

The background features several stylized illustrations of plants and insects. On the left, a tall, thin stem with a cluster of small brown dots at the top. In the center, a wheat-like stalk with yellow grains. To the right, a plant with green, pointed leaves. At the bottom, a dark, segmented insect, possibly a caterpillar or larva, is shown. The overall style is simple and illustrative.

Способы борьбы с вредителями в хлебопекарной промышленности.

Выполнила : ст.гр.ТППРС 2-16
Алымбекова Жаныл

Общие сведения.



В зерно продуктах могут развиваться вредители класса паукообразных — клещи и насекомые — жуки и бабочки. Нередко в зернохранилища проникают мышевидные грызуны (крысы и мыши). Вредители загрязняют зерно и зерно продукты, снижают их массу, повышают влажность, температуру. Все это может служить причиной самосогревания, а также сделать продукты непригодными для продовольственных и кормовых целей. Мышевидные грызуны, кроме того, портят тару, складской инвентарь и помещение.

Для предупреждения развития вредителей хлебных запасов необходимо соблюдать установленные режимы хранения. В сухих и охлажденных зерно продуктах, размещенных в чистых сухих хранилищах, вредители не размножаются.

Исключением является амбарный долгоносик, повреждающий зерно при влажности выше 11%. Активно размножаются вредители в сырых, трудно проветриваемых местах

Для успешной борьбы с зараженностью вредителями необходимо соблюдать санитарный режим, проводить профилактические мероприятия, предупреждающие развитие вредителей, и своевременно проводить необходимые меры при их обнаружении.



Меры по борьбе с вредителями хлебных запасов подразделяют на предупредительные (профилактические) и истребительные.

Предупредительные меры борьбы направлены на предупреждение заражения. На хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятиях необходимо проводить мероприятия, препятствующие проникновению вредителей в хранилища. Надо соблюдать правила приема, размещения, хранения, переработки и перевозки зерна, продуктов его переработки и комбикормов.



Истребительные меры борьбы с вредителями делятся на две группы: дезинфекция (уничтожение насекомых и клещей) и дератизация (уничтожение грызунов). Для этих целей применяются физико-механические и химические средства.

К физико-механическим средствам относят механическую очистку объектов и термическую дезинсекцию.

Механическую очистку применяют для снижения зараженности зерна и зерно продуктов, пропуская их через соответствующие просеивающие машины.



Для химической дезинфекции используют такие химикаты, которые в незначительных дозах приводят к гибели вредителей. Вследствие того, что все применяемые отравляющие вещества ядовиты также для человека и животных, при проведении дезинфекции необходимо соблюдать **следующие меры безопасности:**

- газовую дезинфекцию можно проводить только в помещениях с хорошей герметичностью;
- газуемый объект должен быть удален на 30 м от производственных помещений и служебных построек и на 50 м от жилых помещений; кроме того, он должен быть огражден веревками, иметь надписи, предупреждающие об опасности, и круглосуточно охраняться;
- дезинфекцию и дератизацию разрешается проводить только в утренние часы;
- в зоне газации запрещается курить, разводить огонь;
- все работы по дезинфекции, дератизации и дегазации необходимо проводить только в спецодежде и противогазах;
- все обработанные объекты перед сдачей их в эксплуатацию должны быть дегазированы.



Влажная дезинсекция. Под влажной дезинсекцией следует понимать обработку обеззараживаемых объектов ядохимикатами, приготовленными в виде растворов и эмульсий.

Влажную дезинсекцию применяют для обеззараживания складов, подполий, судов, барж, вагонов и территории предприятий. Для влажной дезинсекции используют:

- дихлордиметилванилфосфат (ДДВФ) — прозрачная маслянистая жидкость;
- трихлорметафос-3 — маслянистая бесцветная или желтая жидкость, нерастворимая в воде;
- хлорофос — кристаллическое вещество белого цвета без запаха, растворимое в воде;
- карбофос — маслянистая жидкость желто-коричневого цвета со специфическим запахом.

Влажно-газовая дезинсекция. Применяют ее для обеззараживания складов, подполий с использованием препарата 242. Влажно-газовую дезинсекцию можно проводить двумя методами: 1) обработка объекта смесью указанных химических веществ; 2) первоначально проводится опрыскивание внутреннего помещения,

Аэрозольная обработка. Этот способ химической дезинфекции заключается в обработке объектов ядовитыми дымами или туманами. Применяют его в основном для обеззараживания незагруженных зернохранилищ, сжигая в них шашки. Они горят без пламени, дым поднимается вверх, а затем медленно опускается вниз.



Дератизация. Это борьба с мышевидными грызунами. Для борьбы с грызунами используют методы механического истребления грызунов — отравленные приманки, газовую дератизацию.

Для механического отлова мышей и крыс используют ловушки и капканы с приманками.

При химическом способе борьбы с грызунами применяют приманки, отравленные фосфидом цинка и крысидом, которые раскладывают в помещениях в





**Спасибо за
внимание!**

