

Золото инков в вашем огороде

Наталья Тышкевич

История картофеля началась около 8.000 лет назад в высокогорных Андах вблизи озера Титикака. Овощ был настолько почитаем, что инки ценили его как золото. Аборигены даже время отсчитывали по тому, сколько потребуется, чтобы сварить горшок картофеля. Кое-где крестьяне еще и по сей день измеряют участки в «топо» — величине, равной площади земли, необходимой одной семье, чтобы вырастить нужное им количество этого овоща.



Испанские конкистадоры, отправившиеся за сокровищами инков, разрушили их государство, но не уничтожили картофель. Даже наоборот — привезли его в Европу. И надо сказать, никто не остался к нему равнодушным — ни короли, ни крестьяне. Теперь даже не верится, с каким трудом любимый и почитаемый большинством овощ завоевывал признание. В Пруссии крестьянам, отказывавшимся сажать его, отрезали носы и уши, а в Англии за его выращивание выдавали золотые медали. В Дании первый клубень появился в 1642 году, а фермеры стали его выращивать лишь через сто лет. И то в большинстве своем — для скормливания скоту.

В Россию первый мешок картофеля привез в 1697 году Петр I. И начались картофельные бунты. Лев Толстой позже скажет: «Картофель и тот вводится у нас силой». В Белоруссии уже в конце XVIII столетия достаточно большие картофельные посадки были в Полоцком наместничестве и в имении Телятники Могилевской губернии.

Сегодня в мире насчитывается уже более 15 тысяч сортов. По данным Международного центра по изучению картофеля, только в районе Анд выращивается около 4.300 его разновидностей. В так называемом картофельном парке площадью 15 тысяч гектаров перуанские ученые хотят заново восстановить все известные и когда-то произраставшие у них сорта и формы.

Уже никого не надо агитировать за картофель. Белорусы потребляют его больше, чем жители любой другой страны, — по 120 кг в год каждый. Научная селекция картофеля началась у нас в 20-х годах прошлого века. За это время учеными создано более 120 сортов. Начало селекции положил академик Петр Иванович Альсмик. Белорусы первыми в Советском Союзе разработали устойчивые к раку сорта, а в 1960-х годах создали такие легендарные шедевры картофелеводства, как «темп», «лошицкий», «белорусский ранний», «огонек».

Из двухсот сортов, включенных в реестр России, 20 — белорусской селекции. Среди них «бриз», «здабытак», «скарб», «дельфин», «журавінка», «живица», «лилея», «янка», «рагнеда» и др. К слову, «здабытак» с 2008 года внесен в объединенный реестр стран Евросоюза. Правда, из-за сложности произношения пришлось его переименовать в «магнат». Беларусь — единственная из стран СНГ, чей сорт признан в ЕС. «Магнатом» заинтересовались производители из Швеции, Германии, Польши. Есть наши сорта в госреестрах Армении, Узбекистана, Китая, Украины.

Высокая продуктивность — главное преимущество новых белорусских сортов. Минимальный потенциал у большинства из них — не менее 500 кг с сотки, максимальный же (до 850 кг) у «явара», «уладара», «нептуна», «здабытка», «рагнеды» и др. Нашим

ученым удалось ускорить созревание даже самых поздних сортов, сдвинув сроки вегетации на две, а то и на три недели. «Здабытак», «ветразь», «ласунак», «блакіт», «рагнеду», «зарницу», «маг» можно убирать уже в третьей декаде августа. Среди скороспелых сортов картофеля отечественной селекции хорошо зарекомендовали себя «уладар», «лилея», «фальварак», «бриз», «дельфин»; среди средних — «янка», «универсал», «дубрава», из более поздних — «маг», «веснянка», «блакіт», «журавінка», «рагнеда», «акцент».

Более трехсот лет, как картофель прописался у нас, но до сих пор среди некоторых огородников бытует мнение, будто, чтобы вырастить его, не надо быть семи пядей во лбу. Мол, посадил, окучил — и собирай урожай. В результате возникает парадоксальная ситуация: в Беларуси, где бульба — продукт номер 1, многие хозяева при выращивании ее все еще допускают элементарные промахи. Прислушавшись к рекомендациям заместителя генерального директора [Научно-практического центра НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству](#), автора более чем 20 сортов картофеля, кандидата сельскохозяйственных наук Ивана Колядко, вы сможете избежать многих ошибок.

Главные промахи

Зачастую на одной грядке растет картофель разных сортов. А ведь каждый сорт требует индивидуального подхода — по срокам как посадки, так и уборки.

