



Postcosecha de Granos

Trigo sano y limpio para estas navidades

Cerca de un 8% del valor de la producción total de granos, se pierde en Argentina en la etapa de poscosecha, por pérdidas de calidad, fallas en el transporte del grano, deficiencia de secado, insectos y hongos. Considerando los cinco principales cultivos -Soja, Maíz, Girasol, Sorgo y Trigo, esto representa una merma de 5.3 millones de toneladas, valuadas en 680 millones de dólares. Para el trigo, el valor de las pérdidas de poscosecha suman 147 millones de dólares.

La capacidad de almacenamiento a campo actual de nuestro país es de aproximadamente el 50% de la producción nacional. **El productor agropecuario, por diversas causas, tomó la decisión de guardar el cereal producido en su propio campo.**

Esto lo llevó a desarrollar por sí mismo, una estrategia de almacenamiento y control de calidad de sus granos. La capacidad de almacenamiento a granel aumentó en los últimos 10 años a razón de 2 millones de toneladas por año, correspondiendo a los silos chacra, una mayor evolución. Si se comparan las cifras de comienzo de la última década, la relación entre la capacidad de almacenamiento de los silos chacra respecto a la de los acopios de granos era de aproximadamente 25%, mientras que en los últimos años se refleja una relación en aumento de más del 50%.

Ante esta situación, se observa que ciertas normas, que son fundamentales en el manejo de postcosecha en chacra, aún son desconocidas o no se las aplica con regularidad para una mejor conservación del grano. Esto adquiere mayor relevancia si se tiene en cuenta la gran expansión que tiene el sistema de silo bolsa, una nueva tecnología sobre la cual aún se desconocen muchos aspectos de manejo.

Principios básicos del almacenamiento

Los granos son los actores principales en el almacenamiento y muchas veces no se los toma en consideración. El principio del almacenamiento es guardar los granos secos, sanos y limpios. **La consigna básica y válida para todo tipo de almacenamiento, es la de mantener los granos “vivos”, con el menor daño posible.** Cuando los granos se guardan sin alteraciones físicas y fisiológicas, mantienen todos los sistemas propios de autodefensa y se conservan mejor durante el almacenamiento.

Sobre el desarrollo del almacenamiento influyen los siguientes factores:

1) Genética

Hay cultivares de la misma especie que se deterioran menos que otros por variaciones en su constitución química y física. Las variedades de Trigo blandas tienen mayor tasa respiratoria que las variedades duras, y por lo tanto, son más degradables.

2) Cultivo

Es muy importante mantener el cultivo con el mínimo estrés posible, ya que cultivos estresados, dan granos más deteriorables. Los factores de manejo como la densidad y fecha de siembra, modifican las condiciones del cultivo, pudiéndole provocar estrés.

3) Cosecha

En la cosecha se debe procurar obtener granos limpios y sin daño mecánico. Para esto es fundamental tener en cuenta una serie de factores que afectan la eficiencia de cosecha:

Momento de cosecha

- **Deficiente** control de malezas, esto afecta no sólo la trilla de los granos sino el trabajo de limpieza de los mismos.

- **Incorrecta** regulación de la cosechadora lo que provoca roturas en los granos.
- **Excesiva** velocidad de avance.
- **Almacenamiento:** lugar protector, limpio y con control de insectos.
- **Proteger** los granos de las inclemencias del tiempo, los insectos y las plagas en general procurando mantener así la calidad inicial de los granos lograda en el campo.

Respiración de los granos

Los granos, al igual que el resto de los organismos vivos respiran para mantenerse vivos. El agua y el calor, liberados durante la respiración, aceleran el deterioro disminuyendo el tiempo de conservación. El deterioro de los granos se manifiesta en un comienzo con pérdidas no visibles por el productor, como son la pérdida de poder germinativo y disminución de peso hectolítrico. Cuando las pérdidas se hacen visibles, la merma del valor económico y industrial ya se produjo, y es tarde para tomar medidas preventivas y de control.

Autor: Consultora NewsAgro, en base a datos INTA PRECOP