

CROTALARIA

Crotalaria Juncea

Familia: Fabáceas o leguminosas



Preparación de la tierra: El preparo del suelo debe ser realizado de modo a propiciar un buen establecimiento de los cultivos siendo utilizado equipos apropiados en el período correcto, considerando que el preparo del suelo es de los aspectos más importantes para la nacencia. Se debe de conseguir una tierra suelta lo que nos permitirá tener la profundidad de siembra adecuada.



Siembra y establecimiento: Dato a tener en cuenta es la superficie de siembra, la superficie correcta es de 1 cm. de profundidad en suelo.

- La utilización de rulo compactador en suelos franco arenosos mejora la calidad de la siembra en función de la aceleración uniforme de la germinación de las semillas.

El establecimiento se debe de producir cuando la luminosidad y temperatura son las adecuadas para germinación. Suele coincidir con temperaturas mínimas por encima de 10 grados centígrados.



Riego: El agua es necesaria para que se produzca la germinación. Cuando las semillas se hidratan con la humedad del suelo, absorben agua. Es el proceso inicial de la germinación.

Riego por aspersión:

- Riego de germinación, de la cantidad necesaria para hacer homogénea la humedad en el suelo, teniendo en cuenta los factores climáticos (viento, el tipo y textura del suelo, orografía del terreno). Aportar la suficiente agua para juntar la humedad en el suelo utilizando un volumen elevado de agua para no tener problema de “cocion” de la semilla por las altas temperaturas existentes en la fecha de implantación, evitando siempre el encharcamiento.
- Riegos posteriores: teniendo en cuenta los factores climáticos (viento, el tipo y textura del suelo, orografía del terreno) se deben de realizar a demanda de la planta, los síntomas de necesidades de riego son flacidez y decaimiento de las hojas.
- Los datos generales de necesidades hídricas son de 150 a 200 litros metro cuadrado en el ciclo completo del cultivo 6 a 8 semanas.

Riegos a pie o inundación:

- Primer riego germinación, con este tipo de riegos coge aun más importancia el uso del rulo compactador para evitar el posible arrastre de la semilla (siempre que la textura del suelo nos lo permita).
- Segundo riego mitad de ciclo: se le debe aportar SIEMPRE Y CUANDO LO NECESITE cuando el cultivo se encuentre de mitad de ciclo hacia delante. No obstante, como indicamos en aspersión también en riego a pie debemos de analizar la necesidad hídrica de la planta, pudiendo adelantar o retrasar el riego a demanda del cultivo. En muchos casos con el riego de nacemento terminamos el ciclo sin la necesidad de realizar el segundo riego.



Manejo uso abono verde o forrajero:

- **Abono verde:** incorporar al suelo en el inicio de la floración para aprovechar su potencial en la fijación de nitrógeno en el suelo, y evitar la aparición de semillas para su correcta incorporación. La materia orgánica aportada es de fácil mineralización.

Por ejemplo, para cultivar hortalizas después de Crotalaria el cultivo posterior debe implantarse en el suelo durante el periodo de los 60 días posteriores a la incorporación de Crotalaria al suelo.

- **Forrajero:** Segar en el momento de la floración, el porcentaje de floración de la planta estará directamente vinculado al porcentaje de proteína del heno. Con un porcentaje de floración bajo sus porcentajes de proteínas serán altos. El heno debe de hacerse con la humedad necesaria para mantener la mayor calidad, la calidad va sujeta a la protección y salvaguardo de la hoja.



Control de malezas: Crotalaria juncea es de las familias de las fabáceas lo que implica que está catalogada como cultivo de hoja ancha.

- Control de malezas hoja estrecha: el control de malezas de hoja estrecha se puede realizar en presembrado o posterior a la siembra utilizando cualquier herbicida selectivo que encontremos en el mercado.
- Control de malezas hoja ancha: tratándose Crotalaria juncea de un cultivo de hoja ancha debemos de tener muchas precauciones a la hora de elegir el herbicida para combatir hoja ancha. Exclusivamente como herbicida testado podemos recomendar en preemergencia Stom Aqua (Pendimetalina 45,5%) a una dosis de 2 litros hectárea. La correcta aplicación debe de realizarse con la semilla establecida en el suelo y posteriormente a su aplicación realizar un riego para su perfecta acción.



Inoculación: Cabe destacar que Crotalaria juncea es de las familias de las leguminosas por lo que lleva intrínseco su capacidad de fijación de nitrógeno en suelo, acción que realiza al captar CO₂ de la atmosfera y transformarlo en nitrógeno mediante la fijación de este por los nódulos de sus raíces, para que haga esta acción debemos de inocular la semillas con Bradyrhizobium. La fijación de nitrógeno como la aportación de materia orgánica y la reducción de la población de nematodos en el suelo son sus características principales que hacen que Crotalaria Juncea sea un abono verde de referencia a nivel internacional.

Modo de empleo del inoculante: Una vez la semilla en la torva de la sembradora humedecer la semilla con un pulverizador e incorporar el inoculante, remover para conseguir una fijación del inoculante a la semilla y comenzar la siembra.



Abonado: En su uso forrajero, donde el fin es sacar el mayor rendimiento posible para obtener las más altas producciones el abonado como en todos los cultivos es una base a tener en cuenta.

Abonos aconsejables: los niveles de fosforo, nitrógeno y potasa debemos de mantenerlos en su estado optimo dado que son macro elementos que están vinculados al crecimiento de las especies vegetales. Se aconseja abonados no muy ricos en nitrógeno y altos en fosforo y potasa.



Enfermedades: Crotalaria juncea puede ser sensible a la plaga de insectos como la gardama, rosquilla o insectos polífagos, si estos estuviesen presentes en el cultivo de Crotalaria debemos de tratar con un insecticida que contenga piretrina, insecticida sistemático que puede encontrarse habitualmente en tiendas.