

1. Código :

2. Nombre de la Tecnología: Rotación de Cultivos

3. Recopilado por: Donald Peralta **Correo:** dperalta_1901@yahoo.com

4. Desarrollada por: INTA

5. Ámbito de la tecnología: Control de Plagas

6. Descripción de la Tecnología:

La rotación de cultivos es una técnica consistente en no cultivar los mismos cultivos en el mismo lugar. Este tipo de técnica es muy habitual, por ejemplo, entre cereales y legumbres. También se da con plantas que tienen las raíces profundas y otras que las tienen superficiales o con plantas que requieren un abonado diferente. La rotación de cultivos se ha empleado desde siempre como método tradicional para evitar desgastar el suelo y para que no se desarrollen tanto las plagas o enfermedades de las plantas.

La rotación de cultivos no solamente se da entre grupos de alimentos diferentes sino entre grupos afines. Esta técnica implica, por ejemplo, que ciertas verduras u hortalizas no deben plantarse siempre las mismas en los mismos lugares. Se ha comprobado que, si se plantan estos alimentos en el mismo sitio, se suele fomentar la aparición de enfermedades. La rotación de cultivos también permite controlar el nivel de minerales del suelo, manteniendo una cantidad bastante elevada para que no tengamos que aportar una proporción extra tan elevada.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La rotación de cultivos consiste en alternar plantas, pero no de cualquier manera, sino que deben ser plantas de diferentes familias, pero además, deben tener diferentes necesidades energéticas, todo lo cual obviamente requiere un profundo estudio para conocerse, así que no deben quedar dudas de que la rotación de cultivos es una actividad agrícola muy seria. Esta práctica se realiza para evitar que el suelo se agote y las plantas se enfermen por ciertas enfermedades que suelen perdurar durante un tiempo.

Como dijimos antes, se evita que el suelo consuma todos sus minerales ya que al tratarse de plantas con diferentes necesidades energéticas, unas requerirán más de cierto mineral y otras de otro distinto. También se usa como forma de controlar a las malas hierbas y de disminuir los problemas de plagas y enfermedades.

Hay que recordar que durante la rotación de cultivos hay que evitar que la planta sucesora sea de distinto tipo vegetativo que la planta que antes ocupaba su lugar.

No caben dudas de que la Rotación de Cultivos puede llegar a ser muy buena para la ecología siempre que los cultivos sean adecuados al suelo y al clima:

1. 30-40% del área debe ser pasto o leguminosas.
2. Alternar cultivos que tengan características y necesidades distintas.
3. Establecer un equilibrio entre cultivos “que nutren” y “que esquilman”.
4. Colocar cada cultivo en una posición adecuada dentro de la rotación conforme a los resultados de la cosecha anterior.

5. Calcular el efecto global de la rotación de cultivos sobre los nutrientes para las plantas, las malas hierbas y las enfermedades.
6. No repetir frecuentemente un cultivo propenso a enfermedades.
7. Aportar compost o estiércol en una etapa de la rotación en la que se pueda emplear con la mayor eficacia posible.
8. Aprovechar todas las oportunidades para establecer cultivos intercalares (veza, veza+avena, mostaza, nabo o colza)
9. Mantener la cubierta del suelo todo el tiempo que sea posible.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Reduce los costos de producción, se genera más valor a la propiedad ya que se reduce la erosión del suelo, contribuye a mejorar la productividad de los cultivos.

Social: La persona o comunidad en donde se implementa ésta práctica adquiere de conocimientos en los temas de conservación de suelos.

Ambiental: Reduce la erosión eólica e hídrica del suelo, disminuyendo la contaminación ambiental (aire y fuentes de agua).

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

