

Рекомендации по подготовке незагруженных складских помещений к хранению семенного и фуражного зерна

В зерне злаковых чаще всего встречаются насекомые из отряда жесткокрылые (Coleoptera): рисовый долгоносик (*Sitophilus oryzae* L.), амбарный долгоносик (*Sitophilus granarius* L.), зерновой точильщик (*Rhyzopertha dominica* F.), короткоусый мукоед (*Cryptolestes ferrugineus* Steph.), суринамский мукоед (*Oryzaephilus surinamensis* L.), булавоусый хрущак (*Tribolium castaneum* Herbst.), малый мучной хрущак (*Tribolium confusum* Duv.). Вместе с тем, если зерно имеет повышенную влажность, массовое распространение получают клещи (отр. Acarina): мучной (*Acarus siro* L.), удлиненный (*Tyrophagus putrescentiae* Zach.), обыкновенный волосатый (*Glyphagus destructor* Ouds.) и сеноеды (отр. Psocoptera): пыльная вошь (*Atropos pulsatoria* L.).



Рисовый долгоносик



Зерновой точильщик



Короткоусый мукоед



Булавоусый хрущак



Малый мучной хрущак



Суринамский мукоед

Поэтому важным этапом в системе защиты от вредителей запасов является подготовка зернохранилищ к хранению семенного и фуражного зерна, который включает ряд профилактических и химических мероприятий. К профилактическим мерам подготовки зернохранилищ к приемке зерна относят тщательную уборку всех помещений, содержание их в чистоте, постоянное удаление пыли, просыпи зернопродуктов, мусора из щелей и трещин, в стенах, полах и балках. Зернохранилища, оснащенные напольными сушилками и шнеками, для автоматизированной загрузки и разгрузки зерна, должны освобождаться и убираться особенно тщательно, так как в них больше

возможностей для создания очагов и резерваций вредителей. Данные методы снижают численность вредителей на 50 – 60 %.

Радикальным приемом для обеззараживания незагруженных складов является химический метод. В зависимости от герметичности складских помещений препараты вносят способом влажной дезинсекции, аэрозольной дезинсекции и фумигации. В негерметичных складских помещениях наиболее эффективным приемом является влажная дезинсекция, основанная на оценке таксономической структуры популяций членистоногих. Против клещей в складах рекомендуются препараты инсектицидно-акарицидного действия (Актеллик, КЭ, (0,4 мл/м²); Простор, КЭ (0,015 л/100 м²); Фуфанон, КЭ (0,8 мл/м²).

Пиретроиды Арриво, КЭ (0,8 мл/м²); Витан, КЭ (0,8 мл/м²); Каратэ Зеон МКС, (0,4 мл/м²); Децис Профи, ВДГ (0,02 г/м²); Фаскорд, КЭ (0,2 мл/м²); Фастак, КЭ (0,2 мл/м²); Шарпей, МЭ (0,8 мл/м²) применяются против жесткокрылых вредителей, численность клещей снижается на 60–70 %. Расход рабочей жидкости 50 мл на 1 м².

Обязательна обработка прискладской территории с увеличенными нормами препаратов: Актеллик, КЭ, (0,8 мл/м²); Простор, КЭ, (0,03 л/100 м²); Арриво, КЭ (1,6 мл/м²); Витан, КЭ (1,6 мл/м²); Каратэ Зеон МКС, (0,8 мл/м²); Децис Профи, ВДГ (0,04 г/м²); Фаскорд, КЭ (0,4 мл/м²); Фастак, КЭ (0,4 мл/м²); Фуфанон, КЭ (1,6 мл/м²); Шарпей, МЭ (1,6 мл/м²), расход рабочей жидкости до 200 мл на 1 м².

В герметичных помещениях против клещей и вредных насекомых проводится аэрозольная дезинсекция препаратами Актеллик, КЭ; Простор, КЭ; Фуфанон, КЭ. Также осуществляется фумигация препаратами Магтоксин, таблетки; Фостоксин, таблетки; Дакфосал, ТАБ, регламенты применения которых указаны в таблице.

Регламенты применения препаратов способом фумигации в незагруженных зернохранилищах для защиты от вредителей
(«Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь»)

Препарат	Норма расхода препарата, г/м ³	Температура воздуха, °С	Экспозиция, суток
Магтоксин (фосфид магния, 660 г/кг)	5	+10-16	5
	3	>+17-35	3
Фостоксин (фосфид алюминия, 560 г/кг)	5	>+15	5
Дакфосал (алюминия фосфид, 570 г/кг)	5	>+15	10

Допуск людей и загрузка складов разрешается после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК (0,1 мг/м³).

В герметичных незагруженных помещениях обработка против насекомых, клещей может быть проведена насыпными шашками Цифум (0,3 г/м³); против насекомых, клещей, возбудителей грибных и бактериальных болезней – серными шашками Климат (300 г/10 м³).

Зернохранилища, оборудованные напольными зерносушилками и шнековыми транспортерами перед загрузкой целесообразно тщательно очистить от мусора и просыпей и обработать методом влажной дезинсекции Актелликом, КЭ или Простором, КЭ. В таких складах, если они герметичные, необходимо дополнительно провести газацию препаратом Магтоксин, таблетки; Фостоксин таблетки; Дакфосал, ТАБ; серными дымовыми шашками Климат или насыпными шашками Цифум.



Подготовили материал:

заведующий лабораторией энтомологии Л.И. Трепашко,

ведущий научный сотрудник Е.В. Бречко

контактные телефоны: 80175092331, 80175092334