



РАССКАЗЫВАЕТ
доктор биологических наук,
агрохимик (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева)
Сергей ТОПШИН



Что так кисло?

Почва на вашем участке может быть кислой, нейтральной или щелочной. Этот фактор существенно влияет на плодородие.

В России очень распространены кислые почвы, и это их свойство часто становится причиной снижения урожая. Кроме того, повышенная кислотность «срезает» эффект от применения минеральных и органических удобрений и увеличивает накопление тяжёлых металлов в продукции.

Немного теории

Для количественной оценки степени кислотности используют показатель рН, измеряемый в вытяжке из почвы специальным прибором – рН-метром. Нейтральные почвы показывают рН = 7. На кислотность указывают значения в диапазоне до 6,5 (чем ниже, тем кислее). Щелочная земля покажет данные от 7,5 до 14 (чем выше показатель, тем более щелочной грунт).

Живые индикаторы

На **избыток кислоты** указывает угнетённый вид культурных растений и определённый «коллектив» характерных сорняков и луговой растительности: это хвощ полевой, щавель, торица полевая, лютик ползучий, белоус, щучка, ситник, багульник, вереск, подорожник. А вот вьюнок полевой, мать-и-мачеху, пырей, ромашку непахучую и бодяк огородный можно воспринимать как таблички с надписями: «слабокислая или нейтральная почва».

Повышенной кислотностью отличаются торфяники, дерново-подзолистые почвы, желтозёмы и краснозёмы.

Боятся кислоты

Овощные культуры неодинаково относятся к кислотности почвы.

Самые чувствительные культуры хорошо растут только на нейтральных или слабощелочных грунтах (рН – 7–8) – это свёкла, белокочанная капуста, чеснок, шпинат, перец. Кислую землю придётся известковать. Чувствительные растения благоденствуют только при рН 6–7: к ним относятся кукуруза, фасоль, горох, цветная капуста, кольраби, овощные бобы, огурец, лук, салат. Картофель переносит избыток кислоты в почве легче, чем огурец, свёкла и капуста, но очень кислую землю под него нужно улучшить, причём не прямо перед посадкой, а заранее.

Им всё равно

Многим овощам подходит почти любая кислотность – от кислой до слабощелочной (рН – 4,5–7,5). Это томат, редис, морковь, тыква, кабачок, петрушка, редька, репа, ревень, топинамбур.

Любят покислее

Есть культуры, которым нужна кислая среда. Для щавеля оптимален рН 4,5–5, для голубики или клюквы ещё ниже – 3,5–4.

Как заподозрить «кислятину»?

Надёжный способ выяснить рН своей почвы – сдать образец в агрохимическую лабораторию (этот анализ простой, быстрый и недорогой). Когда возможности его сделать нет, то в первом приближении можно распознать повышенную кислотность грунта визуально. Сильнокислые подзолистые почвы имеют белёсый оттенок, а под верхним тёмным слоем у них лежит довольно толстая (до 10 см) прослойка бледной земли, по виду напоминающая спрессованную золу (так называемый подзолистый слой).

О том, как исправить кислую почву, читайте в следующем номере.

МОНИЛИОЗ, ИЛИ МОНИАЛЬНЫЙ ОЖОГ, – ГРИБКОВОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, КОТОРОЕ ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ПЕРИОД ЦВЕТЕНИЯ ПЛОДОВЫХ, В ОСНОВНОМ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР: ВИШНИ, ЧЕРЕШНИ, СЛИВЫ, ВОЙЛОЧНОЙ ВИШНИ, АЙВЫ, ВИНОГРАДА И ДР.

Однако в последние годы монилиоз можно обнаружить на яблоне, груше, смородине и других культурах. Почему это происходит? Давайте вспомним не такое уж далёкое прошлое.

В 2004 г. монилиозом были охвачены многие регионы России. Погибли целые сады! Нестабильные погодные условия создают идеальную среду для развития заболевания. Особенно способствуют этому пониженная температура и избыточная влажность воздуха. Возбудитель монилиоза – гриб Монилия (*Monilia*) – проникает через пестик цветка, а также поражает молодые побеги. В результате усыхают цветочная часть, листья и молодые побеги. **ВНИМАНИЕ!** Если хотя бы на одном растении в вашем саду или на соседнем участке появились признаки монилиоза, споры гриба уже есть на всех ветках и стволах ваших деревьев и кустарников. Они только и «ждут» подходящих погодных условий, чтобы развиваться и погубить будущий урожай.

