

ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ПРИ ВИКОНАННІ ДЕЗИНСЕКЦІЙНИХ І ДЕРАТИЗАЦІЙНИХ РОБІТ

Борщ Т.В.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Присяжна Л.П.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45 каф. «Безпека життєдіяльності», тел. (057)732-86-63, E-mail:kafedra.bzh@mail.ru)

Збереження урожаю є важливим етапом зерновиробництва. При цьому цей процес пов'язаний з використанням пестицидів, небезпечних для здоров'я працюючих. Роботи, що проводяться на хлібоприймальних пунктах та зернопереробних підприємствах щодо знезараження зерна, зернопродуктів, тари і виробничих приміщень від шкідників з застосуванням сильнодіючих отрутних речовин і препаратів, без дотримання заходів особистої гігієни і безпеки дуже небезпечні для здоров'я і життя людини. Тому дезинсекційні і дератизаційні роботи проводять, чітко дотримуючись вимог, викладених в інструкціях з боротьби зі шкідниками зерна, борошна і круп, правил безпеки, виробничої санітарії.

Мінімізація контакту людини зі шкідливими речовинами можлива через максимальну механізацію таких процесів.

Для вирішення таких завдань розроблено застережливі заходи і засоби обеззараження зерна хімічним способом. Запропоновано вимоги санітарії та особистої гігієни під час газової дезинсекції, як один з найнебезпечніших процесів під час зберігання зерна.

Практика доводить, що для забезпечення безпеки необхідно проводити дегазацію зернової маси.

Природна пасивна дегазація загазованого охолодженого зерна проходить повільно і тільки активне вентилявання теплим підігрітим повітрям прискорює цей процес і підвищує його ефективність.

Дегазацію зерна рекомендуємо проводити однотрубною переносною установкою. Вона проста в експлуатації і за конструкцією. Така установка може використовуватись для активного вентилявання, під час дегазації, а також газациї зерна для обробки окремих ділянок зерносховища чи окремих осередків насипу зерна, що вимагає обробки. Труби розставляють на насипу, потім їх занурюють у насип, гнучкими шлангами з'єднують їх з трубами повітропроводів, після чого включають установку в роботу. Після обробки ділянки насипу установку виключають, демонтують і переносять на нове місце.

Механізація процесу дозволяє забезпечити безпеку виконання робіт в умовах дії шкідливих і небезпечних чинників.