

II Forum Wiedzy i Innowacji

Innowacje w przechowalnictwie płodów rolnych

Dr inż. Lesław Janowicz Wydział Inżynierii Produkcji, SGGW w Warszawie



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

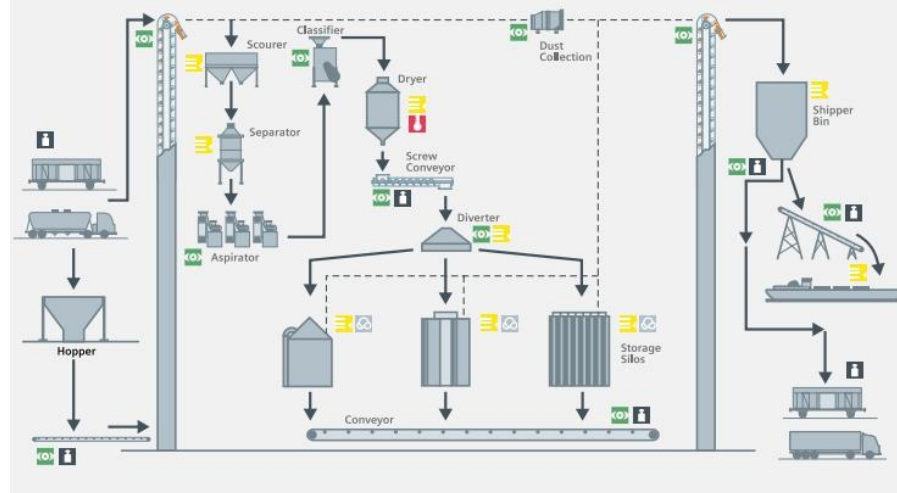
„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

Projekt opracowany przez Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020
- Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

TŁO - Zbiory ziarna, baza przechowalnicza



- ▶ Polska corocznie zbiera do 30 mln ton ziarna.
- ▶ Eksport to blisko 6,5 mln ton ziarna, reszta kierowana jest do magazynowania w tym 70% długotrwałego (ponad 3 miesiące).
- ▶ Łatwy dostęp do technologii przechowalniczych, wiele firm, rozwiązań, wsparcie finansowe.
- ▶ W Polsce rozpowszechniły się małe i średnie magazyny zbożowe oparte o silosy metalowe przeważnie o pojemnościach w zakresie 50-200 ton ziarna.
- ▶ Straty wynikające ze złego przechowywania ziarna to średnio 1,5 %, co daje w przeliczeniu kwotą ok. 300 mln PLN.

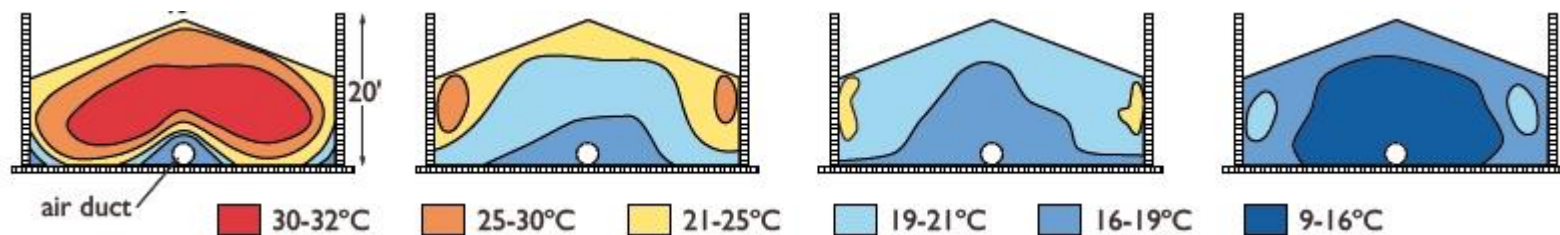
PROBLEM - Magazyn przechowalniczy stanowi najważniejsze ogniwo w zapewnieniu właściwej kondycji ziarna

- ▶ Prawidłowe przechowywanie ziarna to proces utrzymania surowca w ściśle określonym reżimie parametrów fizycznych i biologicznych.
- ▶ Czynniki zmieniające ten stan to m. in. powietrze otaczające jego wilgotność, temperatura oraz efekt nasłonecznienia lub nawilżania od opadów atmosferycznych, stan początkowy ziarna, użyte procesy konserwacji ziarna.
- ▶ Utrzymanie ziarna we właściwej kondycji przechowalniczej można realizować poprzez wiele procesów technologicznych tj. czyszczenie, suszenie, przewietrzanie.

**Pojawia się zasadnicze pytanie
kiedy działać?, jak długo?, jaki jest efekt?**

REZULTAT - Nowe technologie w przechowywaniu ziarna

- ▶ Materiały o wyższej żywotności, właściwościach mechanicznych.
- ▶ Urządzenia energetyczne o niższym zapotrzebowaniu energetycznym, układy hybrydowe w tym źródła OZE.
- ▶ Monitorowanie i zarządzanie procesem przechowywania ziarna, wizualizacja procesu.
- ▶ Poprawa bezpieczeństwa obsługi.
- ▶ Budowa modułowa różnych typów szeregów magazynowych w kierunku optymalizacji i doskonalenia procesu.



WSPARCIE - Nowe technologie w przechowalnictwie to działanie wspólne

- ▶ Firmy zaopatrujące rolników w technologię przechowalniczą.
- ▶ Ośrodki naukowe wsparcie w zakresie poszukiwania, testowania nowych rozwiązań.
- ▶ Doradztwo rolnicze – ODR, Stowarzyszenia branżowe.
- ▶ Wsparcie finansowe - dofinansowanie w ramach funduszy unijnych POIR i PROW.
- ▶ Rola konsumenta w postaci zakładu przetwórczego jako odbiorcy surowca wysokiej jakości.

Dziękuję za uwagę

