

**Control de malezas:** las malezas deben controlarse en los primeros 35 días de desarrollo del cultivo, el retraso y la no realización de estas actividades representan una amenaza de las enfermedades y pérdidas irreversibles en la cosecha.

**Control de insectos plaga:** los insectos plaga, deben monitorearse durante las diferentes etapas de desarrollo del cultivo. Deben realizarse aplicaciones correctivas para el control de insectos plaga cuando el muestreo indique altas poblaciones.

**Control de enfermedades:** realizar muestreos periódicos en la plantación para determinar la dinámica de la población de los insectos que transmiten enfermedades y aplicar las medidas respectivas. Usando coberturas (mulch), permite minimizar la incidencia y severidad de las enfermedades si se presenta sequía.

**Arranque:** se realiza en maduración fisiológica del cultivo cuando las vainas inician a secarse y las hojas amarillentas comienzan a caer. El arranque debe coincidir con condiciones climáticas secas o semisecas para reducir pérdidas por germinación del grano en las vainas que afectan su calidad. Las plantas pueden permanecer de 2 a 3 días secándose en el campo con ayuda de plásticos o carpas para evitar la humedad.

**Aporreo:** cuando las vainas están secas y el grano está libre dentro de la vaina puede procederse al aporreo. Esta actividad puede realizarse en forma mecanizada o con varillas de metal o varas de madera.




Escríbanos: [oaip@inta.gov.ni](mailto:oaip@inta.gov.ni)

Búsquenos: [www.inta.gov.ni](http://www.inta.gov.ni)

Véanos en 

Hazte Fans en 

Síguenos en 

Visítenos: Contiguo a la Estación V  
de la Policía Nacional, Managua  
Telf.: 2278-0471



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

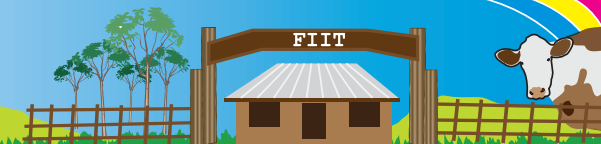
*El Pueblo, Presidente!*

**INTA**  
Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria

## Variedad **INTA-Frijol Norte**



La reimpresión de este material es con apoyo financiero  
del Proyecto de Investigación y Desarrollo para el Fomento de la  
Productividad de la Semilla de Frijol en Nicaragua.



## Variedad INTA-Frijol Norte

Como una alternativa para el incremento de la producción de frijol en zonas secas, el INTA ha generado la variedad **INTA- Frijol-Norte**, con grano color rojo claro, buen potencial de rendimiento y tolerante a la sequía y resistente al mosaico dorado.

Se recomienda a las principales zonas productoras de frijol en el país, especialmente para los municipios de los departamentos de Matagalpa y Jinotega.

## Características de la variedad

<b>Nombre de la variedad</b>	<b>: INTA-Frijol Norte</b>
Color de grano	: Rojo claro
Días a floración	: 33 a 35 días después de la siembra
Período de floración	: 7 a 10 días
Color de la flor	: Blanco
Madurez fisiológica	: 66 a 68 días después de la siembra
Días a cosecha	: 74 a 77 días después de la siembra
Hábito de crecimiento	: Arquitectura erecta con guía larga
Rendimiento por manzana	: 20 a 25 quintales
Peso de 100 semillas	: 28 gramos

## Manejo del cultivo

**Preparación del suelo:** realizar chapia de las malezas y su recolecta en los bordes del campo. La siembra de frijol bajo el sistema de labranza conservacionista permite mantener la sanidad, humedad y buen desarrollo del cultivo.

**Distancias de siembra:** 50 a 60 centímetros entre surcos y de 10 a 13 semillas por metro lineal, esta distancia permite alcanzar una población óptima de plantas y obtener buenos rendimientos.

**Fertilización:** aplicar 2 quintales por manzana de 18-46-0 a la siembra y una aplicación de inoculante, fertilizante natural que se aplica a la semilla de frijol y es elaborado a base de la bacteria del género *Rhizobium* y un sustrato rico en materia orgánica, a razón de 400 gramos por manzana.

**¿Cómo se aplica el inoculante?** Colocar 400 gramos de inoculante en un balde plástico, agregar medio litro de agua y mezclarlo bien. Agregar cuatro cucharadas de aceite vegetal y mezclarlo nuevamente.

Ponga la semilla que va a sembrar sobre un plástico y déjele caer la mezcla con el inoculante y revuelva cuidadosamente. La semilla inoculada debe sembrarse posterior a la inoculación.

No mezclar la semilla o el inoculante con productos químicos.

