

ALFALFA

PROTOCOLO DE BIOL

¡AGUANTA EL PASO DE
LOS PRECIOS DE LOS
FERTILIZANTES Y
USA BIOL HOY MISMO!

Sigue este protocolo y podrás
**ahorrar entre un 20 y 30 % en
fertilizantes químicos** mientras
mantienes el rendimiento de tus
cultivos.



¿Listo para aprovechar al máximo tu biodigestor?

El biol es un mejorador de suelo rico en nutrientes y lleno de microorganismos benéficos.



Aumenta el rendimiento
de los cultivos



Favorece el desarrollo de
raíces



Mejora la salud del suelo



Mejora la retención de agua



Reduce el uso de químicos



Disminuye los gases de
efecto invernadero

COMPOSICIÓN

Macro y micronutrientes	Microorganismos beneficiosos
Materia orgánica	Hormonas naturales de crecimiento



Intervalo a cosecha: **3-4** semanas



Amplia compatibilidad

ALFALFA

PROTOCOLO DE BIOL



Etapas Fenológicas (semanas)	Germinación y Emergencia (0-2)	Etapas de Plántula (3-6)	Crecimiento Vegetativo Temprano (7-9)	Crecimiento Vegetativo Tardío (10-12)	Etapas de Formación de Botones (13-14)	Etapas de Rebrote (Después de los cortes)	Dormancia (Invierno)
Dosis de Biol (semana)	Inoculación de Semillas (0)					Aplicación al Suelo 10,000 - 15,000 L/Ha (15)	
	Aplicación al Suelo 10,000 - 15,000 L/Ha (1)						
Objetivo	Establecer un cultivo uniforme y saludable de alfalfa.	Favorecer el desarrollo de raíces y un crecimiento temprano saludable.	Apoyar un crecimiento vegetativo vigoroso y el desarrollo foliar.	Maximizar el crecimiento vegetativo para futuros cortes.	Optimizar la acumulación de biomasa antes del primer corte.	Asegurar un rebrote rápido y saludable para maximizar la siguiente cosecha.	Proteger las plantas durante la dormancia y prepararlas para el crecimiento primaveral.
Recomendaciones	- Asegurar una profundidad de siembra adecuada (1-1.5 cm) y una humedad óptima del suelo. - Monitorear la competencia temprana de malezas.	- Controlar malezas en las primeras etapas.	- Iniciar monitoreo de plagas y enfermedades como la mancha foliar y la roya.	- Vigilar plagas como gorgojos de la alfalfa o pulgones y tratar según sea necesario. - Implementar manejo de malezas para reducir la competencia.	- El primer corte puede realizarse en esta etapa para maximizar la calidad del forraje con alto contenido de proteína. - Aplicar biol después del corte. - Continuar los cortes cada 4-6 semanas y repetir la aplicación de biol. - La alfalfa suele mantenerse productiva durante 3-5 años.	- Regar inmediatamente después del corte para promover un rebrote rápido. - Monitorear plagas y enfermedades que puedan afectar el rebrote.	- Minimizar el riego durante la dormancia para evitar encharcamientos.

ARROZ

PROTOCOLO DE BIOL

¡AGUANTA EL PASO DE
LOS PRECIOS DE LOS
FERTILIZANTES Y
USA BIOL HOY MISMO!

Sigue este protocolo y podrás
**ahorrar entre un 20 y 30 % en
fertilizantes químicos** mientras
mantienes el rendimiento de tus
cultivos.



¿Listo para aprovechar al máximo tu biodigestor?

El biol es un mejorador de suelo rico en nutrientes y lleno de microorganismos benéficos.



Aumenta el rendimiento
de los cultivos



Favorece el desarrollo de
raíces



Mejora la salud del suelo



Mejora la retención de agua



Reduce el uso de químicos



Disminuye los gases de
efecto invernadero

COMPOSICIÓN

Macro y micronutrientes	Microorganismos beneficiosos
Materia orgánica	Hormonas naturales de crecimiento



