

ГАУ «КЦСОН города Каменска-Уральского»

Презентация по Школе пожилого возраста
На тему: „Колорадский жук описание и меры борьбы.
Интересные факты“



**Направление: Садоводы и
огородники
Специалист по социальной
работе
Романова М.В.**





Колорадский жук — насекомое, которое представляет единственный одноименный род “Leptinotarsa”. Колорадский жук входит в отряд жесткокрылых, а также в семейство листоедов.

Еще в 1859 году мир узнал о существовании этого вредителя благодаря американскому энтомологу Томасу Сэйему. Он подробно описал это насекомое, когда обзавелся несколькими экземплярами с юго-запада США.

Жука назвали колорадским из-за того, как в 1859 году в штате Колорадо после нашествия этого вредителя на картофельные плантации, после чего был нанесен этим посевам огромный ущерб. Уже через два десятилетия в этом штате численность жуков выросла до такой степени, что фермеры просто отказались от выращивания этой культуры, несмотря на то, что стоимость клубней вырослакратно.





Важный момент! Интересен тот факт, что колорадский жук не может утонуть в воде. Из-за этой особенности, для него не являются преградой никакие водоемы.



Внешний вид

Колорадские жуки представляют насекомых, тело которых отличается средними размерами, длиной тела порядка 8-12 мм, при этом их ширина составляет около 7 мм. Форма тела больше напоминает каплю, при этом масса этой “водяной капли” составляет примерно 150 мг.

Поверхность тела вредителя несколько блестящая, при этом она жесткая. Верхняя часть тела характеризуется желтовато-черным окрасом с наличием продольных более светлых полосок. Брюшко у жука светло-оранжевого оттенка. Продолговатой формы, черного цвета глаза располагаются с обеих сторон головы жука. На голове жука располагается черное небольшое пятно треугольной формы, в том числе и подвижные усики, состоящие из 11 члеников.

Надкрылья у жука достаточно прочные и твердые. Они плотно прилегают к его телу и имеют желтовато-оранжевый оттенок. Надкрылья имеют продольные, практически черные полоски. Крылья у жука прекрасно развитые, поэтому жук без особых усилий преодолевает внушительные расстояния, чтобы найти для себя пропитание. Самки практически ничем не отличаются от самцов, хотя имеют несколько меньшие размеры.





Важно знать! Колорадские жуки летают со скоростью, не меньше 8 км/час, при этом они могут подниматься на значительную высоту.



Где обитает колорадский жук?

По мнению специалистов, колорадский жук в среднем живет около одного года. Следует отметить, что встречаются отдельные особи, которые способны пережить не одну зиму. В зимний период они углубляются в землю, впадая в спячку, поэтому нет предела даже в 3 года.

С наступлением теплого периода, жуки появляются на поверхности земли и начинают свою вредную жизнедеятельность. Они могут зарываться в землю на глубину до полуметра, а также переносят промерзание грунта до -10 градусов. Когда температура почвы поднимается до +13 градусов, жуки оживают, выползают на поверхность земли и отправляются на поиски пропитания, а также на поиски своих партнеров. Процесс размножения растягивает почти на два месяца, что усложняет борьбу с вредителем.

Несмотря на тот факт, что за последние полтора века ареал обитания колорадского жука вырос в разы, на территории таких стран, как Швеция, Дания, Ирландия, Норвегия, Марокко, Тунис, Израиль, Алжир и Япония, еще не знают, насколько опасен этот жук.



Чем питается колорадский жук?

Колорадский жук, а также его личинки, предпочитают питаться зеленой массой пасленовых растений. Они могут появиться там, где растет картофель, томаты, баклажаны, табак, петунии, сладкий перец и физалис. Они поедают не только культурные насаждения, но и дикорастущие.

