

Acción de formación: Nuevas tecnologías aplicables para labores mecanizadas en sistemas productivos agropecuarios.

Jhon Jairo Baracaldo

1075875782

Grupo 1

Tutor: Carlos agosto Mendoza

Taller 3: Equipos de siembra Mecanizada

13 de marzo de 2024

## Desarrollo

1. El Taller consiste en formular un sistema de siembra de su elección, calculando la cantidad de semilla, las hectáreas a cubrir y el equipo de siembra a utilizar, incluyendo tipo de sembradora, tractor a usar, número de líneas, sistema de dosificación, y características del equipo según ficha técnica

El sistema de siembra esta destinado el establecimiento del cultivo de cebada en 12 ha



Tipo de siembra	Maquinaria utilizada	Ilustración
<p><b>Siembra en chorrillo (grano fino)</b></p>	<p>Tractor 7200 J</p> <p>Tractor que cuenta de motor diésel Tier 2 de 197 caballos con potencia de torque de 2200 r/min, con inyección electrónica Common Rail, con transmisión Autoquad plus de 16 marchas y 16 de retroceso, distribución de marchas para cada condición que maximizan el rendimiento del tractor (John Deere, 2024).</p>	 <p>Nota: Tractor 7200 J [Fotografía], John Deere, 2024, deere.com.ar.</p>
	<p>Sembradora 1590</p> <p>Sembradora de grano fino con requerimiento de potencia de la toma de fuerza de 85 hp, cuenta ruedas de transporte, con la versatilidad de combinar grano/ fertilizante, o con tolva por separado; cuenta con tolva de fertilizante con capacidad de 908-1204 kg con dosificador de fertilizante del tipo rodillo alimentador, y tolva de semillas con una capacidad de 1154 L- 1530 L con <b>dosificador de semilla</b> tipo rotor acanelado externo, con tubo de suministro largo y liso echo de nailon, conectado a un tubo de semillas corto acanalado dado por un codo, que permite flujo uniforme de semillas por gravedad</p>	 <p>Nota: Sembradora 1590 [Fotografía], John Deere, casatoromaquinaria.com.co</p>

	<p>desde los dosificadores hasta los abre surcos de disco simple, que cuenta con carga por abre surco de 73- 204 kg ; que proporciona colocación de semillas precisas y uniforme, con distanciamiento entre surco de 190 mm, con una <b>cantidad de surcos</b> de entre 24-32 (casa toro, 2024).</p>	
--	--	--

**Densidad de siembra (Kg. Ha<sup>-1</sup>)**

Se puede distinguir distancia entre líneas de cultivo de 190 -200 mm, pero no existe como tal distancia entre plantas.

Para el caso de la cebada se tiene en cuenta que por m<sup>2</sup> deben asegurar haber entre 200 a 220 plantas, Con lo cual se trabaja con una densidad de siembra de 119- 200 kg semilla por/ ha; con un total 2400 kg por las 12 hectáreas a sembrar.