

Что, казалось бы, мудреного – вырастить картошку? Вскопал землю, кинул клубни, пару раз за сезон окучил – и готов мешки под урожай. Но не все так просто. Достаточно один раз посадить больные клубни – и урожая больше не получишь. Патогены могут сохраняться в почве много лет, и уничтожить их очень непросто.

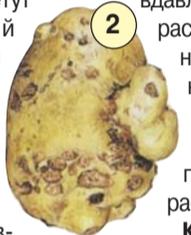


Клубни, предназначенные для посадки, должны быть размером с куриное яйцо, среднего размера, с многочисленными глазками: ведь из каждого может вырасти только один стебель. Опыт показывает, что урожай с «кустистых» растений гораздо выше, чем с «древовидных», с 1-2 стебельками. На посадку отбирают клубни примерно одинаковой формы (характерной для этого сорта), без механических повреждений и длинных (более 10-20 мм) белых ростков.

ЗРИ В КЛУБЕНЬ

коричневые язвочки глубиной до 5 мм, окруженные разорванной кожурой. Пораженные клубни плохо хранятся и прорастают.

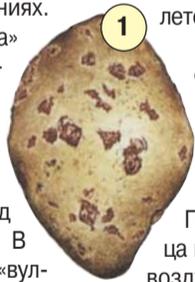
Очень опасна для семенного картофеля **бугорчатая парша**, или ооспороз. Заболевание это можно заметить еще до уборки картофеля, скажем, когда подкапывают кусты, чтобы взять крупные клубни. Некоторые из них уже в это время «обзаводятся» небольшими бугорками, заметными возле глазков. Часто эти наросты сливаются и образуют вдавленные пятна с бугорком посередине. Последний отличает ооспороз от выпуклой формы обыкновенной парши. Сухие «бородавки» бугорчатой парши по цвету не отличаются от цвета кожуры, но, если клубень намочить, они приобретут серовато-фиолетовый оттенок. Мякоть клубня под наростами не портится, однако прорости пораженный клубень не сможет: глазки у него чернеют и погибают.



Ежегодно желательно высаживать не менее трех разных сортов: один сорт не уродится, два других спасут положение. Тщательно выбирайте посадочный материал. Нежизнеспособные клубни на ощупь вялые. Правда, с появлением ростков они теряют тургор, и данный метод эффективен лишь в том случае, если клубни не проросли. Внимательно рассмотрите кожуру, на ней будут заметны даже скрытые дефекты клубня.

Если картофель поражен таким заболеванием, как **черная парша** (ризоктониоз), возникает ощущение, что к клубню прилипли частички почвы. Их несложно соскоблить ногтем, но вылечить посадочный материал так не удастся. Большая часть ростков картофеля, прежде чем появится на поверхности, погибнет, а урожайность выживших резко снизится.

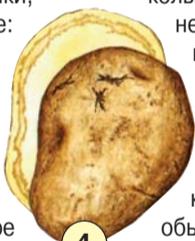
Клубни, пораженные **обыкновенной паршой** (1), могут выглядеть по-разному. К примеру, пораженный участок остается плоским, лишь кое-где поверхность клубней покрыта коричневыми струпеями-затвердениями. Сетчатая форма бороздует клубень трещинками и канавками, пересекающимися в различных направлениях.



«Визитная карточка» выпуклой разновидности этого заболевания – небольшие, по форме похожие на кратер вулкана наросты-бородавки, возвышающиеся над поверхностью клубня. В центре каждого такого «вулкана» конусовидное углубление. Отличительный признак глубокой формы парши – вдавленные

Реже на сохранившейся до весны семенной картошке можно увидеть признаки **порошистой парши** (2) – углубления звездчатой формы, в разных местах «украшающие» кожуру клубня. Сразу после выкопки, правда, они выглядели иначе: светлые бугорки диаметром 3-4 мм, которые вскоре подсохли и полопались, распылив коричневую пыль – споры гриба. Наиболее часто такая парша свирепствует на тяжелых холодных почвах в дождливое лето.

При поражении картофеля **серебристой паршой** на ее поверхности образуются коричневатые пятна, иногда занимающие значительную поверхность клубня. При высокой влажности кожица пятна может отслаиваться, и воздух, который попадает в полость, придает пятну приметный серебристый оттенок. Особенно заметны эти пятна на краснокожих



сортах картофеля, приобретающих пегую окраску кожуры. Весной на пораженных местах позеленевших на свету клубней можно заметить мелкие черные точки – споры гриба.

Беда картофеля – **фитофтороз** (3), который «расселяется» самостоятельно с частичками зараженной почвы, кусочками больных растений, через инвентарь. Первые симптомы заметны в конце лета. Можно сказать, что фитофтороз приходит с холодными росами. Буквально за считанные дни ботва картофеля и томата бурее, поникает, словно обожженная огнем. Урожай с больных кустов невелик. Достаточно скоро на поверхности клубней появляются серовато-коричневые твердые вдавленные пятна, постепенно они распространяются к центру клубня ржаво-коричневыми «потеками». Больные клубни дают слабые ростки, заражают почву и расположенные поблизости (в пределах 1 км) растения картофеля и томата.

Кольцевая гниль (4) может проявляться в двух формах. Если размягчается сосудистое кольцо (это заметно при продольном разрезе: на глубине около 2 мм от поверхности клубня образуется кольцо светло-желтой, неприятно пахнущей массы), то большинство больных клубней не сохраняется до посадки. Ямчатая форма проявления кольцевой гнили обычно развивается в период хранения. В этом случае симптомы заболевания заметны только на очищенном клубне: его поверхность покрывают округлые кремовые или желтоватые пятна диаметром 2-3 мм. Постепенно они увеличиваются до 10-15 мм. Впоследствии на месте пятен образуются глубокие ямки с неприятным запахом.

