

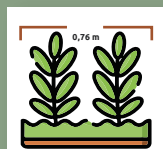
Preparación del algodón para cosecha mecanizada

Para realizar la cosecha mecanizada de manera eficiente, en particular con la cosechadora de una línea acoplada a un tractor, es necesario seguir un protocolo que describimos a continuación:

ALGODÓN



Antes de la siembra del algodón: el terreno debe ser preparado adecuadamente, dejándolo plano y sin zanjas que perjudiquen el movimiento del tractor y la máquina. Además, el área no debe tener piedras y tocones que puedan dañar la unidad de cosecha. Para facilitar la recolección es importante que las líneas de siembra no tengan muchas curvas y que tenga la mayor longitud posible. Las áreas muy pequeñas con líneas cortas causan muchas maniobras, lo que reduce la capacidad operativa del equipo.



Espaciamento entre plantas de algodón: el algodón debe sembrarse en filas con un espaciado mínimo de 0,76 m, con 6 a 10 plantas por metro lineal.



Control de malezas: es importante que las malezas estén adecuadamente controladas para que durante la cosecha no haya problemas de contaminación de la fibra por ella misma.



Altura de las plantas de algodón: las plantas deben tener una altura de hasta 1,30 metros, por lo que es necesario controlar su crecimiento. Este control del crecimiento se puede hacer con reguladores del crecimiento vegetal aplicados por vía foliar (pulverización) durante el ciclo del cultivo, con el objetivo de evitar el crecimiento exagerado de las plantas, lo que puede perjudicar la cosecha mecanizada.



Defoliación del algodón: cuando al menos el 70-80% de las cápsulas de las plantas de algodón estén abiertas, se debe hacer la defoliación del algodón con defoliantes recomendados para el cultivo. La defoliación completa ocurre de 10 a 15 días después de la aplicación del defoliante.



Este es un paso obligatorio para la cosecha mecanizada, ya que la máquina cosechadora no podrá cosechar en plantas con hojas. Los principales defoliantes utilizados son:

- ▶ **Tidiazurón + diurón (120 + 60 g L-1) – dosis recomendada es de 48 a 60 g ha-1 de tidiazurón + 24 a 30 g ha-1 de diurón.**
- ▶ **Carfentrazona-etil (400 g L-1) – dosis recomendada es de 40 a 60 g ha-1 + 1% v.v., de aceite mineral. Se debe tener cuidado con la concentración de aceite mineral, pues si es superior al 1% v.v. podrá comprometer la calidad de la fibra, causando principalmente pegajosidad.**



Maduración de las cápsulas: si se ha completado la defoliación y aún existen capullos de algodón que no estén abiertos, se debe utilizar un madurador para forzar la apertura de estos capullos y acelerar su maduración. Los maduradores deben aplicarse cuando el 100% de los frutos alcanzan la madurez fisiológica o más del 90% de los frutos (capullos) estén abiertas. El producto utilizado para la maduración es el **etefom + ciclanilida**, en una dosis que oscila entre 720 y 1.200 g de etefom + 90 a 150 g de ciclanilida. El etefom puro también se puede utilizar, cuando el producto formulado en mezcla con ciclanilida no está disponible.

Las dosis más altas se deben utilizar a temperaturas más bajas. Cuando está a temperatura ambiente superior a 30°C se puede utilizar dosis menores. Las pulverizaciones tempranas de etefom tienen un efecto negativo sobre la producción y la calidad de la fibra.

Al aplicar maduradores, el objetivo principal es el fruto; por lo tanto, si las plantas del algodón presentan un alto número de hojas, es esencial aplicar un producto con acción defoliante, antes de la aplicación del madurador, para facilitar el contacto del producto con los frutos (capullos).



Durante la preparación y aplicación de productos químicos (regulador del crecimiento, defoliante y/o maduración): se debe tener todo el cuidado necesario para evitar la contaminación ambiental y el operador debe utilizar los equipos de protección personal necesarios, respetando las normas nacionales para el uso y aplicación de agroquímicos.