

САМ СЕБЕ АГРОНОМ

МОЖНО БЕЗ «ХИМИИ»

Капуста и другим растениям из ее семейства угрожает немало вредителей, особенно крестоцветные блошки, капустные мухи, гусеницы совок, капустной и репной белянок, тля. Реагируют на них по-разному. Кто-то считает, что эту ненасытную армию все равно не одолеть, другие все-таки пытаются прогнать прожорливых жучков-паучков, постоянно опрыскивая растения химическими препаратами... А ведь можно бороться с вредителями и без «химии», природными средствами.

В основе биологического метода защиты растений лежит не принцип полного уничтожения вредных объектов, а контроль за их численностью. Иными словами, их количество не должно превышать порога вредоносности.

Чтобы держать в узде вредителей, необходимо соблюдать правила санитарии. Осенью надо тщательно удалить с грядок растительные остатки, особенно растений семейства капустных, и одновременно с перекопкой завести почву перепревшим навозом или компостом, суперфосфатом и калийной солью или хлористым калием. Весной рыхлят и те грядки, что отведены под посеvy редиса, листовой горчицы, кресс-салата, китайской и японской капусты, опыливают древесной золой. Названные выше культуры обрабатывают пестицидами нельзя. Всходы же несколько раз с 1,5-недельным интервалом поливают любимым препаратом гумата.

Поливают под корень и рассаду капусты, рядки репы, редьки, дайкона. Это улучшает приживаемость растений, способствует отращиванию корней, а если личинки мух и повредят их, то обеспечивает быстрое восстановление корневой системы.

Затем надо позаботиться о насекомых. Среди них немало помощников огородника. Вот «портреты» некоторых.

Жужелицы — очень подвижные (особенно в сумерках) черные жуки с блестящими с металлическим отливом надкрыльями. Живут жужелицы в верхнем слое почвы и питаются яйцами и личинками совок, капустных мух и



даже колорадского жука.

Божьи коровки — жуки с красными, желтыми надкрыльями с черными или белыми пятнами (их от двух до 14). Самая крупная и наиболее известная среди коровок — семиточечная божья коровка, за день она съедает до 50 тлей.

Златоглазки — насекомые светло-зеленого цвета с прозрачными, нежными, словно сотканными из тончайшей кисеи крыльями. Глаза у златолазок отливают золотистым цветом. За лето на-

секомое успевает дать два поколения потомства. Яйца откладывает на длинных стебельках. Личинки питаются тлями, уничтожая за сезон до 600 сосущих вредителей.

Галлицы (афидимиза) — этих мелких комариков бурого цвета колонии тлей притягивают словно магнитом. И это неудивительно, ведь безногие, похожие на маленьких червячков личинки галлиц питаются круглосуточно. Причем каждая личинка высасывает до 40 тлей

и еще столько же парализует. Развивается галлица в двух поколениях.

Наездники (афидиус, апантелес, птеромалиус) — мелкие перепончатокрылые насекомые-паразиты. Они откладывают яйца непосредственно в личинок или кладку яиц. Афидиус паразитирует на тлях. При этом тля бурееет, превращается в мушкетера. Апантелес предпочитает гусениц белянок младших возрастов. В одной гусенице развивается около сотни наездников, которые оставляют от гусеницы одну лишь «шкурку». Птеромалиус развивается в куколках белянок и крапивницы. За лето дает три поколения.

Стафилины (стафилиныды или коротконогиды жуки) — у этих насекомых вытянутое, с укороченными надкрыльями тело. Брюшко состоит из 6—7 подвижных сегментов и может изгибаться кверху и вперед. Стафилины питаются яйцами, личинками, куколками и взрослыми особями тлей, трипсов, белокрылок, паутинных и галловых клещей. Например, стафилина алеохара уничтожает до 2400 особей вредителя, живет около 3 месяцев и откладывает за это время более 500 яиц, размещая их вблизи корней капусты, поврежденной личинками капустных мух.

Журчалки (сирфиды или цветочницы) — крупные мухи, окраской напоминающие ос, питаются нектаром, медвяной росой, пыльцой. Их личинки длиной до 1 см малоподвижны, похожи на полупрозрачных пиявок зеленого, оранжевого или красного цвета. Живут 2—3 недели, уничтожая тлей и трипсов. Одна личинка журчалки за день высасывает до

200 тлей. Развиваются журчалки преимущественно в одном поколении.

Уховертки — темно-бурые, средних размеров насекомые с саблевидно изогнутыми выростами на конце тела. Ведут скрытный, в основном ночной, образ жизни, прячась под корой, в листьях. Неприятно пахнут, поэтому в руки их лучше не брать. К тому же, защищаясь, насекомое может до крови проткнуть палец. Питается уховертка тлей (уничтожает до 70 особей в день), гусеницами моли и листоверток.

Ктыри (ястребиная муха, волчья муха) — мухи среднего размера с длинным брюшком, сплюсненной головой и сильным, торчащим хоботком, которым они накалывают жертву — клопов, мух, жуков — и, парализовав, высасывают ее. Личинка ктыря живет в почве и питается проволочником, личинками хрущей, гусеницами подгрызающих совок, которые наносят ущерб корнеплодам, рассаде.

