

ЕТАПНЕ ПІДГОТОВКА СХОВИЩА ДО ЗБЕРІГАННЯ ПРОДУКЦІЇ

Десятков С.В. 11 МБ ГМ

Керівник Верхованцева В.О., к.т.н., ст. викл.

Таврійський державний агротехнологічний університет

Анотація – запропоновано етапне підготовка сховища до зберігання продукції

Сільське господарство України є виробником великої кількості продукції рослинництва - зерна, технічних культур, плодів, овочів та кормових засобів. Більшість цієї продукції проходить післязбиральний обробіток безпосередньо в господарствах, реалізується державі та на ринку, частково переробляється та зберігається безпосередньо в господарствах. Враховуючи вищесказане сільськогосподарське виробництво вимагає значного удосконалення та підвищення рівня не тільки технологій вирощування сільськогосподарських культур, а також прийомів та способів післязбиральної обробки, зберігання та первинної переробки сільськогосподарської продукції

Підготовку сховищ до зберігання продукції починають з прибирання складів і камер та прилеглих територій від решток і сміття. Сухі рештки спалюють, а вологі закопують глибоко в ґрунт. Обладнання і тару, які можна винести, складають на майданчику біля складу для провітрювання. Після прибирання сховища його кілька днів провітрюють та просушують.

Особливу увагу приділяють ремонту центральних та розподільних вентиляційних трубопроводів. Усе обладнання та тару після провітрювання і просушування обробляють 1% розчином формаліну (1 частину 40% розчину формальдегіду розчиняють у 31 частині води), накривають брезентом чи товстою плівкою, витримують 2...3 доби, потім залишають на сонці.

Ворота, люки, вентиляційні труби у сховищі на ціле літо залишають відкритими. Після провітрювання сховище ремонтують, не залишаючи щілин, проводять профілактичні заходи для знищення гризунів (розкладають принади, забивають битим склом чи цементним розчином нори, затягують вентиляційні та припливні труби металевою сіткою), металеві частини очищають від іржі та фарбують.

У холодильному цеху ремонтують усі машини, перевіряють охолоджувальні батареї, труби, вентиляційну систему та інше обладнання.

За два тижні до закладання продукції сховище дезінфікують розчином свіжогашеного вапна з мідним купоросом (2 кг вапна і 100 г мідного купоросу на 10 л води). Витрата рідини 10 л на 80 м². Можна

також сховище дезінфікувати 3...4% розчином хлорного вапна. Витрата рідини 10 л на 10 м². Експозиція не менше 2 діб. Суху дезінфекцію роблять лише в герметичних або невеликих сховищах, спалюють на гарячому вугіллі змочену в гасі, наприклад, подрібнену грудкову чи колодочкову сірку з розрахунку 100...150 г на 1 м³ приміщення. Спалювання сірки пожежонебезпечне, тому краще користуватись скрапленим сірчаним ангідридом, який подають у сховище (холодильні камери) гнучкими шлангами із балонів.

Для дезінфекції сортувальних машин та іншого обладнання використовують 1% розчин формаліну з розрахунку 0,25...0,30 л/м² з наступною експозицією 2 доби. Найефективніший спосіб обробки сховищ та тари – аерозольний. Для цього використовують тракторний аерозольний генератор, який перетворює розчин формальдегіду (формалін) на туман з розміром крапель близько 50 мкм. Витрата розчину – 20...40 мл/м². Дезінфекція ефективна, якщо її проводять при температурі 18...20°C та відносній вологості повітря 95...97% або при температурі 25°C та відносній вологості повітря 100%. При відсутності аерозольних генераторів сховища влітку обкурюють формальдегідом. Обробка сховища триває 1 год, експозиція – 4 доби.

Тару, яка була у використанні, обробляють 0,5% розчином купрозану в герметичній камері. Добрим дезінфікуючим засобом є 2...3% розчин оксидифеноляту натрію (препарат Ф-5), який згубно діє на плісені, норма витрати 0,3 л/м². Хлорне вапно застосовують переважно для дезінфекції сховищ і тари, які використовують для насінного матеріалу картоплі та овочів.

Якщо сховища дезінфікують гашеним вапном (побілка) або застосовують аерозоль чи проводять обкурювання, то спочатку роблять суху чи аерозольну дезінфекцію, а потім обробляють гашеним (для зберігання продовольчої продукції) чи хлорним вапном. Після побілки приміщення добре просушують.

Для боротьби з гризунами застосовують ратиндан-1 чи ратиндан-2 або інші препарати. Принади готують, використовуючи хліб чи зерно пшениці, які перемішують з фосфідом цинку або зоокумарином. Щоб відлякувати гризунів, зовнішні стіни сховища та ґрунт біля них обприскують 2% розчином креоліну чи 2% суспензією гексахлорану. Всі роботи з дезінфекції та дератизації виконують спеціально підготовлені особи, дотримуючись правил техніки безпеки.

Таким чином, напередодні сезону сховище приймає комісія за участю матеріально відповідальної особи за зберігання продукції, представників пожежної та санітарної служб. За 2...3 доби до завантаження продукції температуру в сховищі доводять до оптимальної. Завантаження проводять відповідно до попередньо складеного плану.