Intervalo a cosecha: **3-4** semanas



Amplia compatibilidad

ARROZ

PROTOCOLO DE BIOL



Etapa Fenológica (Semanas)	Preparación del Terreno (0-2)	Siembra (3-4)	Etapa Vegetativa (5-8)	Desarrollo de Brotes (9-11)	Floración (12-13)	Llenado de Granos (14-16)	Cosecha (17-18)
Dosis	2,000 L/ha aplicado en una sola ocasión	500 L/ha aplicado en una sola ocasión	1,000 L/ha aplicado en una sola ocasión	1,000 L/ha aplicado en una sola ocasión	800 L/ha aplicado en una sola ocasión	800 L/ha aplicado en una sola ocasión	-
Objetivo	Crear un lecho de siembra uniforme y reducir la presión de malezas.	Establecer una población de plantas uniforme y saludable.	Apoyar un crecimiento vegetativo fuerte y vigoroso.	Maximizar el número de brotes productivos.	Asegurar un proceso de floración uniforme y libre de estrés.	Lograr un buen tamaño y peso del grano.	Cosechar en la madurez óptima para asegurar la calidad del grano y reducir las pérdidas.
Recomendaciones	-Asegurar un nivelado uniforme para una distribución de agua uniforme. -Eliminar malezas y residuos de cultivos anteriores. -Mantener una capa de agua poco profunda si se utiliza el anegamiento.	- Mantener el suelo húmedo (no encharcado) durante el establecimiento temprano. -Evitar la compactación del suelo. -Monitorear la supervivencia y uniformidad de las plántulas.	- Mantener la humedad del suelo constante. -Mantener los campos libres de malezas. -Monitorear para detectar plagas y enfermedades tempranas.	- Mantener niveles de agua bajos para apoyar el desarrollo de los brotes. -Controlar las malezas para reducir la competencia. -Verificar el espaciamiento y la densidad de las plantas.	-Evitar el estrés hídrico o de temperatura. -Limitar la actividad en el campo durante la floración. -Monitorear en busca de signos de enfermedad o daño por calor.	-Mantener una humedad del suelo estable. -Evitar cualquier forma de estrés (hídrico, calor o presión de plagas). -Proteger de insectos que afecten a las panículas.	-Detener el riego antes de la cosecha. -Cosechar cuando la mayoría de las panículas son de color amarillo dorado. -Elegir un día seco para reducir las pérdidas post-cosecha.

AVENA

PROTOCOLO DE BIOL

¡AGUANTA EL PASO DE
LOS PRECIOS DE LOS
FERTILIZANTES Y
USA BIOL HOY MISMO!

Sigue este protocolo y podrás
**ahorrar entre un 20 y 30 % en
fertilizantes químicos** mientras
mantienes el rendimiento de tus
cultivos.

 SISTEMA.bio®

¿Listo para aprovechar al máximo tu biodigestor?

El biol es un mejorador de suelo rico en nutrientes y lleno de microorganismos benéficos.



Aumenta el rendimiento
de los cultivos



Favorece el desarrollo de
raíces



Mejora la salud del suelo



Mejora la retención de agua



Reduce el uso de químicos



Disminuye los gases de
efecto invernadero

COMPOSICIÓN

Macro y micronutrientes	Microorganismos beneficiosos
Materia orgánica	Hormonas naturales de crecimiento



Intervalo a cosecha: **3-4** semanas



Amplia compatibilidad



Etapas Fenológicas (semanas)	Germinación y Emergencia (0-2)	Emergencia de Brotes (3-5)	Elongación del Tallo (6-7)	Botón (8-9)	Formación de Espiga (10-11)	Floración (12-13)	Etapas lechosa (14-15)	Etapas de Masa (16-17)	Madurez y Cosecha (18-20)
Dosis de Biol (semana)	Inoculación de Semilla (0)	Aplicación Foliar 300 - 500 L/Ha (4)	Aplicación Foliar 300 - 500 L/Ha (6)						
	Aplicación al Suelo 6,000 - 8,000 L/Ha (1)								
	Aplicación Foliar 300 - 500 L/Ha (2)								
Objetivo	Lograr establecimiento uniforme del cultivo	Maximizar el desarrollo de macollos para aumentar el rendimiento potencial	Preparar la planta para las etapas reproductivas	Garantizar el desarrollo adecuado de la espiga y evitar el estrés	Proteger la espiga para asegurar una producción óptima de grano	Garantizar una polinización exitosa y la formación del grano	Promover un desarrollo saludable del grano	Maximizar el tamaño y peso del grano	Completar el desarrollo del grano y prepararse para la cosecha
Recomendaciones	-Monitorear la humedad del suelo para una germinación uniforme. -Asegurar la profundidad y el espaciamiento adecuados de siembra. -Revisar posibles plagas y enfermedades como la podredumbre de las plántulas.	-Las malezas actúan como competencia y pueden reducir la formación de macollos. - Monitorear plagas como los áfidos y enfermedades foliares.	-Fertilizar para mantener el crecimiento y asegurar disponibilidad adecuada de agua. -Monitorear enfermedades foliares como las royas.	-Mantener la humedad del suelo. -Para forraje, comenzar los cortes en esta etapa y dejar una altura de corte de aproximadamente 10 cm para promover el rebrote.	- Evitar el estrés por sequía. -Revisar la presencia de plagas y enfermedades como Fusarium.	-Evitar estrés para prevenir una mala formación del grano. -Monitorear plagas y enfermedades que afecten la polinización y el desarrollo temprano del grano.	- Mantener un riego constante para favorecer el llenado del grano. - Revisar la presencia de insectos que se alimentan del grano y enfermedades de la espiga.	-Evitar el estrés hídrico y la reducción del tamaño del grano. -Monitorear enfermedades como la roya de la hoja y plagas como los gusanos cogolleros.	- Reducir el riego para permitir el secado natural. - Monitorear los niveles de humedad del grano para determinar el momento ideal de cosecha. - Asegurar una cosecha oportuna para preservar la calidad del grano.

