.

Если сажать густо, растения будут бороться друг с другом, за питание, за солнечный свет. Если посадить редко, то в пустующем пространстве появятся сорняки и начнется межвидовая борьба, сокращающая урожай. Как быть?

— Долго ломал голову, — говорил Петр Матвеевич Пономарев, — пока не надумал измерить диаметр куста, образуемого растением. Видишь, сколько пустого пространства для сорняков? Стал думать, как оптимально расположить их. Сдвинул кусты. Для картофеля получилась вот такая фигура…

А ведь это же равносторонний треугольник, стороны которого составляют два радиуса тех кругов, которые проецируются на земле кустами! Дальше совсем просто: под кусты картофеля требуется кружок земли диаметром 45-50 см под кусты зерновых -16 -17 см. Так появилась треугольная схема посадки и посева по разумной агротехнике. В качестве инструмента мы использовали шнур с узелками, под которыми производили посев или посадку. Прошли один ряд, а второй проходили со сдвигом шнура, чтобы в итоге получался равносторонний треугольник.

Народный опытник В.П. Ушаков для посадки и посева рекомендует использовать маркер. Прямо скажу, очень удобное и полезное приспособление, которое всем садоводам и огородникам надо использовать. Вот как он описывает его устройство в своей книге «Урожайность нужно и можно увеличить в пять раз за один год»:

«После рыхления вилами всего участка поверхность его выравнивается граблями. Все остальные весенние технологические операции: разметка, внесение навоза и посадка клубней — производятся в тот же день.

Разметка участка производится специально приготовленными маркерами. Понятно, что для каждой сельхозкультуры должен быть свой маркер — ведь расстояние между углами треугольника для разных культур разное.

Устройство маркера понятно из рисунка. Деревянная рама из реек, снизу закреплены конусные деревянные клыки — пальцы так, чтобы они образовывали равносторонний треугольник с заданной длиной его стороны; сверху, в центре, закреплена рукоятка для рук разметчика. На почве после разметки образуются маленькие ямки, под которыми копаются ямки для посадки картофеля».

Занимаясь опытничеством в Подмосковье, Владимир Петрович за 17 лет проверил и рекомендует оптимальные размеры сторон треугольника: для картофеля это — 45 см, для зерна — 11 см. У Пономарева для зерна требовалось 16-17 см. Это вызвано тем, что на юге урожайность выше, куст зерна был гуще и требовал, естественно, больше места.

Как сажать другие культуры — надо проверять. Подключайтесь к опытнической работе, пишите нам о своих результатах. Чем больше людей включится в эту работу, тем быстрее мы найдем урожайные соотношения.

Срок посадки

Слишком рано или слишком поздно сажать клубни картофеля нельзя — это снижает урожай.А когда можно? Народные опытники дают ориентир: когда береза распустит первые листочки. Это является показателем того, что земля на глубине 10-12 см прогрелась до 7-8 градусов тепла, то есть до температуры, при которой надо немедленно и быстро посадить картофель. Если клубни высадить раньше этого срока, то они, попав в холодную, сырую землю, медленней прорастают, могут заболеть ризоктонией, при которой ростки погибают.

Для высадки на огородных делянках можно использовать более точные ориентиры — сажать картофель, да и все остальное, надо при температуре 10 градусов тепла, так как именно при этой температуре начинает пробуждаться живое вещество земли. А потому измеряйте температуру почвы термометром.



Тем не менее, сажать картофель можно значительно раньше, если применить средства зашиты от заморозков. Такие ранние посадки в холодную почву дают урожай на 40-50 процентов больше чем майско-июньские в прогретую землю. Противоречий здесь нет. Всё дело в конкретике. Поздние посадки, как правило, страдают от недостатка влаги, а ещё от высокой температуры почвы и воздуха. А ранние посадки не испытывают недостатка влаги. От заморозков же их можно защитить. Например, прикрыть старыми газетами, а затем — плёнкой. Если ожидаются заморозки когда уже появились всходы, то их можно засыпать землёй, торфом или соломой и пр. С потеплением отгребать укрывочный материал не требуется.

А в целом надо знать, что наиболее благоприятная температура для картофеля — 17-18 градусов. Уменьшение тепла замедляет рост растений, делает их восприимчивыми к различным болезням. Увеличение тепла свыше 25 градусов приводит к тому же самому: к замедлению роста, к болезням. Что делать?

В первом случае — утеплять и рыхлить почву. Во втором — рыхлить и мульчировать. Мульча слоем 3-4 см снижает температуру почвы до 10 градусов. Да ещё сохраняет влагу. А это очень важное обстоятельство, если учитывать высокую требовательность картофеля к наличию влаги в почве. В разные периоды роста и развития картофель нуждается в воде не одинаково. Меньше всего влага нужна в момент всходов, и в момент отмирания ботвы. А вот в момент бутонизации и цветения недостаток влаги сразу скажется на величине клубней и в целом на урожае.

Юрий СЛАЩИНИН
Издано редакцией газеты «Сад-огород» в Вологде, 2001г.
Первая часть брошюры. см. продолжение
фото Sh Natalya

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

0 комментариев к материалу «ПРОГРЕССИВНЫЙ ОГОРОД»

1. Спасибо за статью, мне понравилась!

   Ответить

Оставить комментарий Отменить ответ

Читайте также

Еще статьи из Земля



Земля

Где в Узбекистане больше всего фермерских хозяйств?

15.02.2026
1645 просмотров

По данным Национального статистического комитета Узбекистана, на 1 января 2026 года в республике зарегистрировано 395 559 действующих фермерских хозяйств.



Земля

Соль, пластик и экстремальное тепло губят городскую почву

12.02.2026
1732 просмотров

Учёные моделировали типичные городские стрессоры: соль, микропластик, моющие средства, засуху, экстремальную жару и уплотнение почвы. Ключевой вывод - именно комбинация факторов приводит к критическому ухудшению состояния почвы.



Вода

Чем опасно химическое загрязнение воды в сельском хозяйстве

11.01.2026
1890 просмотров

В новом совместном отчете ФАО и ВОЗ освещается важная, но часто упускаемая из виду проблема: химическое загрязнение воды, используемой в агропродовольственных системах.