

Вредители: жук колорадский

Все мы знаем, кто такой жук колорадский, и найдется не так много людей, которые не занимались сбором этих жуков с кустов картошки или не опрыскивали их специальным ядом. Однако мало кто знает, за что получил свое название этот земной обитатель и о том, что среди всех стран Европы только в Великобритании — он редкий гость.

Родина колорадского жука

Обычное название этого жука, «колорадский», ошибочное. Настоящей его родиной является не штат Колорадо, а Сонорская зоогеографическая подобласть на северо-востоке Мексики. Кроме колорадского, там проживают и другие виды этого жука, которые питаются дикими пасленовыми — родственниками культурных видов картофеля, томата и табака.

Из Сонорской провинции этот жук когда-то проник на север и добрался до восточных склонов Скалистых гор, где уже в XIX веке приспособился

к новому очагу заражения.

Перезимовавшие самки с весны до осени откладывают на нижнюю поверхность листьев продолговатые светло-оранжевые яйца. В течение одного дня самка откладывает от 5 до 80 яиц; всего за лето она может отложить до тысячи яиц, хотя средняя плодовитость значительно ниже — 350 (по другим данным — до 700) яиц. Количество поколений колорадского жука за лето зависит от климата и погоды: на севере европейского ареала жук образует одно поколение, на юге — два-три.

Личинки колорадского жука

Личинки выводятся из яиц через 4-15 дней. У них выделяют четыре возраста, разделенных линьками. Личинки первого возраста выгрызают мякоть листа снизу, со второго — уничтожают всю мякоть, оставляя только толстые срединные жилки. В первом и втором возрасте личинки остаются «выводками» на верхушках побегов; в третьем и четвертом разбредают



Фото из Интернета

кому жуку переживать голодные годы, а также сильно затрудняет борьбу с этим вредителем.

Распространение по миру

Первые серьезные повреждения картофеля колорадским жуком были отмечены в 1855 году в штате Небраска, однако свое название он получил после того, как в 1859 году появился на картофельных полях Колорадо. Не-

Меры борьбы

Меры борьбы с колорадским жуком включают карантинные мероприятия и обработку растений инсектицидами (пестицидами) при появлении личинок второго возраста и в период массового отрождения молодых жуков. Однако колорадский жук показывает высокую устойчивость к ядам и быстро вырабатывает к ним иммунитет. На небольших участках жуков и их личинок обычно собирают вручную

РЕКОРДЫ КРЫМА

Самый редкий мох Крыма

Анектангиум Ханделя. Он растет лишь в одном месте на Карадаге, где обосновалась единственная во всей Европе популяция этого среднеазиатского вида.

Самый редкий папоротник Крыма

Краекучник орляковый. Он обнаружен на горе Аюдаг только в 1984 году в количестве 12 экземпляров. В странах СНГ есть еще лишь два его местобитания — в Дагестане и Туркмении.

Самые ядовитые растения крымской флоры

В десятку смертельно ядовитых растений Крыма входят следующие виды: Аконит противоядный, Аконит шерстистоустый, Безвременник анкарский, Безвременник теневой, Белена черная, Болиголов пятнистый, Волчье лыко крымское, Дурман обыкновенный, Красавка белладонна, Можжевельник казачий.



Самые старые деревья Крыма



Хотя точный возраст самых старых деревьев Крыма никто не знает, их традиционно называют «тысячелетними». Два тысячелетних дерева тиса ягодного произрастают на вершинах гор Ай-Петри и Парагильмен. Два тысячелетних дерева земляничника мелкоплодного открыты в окрестностях Гаспри и на вершине горы Ай-Никола (4 м в обхвате). Самые крупные и старые, возможно, тысячелетние деревья дуба пушистого отмечены в окрестностях Фороса (5,5 м в обхвате). Тысячелетний дуб скальный растет у села Высокое Бахчисарайского района (8 м в обхвате). Самое

питаться картофелем, разведенным белыми переселенцами. Свое название он получил в 1859 году после того, как опустошил картофельные поля в штате Колорадо.

Внешний вид

Облик колорадского жука хорошо известен. Это довольно крупный вредитель длиной 9-12 мм и шириной 6-7 мм. Тело у него овальное, сильно выпуклое, блестящее, желто-оранжевого цвета. Переднеспинка с черными пятнами. На каждом надкрылье по пять черных полосок. Перепончатые крылья хорошо развиты, и с их помощью колорадские жуки совершают длительные перелеты.

Личинка колорадского жука длиной до 15 мм, с черной головой и двумя рядами черных точек по бокам тела. Окраска ее тела сперва темно-бурая, со временем становится ярко-желтой или розовой.