CAFÉ

PROTOCOLO DE BIOL

¡AGUANTA EL PASO DE
LOS PRECIOS DE LOS
FERTILIZANTES Y
USA BIOL HOY MISMO!

Sigue este protocolo y podrás
**ahorrar entre un 20 y 30 % en
fertilizantes químicos** mientras
mantienes el rendimiento de tus
cultivos.

 SISTEMA.bio

¿Listo para aprovechar al máximo tu biodigestor?

El biol es un mejorador de suelo rico en nutrientes y lleno de microorganismos benéficos.



Aumenta el rendimiento
de los cultivos



Favorece el desarrollo de
raíces



Mejora la salud del suelo



Mejora la retención de agua



Reduce el uso de químicos



Disminuye los gases de
efecto invernadero

COMPOSICIÓN

Macro y micronutrientes	Microorganismos beneficiosos
Materia orgánica	Hormonas naturales de crecimiento



Intervalo a cosecha: **3-4** semanas



Amplia compatibilidad

ETAPAS INICIALES

Etapa Fenológica (Periodo de Tiempo)	Germinación & Emergencia (0-8 meses)	Desarrollo Vegetativo en Campo (9-24 meses)	Floración & Fructificación (25-36 meses)
Dosis	Inoculación de Semillas: Diluir el biol 1:1 y remojar las raíces de las plántulas antes del trasplante. Usar 2-5 litros por semillero cada 2 semanas.	Aplicación al Suelo: 800-1,000 L/ha cada 4 semanas alrededor de la zona de la raíz. Diluir 1:1 o 1:2 según la sensibilidad del cultivo.	Aplicación al Suelo: 1,200-1,500 L/ha cada 4-6 semanas. Aplicación Foliar: Rociar una dilución al 5% cada 3 semanas durante la floración.
Objetivo	Lograr una germinación fuerte y uniforme y un desarrollo temprano de las plántulas.	Establecer una estructura de planta de café fuerte y saludable que soporte la futura floración y producción de frutos.	Asegurar una polinización exitosa, un desarrollo uniforme del fruto y una primera cosecha de alta calidad.
Recomendaciones	Usar semillas libres de enfermedades y un sustrato de semillero estéril. Mantener condiciones cálidas y húmedas (~20-28°C) y sombra parcial. Regar consistentemente pero evitar el encharcamiento. Monitorear para detectar enfermedades fúngicas (p. ej., marchitamiento fúngico) y tratar preventivamente si es necesario.	Mantener el área alrededor de la planta libre de malezas para reducir la competencia por nutrientes y agua. Proporcionar riego regular durante los periodos secos, especialmente en el primer año después del trasplante. Mantener niveles de sombra apropiados (30-50%) para proteger las plantas jóvenes del calor y el estrés solar. Comenzar la poda formativa para fomentar un tallo central fuerte y ramas laterales bien espaciadas. Inspeccionar regularmente para detectar plagas tempranas.	Mantener una humedad constante en el suelo antes y después de la floración para apoyar la floración completa y el cuajado del fruto. Monitorear para detectar plagas como la broca del fruto del café y enfermedades como la antracnosis, que pueden dañar las flores y el desarrollo del fruto. Mantener niveles de sombra apropiados y buena ventilación para reducir la presión de enfermedades fúngicas. Capacitar a los trabajadores para que recolecten solo cerezas completamente maduras para asegurar la calidad y la uniformidad. Comenzar el procesamiento inmediato de las cerezas para preservar la calidad y reducir los riesgos de fermentación.

