

# **ПРОВЕДЕННЯ НА БАЗІ КОНСАЛТИНГОВОГО ЦЕНТРУ НДІ ОНТУ ТРЕНІНГУ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА ПРОГРАМОЮ: «Технологія і контроль зберігання та сушіння зерна»**

З 27 по 30 травня 2024 року на прохання директора підприємства Товариство з обмеженою відповідальністю «Рурал Консалт» на базі Консалтингового центру Науково-дослідного інституту ОНТУ було організовано та проведено тренінг з підвищення кваліфікації у змішаному режимі за програмою: «Технологія і контроль зберігання та сушіння зерна».

Тренінг проводили висококваліфіковані викладачі Одеського національного технологічного університету наступних кафедр: технології зерна і комбікормів; хімії, експертизи та біотехнологій; технологічного обладнання зернових виробництв.

На тренінгу підвищення кваліфікації викладачами було розглянуто такі актуальні питання:

- Сучасні аспекти продовольчої безпеки. Роль України на світовому і національному рівні;
- Теоретичні основи зберігання зерна. Основні завдання зберігання зерна. Активне вентилування зернових мас. Шкідники хлібних запасів. Режими та способи зберігання зернових мас;
- Фізичні та фізіологічні процеси, що відбуваються при зберіганні зернових мас;
- Властивості зерна як об'єкта сушіння. Волога в зерні, рівноважна та кондиційна вологість зерна. Термостійкість зерна. Зовнішнє та внутрішнє перенесення теплоти та вологи у процесі сушіння зерна. Основні етапи процесу сушіння зерна. Властивості повітря та сушильного агента. Ефективність використання теплоти у зерносушарках. Характеристика різних видів палива та їх вплив на безпечність просушеного зерна. Технологія сушіння зерна. Методи сушіння зерна за способом підведення енергії, станом та рухом зерна;
- Режими сушіння зерна і насіння олійних культур та їх вплив на якість зерна. Особливості технології сушіння різних культур. Будова зерносушарок різних типів, їх переваги, недоліки та особливості режимів сушіння зерна. Шляхи зниження енерговитрат, поліпшення якості зерна, екологічність роботи зерносушарок. Проблемні питання переведення зерносушарок на альтернативні види палива;
- Принципи, порядок розробки, застосування, удосконалення результативності сучасних систем забезпечення якості та безпеки продукції галузі (НАССР, GMP та ін.). Аналіз трендів удосконалення методів визначення якості зерна, зернових продуктів і комбікормів;
- Мікробіологія зерна, зернових продуктів і комбікормів. Вплив мікробіологічних показників на якість зерна, зернових продуктів і комбікормів та терміни їх зберігання;
- Класифікація, конструктивні особливості та основні принципи застосування аспіраційного обладнання в переробній галузі.

По завершенню тренінгу, слухачі отримали сертифікат про підвищення кваліфікації!

Дякуємо всім, хто були задіяні в організації та проведенні заходу з підвищення кваліфікації!!!

Ми в свою чергу запрошуємо всіх бажаючих підвищити свою кваліфікацію за всіма напрямками, акредитованими в Одеському національному технологічному університеті. Більш детальну інформацію можна знайти на сайті Одеського національного технологічного університету в розділі «Наука» («Консалтинговий центр НДІ ОНТУ») або за посиланням [https://ontu.edu.ua/consulting\\_center](https://ontu.edu.ua/consulting_center). Також ми є в соціальних мережах Facebook та Instagram.

Разом до Перемоги!



*Директор Консалтингового центру НДІ,  
к.т.н., доцент Людмила ВАЛЕВСЬКА*