

Інноваційні технології сушіння зерна

У галузі сільського господарства технології сушіння зерна відіграють ключову роль у забезпеченні якості та можливості тривалого зберігання врожаю. Вибір правильної зерносушарки є досить складним завданням. Ми зустрілися з експертом у цій галузі — директором заводу Unia Sp. z o.o. у Контах-Вроцлавських (Польща) паном Яцеком Шостковським, який понад 30 років розробляє технології сушіння і зберігання зерна. Щоб з'ясувати, які чинники найбільше впливають на це рішення, ми поставили йому пару запитань.

Пане Яцеку, які чинники слід враховувати, коли ми купуємо зерносушарку?

— Насамперед важливо розуміти власні потреби. Передусім варто подумати про обсяг зерна, який ви плануєте сушити. Яку кількість можете доставити до зерносушарки протягом доби. Від цього залежатимуть розміри й продуктивність обладнання. Визначившись з обсягами зерна, які ми сушитимемо протягом доби, настає наступне запитання: які види зернових будемо сушити. Деякі з них можуть потребувати спеціальних технологій — і це саме те, у чому ми найкраще спеціалізуємося.



Розкажіть, будь ласка, детальніше про головні принципи та чинники, які треба враховувати в сушінні кукурудзи, щоб забезпечити її якість і час зберігання?

— Сушіння кукурудзи є основним процесом, від якого залежить збереженість якості зерна і тривалість його зберігання.

Метою сушіння є зниження вологості кукурудзи до безпечного рівня для зберігання — близько 14–15% для зерна, призначеного на триваліший строк. Щоб запобігти ушкодженню зерна, важливо, щоб сушіння кукурудзи не було занадто швидким. Також висока температура може призвести до розтріскування зернин, що знижує їх якість і собівартість. Однак не менш важливо забезпечити рівномірність сушіння. Для досягнення оптимальних результатів зерно має бути рівномірно розподілене в сушарці з постійним потоком повітря під відповідним тиском. Контроль температури є головною частиною процесу, і її значення залежать від типу сушарки та початкової вологості кукурудзи. На практиці фермери регулюють температуру мірою потреби, пам'ятаючи про оптимальні умови зберігання зерна. Проте вже сьогодні новаційні програми дозволяють зробити цей процес автоматичним. Система датчиків самостійно все заміряє й визначає найбільш оптимальні та енергоощадні параметри сушіння. Оператор тільки стежить за процесом.

Які можливості щоденного сушіння кукурудзи мають найбільші моделі сушарок DRY-TECH?

— Наша найбільша на сьогодні модель сушарки DRY-TECH може досягти потужності сушіння до 1600 т кукурудзи на добу за умови зниження вологості від 30 до 15%. До речі, хоча додати, що для найменшої моделі сушарки DT1512 ця величина становить 114 т на добу.

Якими були основні цілі у створенні сушарки DRY-TECH?

— Нашою головною метою було створити продукт, що поєднує найсучасніші технології з енергоефективністю. Ми хотіли, щоб сушарка DRY-TECH була відповіддю на потреби сучасного сільського господарства, забезпечуючи скорочений час сушіння та менше споживання енергії, а також мала віддалений доступ для візуалізації процесу праці й автоматизації, також забезпечення пожежної безпеки, що є важливим чинником в роботі зерносушарки. Оскільки нашу продукцію дуже часто вибирають великі підприємства, ми зробили значний акцент на підвищеній корозійній стійкості, гарантуючи тривалу експлуатацію навіть у найсуворіших умовах і постійних великих навантаженнях на обладнання.

Який міжнародний досвід має ваша компанія у сфері сушильних технологій та як він вплинув на розроблення та адаптацію продукції до різних ринків?

— Як компанія з багатою історією міжнародної співпраці ми працювали під колишньою назвою Araj і набули досвіду на багатьох ринках. Ці знання дозволяють нам краще розуміти потреби фермерів у всьому світі й адаптувати нашу продукцію до різних умов. Ми також маємо давню традицію роботи на ринку України, але не тільки. За останні два роки ми успішно встановили в Китаї 27 зерносушарок DRY-TECH, кожна з яких здатна переробляти від 260 до 1100 т кукурудзи на добу. Також ми досягли успіху в Танзанії та на інших європейських ринках.



Які переваги та цінності можете запропонувати аграріям з України?

— Ми хотіли б наголосити на нашому прагненні надавати продукцію найвищої якості, яка відповідає реальним потребам фермерів. Наша історія співпраці з Україною та передові технології роблять нас ідеальним партнером для тих, хто шукає інноваційні енергоефективні рішення у сфері сушіння зерна, що допомагають зберегти врожай і заощадити на процесі сушіння. Наші працівники вільно володіють українською, що сприяє спілкуванню та співпраці. А наші сервісні, технічні, інженерні, проектні служби завжди доступні й готові допомогти та порадити клієнтам. Також ми надаємо допомогу в отриманні фінансування для ваших інвестицій.