CICLO PRODUCTIVO ANUAL

Etapa Fenológica (Periodo de Tiempo)	Recuperación Post-Cosecha (0-2 Meses)	Desarrollo Vegetativo (3-4 Meses)	Floración (Mes 5)	Fructificación (6-9 Meses)
Dosis	Aplicación al Suelo: 600–800 L/ha una vez después de la cosecha. Aplicación Foliar Opcional: (dilución al 5%) para ayudar a la recuperación.	Aplicación al Suelo: 800–1,000 L/ha cada 4 semanas.	Aplicación al Suelo: 1,000 L/ha justo antes de la floración. Aplicación Foliar: Rociar una dilución al 5% una vez al inicio de la floración	Aplicación al Suelo: 1,200–1,500 L/ha. Aplicación Foliar Opcional: cada 3–4 semanas.
Objetivo	Permitir que la planta se recupere fisiológicamente y se prepare para el próximo ciclo de producción	Promover un desarrollo sano del follaje y las raíces para apoyar la siguiente fase productiva.	Lograr una floración uniforme y abundante para un potencial de rendimiento óptimo.	Apoyar el desarrollo consistente y saludable de las bayas para una cosecha de alta calidad.
Recomendaciones	Realizar poda sanitaria para eliminar ramas muertas, dañadas o improproductivas. Aplicar materia orgánica para restaurar la fertilidad del suelo. Controlar las plagas y enfermedades residuales para reducir la presión en el próximo ciclo.	Mantener niveles de sombra apropiados para proteger los tejidos jóvenes y prevenir el estrés. Monitorear para detectar plagas como minadores de hojas o áfidos, y tratar según sea necesario. Desmalezar regularmente para reducir la competencia por nutrientes y agua.	Asegurar la humedad adecuada del suelo antes de la floración (a través de riego o lluvia). Inspeccionar para detectar plagas y enfermedades que atacan las flores.	Mantener un riego constante, especialmente en periodos secos. Continuar con el monitoreo de enfermedades y plagas (p. ej., broca del fruto del café, roya). Podar para manejar la sombra y permitir una buena ventilación.

MAÍZ

PROTOCOLO DE BIOL

¡AGUANTA EL PASO DE
LOS PRECIOS DE LOS
FERTILIZANTES Y
USA BIOL HOY MISMO!

Sigue este protocolo y podrás
**ahorrar entre un 20 y 30 % en
fertilizantes químicos** mientras
mantienes el rendimiento de tus
cultivos.

 **SISTEMA.bio®**

¿Listo para aprovechar al máximo tu biodigestor?

El biol es un mejorador de suelo rico en nutrientes y lleno de microorganismos benéficos.



Aumenta el rendimiento
de los cultivos



Favorece el desarrollo de
raíces



Mejora la salud del suelo



Mejora la retención de agua



Reduce el uso de químicos



Disminuye los gases de
efecto invernadero

COMPOSICIÓN

Macro y micronutrientes	Microorganismos beneficiosos
Materia orgánica	Hormonas naturales de crecimiento