Не стоит делать ставку на один сорт, даже если вы уверены в его неоспоримых преимуществах. Обязательно выберите 3 — 4 с различным вегетационным периодом. Посадка разных по скороспелости сортов позволит не зависеть от непредсказуемых погодных условий.

Семенной материал надо обновлять как минимум раз в 4 — 5 лет. Иначе на хороший урожай рассчитывать не стоит. Даже при отличной агротехнике и питательной почве из таких вот уже выродившихся семян больше 200 кг с сотки не получить.

Со знанием дела

— Иван Иванович, сегодня в государственном реестре более сотни сортов картофеля. А найти понравившийся не всегда удается.

— Многие иностранные сорта, включенные в реестр даже 2 — 3 года назад, не набирают площадей. Не ведется по ним и семеноводство: иностранные фирмы-оригинаторы более заинтересованы в реализации собственных семян.

— За два последних года в реестр внесено 29 сортов. Сколько из них белорусских?

— Только четыре — «максимум», «фальварак», «рагнеда», «универсал». «Максимум» — чисто технический сорт: в нем содержание крахмала доходит до 26 — 28 процентов. С гектара можно получить до 10 и более тонн крахмала. Товарный сорт и «фальварак» — он среднеранний, идеальный для производства различных продуктов из картофеля.



Для частных подворий нужны сорта, устойчивые к картофельной нематоде и фитофторозу. Ведь не каждый хозяин хочет «химичить» на своем поле. А фитофтора коварна тем, что, пропустив первую обработку, последующие можно и не проводить — победить недуг уже все равно не получится.

Сорт «рагнеда» высокоустойчивый к фитофторозу, урожайный (до 600 — 700 кг с сотки) и очень вкусный. Он чем-то похож на среднепоздние сорта «атлант» и «здабытак».

— Каким вы видите картофель через десяток лет? Возможно, абсолютно устойчивым ко всем напастям?

— Дело в том, что абсолютной устойчивости нет и быть не может. Даже тот сорт, который сегодня высокоустойчив к фитофторе, через 5 — 7 лет часто теряет это качество. Надо сказать, что за все 200 лет селекции картофеля в мире изменчивость фитофтороза всегда обгоняла разработки ученых. Это как и устойчивость колорадского жука к препаратам: вредитель эволюционирует вместе с новыми разработками.

— Раз заговорили о жуке, то какие сорта сегодня самые устойчивые?

— Стопроцентную гарантию не дает ни один сорт. Но уже давно подмечено, что если у насекомого есть выбор, то он будет лакомиться сортами, у которых мягкие неопушенные листья и пластинки. А такие, как правило, бывают у ослабленных растений. Поэтому чем здоровее растение, тем меньше и вредителя. Но все равно без одной-двух химических обработок не обойтись.

— Какие препараты самые эффективные против полосатого оккупанта?

— «Моспилан», «Регента», «Актеллик», «Актара». Иногда бывает достаточно даже одной обработки, особенно если провести ее во время выхода личинок. Дело в том, что препарат не действует на отложенные вредителем яйца. Зато губителен для самого жука. Но все-таки лучше не допускать его размножения. Полосатик, как известно, зимует в почве. И когда она прогреется до плюс 10 — 12 градусов, выходит на поверхность. Думаю, многие замечали, что в годы с холодной затяжной весной колорадских жуков на картофеле значительно меньше: они остаются в земле еще на один сезон. А так обычно в конце мая — начале июня уже начинают плодиться.

— Как если не остановить вредителя, то хотя бы сократить его численность?

— Перед посадкой обработать клубни любым препаратом системного действия. «Престижем» (75 — 80 мл на 100 кг), к примеру. Он эффективен против ризоктониоза, частично сдерживает паршу, отпугивает проволочника и убивает колорадского жука. Клубни или окунаем в раствор, или опрыскиваем им, затем просушиваем и высаживаем. Полосатый вредитель, выйдя из почвы и съев лист растения, выросшего из обработанного клубня, погибает.

Через клубни препарат разносится по всему растению. Но к моменту уборки урожая он полностью разлагается и никакой угрозы для здоровья не представляет.

— Какой участок лучше всего отвести под картофель?

— Желательно, чтобы он имел небольшой южный склон и был закрыт с северо-запада естественными препятствиями. И самое главное — никакого затенения. Если оно будет, то не только о высоком, даже о среднем урожае можно забыть. Картофель — солнечный клубень.

— Какие могут быть рекомендации по посадке картофеля в этом году?



— Думаю, будут выдержаны среднесрочные сроки посадки.