Большинство взрослых полезных насекомых питается нектаром, пыльцой, и если растений, богатых и тем и другим, будет в огороде много, то численность наших помощников и их плодовитость возрастут. Поэтому желательно рядом с грядками располагать участки для многолетних овощей (ревеня, любистока, шнитт-лука, многоярусного лука, валерианы), которые начинают цвести уже в начале лета. А еще высаживать растения, которые отпугивают вредных или, наоборот, привлекают полезных насекомых. Например, капустные мухи и блошки не любят запаха бархатцев, ноготков, настурции и томатов. А мух журчалок и наездников привлекают укроп, сельдерей, пастернак, фацелия, кориандр. Поэтому эти культуры можно размещать между рядками капусты.

Пользу огорода приносит также жабы, лягушки, ящерицы. Для них необходимо оставить на участке небольшие укромные уголки — куртины нескошенной травы, какой-нибудь водоем, россыпь камней, а для насекомыхядных птиц (синицы, скворцы, трясогузки, мухоловки) сделать скворечник.

НАУКА ПОДСКАЗЫВАЕТ

МАСЛО ПО МУЧНИСТОЙ РОСЕ

Мучнистая роса является одним из наиболее опасных заболеваний огурца, особенно в теплице. При этом очаг инфекции довольно быстро распространяется по посадке.

Ассортимент средств, разрешенных к применению в личных подсобных хозяйствах для борьбы с возбудителями мучнистой росы (топаз, строби, тиовит джет, кумулус), ограничен. Да и эффективность этих средств защиты невысока, поскольку возбудитель болезни быстро привыкает к химическим препара-



татам. Повышать же уровень их концентрации, увеличивать кратность обработок нельзя, так как это может привести к накоплению остаточного количества пестицидов в зеленцах. Поэтому ученые и практики-овощеводы активно ищут новые, безопасные в экологическом отношении способы защиты огуречных растений.

В частности, неплохо показал себя в борьбе с коварным заболеванием препарат рапсол, изготовлен-

ный на основе рапсового масла. Он хорошо растворяется в воде, не угнетает рост и развитие растений огурца, защищая их от мучнистой росы.

В результате испытаний разных концентраций рапсола и его комбинаций с разными фунгицидами установлено, что низкая (0,5%) концентрация масла притормаживает развитие инфекции, хотя полностью не освобождает теплицу от мучнистой росы. Кроме того, положительный эффект от такой обработки длится не больше недели.

Концентрированный раствор (1%) чистого рапсового масла полностью подавляет развитие инфекции. Кроме того, обработка таким раствором оберегает растения в теплице от вторичного заражения. Однако наиболее эффективной оказалась баковая смесь рапсола (0,8%) и топаза (0,04—0,05%), после обработки которой (опрыскивание растений по листьям) все возбудители мучнистой росы погибли и не появлялись повторно в течение полутора недель.

Кроме того, опыты показали, что рапсол помогает также справиться с паутинным клещом, трипсом и белокрылкой.

Катран — многолетнее пряное растение семейства капустных — возделывают как заменитель хрена, ведь он не разползается по участку так, как его родственник, поэтому более удобен в выращивании.



НОВОЕ НА ГРЯДКАХ

КАТРАН — ЖГУЧИЙ КОРНЕПЛОД

В первый год растение формирует розетку листьев и конический, практически без ответвлений корнеплод. Листья катрана цветом и текстурой схожи с листьями дикой и листовой капусты, только они сильнее рассечены и в них глубже выемки. На второй, иногда на третий-четвертый год растение зацветает. Это происходит обычно в конце мая — начале июня. Цветки у катрана мелкие, белые, и их довольно много на раскидистом соцветии. Плод — стручок белого цвета, который похож на горошину, так как содержит только одно полноценное семя. После созревания плодов корнеплод отмирает.

Для катрана отводят участок с глубоким (до 40 см) плодородным рыхлым слоем почвы, желательно легкой по составу. Грядка должна хорошо удерживать влагу, но быть дренированной. На ней не должна, даже кратковременно, застаиваться вода, иначе корнеплод становится нетоварным.

Семена катрана прорастают только после стратификации — воздействия низких температур и влаги, разрушающих плотную оболочку. То есть сеять катран следует под зиму. Оптимальное время посева — начало октября — конец ноября (пока снег окончательно не ляжет).

Для весеннего посева

стратификацию семян проводят так. Замачивают их на сутки в воде комнатной температуры, затем перемешивают с влажным песком в соотношении 1:3, высыпая в какую-нибудь емкость, которую помещают в подвал, холодильник или закапывают в снег. Чтобы семена успели прорасти вовремя (в апреле — мае), эту процедуру проводят за 2 месяца до посева. При этом имейте в виду, что весной всходы очень сильно повреждаются крестоцветной блошкой. Се-

ют катран рядками с междурядьем 50—70 см, размещая семена на расстоянии 10 см друг от друга. Когда отрастают первые настоящие листья, растения прореживают, оставляя между ними 30—40 см. Далее уход за посадками сводится к своевременным прополкам, рыхлению междурядий и поливу.

Убирают корнеплоды осенью, до заморозков. У стандартного корнеплода катрана верхняя часть (около розетки) должна быть диаметром 2—3 см. Мелкие экземпляры можно оставить в земле еще на один сезон.

Из корнеплодов катрана, который еще называют татарским хреном, готовят жгучий, острый, напоминающий вкус хрена соус.

Полосу подготовил Юрий СЕМЁНОВ.