



Tecnologías para la producción agropecuaria



Definición de agricultura



La agricultura se considera el arte de manejar la tierra, siendo una de las prácticas más antiguas del ser humano. Hoy en día conviven distintas formas de cultivar la tierra, desde las artesanales en comunidades rurales, hasta las industriales en grandes campos pertenecientes a empresas.



La agricultura se enfrenta al reto de alimentar a una gran cantidad de población humana, teniendo que ajustarse a parámetros para permitir el bienestar económico, social y ambiental de la humanidad, mediante la aplicación de nuevas tecnologías y conocimientos.





Las tecnologías siempre han ayudado al ser humano para mejorar el aprovechamiento de los recursos, obtener una máxima eficiencia y disminuir los costos, desde la preparación del suelo, hasta su comercialización.



Todo proyecto productivo agropecuario debe adaptarse a las condiciones específicas de cada región, para saber qué tipo de tecnología aplicar, cuál será su rendimiento, etc.



Se conoce como “agricultura de precisión” a la que busca una mayor eficiencia en el cultivo, mediante la gestión agronómica.



Maquinaria que facilitan la “agricultura de presión”

Rastra pulidora, permite el aflojamiento, nivelación del suelo, así como la mezcla de nutrientes para potencializar la germinación de la semilla. También permite eliminar maleza y hiervas indeseadas en el campo de cultivo, así como restos de cosechas anteriores.





Maquinaria que facilitan la “agricultura de presión”



Esparcidora de abono, ayuda a aplicar cantidades más exactas de abono, según las condiciones del suelo y el tipo de cultivo, pues se requieren distintas cantidades y variantes de nutrientes. Esta máquina ayuda a dispersar el abono entre los surcos de manera ágil y regulada.



Maquinaria que facilitan la “agricultura de presión”

Sembradora, empleada para la siembra de semillas en distintos tipos de suelos, las más modernos usan tecnología GPS para un mejor desplazamiento en el terreno y colocación de las semillas. De esta forma se evita la pérdida de insumos y se reduce el tiempo de sembrado.





Maquinaria que facilitan la “agricultura de presión”



Sistema de riego por pivotes, permite aplicar de manera exacta y precisa las cantidades de agua necesarias para los distintos tipos de suelo y cultivos, es tiempos de sequía o alta humedad. El agua es extraída de fuentes por medio de tuberías hasta llegar a los pivotes, de donde es esparcida hacia los cultivos.



Maquinaria que facilitan la “agricultura de presión”

Cosechadora, su función es la recolección de productos agrícolas, la calibración de la longitud de corte permite mantener proporciones idénticas entre la cosecha. su estructura también permite separar los granos del resto de la planta, para un mejor aprovechamiento y disminución del tiempo de recolección.





Maquinaria que facilitan la “agricultura de presión”



Vagones forrajeros, auxilian a las sembrados en el proceso de recolección, sirviendo también como camiones de carga que llevan los productos del campo a las zonas de almacenaje.



La aplicación adecuada de las tecnologías al campo permite reducir la dependencia económica del campo y desarrollar una producción más constante durante todo el año. Esto permite:

- Optimizar los recursos naturales.
- Elevar los niveles de eficiencia.





CRÉDITOS

- Autor: Departamento de Educación a Distancia
- Edición: Departamento de Educación a Distancia
- Año: 2017