



GUÍA No. 3

Use tapabocas

DOCENTE: ALONSO PRADA GARZON (Cel. 3153838714)

ASIGNATURA: MECANIZACIÓN

GRADO: 10°

TIEMPO: Semana del 6 al 9 de julio del 2021



Mantén distanciamiento social

META DE APRENDIZAJE: Conocer la importancia de los arados en el proceso de mecanización de suelos

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: ¿Cual figura está fuera de contexto de acuerdo al tema de la guía?



B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: (copiar ésta teoría en el cuaderno de mecanización).

ARADOS

El arado es una de las herramientas más antiguas usadas en la agricultura, y que supuso un gran avance al favorecer la descompactación del terreno. Diseñada para abrir surcos en la tierra y remover el suelo antes de la siembra, comenzó siendo de tracción animal, una condición que se mantuvo durante siglos.



La controversia actual sobre el arado

Actualmente, el arado se encuentra en tela de juicio, con defensores y detractores que esgrimen diferentes argumentos y puntos de vista.

Mientras que para los primeros se trata de una práctica que se ha realizado toda la vida porque tiene ventajas probadas como la descompactación del terreno y el enterramiento de malas hierbas, restos de cultivos o estiércol.

Los segundos, en cambio, opinan que el suelo no debe tocarse, para así evitar que se destruya su vida al exponer los microorganismos que viven a una cierta profundidad a la superficie, y viceversa.

Tipos de arados agrícolas y sus ventajas

Entre los arados de tracción mecánica encontramos los siguientes tipos:

- **Arado de reja y vertedera:** el arado de reja y vertedera es uno de los más comunes.

La reja penetra en la tierra y produce el corte de una porción de suelo, que después es volteada por la vertedera, dejando abierto un surco en su recorrido. Los tipos de vertederas son varios, y la anchura de las rejas oscila entre los 25 y los 50 centímetros.

- **Arado de discos:** en este tipo, los útiles de corte y volteo tienen forma de disco en forma de casquete esférico, que gira alrededor de ejes unidos a un bastidor. Los arados de discos se recomiendan para terreno

- Pesados y adherentes, secos y duros o con gran cantidad de piedras y raíces
- Aquellos en los que el arado no debe invertir totalmente la capa de tierra, principalmente para evitar la erosión.
- Abrasivos, ya que si no desgastarían rápidamente las piezas que no sean giratorias.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN: de acuerdo a *La controversia actual sobre el arado* (Fundamentación científica), defina una posición frente al uso de los arados en la agricultura, escriba en su cuaderno su punto de vista si está a favor o en contra y por qué.

ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Consultar y hacer un listado de los diferentes tipos de arados que existen en el mercado

Referencias Bibliográficas:

https://www.google.com/search?q=siembra+sin+Labranza+&tbm=isch&ved=2ahUKewjmmMuvzMzvAhX9azABHalkBZMQ2-cCeqQIABAA&og=siembra+sin+Labranza+&q&ipc=CgNpbWcQAzoECAAQQzoECAAQGD0CCAA6BqgAEAcQHjoICAAQBxAFE46CAgAEAgQBxAcOgYIABAIEB5Q_6oFWKrOBmCU2QZoAHAAeACAeQCiAGiGpIBCDauMTMuMi4zmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclien t=img&ei=nhxdYOPRI_3XwbkPqZWVmAk&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHBF_esCO819CO820#imgrc=q5kut6vj_F_TkM