Для бульбы очень важное значение имеет температура земли при посадке: на глубине 10 см она должна быть не менее плюс 8 — 10 градусов. Если клубни пророщенные, то можно высаживать и пораньше, как только почва прогреется до плюс 5 градусов. Картофель, брошенный в непрогретую землю, часто серьезно поражается ризонектриозом, снижается и всхожесть клубней. Наряду с этим каждый день запаздывания с посадкой снижает урожайность как минимум на 1 процент, а в холодные годы — и больше. Предварительное же проращивание ускоряет появление всходов, а затем на 8 — 10 дней — и смыкание посевов. В результате урожай оказывается выше почти на треть. Причем эффект проращивания превалирует над более ранним сроком посадки.

И не стоит сразу насыпать большие гребни — 5 — 6 см вполне достаточно. Так клубни лучше прогреются и быстрее тронутся в рост. А объемные гребни сформируете затем за 2 — 3 приема.

— Как получить первый картофель уже в июне?

— Сделать ставку на ранние сорта и обязательно их прорастить. Первую неделю клубни держим при температуре плюс 20 — 22 градуса, вызывая у них так называемый температурный шок, который спровоцирует пробуждение всех без исключения глазков. Затем температуру снижаем до плюс 12 — 15 градусов. Как только появятся ростки, засыпаем картофель почвой и немного увлажняем. Это ускорит рост корешков и вегетирующей массы. И к моменту высадки в грунт у вас уже будет хорошая рассада. Посадки обязательно укройте — в мае еще возможны возвратные заморозки. За счет прорастания мы выиграем пару недель. За счет укрытия — еще одну. И как результат ранний картофель будет готов уже к середине июня.

— Можно ли получить два урожая бульбы за год?

— А почему бы и нет? Только и при июньской–июльской (второй) посадке надо использовать старые клубни, а не только что выкопанные. Ведь у картофеля есть свой период физиологического покоя — и его надо выдержать. И высаживать, конечно, только ранние сорта.

— Из-за того, что картофель поражается вирусами, приходится каждые 3 — 4 года менять семена.

— Картофель — вегетативно размножаемая культура. И поэтому в клубнях идет постоянное накопление инфекций, а отсюда — и возрастное вырождение. Поэтому в центре постоянно проводится оздоровление через миристемную культуру (то есть выращивание в пробирках) и производство здоровых семян.

— Оправдывает ли себя посадка картофеля только глазками? Посадочный материал экономится, но достигается ли качество?

— Глазками, конечно, можно размножать картофель. Но необходимо тщательно следить за чистотой ножа при резке клубня. Лезвие постоянно дезинфицировать в насыщенном растворе марганцовки. Вначале клубень надо прорастить, чтобы обозначились глазки.



Можно размножить понравившийся сорт и иначе — ростками. Их обламывают вместе с корешком и высаживают в грунт. Дело в том, что у клубня в каждой глазке бывает по нескольку спящих почек. Поэтому при такой «ломке» получаем почти в три раза больше посадочного материала, чем просто сразу поделив клубень на глазки.

— Влияет ли глубина посадки на урожайность?

— Да, от клубня до высоты окончательно сформированного гребня должно быть 20 — 25 см. Это позволит получить дополнительный ярус столонов и соответственно повысить урожайность. При таком гребне клубни меньше поражаются и фитофторозом. Во время дождя его споры скатываются на почву, но не доходят до клубня. Если же он лежит сверху, то сразу происходит заражение болезнью. При объемном гребне картофель и не зеленеет.

— Каким должно быть расстояние между рядами? Многие их нагоняют через 40 — 50 см, мотивируя тем, что чем гуще посадил, тем больше урожай соберешь.

— Это заблуждение. Картофелю для роста необходима определенная свобода. А при такой близкой посадке нет почвы для окучевания, да и продуваемость плохая. А это только ускорит появление фитофторы. Между рядами надо оставлять как минимум 70 (а еще лучше 90) сантиметров. И от этого урожай не проиграет, а только выиграет.

— Зависит ли плотность посадки картофеля от веса самого клубня?

— Оптимальной считается такая густота посадки, при которой ко времени цветения площадь листьев превышает площадь самого участка примерно в 4 раза. Как правило, получается 2.500 стеблей на сотку. При средней массе клубней 30 — 37 г надо высаживать на 1 кв. м 7 — 8 кустов, при 38 — 50 г — 6 — 7, при 51 — 70 г — 5 — 6, а при массе больше 71 г — 4 — 5 кустов на 1 кв. м.

Если хотите получить семенной материал, то сажайте гуще. Но обязательно учитывайте, многоклубневый это сорт или нет. Так, «рагнеда» и «дельфин» дают до 25 клубней под одним кустом, в то время как ряд других сортов — не более 12. Если при обычной посадке необходимо 450 — 500 клубней на сотку, то многоклубневых сортов — на 20 процентов меньше.