Как защитить сад от монилиоза? Прежде всего надо обрезать поражённые ветки до здоровой ткани и сжечь. А дальше... Вот как делает это известный садовод –

ЗАЩИТИМ САД ОТ МОНИЛИОЗА!

любитель из г. Санкт-Петербурга Галина Александровна Кизима. Её статья «Универсальный защитник сада – Циркон» была опубликована в журнале «Дачный Петербург» № 9 за 2004 г. «...Как только обнаружила на вишнёвом дереве ветку с засыхающей листвой, сразу же опрыснула его **ЦИРКОНОМ**: 1 мл на 10 л воды. Распространение болезни приостановилось...» Объясняется это тем, что регулятор роста растений **ЦИРКОН** обладает не только мощным рострегулирующим, иммуномодулирующим, антистрессовым, но и выраженным фунгипротекторным действием. Помимо монилиоза, **ЦИРКОН** препятствует развитию таких болезней овощных, плодово-ягодных и цветочно-декоративных культур, как фитофтороз,

альтернариоз, ризоктониоз, пероноспороз, парша яблони и груши, бактериозы, фузариоз, бурая ржавчина, белая гниль моркови, серая гниль земляники, мучнистая роса роз и чёрной смородины. «...Чтобы поддержать появившиеся молодые листочки, через 3 дня провела опрыскивание поражённого монилиозом дерева антистрессовым адаптогеном **ЭПИН-ЭКСТРА**: 2 мл на 10 л воды. Он, как известно, великолепно укрепляет иммунную систему растений, стимулирует их собственные защитные силы. Через две недели я снова применила **ЦИРКОН**: 1 мл на 10 л воды. Листья с вишен в августе не облетели. Это говорит о том, что вспышку заболевания удалось подавить...»

Последовательное, а самое главное, своевременное и регулярное применение **ЦИРКОНА** и **ЭПИНА-ЭКСТРА** позволяет защитить растения от монилиоза и спасти будущий урожай хотя бы частично. А лучше всего не дожидаться проявления заболевания. Весной, как только начнут распускаться молодые листочки, проведите опрыскивание растений раствором **ЭПИН-ЭКСТРА** (2 мл/10 л воды). Он защитит их от заморозков и избыточной влажности. А через 10–12 дней после опрыскивания **ЭПИНОМ-ЭКСТРА**, если по прогнозу больше не предполагается возвратных заморозков, не забывайте 1 раз в 7–10 дней опрыскивать растения **ЦИРКОНОМ** (1 мл/10 л воды). Такие обработки плодовых деревьев и ягодных кустарников пойдут им на пользу ещё и потому, что

ЦИРКОН значительно улучшает цветение и завязываемость плодов, ведь он повышает жизнеспособность пыльцы и усиливает её оплодотворяющую способность. Кроме того, **ЦИРКОН** прекрасно защищает растения от засухи, способствуя снижению скорости испарения влаги с поверхности листьев за счёт сокращения диаметра устьиц, и тем самым сохраняет её в растениях. А ещё **ЦИРКОН** обеспечивает ускоренный рост новых корневых волосков, поглощающих из почвы воду и растворённые в ней питательные вещества, что в условиях засухи чрезвычайно важно.

Итак, **ЭПИН-ЭКСТРА** и **ЦИРКОН** надёжно защитят ваши растения от монилиоза. Самое главное – не упустите время и начните систематические обработки (путём опрыскивания) этими препаратами. Добрых вам урожаев!



Приобрести ЭПИН-ЭКСТРА, ЦИРКОН и другие препараты фирмы «НЭСТ М», а также получить консультацию можно по адресу:
127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31а, ВНИИА, оф. 110; тел.: (499) 976-27-06, (499) 976-47-36; info@nest-m.ru, сайт: www.nest-m.ru, интернет-магазин: www.tdnest-m.ru
Официальный представитель компании «НЭСТ М» в Республике Крым - ООО «АГРОБИОКРЫМ», Адрес: 298200, Крым, п. Ленино, пер. Школьный, д. 19; т/ф: 8 903 2570214, +7 978 7011653; agrobiokrym@mail.ru
ГК «ПРОРОСТ», Ростовская обл., Аксайский р-н, ст. Ольгинская, ул. Верхнелуговая, 75а. Тел. 88633030310; rostvoopt@rostvoopt.ru; www.ПРОРОСТ.рф