

ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВО- ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР, СУБТРОПИЧЕСКИХ И ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ДЛЯ КАЗАХСТАНА

Цель: Изучить ... биологию развития,
карантинные меры с индийской
фасолевыми зерновкой.

Фасолевая индийская зерновка-*Callosobruchus phaseoli* Gyll.

- Систематическое положение: *Insecta*,
Coleoptera, *Bruchidae*.



- **Распространение:** Родина этого вредителя Индия. Завезен в Центральную и Южную Америку, на Гавайские острова, во Францию, в Италию, где вредит в хранилищах

- **Повреждаемые культуры:** вигна, вика, горох, каянус, долихос, глициния, фасоль, нут.
- **Вредоносность.** Вредит как в поле, так и в складах



Морфология

- **Имаго.** Длина тела жука 2-2,5 мм.

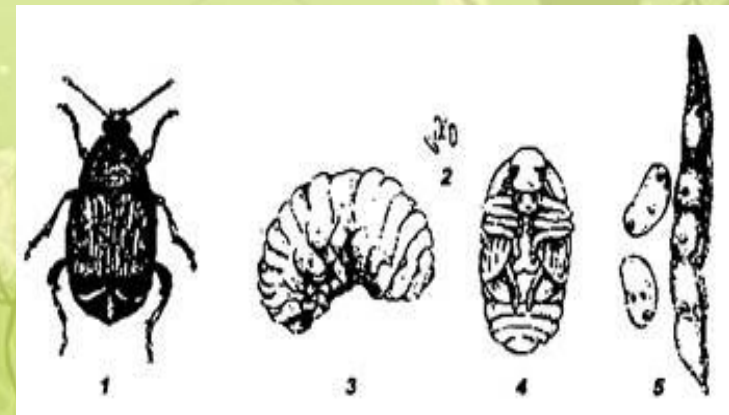
Жуки немного крупнее китайской зерновки, смоляно-бурые, переднеспинка и надкрылья красноватые.

Опушение желтоватого цвета, гуще, более жесткое, чем у китайской и четырехпятнистой зерновок.

Голова маленькая, лоб между глазами с узким килем, глаза большие округлые, крупносетчатые; усики темные, четыре первых членика и последних красновато-желтые, третий членик обратноконический, почти вдвое длиннее второго, четвертый треугольный, 5-10 островитянутые, треугольные, у самца сильно пильчатые.

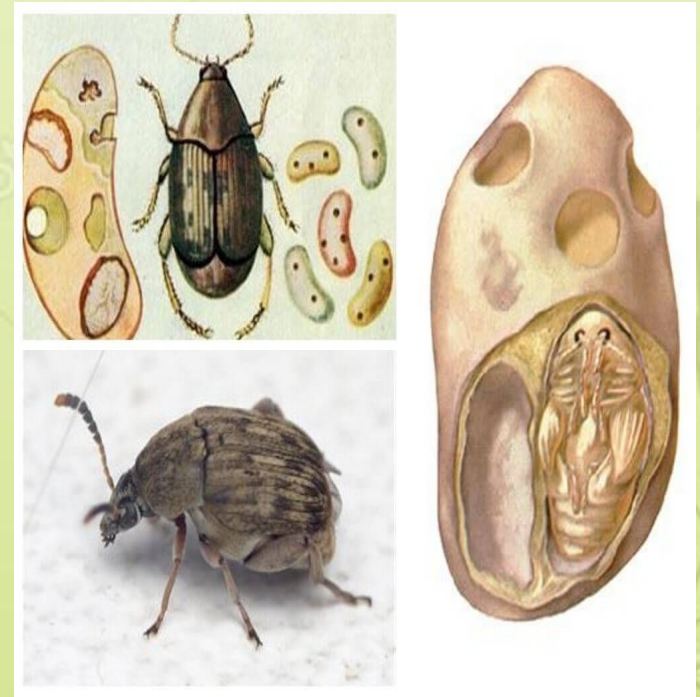
Щиток густо опушен. Боковые края надкрылий слегка закруглены, плечи приподнятые; ширина одного надкрылья почти в 3 раза меньше длины; опушение желтоватое; 2-й промежуток от основания до последней четверти густо опушен светлыми волосками, 4-й, 6-й и 8-й – с такими же, но более короткими расположенными ближе к вершине полосами. По бокам надкрылий расположены боковые темные пятна. Задние бедра с длинным зубцом снаружи и изнутри. Наружный зубец притуплен. Длина яйца 0,8 мм, ширина 0,55 мм.

- **Яйцо** беловато-молочного цвета.
- **Личинка** белая, изогнутая до 5 мм длины.
- **Куколка**, как правило, белая, до 3 мм длины.



Биология

- В Бразилии и на Гавайях продолжительность развития длится при 27°C 67 дней, при 30°C – 27 дней. На своей родине является серьезным вредителем долихоса. В Европе может размножаться в условиях зернохранилищ. Самка яйца откладывает по одиночке или кучками 3 - 6 штук. В одном зерне долихоса или подобном по размеру развивается 4 - 5 жуков 1-го поколения, а в случае повторного заражения - до 14 жуков. Вышедшие жуки сразу же спариваются и в тот же день приступают к откладке яиц.



Меры борьбы

- **Карантинные меры борьбы**

Профилактические мероприятия включают: фитосанитарный контроль ввозимой подкарантинной продукции; запрет ввоза на территорию РФ продукции, зараженной карантинными объектами; [7] а также обследование хранилищ и предприятий. При обнаружении вредителей – наложение карантина.

Радикальные меры: уничтожение растительной продукции сжиганием, фумигация, другие способы обеззараживания

- **Агротехнические меры борьбы:**
Избавление от сорняков, применение правильного севооборота, обработка почвы и т.д.



Химические методы борьбы:

Для химического обеззараживания различных пищевых продуктов применяют следующие инсектициды и способы:

Препараты на основе фосфористого водорода (фосфина)

Фумигация под синтетической пленкой

Фумигац



Использованная литература

- «Вредные организмы с/х культур, имеющие карантинное значение для территории РК» -Редакционный совет: Сагитов А.О., Бадаев Е.А., Бойко С.Б.
- Карантин растений_ Учебник_ Садыков, Бекенова.
- Интернет ресурсы:
- <http://www.pesticidy.ru>