

COSECHA

La determinación del momento de la cosecha tiene mucha importancia porque de ello depende la calidad y aceptación del grano en el mercado, se evitan pérdidas debidas al desgrane, al acame, a las enfermedades, a las plagas insectiles y a los pájaros.

El color de las hojas y de los tallos no debe utilizarse como indicador de madurez del grano, ya que algunas variedades permanecen verdes, incluso cuando los granos están completamente maduros.

El cultivo está listo para ser cosechado cuando los granos descascarados de más de tres cuartos de la porción superior de la panoja, son claros y firmes y los de la base están en la etapa de endurecimiento y cuando más de un 80% de los granos son de color pajizo.

El grado de humedad del grano, en el momento de la cosecha, debe oscilar entre 18 y 22%. Sin embargo, en aquellas variedades cuya latencia del grano es corta o no existe, el contenido de humedad puede ser mayor, de esta manera, se evitan pérdidas debido a la germinación de los granos en la planta.

Al momento de cosecha, el agricultor debe considerar aspectos tales como el área de cultivo, las condiciones ambientales y de suelo, el tipo y cantidad disponible de equipo de cosecha, las facilidades de transporte, las características de la variedad y la humedad del grano. Estos factores deben estar presentes en toda programación de cosecha, para obtener una mayor eficiencia.

El conocimiento de las características de las variedades y el número de días desde la siembra hasta la maduración, puede servir de guía para determinar el momento oportuno de cosecha. Sin embargo, deben de considerarse también aspectos como temperatura, precipitación, luz solar disponible, fertilidad y otras prácticas culturales que pueden modificar en cierta medida la duración de las variedades.

La cosecha debe de iniciarse hasta que se evapore el rocío o la humedad de las plantas. Esto evita pérdidas de grano por arrastre adheridos a la paja y atascamiento en los elevadores de la cosechadora, que causan atrasos en la cosecha.

Del área de cultivo depende la cantidad de equipo de cosecha a utilizar; de las condiciones ambientales y del suelo dependen el tipo de equipo y también la cantidad. A manera de ejemplo, en las zonas húmedas como el Pacífico Sur, Upala y Zona Atlántica, el uso de orugas en las cosechadoras permiten una mayor agilidad en la cosecha. En estas zonas, debido a las lluvias, el tiempo diario sin lluvia para realizar la cosecha es muy corto, entonces se hace necesario el uso de una mayor cantidad de cosechadoras en una determinada área.

En las zonas donde las condiciones del suelo lo permite, tiene una mayor eficiencia el uso de llantas en las cosechadoras, ya que se mueven con mayor rapidez y facilidad, además de que no necesitan en, trechos cortos, equipos especializados para su transporte.

Es muy importante considerar la capacidad y tipo de transporte a los centros de venta o de secado del grano, ya que el grano debe de iniciar su proceso de secado casi inmediatamente después de la cosecha, para evitar que ocurra el proceso de fermentación y por ende el deterioro de su calidad. Algunos transportes están diseñados para manejar el grano a granel; este tipo de transporte se ha puesto de moda en Costa Rica, por la economía y facilidad de manejo del grano.