

Annexe II - Principes de l'entreposage du grain (John Gnadke, AGS, Inc.)

Entreposage initial

- Sécher le grain à son niveau « d'équilibre » d'humidité (15 %).
- Utiliser une BASSE température de séchage pour minimiser les fissures causées par le stress.
- Pour un entreposage idéal, viser 2 % de grains craqués/brisés.
- Nivelier la surface du silo pour minimiser l'accumulation d'humidité au sommet du grain (retirer du grain ou utiliser un « mélangeur » mécanique).
- Une fois le silo plein, prélever au centre du silo dix pour cent de la capacité totale du silo afin d'enlever les produits fins qui s'y accumulent. Essayer de garder la surface du contenu du silo le plus au niveau possible.
- Dès que le grain est sec, le refroidir en deçà de dix degrés de la température de l'air.
- Aérer le grain durant dix à quatorze jours après le remplissage afin de s'assurer que le grain a atteint son « équilibre » selon $1/4 \text{ pi}^3/\text{min}$.
- Surveiller régulièrement la température et l'humidité du grain (au minimum chaque deux semaines, de préférence sur une base continu en utilisant une sonde dans le silo, de même qu'une inspection visuelle).
- Surveiller le grain pour détecter les infestation par les insectes ou les rongeurs (au minimum chaque deux semaines).

Entreposage à long terme

- Continuer de refroidir le grain jusqu'à ce qu'il atteigne 35° F. Ne jamais le refroidir sous 32 °F.
- Vérifier le grain entreposé au minimum chaque deux semaines. 1) Verrouiller l'alimentation électrique. 2) Entrer dans le silo, regarder, sentir, toucher et marcher sur la surface. 3) En présence de contrôles automatiques, la visite toutes les deux semaines est toujours recommandée pour s'assurer que les contrôles fonctionnent bien.
- Aérer sur une base régulière pendant l'entreposage, arrêter le ventilateur lorsque les températures tombent sous 32 °F.
- Pour vos questions, veuillez appeler John Gnadke au : 515 964-9885.