— Читатели интересуются: куда направлять ростки при посадке — вверх или вниз. Мол, если вниз, то куст гуще и здоровее. Так ли это?

— Ростки должны смотреть вверх.

— В чем причина парши и какова ее профилактика?

— Парша — чаще всего следствие болезни грунта. Очень большую роль играет кислотность почвы. Оптимальный pH — 5,3 — 5,8. Если нейтральный (свыше 6,0 — 6,5), то вероятность поражения возрастает. И тогда почву необходимо подкислить минеральными удобрениями. К примеру, сульфат аммония. Ускоряют развитие болезни сухая и жаркая погода, скудные осадки во время клубнеобразования. Поэтому полив посадок с начала бутонизации — отличная профилактика парши. Поражение клубней паршой возрастает и при внесении свежего навоза.

— Немало хлопот картофелеводам доставляет золотистая нематода. Слышала о том, что есть сорта картофеля, способные вылечить землю от этого заболевания. Так ли это?

— Да, это правда. Первый сорт, устойчивый к картофельной нематодe, на просторах тогда еще Советского Союза был получен именно в нашем институте. Это «пригожий-2». Сегодня уже более 80 процентов районированных в Беларуси сортов устойчивы к этому вредителю. Цисты патогена могут сохраняться в почве 10 и более лет. Устойчивые же к нематодe сорта выделяют из корней в почву определенные вещества, провоцирующие рождение личинок из яиц, находящихся в цистах. Но личинки не могут внедриться в картофельные корешки и погибают без питания. Отсюда и так называемый очищающий эффект. Устойчивый сорт за три года снижает зараженность почвы от цист картофельной нематоды до 90 процентов.

— Можно ли внесением органических и минеральных удобрений скорректировать урожайность?

— Картофель поглощает из почвы большое количество питательных веществ. Так, каждые 100 кг клубней выносят 4 — 6 кг азота, 1 — 3 кг фосфорной кислоты, 6 — 14 кг окиси калия, 2 — 4 кг серы, 2,5 — 5 кг окиси кальция. Поэтому для получения высокого урожая необходимо сбалансированное питание. В среднем на одно растение надо 1 кг перепревшего навоза, 5 — 6 г аммиачной селитры или 3 — 4 г мочевины, 15 г простого суперфосфата или 7 г двойного суперфосфата, 18 г калийных удобрений. Треть фосфорных удобрений вносим в лунки при посадке. Половину азотных удобрений заделываем в почву при предпосадочной культивации, а вторую часть делим на две подкормки во время вегетации.



СОРТА КАРТОФЕЛЯ, ОТНОСИТЕЛЬНО УСТОЙЧИВЫЕ К БОЛЕЗНЯМ:

ПАРШЕ ОБЫКНОВЕННОЙ — «уладар», «явар», «скарб», «дельфин», «бриз», «выток», «зарница», «журавінка», «альтаир», «ветразь», «дина»;

ФИТОФТОРОЗУ — «лилея», «атлант», «ветразь», «журавінка», «здабытак», «сузорье», «темп», «луговской», «акцент», «рагнеда»;

ВИРУСНЫМ БОЛЕЗНЯМ — «атлант», «дубрава», «выток», «дина», «янка», «живица», «уладар», «бриз», «дельфин», «журавінка», «явар», «здабытак», «скарб», «фальварак», «рагнеда»;

КАРТОФЕЛЬНОЙ НЕМАТОДЕ — «скарб», «дельфин», «архидея», «лилея», «журавінка», «криница», «дина», «сантэ», «живица», «росинка», «атлант», «уладар», «талісман», «дубрава», «янка», «ветразь», «блакіт», «фальварак», «рагнеда».

По старинке?!

Новое — это хорошо забытое старое. Верность этой истины подтверждают и современные любители-картофелеводы. Сегодня они все чаще возвращаются к технологиям, популярным сто и более лет назад. Давайте попробуем и мы найти в них здоровое рациональное (а главное — урожайное) зерно. Вернее — клубень.

Ведро от одного клубня

На обработанном участке делаем ямочный или канавочный перевал глубиной 71 см. Дно канавы устилаем навозным перегноем и насыпаем сверху 27 см верхней рыхлой плодородной почвы. Клубни



втыкаем в землю. По мере роста картофеля рыхлая земля постепенно проваливается, а мы подсыпаем каждый раз новый грунт, пока не заполним полностью яму. К концу лета вся траншея будет полна клубней. Урожайность зависит от питательности почвы и доступа воздуха. Для этого по бокам канавы делаем воздушный дренаж из хвороста.

