

# Модульні зерносклади

**М. Ступак,**  
консультант з агрофінансування,  
Міжнародна фінансова корпорація,  
Проект сприяння розвитку малого  
та середнього агробізнесу в Україні

## Вигоди власного зернозберігання для агровиробника

Останній рік був для агроринку України рекордним за багатьма показниками, одним із яких було суттєве збільшення обсягу збіжжя зернових та бобових культур для довготривалого зберігання у власних зерноскладах виробників продукції. Чим це обумовлено? Відповідь тут проста — це економічно вигідно!

**По-перше,** продаж продукції у найзручніший час — за встановлення максимально високих цін із, відповідно, максимальним прибутком для власника.

**По-друге,** зниження витрат на послуги зі зберігання зерна на елеваторі та транспортування продукції, що в сезон збирання врожаю зазвичай завищені.

**По-третє,** економія часу у жнивному пору (з урахуванням відстані до елеватора, часу на проведення аналізу та приймання зерна тощо).

Зрештою, зберігання зерна є надійним способом хеджування валютних ризиків. Ціна на продукцію в Україні формується на основі світових цін на цей товар у відповідний період із прив'язкою до валюти. Тож зберігання зерна — це як «валютний депозит», що є дуже важливим для фермера, чимало господарських витрат якого пов'язані із закупівлею імпортованих ЗЗР, насіння, добрив, палива, обладнання і т. д., ціни на які теж валютозалежні.

## Способи зберігання зерна

Нині в Україні використовують такі способи зберігання зернових:

- ♦ просто неба (тимчасове зберігання);
- ♦ у новозбудованих ангарах;
- ♦ у підлогових складищах радянського періоду;
- ♦ у рукавах для зберігання зерна;
- ♦ у модульних складищах;
- ♦ у силосах.

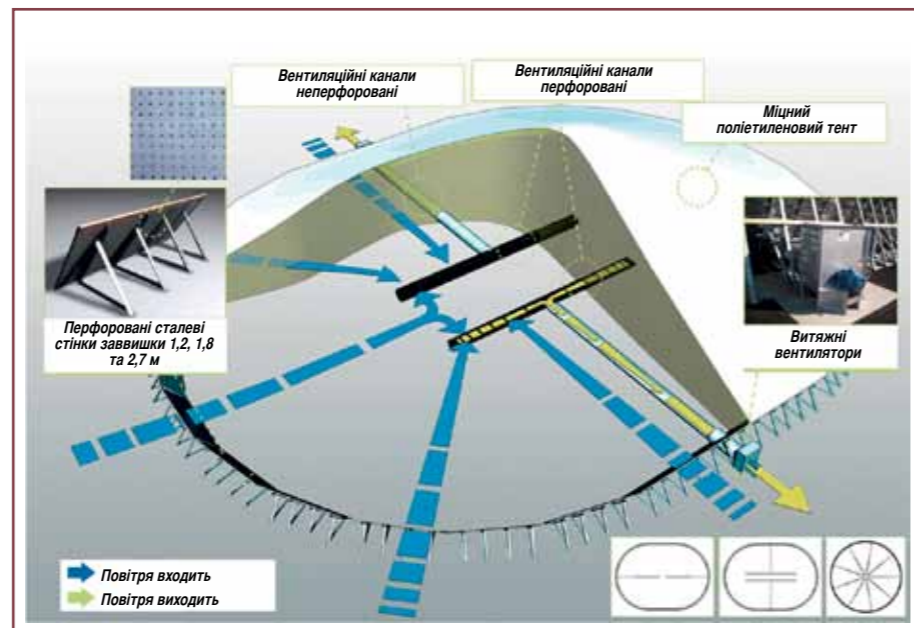
Для порівняння ефективності різних типів зернозберігання ми характеризуватимемо їх за найважливішими критеріями, що впливають на якість продукції та простоту експлуатації:

- ♦ рівень забрудненості зерна за кожного способу зберігання;
- ♦ наявність шкідників;
- ♦ можливість контролю вологості зерна;
- ♦ затрати праці на ділянці;
- ♦ ефективне використання простору;
- ♦ швидке та легке завантаження/розвантаження;
- ♦ терміни експлуатації.

Так, кожна із цих характеристик була оцінена за 10-бальною шкалою для кожного типу зберігання. Порівняльні дані наведено на рис. 1.

