

## САМ СЕБЕ АГРОНОМ

## Картофель с «пуговицами»

**В последнее время на дачных огородах все чаще стала появляться пуговичная гниль картофеля. Наиболее заметно вредит она клубням во время хранения, но видна может быть уже сейчас. Что это за недуг и как его избежать?**



Фомоз, а именно так правильно называется это картофельное грибное заболевание, поражает не только клубни, но и стебли. На клубнях возникают темные твердые вдавленные пятна 2,5—5 см в диаметре, похожие на пуговицы. Вначале светло-коричневые, они потом темнеют и сморщиваются. Мякоть загнивает, образуются пустоты, внутри развивается рыхлая войлочная грибница.

На стеблях болезнь проявляется во время цветения в виде удлиненных расплывчатых пятен. На поздних сортах вместе

с ними образуются язвы глубиной до 1,5 мм и длиной до 4 см. Вокруг них ткань стебля отмирает. Неудивительно, что другое образное название фомоза — гангрена.

Во влажную погоду вредоносные споры с каплями дождя или с порывами ветра разносятся

в разные стороны, завоевывая новые пространства картофельного поля. С водой споры попадают в землю и на клубни. Внутрь клубней гриб пробирается через чечевички, глазки и поврежденную кожу. В почве возбудитель сохраняется до 3 лет.

Как же защитить от

него наш второй хлеб? Большой стойкости растениям придает подкормка. Как известно, картофель нередко испытывает недостаток питательных веществ, так как его корневая система развита слабо и не может полностью обеспечить потребности кустов. Поэтому даже если в почве вроде бы всего хватает, некорневая обработка картофеля по листьям будет нелишней. Кусты опрыскивают в пасмурную погоду либо рано утром или поздно вечером.

Сейчас убирают ранний картофель, который обычно долго не хранят. Но думать об остающихся на поле поздних сортах тоже необходимо. При окучивании завязавшиеся клубни ни в коем случае нельзя повреждать. Собранный урожай картофеля выдерживают 10 дней при температуре около 18°C для заживления ран.

Если семенные клубни перед посадкой были грамотно обработаны препаратами против распространенных болезней, этих профилактических мер будет достаточно.

## СПРАШИВАЕТЕ? ОТВЕЧАЕМ

## Органическое земледелие

**Читала, что сейчас на Западе в моду входит экологически чистое органическое земледелие, но что это такое на практике и какую продукцию при этом получают, не знаю. Расскажите, пожалуйста, об этом методе, ведь такая информация нужна и другим.**

**Н. СИННИКИНА,  
г. Орел.**

Очень часто в популярных изданиях и литературе по садоводству можно встретить термины «органическое» и «экологическое». В престижных супермаркетах на глазах расширяется ассортимент продуктов Organic. Все чаще встретить и на этикетках к косметике, средствам гигиены, тканям и одежде, обоям и многим другим предметам повседневного использования. Все это свидетельствует о том, что за последнее десятилетие движение Organic, до этого в течение полувека известное только в небольшом кругу энтузиастов, превратилось в массовое и даже стало жизненной философией для многих жителей развитых стран.

При органическом земледелии привычные современные интенсивные методы и технологии заменяются на натуральные, природные. Вместо минеральных и синтетических удобрений используются органические и садовый компост, регулярно производится из пищевых и садовых отходов. Контроль за вредителями осуществляется не с помощью пестицидов, а путем привлечения в сад тех, для кого эти вредители являются естественной пищей в природе (например, определенных видов птиц или насекомых). Уничтожение сорняков проводится не с помощью гербицидов, а методом прополки, в то время как стратегически уменьшение количества сорняков в саду регулируется сроками перекопки почвы, мульчировкой, определенным размещением и плотностью посадки разных культур. В борьбе с болезнями овощных культур применяется, в частности, ротация, т. е. смена места расположения посадок того или иного вида каждый год. Наиболее эффективно используются естественные природные ресурсы — солнце и вода. Выращиваются не экзотические, а местные виды и наиболее районированные сорта продукции, при этом не нарушаются природные сроки вегетации растений.

Коротко определить все перечисленные и многие другие принципы органического земледелия можно так: работать заодно с природой, а не против нее.

Отчасти органическое земледелие — это возврат к старинным методам земледелия, которыми наши предки пользовались испокон веков, когда никакой химической промышленности еще не было и в зародыше. Да, органическое земледелие стоит именно на этих старинных принципах, но

оно значительно усовершенствовано современными исследованиями и новыми методиками.

Органическое земледелие в коммерческих масштабах в ЕС и США регулируется множеством законов и правил, которые в последнее время сильно ужесточились, что призвано гарантировать потребителю действительно чистейшую экологическую продукцию за его дополнительные деньги. Наши же дачников и огородников тема органического земледелия интересует в основном лишь в плане ведения собственного хозяйства, поэтому, касаясь в дальнейшем темы «органического земледелия», мы будем в первую очередь ориентироваться на эту категорию наших читателей.