16 килограммов с куста

Этот метод принято называть михайловским. Итак, картофельную грядку делим на квадраты со стороной 70 — 80 см. В точках пересечения делаем лунки, в которые кладем перепревший навоз, поверх него — крупные (до 120 г) картофелины, и присыпаем их землей. Когда появятся побеги (а их может быть до 10 — 12 на каждом клубне), четыре оставляем расти естественно, то есть вертикально, а остальные раскладываем горизонтально, присыпая почвой. По мере образования на горизонтальных лежащих побегах новых побегов, их вновь пригибаем и засыпаем грунтом. Вертикальные же столоны окучиваем, как обычно. Благодаря такому способу формируется сильный куст, дающий от 16 и более килограммов клубней.

Вверх ногами

По этому способу (его авторство приписывают некоему Гюлиху) каждому клубню отводится 1 кв. м. Участок делят на квадраты, в каждый из которых насыпают хорошо перепревший навоз, и формируют из него валик в виде круга. В центр валика насыпают рыхлый грунт, в который и сажают крупные (до 150 г) картофелины верхушкой (это очень важно!) вниз. К росткам, которые появляются кольцом вокруг клубня, по мере их вытягивания подсыпают грунт. Причем делают это в направлении центра. В результате столоны выгибаются наружу и отходят от клубней в виде лучей.

Когда на побегах появятся первые листья, вновь подсыпаем почву. Благодаря этому в пазухах образуются дополнительные побеги. Эту операцию повторяем 3 — 5 раз, формируя многоярусный куст. Если питание и полив будут оптимальными, то и урожай порадует.

Хорошо лежим

По этой технологии клубни раскладываем на пересечении нарезанных борозд и слегка вдавливаем в грунт, но (внимание!) не засыпаем. В таком состоянии они остаются в течение 2 — 3 недель. После появления первых ростков картофель присыпаем землей, но не окучиваем. Этот способ идеален для тяжелых почв. Но использовать его можно лишь после того, как минует угроза возвратных майских заморозков. Оставленные на поверхности почвы клубни под воздействием света и воздуха провялятся, в результате чего возрастет их урожайность.

Уходим вглубь

Как известно, картофель может формировать урожай на подземной части побега по всей его длине — от посадочного клубня до поверхности грунта. Перед использованием этого способа тщательно готовим участок: размечаем грядки и рыхлим плодородный слой (он должен быть не менее 25 см) на всю его глубину, внося сразу же и удобрения. Если слой гумуса меньше, то досыпаем его до нужного уровня. Поверх него раскладываем почти 200-граммовые клубни с 5 — 6 ростками. На 1 кв. м высаживаем 6 картофелин. И расставляем по всему участку трубки высотой 55 — 60 см — по одной на 1 кв. м. После этого насыпаем

СКОРОСТЬ СОЗРЕВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ	
Сорт по группе спелости	Число дней от посадки до созревания
Очень ранний	70 — 80
Ранний	80 — 90
Средне- ранний	90 — 100
Средне- спелый	100 — 110
Средне- поздний	110 — 120
Поздний	более 120

слой грунта. Со временем почва будет оседать и нам придется ее вновь и вновь досыпать, аж до 40 и более см.

Для чего нам нужны трубки? Для полива. Каждый день (вне зависимости от осадков) мы вливаем в каждую из них по 3 — 3,5 л воды. Можно с удобрениями. Несмотря на некоторую трудоемкость, урожайность (как уверяют знатоки) рекордная — до 1.200 кг с сотки.

Компетентно

Иван КОЛЯДКО:

— Все это хорошо, но такие технологии для одиночек — одержимых экспериментаторов и имеющих на это время. Рекомендации вполне соответствуют биологии и развитию картофеля как культуры. Если есть желание — дерзайте.

Угощение для проволочника

Клубень очистить от кожуры, нанизать на палочку и закопать в землю на глубину 5 — 6 см. Через 3 — 4 дня картофель выкопать, а проволочников, присосавшихся к нему, — уничтожить.



При посадке картофеля в каждую лунку насыпать 5 — 10 г мелкоизмельченной яичной скорлупы и налить немного подсолнечного масла. Проволочник, поедая такое угощение, практически сразу же гибнет.

За две недели до посадки картофеля высеять набухшие зерна кукурузы: на 1 кв. м — 2 — 3 гнезда по 15 зерен в каждом. Появившиеся всходы выкопать с комом земли и уничтожить вместе с вредителем.

Внести в почву сульфат аммония — 2 ст. л. на 1 кв. м. Это удобрение губит личинки проволочника и в то же время удобряет почву азотом.