Следует отметить их особенную любовь по отношению к картофелю и к баклажанам. Если с жуками не бороться, от их нашествия не останется даже стеблей этих растений, не говоря уже о плодах и клубнях. В поисках пропитания они преодолевают десятки километров. Насекомые славятся своей прожорливостью, но в случае недостатка пропитания, способны переносить голод в течение 2-х месяцев. Они попросту впадают в спячку.



Питаясь зеленой массой пасленовых, в организме жука накапливается соланин, который считается токсичным веществом. Жук практически несъедобен и почти ядовит, поэтому у него практически нет природных врагов.



Интересный момент! Не настолько опасный взрослый жук, как его личинки, которые характеризуются весьма высоким аппетитом. Если погодные условия позволяют, личинки колорадского жука в течение нескольких дней способны уничтожать целые поля картофеля.



Размножение и потомство

Развитие личинок происходит в несколько стадий:

Первая стадия. На этой стадии личинка колорадского жука отличается темно-серым оттенком, а ее длина достигает 2-х с половиной миллиметров. На теле личинки хорошо заметны редкие тонкие волоски. Личинка питается самыми молодыми побегами.

Вторая стадия. Размер личинок почти в два раза больше и они уже не темно-серого, а красного цвета. Могут питаться не самыми молодыми листьями, оставляя лишь их прожилки.

Третья стадия. Их размер снова почти в два раза больше и составляет почти 8 мм, а цвет становится красно-желтым. Редких волосков на теле этих личинок уже нет.

Четвертая стадия. Характеризуется тем, что цвет личинки опять меняется, приобретая желтовато-оранжевый оттенок, а размер личинок достигает полтора сантиметра. На этой стадии они могут переползать с растения на растения, при этом они могут питаться не только листьями, но и стеблями. На этой стадии они наиболее вредоносные, способные нанести серьезный ущерб будущему урожаю.



Естественные враги



У колорадского жука природных врагов сравнительно мало. Основными из них считаются клопы периллюс и подизус, которые питаются яйцами колорадских жуков. Мухи дорихофаги также вносят свой вклад в борьбу с этими насекомыми, предпочитая откладывать свои яйца в тело этого вредителя.

Мухи дорихофаги предпочитают более теплые климатические условия, поэтому в условиях Евроазиатского континента они не встречаются. На этих территориях природными врагами колорадских жуков считаются божьи коровки, жужелицы, жуки златоглазки.





В последнее время ученые взяли курс на то, чтобы в борьбе с вредителями не использовать химические препараты, а пользоваться природными средствами, так как они не наносят столько вреда природной среде.

В некоторых фермерских хозяйствах для борьбы с колорадским жуком используют индюшек и цесарок. Эти домашние птицы могут поедать не только взрослых жуков, но и их личинок. Следует отметить, что к этому виду корма домашних птиц следует приучать с первых дней жизни.



Для борьбы с вредителем человек пользуется двумя видами средств:



- Борьба с применением химических препаратов.
- Борьба с применением народных средств.



Справиться с колорадским жуком не так просто, тем более что каждый владелец приусадебного хозяйства или дачного хозяйства обрабатывает картофель в разное время, так же, как и сажает ее. На полях обработка происходит с помощью механизированных способов, но и это не дает никакой гарантии на то, что вредитель будет уничтожен полностью. Факты ежегодной борьбы с этими насекомыми говорят сами за себя – с жуком справиться не реально, хотя существенно защитить будущий урожай все же получается. Самое главное, защитить растения в период их активного роста и цветения.





Важно знать!

- Колорадский жук быстро адаптируется к химическим препаратам.
- Способен пережить суровую зиму, закопавшись в землю на глубину
 - до 70 см
- Если годы выдаются голодными, впадает в спячку, которая может
 - длиться до 3 лет



Для создания презентации использовались материалы:

<https://faunistics.com/koloradskij-zhuk/>

<https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/147368-prezentacijakoloradskij-zhuk>

<https://plodovie.ru/vopros-otvet/kto-est-koloradskogo-zhuka-9304/>



Спасибо за внимание!