Intervalo a cosecha: **3-4** semanas



Amplia compatibilidad

MAÍZ

PROTOCOLO DE BIOL



Etapas Fenológicas (semanas)	Germinación y Emergencia (0-1)	Crecimiento de 5 Hojas (2-3)	Etapas Vegetativa (4-5)	Crecimiento Activo (6-7)	Polinización (8-9)	Desarrollo del Grano (10-12)	Llenado de Grano (13-15)	Madurez (16-17)	Disminución de Humedad (18-23)
Dosis de Biol (semana)	Inoculación de Semilla (0)	Aplicación al Suelo 2,200 - 3,700 L/Ha (2)	Aplicación al Suelo 2,200 - 3,700 L/Ha (4-5)	Aplicación al Suelo 2,200 - 3,700 L/Ha (6-7)	Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (8-9)	Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (10-11) Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (12)	Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (13) Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (14-15)		
Objetivo	Garantizar una emergencia uniforme	Establecimiento temprano de la planta	Base para el potencial de rendimiento	Crecimiento rápido y absorción de nutrientes	Determinación del rendimiento	Formación del grano	Llenado del grano y acumulación de almidón	Secado del grano	Reducción de humedad hasta la cosecha
Recomendaciones	- Monitorear la humedad del suelo para una germinación adecuada. - Verificar la profundidad de siembra y la uniformidad de plantación. - Revisar la presencia de plagas, como enfermedades en plántulas.	- Controlar malezas. - Monitorear deficiencias de nutrientes.	- Alta demanda de nitrógeno a partir de esta etapa. - Vigilar la presencia de malezas, enfermedades y plagas como el barrenador del maíz y el gusano cogollero. - Mantener una humedad adecuada en el suelo.	- El estrés por sequía en esta etapa puede reducir significativamente el rendimiento. - Monitorear la presión de plagas, como insectos y enfermedades foliares como tizones o roya.	- Aplicar fertilizantes foliares si se observan deficiencias de nutrientes, especialmente nitrógeno y potasio. - El estrés hídrico durante la polinización puede reducir drásticamente la formación de granos. - Revisar plagas como el gusano cogollero o el daño en los estigmas por insectos.	- Mantener un riego adecuado, ya que el estrés por sequía puede causar aborto de granos. - Monitorear la presencia de plagas en las mazorcas y enfermedades fúngicas como la pudrición de la mazorca.	- Asegurar suficiente agua para evitar el aborto prematuro o encogimiento del grano. - Continuar con el manejo de plagas y enfermedades, especialmente las foliares. - Aplicación foliar para sostener el llenado del grano. - Cosechar en esta etapa para silo.	- Reducir el riego para permitir el secado natural de la planta. - Comenzar la planificación logística para la cosecha de grano.	- Monitorear de cerca los niveles de humedad del grano; la cosecha generalmente comienza cuando la humedad alcanza entre el 20 y el 25%.

SORGO

PROTOCOLO DE BIOL

¡AGUANTA EL PASO DE
LOS PRECIOS DE LOS
FERTILIZANTES Y
USA BIOL HOY MISMO!

Sigue este protocolo y podrás
**ahorrar entre un 20 y 30 % en
fertilizantes químicos** mientras
mantienes el rendimiento de tus
cultivos.

 **SISTEMA.bio**®

¿Listo para aprovechar al máximo tu biodigestor?

El biol es un mejorador de suelo rico en nutrientes y lleno de microorganismos benéficos.



Aumenta el rendimiento
de los cultivos



Favorece el desarrollo de
raíces



Mejora la salud del suelo



Mejora la retención de agua



Reduce el uso de químicos



Disminuye los gases de
efecto invernadero

COMPOSICIÓN

Macro y micronutrientes	Microorganismos beneficiosos
Materia orgánica	Hormonas naturales de crecimiento



Intervalo a cosecha: **3-4** semanas



Amplia compatibilidad

SORGO

PROTOCOLO DE BIOL



Etapas Fenológicas (semanas)	Germinación y Emergencia (0-1)	Aparición de la 3ª Hoja (2-3)	Aparición de la 5ª Hoja (4)	Diferenciación del Punto de Crecimiento (5)	Aparición de la Hoja Bandera	Botón	Florecimiento	Etapas de Masa	Madurez
Dosis de Biol (semana)	Inoculación de Semilla (0)	Aplicación al Suelo 2,200 - 3,700 L/Ha (2)	Aplicación al Suelo 2,200 - 3,700 L/Ha (4)	Aplicación al Suelo 2,200 - 3,700 L/Ha (6)	Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (8)	Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (10)	Aplicación Foliar 300 - 400 L/Ha (12)		
Objetivo	Establecimiento de la siembra	Apoyo al crecimiento vegetativo y control de malezas	Garantizar la disponibilidad óptima de nutrientes	Maximizar el tamaño potencial de la espiga	Preparar la planta para la transición a la reproducción	Fomentar la formación saludable	Garantizar una polinización exitosa y formación de granos	Maximizar la acumulación de almidón en los granos	Alcanzar el peso seco máximo del grano
Recomendaciones	- Monitorear la humedad del suelo para una germinación uniforme. - Asegurar una profundidad y espaciamiento adecuados de siembra. - Revisar posibles problemas tempranos de plagas o enfermedades.	- Controlar malezas. - Monitorear deficiencias de nutrientes. - Continuar monitoreando plagas y enfermedades que afecten a las plántulas jóvenes.	- Monitorear deficiencias de nutrientes. - Monitorear plagas como áfidos o gusanos. - Mantener una humedad óptima en el suelo.	- La nutrición suficiente es crucial para la determinación del rendimiento. - Evitar el estrés hídrico. - Continuar revisando las plagas.	- Evitar el estrés hídrico durante este período crítico. - Monitorear enfermedades en las hojas y plagas insectiles.	- El estrés hídrico podría reducir el desarrollo de la espiga. - Monitorear la presencia de plagas que puedan atacar la espiga en desarrollo, como los gusanos cogolleros o insectos.	- Evitar el estrés hídrico o de nutrientes, ya que puede generar una mala formación del grano. - Proteger contra plagas que puedan afectar la polinización y el desarrollo temprano del grano. - Aplicar nitrógeno o potasio foliar si se observan deficiencias.	- Mantener un riego adecuado para evitar el encogimiento del grano. - Monitorear infecciones fúngicas que puedan dañar la calidad del grano.	- Reducir gradualmente el riego para permitir el secado natural. - Monitorear de cerca los niveles de humedad del grano para determinar el momento ideal de cosecha (alrededor del 14-15%).