Так что же такое органическое земледелие? Если спросить любого человека, он, вероятно, ответит, что слово «органический» означает «выращенный без применения химикатов». Это правильное, хотя и весьма упрощенное определение. На самом деле, органическое земледелие — это целый комплекс принципов взаимодействия человека с землей при наиболее эффективном использовании природных ресурсов. При органическом земледелии свято соблюдается естественный цикл: человек кормит землю — земля кормит растения — растения кормят человека.

Именно органические методы выбирает и все больше садоводов. Конечно, их главная цель — вырастить свежую и экологически чистую продукцию для своей семьи. Но применять естественные методы садоводства можно и для выращивания декоративных культур, травок на подоконнике или цветов на балконе. Выбирая экологическое садоводство на своем участке даже небольшого участка земли, мы достигаем намного большего, чем овощи и фрукты «без химии» на нашем столе. Это и богатая природными микроорганизмами и чистой почва и вода, и отсутствие отравленных «химией» испарений, и спокойствие за наших детей и домашних питомцев, в каком бы уголке сада они ни выбрали себе место для игры, и роскошь приобщения к настоящей живой природе с ее обителями... И, наконец, такие прозаические моменты, как экономия средств на приобретение готовых удобрений и химикатов или уменьшение количества мусора, ведь большинство пищевых отходов будет использоваться для производства компоста.

## НАШИ МЕНЬШИЕ ДРУЗЬЯ

## Осы — санитары сада

**Многие дачники побаиваются ос и делают это напрасно, ведь осы ничуть не агрессивнее других насекомых. К тому же их отличает поистине сказочное трудолюбие. Ежегодно они строят для себя удобные жилища. По расположению сотов — ячеек для кладки яиц — их дома могут быть одно- и многоэтажными, правда, в наших широтах только с одной маткой...**

Материал для постройки эти насекомые вырабатывают сами. Мелко-мелко разгрызают древесину, смачивая ее слюной и особыми ферментами, и получается однородная масса, которая на воздухе быстро застывает и становится похожей на прочную тонкую сероватую бумагу. Соты строятся и надстраиваются по мере возведения домика. И тут же ячейками заполняются. Поэтому одни личинки еще только из яйца выходят, а другие уже готовы к самостоятельной жизни.

Но, как говорится, в семье не без урода. В каждой крупной группе ос есть настоящие разбойники и паразиты. Могут жилью чужое обобрать, запасы пищи украсть, яйцо подкинуть в ячейку чужого сота.

Питаются осы по-разному. Цветочные предпочитают в качестве пищи нектар да пыль-

может. Это особи мужского пола. У них и жала-то нет, так как жало — это видоизмененный яйцеклад. Узнать ос-«мужчин», которые появляются ближе к осени, можно по длинным усам.

Из тех ос, которые жалят, самые агрессивные — старые. Они могут и просто по подозрению наказать потенциального обидчика. Не переносят осы суеты и шума возле их жилища и помех, когда они работают, летая по делам или отдыхают. А еще не любят осы пьяных, тех, от кого запах неприятный, да тех, кто без толку кричит и при этом еще руками машет.

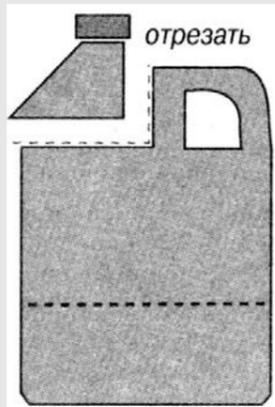
Осы опыляют цветки растений. Если вы не сняли свое временно ягоды или яблоки и они стали портиться, осы тут как тут. И там, где плоды стали гнить, тоже без ос не обойдется. Поэтому прилетают они в сад не как расхитители чужого добра, а как санитары: надо же кому-то убирать ставшую негодной продукцию. Так что ос — наших добрых вечных соседей — беречь и любить надо.



цу и личинок своих выкармливают этим же. А хищные осы охотно потребляют и животную пищу. Наловят разных насекомых, насобирают личинок да паучков, отнесут потомству своему, а когда их накормят, и сами такой же пищей насытятся. Не брезгают они и мясом «не первой свежести».

Много лишнего наговаривают на ос. Будто они злые и жалят людей почем зря. Часть особей вообще жалить не

## СВОИМИ РУКАМИ



## «Одним махом семерых побивахом»

**Тот, кто выращивает картофель на даче, знает, как утомительно собирать колорадского жука. Обычно его берут руками и сбрасывают в стаканчик или бутылочку с водой. Этот трудоемкий процесс можно слегка видоизменить.**

Для удобства сбора я взял 5-литровую канистру и обрезал ее по пунктирным линиям, как показано на рисунке. В эту емкость вливаю воды чуть меньше, чем до половины. Держу ее за ручку, подношу к кусту с жуками и, наклонив его над отверстием выреза, стряхиваю вредителей в воду. Согласитесь, что собирать руками и стряхивать в канистру — это большая разница. И по ощущениям, и по производительности. Емкости вполне хватает на весь сезон борьбы с жуками и личинками.

**Владимир СКОПЦОВ,  
г. Орел.**