

## Siembra directa

**Durante la siembra directa, la semilla se coloca sin ningún trabajo previo del suelo en el rastrojo del cultivo anterior. La siembra directa se utiliza principalmente en las regiones de secas de cultivo, tales como Canadá, EE.UU., Rusia, Ucrania y Australia, y en cierta medida en otras partes del mundo.**

Siembra directa con una sembradora que cultiva



*Siembra directa con Rapid AS, equipada con la extensión de la tolva*

En principio, la siembra directa en un suelo cultivado con la sembradora tiene el mismo efecto que la siembra en mínimo laboreo. Las diferencias que surgen en las técnicas de cultivo son que el alcance para el control mecánico de las semillas voluntarias y malezas disminuye, la descomposición de residuos de cosecha se retrasa y hay un menor efecto sobre las plagas, tales como babosas.

Siembra directa con una sembradora que cultive la tierra rara vez se utiliza como un concepto puro, pero se produce en las granjas que aran o llevan a cabo mínimo laboreo cuando las condiciones son adecuadas.

## Siembra directa con una sembradora especialista en siembra directa



### *Siembra directa con Seed Hawk*

El objetivo de una sembradora directa es colocar la semilla directamente en los residuos del cultivo anterior con una alteración mínima del suelo (sólo el 5-20% de la superficie del suelo se cultiva). Esto puede tener una serie de ventajas con diferentes grados de importancia dependiendo de las condiciones.

En grandes partes del mundo, la disponibilidad de agua es el factor limitante para la producción directa. La siembra directa ahorra la humedad de germinación no alterando el suelo y permitiendo que los residuos de cosecha permanezcan en la superficie como una buena protección contra la evaporación. Las consideraciones económicas también juegan un papel, como en muchas de las áreas donde el agua escasa limita los rendimientos a niveles bajos y la labranza del suelo no es financieramente viable.

La mayoría de los suelos no alterados y cubiertos por una manta de paja en la superficie están protegidos contra la erosión hídrica y eólica. Las pérdidas de nutrientes del suelo y de la planta a través de la erosión tienen efectos económicos y ambientales negativos.

Omitiendo otras operaciones de labranza naturalmente disminuye el requisito de tiempo y los costos por hectárea. La disminución del tiempo requerido es una consideración importante en grandes explotaciones y también en por ejemplo, la siembra de otoño de colza, en crecimiento en las regiones septentrionales, donde el período entre la cosecha y la siembra directa es muy limitado.

Eliminar la cultivación del suelo en un sistema de cultivo origina ciertos problemas:

Los residuos de cosecha sobre la superficie del suelo pueden propagar enfermedades transmitidas por la paja

La distribución desigual de los residuos de cosecha no se puede corregir

Las semillas voluntarias tienen que ser controladas con productos químicos

Plagas como babosas y mosca de la flor del trigo pueden multiplicarse

Las huellas de las ruedas y la compactación del suelo no pueden ser reparadas mecánicamente

La herramienta más importante para hacer frente a los problemas que se producen en los sistemas de siembra directa es una buena rotación de cultivos. Sin embargo, para algunos problemas, tales como babosas y plantas voluntarias es necesario el control químico.

Huellas fijas de ruedas (CT - tráfico controlado) significa que marcas de ruedas y daños por compactación pueden ser controlados y se están convirtiendo en cada vez más común en los sistemas de siembra directa.