TRIGO

PROTOCOLO DE BIOL

¡AGUANTA EL PASO DE
LOS PRECIOS DE LOS
FERTILIZANTES Y
USA BIOL HOY MISMO!

Sigue este protocolo y podrás
**ahorrar entre un 20 y 30 % en
fertilizantes químicos** mientras
mantienes el rendimiento de tus
cultivos.

 **SISTEMA.bio**®

¿Listo para aprovechar al máximo tu biodigestor?

El biol es un mejorador de suelo rico en nutrientes y lleno de microorganismos benéficos.



**Aumenta el rendimiento
de los cultivos**



**Favorece el desarrollo de
raíces**



Mejora la salud del suelo



Mejora la retención de agua



Reduce el uso de químicos



**Disminuye los gases de
efecto invernadero**

COMPOSICIÓN

Macro y micronutrientes	Microorganismos beneficiosos
Materia orgánica	Hormonas naturales de crecimiento



Intervalo a cosecha: 3-4 semanas



Amplia compatibilidad

 TRIGO
PROTOCOLO DE BIOL



Etapas Fenológicas (semanas)	Germinación y Emergencia (0-2)	Emergencia de Brotes (3-5)	Elongación del Tallo (6-7)	Botón (8-9)	Formación de Espiga (10-11)	FloreCIMIENTO (12-13)	EtaPa leChosa (14-15)	EtaPa de Pasta (16-17)	Madurez y Cosecha (18-20)
Dosis de Biol (semana)	Inoculación de Semilla (0)	Aplicación Foliar 300 - 500 L/Ha (4)	Aplicación Foliar 300 - 500 L/Ha (6)						
	Aplicación al Suelo 6,000 - 8,000 L/Ha (1)								
	Aplicación Foliar 300 - 500 L/Ha (2)								
Objetivo	Lograr un establecimiento uniforme de la siembra	Maximizar el desarrollo de macollos para aumentar el potencial de rendimiento	Apoyar el crecimiento saludable para preparar la planta para las etapas reproductivas	Garantizar el desarrollo adecuado de la espiga y evitar el estrés	Proteger la espiga para asegurar una producción óptima de granos	Garantizar una polinización exitosa y la formación del grano	Fomentar un desarrollo saludable del grano	Maximizar el tamaño y peso del grano	Completar el desarrollo del grano y prepararse para la cosecha
Recomendaciones	-Monitorear la humedad del suelo para una germinación uniforme. -Asegurar la profundidad y el espaciamiento adecuados de siembra. -Revisar posibles plagas y enfermedades como la podredumbre de las plántulas.	-Las malezas actúan como competencia y pueden reducir la formación de macollos. -Monitorear plagas como los áfidos y enfermedad es como el mildiu polvoriento.	-Fertilizar para mantener el crecimiento y asegurar disponibilidad adecuada de agua. -Monitorear enfermedades foliares como las royas.	-Mantener la humedad del suelo. -Para forraje, comenzar los cortes en esta etapa y dejar una altura de corte alrededor de 10 cm. para promover el rebrote.	-Evitar el estrés por sequía. -Revisar las plagas y enfermedades como Fusarium.	-Monitorear las plagas y enfermedades que afectan la polinización y el desarrollo temprano del grano. -Asegurar un riego continuo según sea necesario.	-Mantener un riego constante para apoyar el llenado del grano. -Revisar insectos que se alimentan del grano y enfermedades de la espiga.	-Evitar el estrés hídrico -Monitorear enfermedades como la roya de las hojas y plagas como los gusanos cogolleros.	- Reducir gradualmente -Monitorear los niveles de humedad del grano para determinar el momento ideal de cosecha. - Asegurar una cosecha oportuna para preservar la calidad del grano.