

КОНТРОЛЬ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЗАПАСОВ ЛОВУШКАМИ В ЗЕРНОХРАНИЛИЩАХ

Длительное хранение фуражного зерна неизбежно ведет к риску заражения вредителями запасов, которые за несколько месяцев могут резко снизить его питательную ценность для животных. Особую опасность представляют жесткокрылые вредители, которые являются самой многочисленной группой членистоногих. Их принято делить на «первичных» (способны повреждать цельное зерно) и «вторичных» (питаются уже поврежденным зерном). К «первичным» относятся амбарный долгоносик (*Sitophilus granarius* L.), рисовый долгоносик (*Sitophilus oryzae* L.), зерновой точильщик (*Rhyzopertha dominica* F.).



амбарный долгоносик



рисовый долгоносик



зерновой точильщик

Амбарный и рисовый долгоносики, а также зерновой точильщик являются опаснейшими вредителями, уничтожающими от 24 до 50 % массы зерна и делающими его непригодным для корма. Личинки долгоносиков выедают до 40 % сухого вещества внутри зерновки, при этом один взрослый жук за жизнь способен уничтожить более 200 мг пшеницы. Рисовый долгоносик считается наиболее вредоносным, его очаги легко сохраняются в зернохранилищах. Жуки зернового точильщика ежедневно съедают количество зерна, равное их собственному весу, превращая запасы в пустые оболочки и специфическую пыль с медовым запахом. Высокая плодовитость этих насекомых приводит к тому, что вредители способны уничтожить сотни килограммов зерна за период хранения.

К «вторичным» вредителям относятся суринамский мукоед (*Oryzaephilus surinamensis* L.), булавоусый (*Tribolium castaneum* Herbst), малый мучной (*Tribolium confusum* Duv.), большой мучной (*Tenebrio molitor* L.) хрущак, хрущак-рисоед (*Latheticus oryzae* Waterhouse), рыжий (короткоусый) (*Cryptolestes ferrugineus* Steph.), малый (*Cryptolestes pusillus* Schönh.) мукоеды.



суринамский мукоед



булавоусый хрущак



хрущак-рисоед

Хрущаки выделяют хиноны, которые придают растениеводческой продукции горький вкус, едкий запах и токсичность. Мукоеды наиболее опасны для битого зерна, их жизнедеятельность вызывает интенсивное самосогревание зерновой массы, что ведет к быстрому развитию плесеней и необратимой порче всей насыпи. Эти вредители не только снижают питательную ценность продуктов, но и делают их непригодными для употребления из-за санитарного загрязнения и развития микотоксинов.

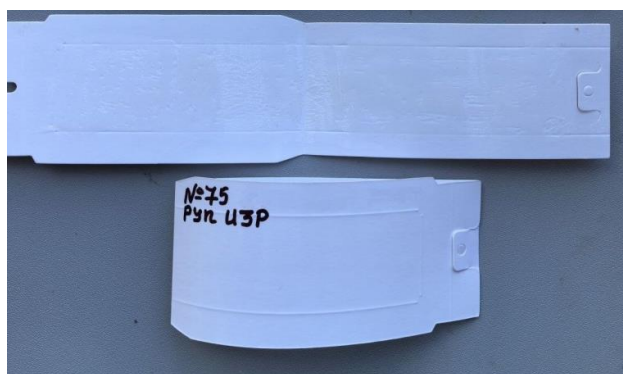
По результатам мониторинга, проведенного нами в зернохранилищах республики, анализ фуражного зерна, хранившегося от 6 месяцев до 3,5 лет, выявил критическую ситуацию по зараженности жесткокрылыми вредителями запасов. В партиях урожая 2022 г. (3,5 года хранения) суммарная плотность зараженности (СПЗ) достигала 183,5 ос./кг, доминировали рисовый долгоносик и зерновой точильщик. Для зерна урожая 2023 г. (2,5 года хранения) СПЗ варьировала от 58,0 до 1445,1 ос./кг, с преобладанием суринамского мукоеда (3900 ос./кг). Зерно урожая 2024 г. (1,5 года хранения) также демонстрировало высокую СПЗ до 315,1 ос./кг, при этом температура насыпи зерна в марте достигала +28,3...+31,9 °С, способствуя развитию рисового долгоносика (260,3 ос./кг). Даже при 6 месяцах хранения (урожай 2025 года) СПЗ колебалась до 131,6 ос./кг, а в зонах самосогревания (температура зерна до +28,1 °С) доминировали рисовый долгоносик и хрущак-рисоед.

Именно поэтому важен регулярный мониторинг, который позволяет выявить проблему задолго до видимых повреждений. Для раннего обнаружения лучше всего использовать комбинацию феромонных и клеевых ловушек: первые привлекают самцов, а вторые отлавливают ползающих насекомых на поверхности зерна. Такие ловушки необходимо менять каждые 2–4 недели и размещать по периметру склада, у вентиляции, на верхнем слое насыпи. Своевременная фиксация даже 5–10 насекомых в ловушке служит сигналом к срочному проведению защитных мероприятий, что позволит сохранить урожай без потерь.



Феромонно-клеевые ловушки в фуражных зернохранилищах

РУП «Институт защиты растений» производит клеевые ловушки для отлова вредителей запасов в зернохранилищах. Заказать ловушки можно, отправив письмо с реквизитами Вашей организации и контактным телефоном на e-mail: entom@izr.by.



Клеевые ловушки для отлова жесткокрылых вредителей в зернохранилищах



Подготовили материал:
ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Е.В. Бречко
младший научный сотрудник И.К. Кишко
контактные телефоны: 80175016025, 80175016036