В. ОЗЕРОВА, агроном

Окончание в следующем номере

ВАШ ВЫБОР - ПРАВИЛЬНЫЙ!



www.emcooperation.ru

Байкал ЭМ1 ~ Тамир



Байкал ЭМ1 ~ Тамир

ООО «ЭМ-Кооперация», г. Москва (495) 484-41-61; 484-39-77

ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Присутствие вредных химических соединений в продуктах питания и все увеличивающееся негативное воздействие агрохимикатов на природную среду вызывают беспокойство. В связи с этим растет интерес к использованию альтернативных технологий при производстве сельхозпродукции. Препараты, применяемые в органическом земледелии, обладают огромным преимуществом перед большинством химических средств, так как гарантируют низкий уровень экологического риска. Биологические препараты, состоящие из натуральных компонентов, легко встраиваются в естественные процессы, протекающие в природе. К списку таких препаратов относятся микробиологическое удобрение **Байкал ЭМ1** и микробиологический препарат **Тамир**, созданные на основе разных видов природных микроорганизмов.

Микробиологическое удобрение **Байкал ЭМ1** характеризуется комплексностью действия, его регулярное применение на приусадебном участке приносит положительный эффект. Оно восстанавливает и поддерживает плодородие различных типов почв, качественно улучшая ее структуру. Оказывает стимулирующее влияние, ускоряя прорастание, цветение, созревание плодов. Подавляет развитие патогенной микрофлоры в почве

и на растениях. Повышает устойчивость растений к резким перепадам температуры. Способствует сохранности выращенной продукции.

Байкал ЭМ1 безопасен для людей, животных, насекомых, почвенных обитателей.

Микробиологический препарат **Тамир** решает проблему утилизации отходов. Разложение органических остатков в естественных условиях происходит медленно – месяцами и годами. Внесенные микроорганизмы активизируют процесс в десятки раз, уменьшая при этом количество побочных отходов. Несмотря на то что содержание бактерий в компостах очень велико, дополнительное обогащение компостируемых органических отходов способствует значительному ускорению процесса разложения и получению более качественного конечного продукта. Такой компост в первую очередь улучшает структуру почвы, обогащает верхний плодородный слой полезными микроорганизмами, повышает вододерживающую способность почв и обогащает их биологически активными веществами, а также снижает риск возникновения болезней культурных растений.

Используя биопрепараты на участке, вы сохраняете хрупкое динамическое равновесие почвы и растительного мира.

А. КУШНИРЕНКО

ВЫШИТЫЕ ОТКРЫТКИ

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Предлагаем вам

присоединиться к редакции журнала «Formula Рукоделия» и вместе приготовить подарки вашим близким.

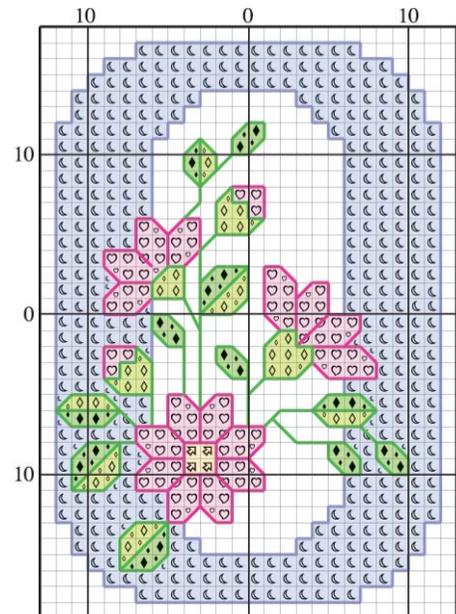
Возможно, что вышивание крестиком станет вашим вторым хобби после садоводства!



DMC	Belka	Madeira	Finca	ПНК	Цвет
Стежок крестом, нить в два сложения					
906	2054	1410	4730	8802	Зеленый
907	2564	1308	4723	4707	Зеленый св.
3609	24	0710	2394	1404	Розовый
3840	1194	0907	3387	8201	Голубой
3855	1896	2013	7710	5401	Мандариновый
Стежок «назад иголку», нить в одно сложение					
155	1259	0902	2699	8003	Розово-лиловый
905	187	1412	4741	–	Сиреневые цветы
3805	793	0702	2333	–	Зеленый темн.
3839	21	0910	3060	8206	Листья, стебли
					Розовый темн.
					Розовые цветы
					Голубой темн.
					Цифры

Максимальный счет крестиков: 35 (высота) x 26 (ширина)
Площадь рисунка: канва Aida №14 (или канва Evenweave №28) – 6x4,5 см, канва Aida №16 – 5,5x4 см, канва Aida №18 – 5x3,5 см.

Этот дизайн выполнен нитью мулине фирмы DMC.



ЦВЕТЫ К ПРАЗДНИКУ

Вы вспомнили о чем-то дне рождения в последний момент? Не беда! Одно вечера вам хватит, чтобы вышить для него в подарок цифры, украшенные цветами, которые мы будем давать и в следующих номерах. Из них можно будет собрать памятную дату – скажем, день рождения малыша. Одним словом, схемы цифр, украшенных цветами, всегда пригодятся в хозяйстве вышивальщицы, а опытные мастерицы без труда смогут поменять цветовую гамму!