Средняя плодовитость - 350 яиц

Взрослые жуки зимуют в почве. Весной они выходят на поверхность и начинают питаться всходами и спариваться. При этом, если самки успели спариться осенью, до наступления зимнего покоя, по весне они могут начать откладывать яйца сразу. Таким образом, всего одна оплодотворенная самка может стать основательницей но-

ся, часто переходя на соседние растения. Личинки питаются очень интенсивно и уже через две-три недели зарываются в почву для окукливания. Глубина, на которую личинки при этом уходят, обычно не превышает 10 см. Куколка под землей образуется через 10-20 дней и остается там до следующей весны.

Только что вылупившиеся жуки выделяются ярко-оранжевым цветом и имеют мягкие покровы. Спустя несколько часов они темнеют, становясь коричневыми с розовым оттенком, и вскоре приобретают обычную окраску. Летом в жаркую погоду и осенью перед зимовкой взрослые жуки совершают массовые перелеты. При благоприятных погодных условиях они способны расселиться на десятки километров от места вылета, перелетая с места на место со скоростью до 8 км/ч.

За месяц взрослый жук уничтожает более 4 г листовой массы, личинка — около 1 г. Потомство одной самки уже во втором поколении может достигнуть 250 тыс. экземпляров и уничтожить больше тонны картофельной ботвы.

Продолжительность жизни колорадских жуков в среднем составляет один год, однако часть жуков проживает два или три года. Одной из особенностей колорадского жука является умение впадать в многолетнюю диапаузу (суперпаузу), которая может длиться до трех лет. Это позволяет колорадс-

смотря на все меры предосторожности, новый вредитель быстро распространился по Северной Америке, а в 1876-77 годах с грузами на пароходах пересек Атлантический океан и впервые появился в Европе, в окрестностях Лейпцига.

После этого колорадского жука еще несколько раз завозили в Европу, но его очаги благополучно уничтожались, пока в 1918 году во время Первой мировой войны, ему не удалось «закрепиться» в районе Бордо (Франция). Отсюда жук начал свое победоносное шествие по странам Европы, не попав только в Великобританию, где он до сих пор редкий гость.

Продвигаясь на восток по ходу преобладающих в летние месяцы ветров, к концу 1940-х жук достиг границ СССР. Первые его очаги на территории Союза были обнаружены во Львовской области в 1949 году. Затем в 1953 году он появился одновременно в Калининградской, Волынской, Брестской и Гродненской областях. Наконец, в жаркие, ветреные дни мая 1958 года из Венгрии и Чехословакии произошел массовый залет колорадского жука в Закарпатскую область; одновременно на литовское и калининградское побережье Балтийского моря волнами выбросило многомиллионный «десант» жуков из Польши. С этого времени и началось массовое расселение колорадского жука по России и Украине.

Пугнуть жуков, рекомендуют высаживать вокруг посадок картофеля или в междурядьях календулу, бобы и коноплю.

Поскольку колорадские жуки накапливают в своих телах токсичные алкалоиды соланины, содержащиеся в либах и листьях пасленовых, они несъедобны для большинства птиц и животных. Делаются попытки регулировать численность колорадских жуков при помощи насекомых-энтомофагов, в частности с помощью хищных клопов. Личинок клопов выпускают на посевы картофеля в период массовой яйцекладки колорадского жука, и они уничтожают яйца, таким образом снижая численность вредителя. Однако, когда массовые выпуски энтомофагов прекращаются, колорадский жук быстро восстанавливает свою численность.

Ложный картофельный жук

Существует ложный картофельный жук, которого легко можно спутать с вредным колорадским. Ложный жук не является серьезным сельскохозяйственным вредителем — он питается сорняками из семейства пасленовых. Картофель же он ест редко и на его всходах не размножается.

Страницу подготовила Елена ЧЕРДАК

старое дерево дуба черешчатого было, к сожалению, срублено в 1922 году у села Биюк-Сюрень (долина реки Бельбек). Окружность его ствола достигала 11,4 м.

Самый крупный

Самый крупный в СНГ экземпляр секвойядендрона гигантского (его еще называют мамонтовым деревом), одного из величайших деревьев мира, произрастает в Никитском ботаническом саду. Его высота достигает 35 м, диаметр ствола — более 170 см.

Самое редкое хвойное растение Крыма

— сосна пицундская (или сосна Судакская). Она встречается только в трех местах крымского Южного бережья — в окрестностях мысов Айя, Ай-Фока и Нового Света на площади около 460 га и является крымско-кавказским эндемиком.



СОСНА ПИЦУНДСКАЯ

КАФА

Найди что-нибудь для себя