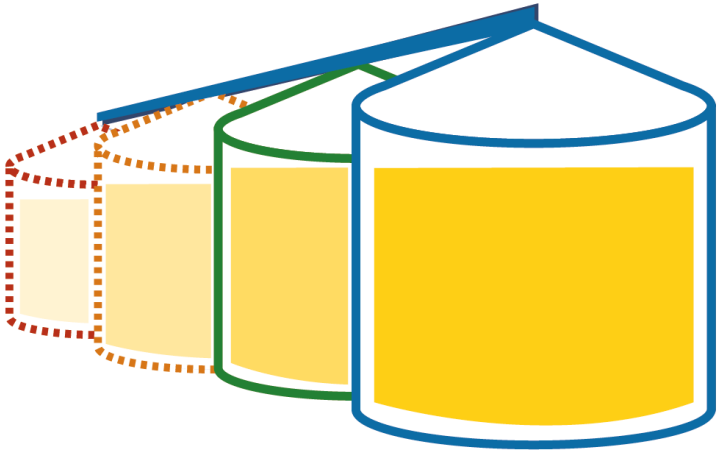

webinar

MITIGAR O DÉFICIT DE ARMAZENAGEM NO BRASIL:

análise e opções de curto prazo

EXPERIÊNCIAS COM SILO BAGS

Ângelo Pedrosa

05/05/2021

Conab

- ✓ **Uso de silo bags oficialmente começou no Brasil a partir de 2003.**
- ✓ **Crescimento de 25% ao ano no Brasil nos últimos anos.**
- ✓ **16 Milhões de toneladas de grãos em 2018**
- ✓ **20 Milhões de toneladas de grãos armazenadas em silo bolsa 2019**
- ✓ **Somente IPESA vendeu bolsas em 2019 para 10 milhões de toneladas**
- ✓ **Projeção Brasil para 60 milhões de toneladas para 2025**
- ✓ **Argentina em 2019 armazenou 45 milhões de toneladas em silo bolsa**

Primeiras operações

- ✓ Iniciamos o uso de silo bolsa em 2005
- ✓ Alternativa para farelos higroscópicos e que tinham alto risco de combustão.
- ✓ Aos poucos fomos migrando para outras matérias primas fareladas, úmidas e grãos.
- ✓ Aos poucos a tecnologia de silo bolsa foi se transformando em uma alternativa extremamente viável e flexível proporcionando uma serie de benefícios.
- ✓ Tecnologia complementar e suplementar aos armazéns convencionais.

Cargill Uberlândia

- ✓ Operação com mais de 10 matérias primas diferentes em silo bolsa
- ✓ Milho, milho waxy, sorgo, caroço de algodão, dietas prontas, casca de soja, soja, farelo de soja, farelo de gluten seco e úmido, DDGS.
- ✓ Estrutura de pateo dedicada para as operações de silo bolsa e armazenagem.
- ✓ Mais de 25.000 toneladas de produtos armazenados por ano em silo bolsa.

Cargill Castro - PR

- ✓ Operação de processamento de milho
- ✓ Armazenagem de farelo de gluten, farelo de gluten úmido e milho grãos.
- ✓ Em media 7.500 tons de farelos secos e úmidos e 25.000 toneladas de milho por ano.
- ✓ Uso de áreas internas e externas e prestadores de serviços.

webinar

Mitigar o déficit de armazenagem no Brasil:

análise e opções de curto prazo

Conab

- ✓SJC Quirinopolis – GO : Milho em grãos, Sorgo , WDG e DDGS
- ✓Mais de 35.000 toneladas de WDG e DDGS por ano.
- ✓Mais de 40.000 toneladas de milho

Image © 2021 CNES / Airbus
Image © 2021 Maxar Technologies
Google Earth

- Industria de processamento de milho
- Armazenagem em silo bolsa
- Programa de incentivo ao produtor para armazenagem e comercialização via silo bolsa
- Identidade preservada, rastreabilidade, redução de custo com inseticidas – expurgo, garantia da qualidade.

Monitoramento Silos Bags

- Novas tecnologias de monitoramento sendo incorporadas rapidamente.
- Proporcionam um alto nível de controle de vários parâmetros online e a distância e garantem total rastreabilidade para operação.
- Reduzem o risco da operação, aumentando a segurança do processo de armazenagem.
- Hoje temos condições de ter silo bolsas identificados eletronicamente, geo-referenciados e que proporcionam leitura online das condições de armazenagem.

Silcheck

WIAGRO
WIRELESS SOLUTIONS FOR AGRICULTURE

Porque acreditamos nesta tecnologia

- ✓ Flexibilidade da operação : armazenagem para multi propósitos.
- ✓ Qualidade da armazenagem : integridade preservada do produto a ser armazenado, especialmente para produtos que se beneficiam da atmosfera modificada.
- ✓ Baixo custo de manutenção e operação.
- ✓ Crescimento sustentável da tecnologia nos últimos anos, com novas funcionalidades e evolução dos controles do processo de armazenagem.
- ✓ Segregação e rastreabilidade.
- ✓ Complementar ou suplementar aos armazéns convencionais.
- ✓ Flexibilidade logística aos fluxos de abastecimento de fábrica ou comercialização.
- ✓ Em caso de fábricas de ração, excelente ferramenta para construção de estoques estratégicos.

Aprendizado

- ✓ Planejamento detalhado da operação é fundamental para o seu sucesso
- ✓ Treinamento prévio da equipe e gente capacitada para a implementação.
- ✓ Monitoramento das principais variáveis do processo de armazenagem é fundamental e mandatório para o sucesso da operação. O silo bolsa demanda os meus cuidados e atenção de uma operação convencional.
- ✓ A atmosfera modificada da operação de silo bolsa, garantida pelas condições de vedação e hermeticamente fechada, é o grande diferencial da operação.
- ✓ Cuidado, capricho, zelo, atenção !!!!!!!
- ✓ Silo bolsa não é “IMPROVISO” .
- ✓ Silo bolsa é uma das ferramentas de armazenagem mais flexíveis disponíveis para o agricultura brasileira.