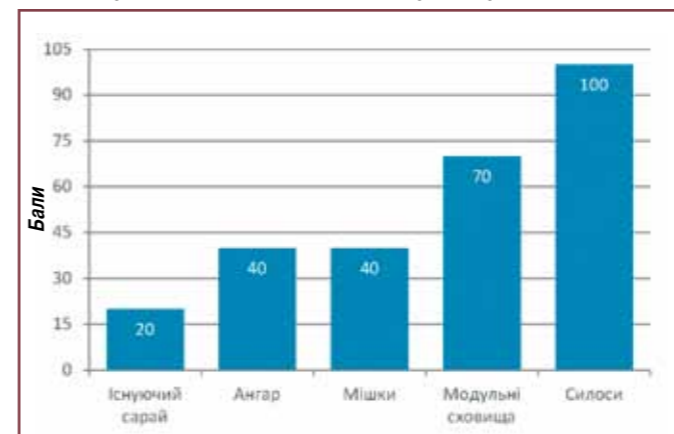
Виходячи з цього аналізу, бачимо, що силоси є найефективнішим методом зберігання зерна. А друге місце, з величезним відривом від показників за інших варіантів зернозберігання, займають модульні зерносклади. І якщо про силоси, їхні переваги і недоліки знає кожен фермер, то з модульними зерноскладами, що дуже поширені в Північній Америці, в Україні майже не знайомі.

Рис. 2. Схема модульного зерносклада



ПП "САМПО" - офіційний представник компанії AGI в Україні  
Тел.: (044) 467-67-62, (066) 532-37-17, (067) 836-83-00 [www.sampo-ukraine.com](http://www.sampo-ukraine.com) [www.meru.com.ua](http://www.meru.com.ua)

Рис. 1. Порівняльний аналіз способів зернозберігання



## Що таке модульне зерносклад?

Мобільні модульні зерносклади — це надійний, зручний та недорогий варіант довготривалого зберігання зерна. Їх можна встановлювати на будь-якій доступній ділянці з мінімальною підготовкою майданчика.

**Основні переваги таких зерноскладів:**

- ♦ придатні для зберігання будь-яких видів зернових;
- ♦ простота та легкість встановлення;
- ♦ не є капітальним будівництвом, тож, відповідно, не потребують оформлення дозвільної документації;
- ♦ не потребують значних затрат часу на встановлення: прості модульні конструкції дають змогу швидко звести складище (протягом двох-чотирьох днів) і оперативно збільшити потужності за недостатнього місця для зберігання збіжжя у наявних;
- ♦ незначна інвестиція коштів на 1 т зберігання зерна (від 15 до 40 дол. США) та швидка окупність такого проекту;
- ♦ система аерації, яка є ключовим елементом будь-якого зерносклада, що забезпечує контроль за якістю продукції та довготривале (впродовж шести-дев'яти місяців) зберігання.

Складність обслуговування таких зерноскладів також мінімальна. Конструкція складища дає змогу легко його розібрати в разі потреби або перемістити в інше місце (рис. 2).

## Принцип роботи модульних зерноскладів

Стінові панелі зерносклада перфоровані. Вентилятори витягають повітря зі складища, і негативний тиск, що створюється у зерновій масі, допомагає аерувати зерно. Повітря, що проходить крізь зернову масу, збирається у перфорованих трубах, розміщених усередині під зерном, і виводиться назовні витяжними вентиляторами.

Крім того, складище добре захищене від дощу і снігу. Волога не потрапляє всередину зерносклада згорі завдяки спеціальному поліетиленовому накриттю.

## Завантаження та розвантаження модульного зерносклада

Модульні конструкції для зберігання зерна можуть бути овальної чи круглої форми.

Зерносклади **овальної форми** завантажуються за допомогою мобільних транспортерів чи шнеків. Накриття зернової маси тентом проводиться декількома робітниками вручну.

Зерносклади **круглої форми** мають завантажувальну центральну башту із пристроєм для автоматичного підняття



та опускання накриття. Вивантаження зерна із модульних зерноскладів можливе за допомогою пневматичного зернового перевантажувача, мобільного стрічкового конвеєра, мобільного шнека або фронтального ковшового навантажувача.

## Приклади модульних зерноскладів в Україні

У різних регіонах нашої країни — від посушливого Півдня до західного регіону з його частими опадами — вже можна побачити встановлені канадською компанією AGI мобільні зерносклади, що працюють не один рік і підтвердили надійність роботи в наших умовах (прикладі — на фото).

## Висновок.

Вибір — за вами. Порівняйте. Розмірковуйте. Рахуйте. **Високих вам урожаїв та сталих прибутків!**



Легко зібрати.

## Модульні зерносклади

Це не тільки зручне, але й економічне рішення, що не вимагає великих інвестицій для довгострокової вигоди. Враховуючи доступні умови фінансування, вибір очевидний: модульні зерносклади — це рішення Вашої проблеми зберігання зерна. Зв'яжіться з AGI сьогодні для отримання додаткової інформації. Запрошуємо відвідати вже введені в експлуатацію зерносклади в Україні.

Встановлюється протягом 3 днів | \$ 21 / 1м<sup>3</sup> | об'єм 3 000 т  
| \$ 19 / 1м<sup>3</sup> | об'єм 6 000 т

Максим Димінський | [max.dyminskyi@agrowth.com](mailto:max.dyminskyi@agrowth.com) | +38 (099) 248-18-45  
Димитренко Юрій | [Iurii.Dymytrenko@agrowth.com](mailto:Iurii.Dymytrenko@agrowth.com) | +38 (099) 503-39-63

[agrowth.com](http://agrowth.com) **AGI**  
AGI GROWTH INTERNATIONAL