Mejoramiento de la estructura del suelo (bioporos):

El sistema radicular pivotante de la soya actúa como un cincel biológico, rompiendo el "pie de arado" y/o capas compactadas. **Esto reduce la compactación del suelo.**

Recuperación de la infiltración:

La alternancia entre condiciones anaeróbicas (inundación) y aeróbicas (drenaje) promueve la formación de agregados del suelo y bioporos. **Esto mejora la infiltración y la capacidad de retención de humedad,** otorgando al arroz mayor resiliencia frente a sequías o retrasos en el riego, gracias al mejoramiento de la estructura del suelo.

4 Gestión económica y operativa

Permite racionalizar el uso de la tierra planeando las condiciones locales de la oferta de cosechas de los cultivos en rotación.

La diversificación reduce la exposición al riesgo de precios de un solo commodity y genera ingresos en épocas que tradicionalmente serían improductivas (barbecho).

Permite amortizar la maquinaria, la tierra y la mano de obra permanente durante todo el año, reduciendo el costo fijo unitario por tonelada producida.

La planificación anual de dos cultivos permite negociaciones anticipadas de insumos y una mejor gestión logística.

Rotación soya - arroz, potencia tus cultivos

- ✓ Mejora la estructura del suelo
- ✓ Contribuye al control de plagas y enfermedades
- ✓ Fija nitrógeno en el suelo

- ✓ Reduce el uso de fertilizantes
- ✓ Incrementa la eficiencia del agua
- ✓ Ayuda a una mejor gestión logística, reduciendo los costos.

Rotación ARROZ SOYA



Más información de nuestras semillas aquí:

Contáctanos:

Planta semillas - Tunja
312 480 2030
Carrera 6 # 79 - 50

Planta semillas - Pasto
310 803 3543
Carrera 4 # 18A -134

Conoce sus beneficios

Fenalce

La rotación de cultivos **es una técnica agrícola** que consiste en alternar diferentes tipos de plantas en un mismo terreno a lo largo de diversas temporadas, en lugar de **plantar lo mismo consecutivamente.**

Rotación Arroz - Soya

Se trata de una estrategia agronómica eficiente que optimiza los recursos naturales y maximiza la rentabilidad del agroecosistema. **La implementación de un sistema de producción** que alterne el cultivo de arroz con soya arroja importantes ventajas comparativas.

La soya, al ser una leguminosa, fija nitrógeno y beneficia la estructura del suelo. Esto mejora la competividad al hacer un uso eficiente del nitrógeno.

Principales beneficios:

1 Gestión de arvenses - Manejo de resistencias

El monocultivo favorece la presencia de arvenses adaptadas, **mientras que la rotación introduce cambios** drásticos en el ambiente que mitigan esta problemática, gracias a la rotación de herbicidas usados en cada cultivo y a otros métodos de control ***(sistema de siembra diferente, control químico, control mecánico, control manual, control cultural, control legal).*** Esto ayuda a romper el ciclo de vida de estas plantas, reduciendo el retorno de semillas al suelo y disminuyendo la presión de infestación para los ciclos futuros.

Más específicamente, para el control de ***"Arroz Rojo"*** y gramíneas problemáticas, la soya permite el uso de herbicidas con mecanismos de acción ***(graminicidas selectivos)*** imposibles de aplicar en un cultivo de arroz. Esto es la herramienta más eficaz para limpiar lotes infestados de Arroz Rojo y ***Echinochloa spp.***

2 Gestión sanitaria y ruptura de ciclos patógenos

Ayuda a controlar plagas y enfermedades **mediante la ruptura del ciclo de vida de muchas de ellas.**

La soya actúa como un cultivo no hospedero para la mayoría de las enfermedades fúngicas ***(ej. Rhizoctonia, Gaeumannomyces)*** y bacterias ***(Burkholderia)*** que afectan al arroz.

Al alternar familias botánicas (Gramínea/ Leguminosa), se modifican los nichos ecológicos, reduciendo la incidencia de plagas monófagas y enfermedades específicas.

3 Gestión de nutrientes

En este aspecto es donde el sistema genera mayor valor agregado, transformando residuos en recursos.

Aporte de nitrógeno

Gracias a la **Fijación Biológica de Nitrógeno *(FBN),*** la soya suple su propia demanda y deja un remanente de nitrógeno orgánico mineralizable en el suelo ***(estimado entre 30-50 kg N/ha).*** Esto permite reducir la fertilización nitrogenada (urea) en el siguiente ciclo de arroz.

Incorporación de nutrientes de los residuos de cosecha

La soya actúa como un cultivo de recaptura, absorbiendo los nutrientes liberados por los residuos de cosecha del arroz ***(paja y tamo),*** evitando así su fijación en el suelo.

Posteriormente, los devuelve al sistema gracias a la mineralización de los residuos agrícolas de la soya ***(tamo),*** que libera grandes reservas de Nitrógeno (N), Potasio (K), Fósforo (P) y Silicio, dejándolos disponibles para el arroz.

Incremento de la materia orgánica y la biodiversidad al suelo

La integración de residuos de distinta calidad favorece la formación de humus estable, mejorando la **Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC)** y la retención de nutrientes a largo plazo.

Al mejorar las condiciones físicas y químicas del suelo, se incrementa la biodiversidad de este.

Eficiencia hídrica y mejoramiento y la biodiversidad al suelo

En sistemas de riego, el agua es el insumo de mayor costo energético y estratégico.

La rotación optimiza su uso:

Incremento de la eficiencia del agua:

La soya requiere significativamente menos agua frente al arroz. **Esto reduce la huella hídrica total anual y el costo energético de bombeo,** aumentando el retorno económico por cada metro cúbico de agua utilizado, reduciendo así la huella de carbono.