

Sistemas de arado

El arado es un método de labranza fiable, probado y comprobado que funciona bien en la mayoría de condiciones y proporciona un número de ventajas únicas. En una pasada, el arado produce una superficie libre de la paja y el suelo aflojado en el que un lecho de siembra puede ser creado y un nuevo cultivo establecido.

Arado



El arado es un viejo implemento pero esto no quiere decir que ya no se está mejorando. El arado moderno es capaz de hacer frente a labores de poca profundidad y a un labrado profundo, una equipo de herramientas que garantiza prácticamente una superficie de paja libre y un panel de control en la cabina del tractor que aumenta la capacidad. Automáticos y asistidos por GPS en el terreno, hoy en día arados especializados en el labrado superficial también están disponibles en el mercado.

Un problema común en el arado es la creación de una suela de arado (una capa compactada debajo de la profundidad arada). Por lo tanto, la profundidad de arada debe variar cada año. Si grandes cantidades de paja están presentes, existe el riesgo de que se quede una capa de paja en la base del surco, un problema que puede ser rectificado con un pase previo con una esparcidor rotativo.

Semillero y siembra de semillas

En suelos ligeros el arado deja una superficie que sólo requiere un poco de nivelación y consolidación para obtener una buena cama de siembra. En este tipo de suelo, el arado tiene grandes ventajas económicas en comparación con otros sistemas. Si se utiliza una sembradora de cultivo tales como Rapid o Spirit, en otros sistemas de labranza se puede limitar a una o dos pasadas o incluso omitirse completamente.

En suelos arcillosos, sin embargo, el arado deja una superficie que requiere más trabajo antes de que estar en condiciones para la siembra. En el pasado, se utilizaban cultivadores, rodillos y niveladores hasta que se creaba el semillero. Hoy sistemas como Carrier son ampliamente utilizados en combinación con los cultivadores con el fin de disminuir el número de pasadas. Cultivando con sembradoras como Rapid o Spirit también se plantean exigencias más bajas en la cama de siembra en comparación con las sembradoras convencionales.

En las regiones de cultivo frías donde el suelo se congela en invierno, la necesidad de preparación del suelo en primavera se reduce drásticamente en suelos arcillosos, las condiciones son comparables a los suelos ligeros.

Desventajas de arado

Los arados de vertedera son menos adecuados en particular en condiciones secas, ya que el suelo pierde relativamente grandes cantidades de humedad durante el labrado intensivo, lo que puede provocar una disminución de germinación si no hay lluvias después de la siembra.

Las fuertes lluvias después de la siembra también pueden causar problemas, como la corteza en superficies libres de paja en ciertos tipos de suelo. Además existe el riesgo de que las fuertes lluvias y el viento puedan favorecer una alta erosión en algunas regiones.

El cultivo intensivo asociado con el arado también reduce el número de lombrices.

Con la excepción de las regiones donde la formación de costras, la sequía y la erosión son factores críticos, la principal fuerza que empuja a la reducción del uso de la labranza es económica. Si bien el propio arado no es la pieza más cara de equipo, la baja capacidad significa que los costos por hectárea son altos. Además, el requisito tiempo / hectárea plantea un problema en las grandes fincas donde el tiempo disponible es limitado, especialmente en el otoño.