

## Prácticas de control de malezas

Es importante que el cultivo emerja libre de malezas y mantenerlo limpio hasta los 30 días.

Los métodos para el control de malezas en soya son:

- Manual a través de herramientas como machetes, azadón.
- Mecánica a través de equipos como arados, discos, cultivadoras.
- Químico a través de herbicidas, como última opción. Se recomienda el uso de productos con banda verde que son de menor riesgo con el medio ambiente y la salud humana.

## Las plagas que más se presentan son:

Entre las principales plagas que afectan a la soya se encuentra el gusano peludo, diabrotica y los chinches. Para su control es necesario hacer una buena preparación de suelos y mantener el control natural, en caso de haber altas poblaciones de insectos y daños por encima del 33%, hacer uso del control químico con insecticidas piretroides, en dosis según fabricante.

En Nicaragua no se reportan enfermedades de importancia que ameriten control.

## Cosecha

La cosecha se realiza cuando el cultivo ha alcanzado los 120 días de edad en la variedad SEMSA 107 y en la CEA CH-86 de 145 a 150 días, ambas variedades deben estar totalmente secas y dofoliadas, es necesario que la cosechadora este en buen estado mecánico.



**Control biológico**



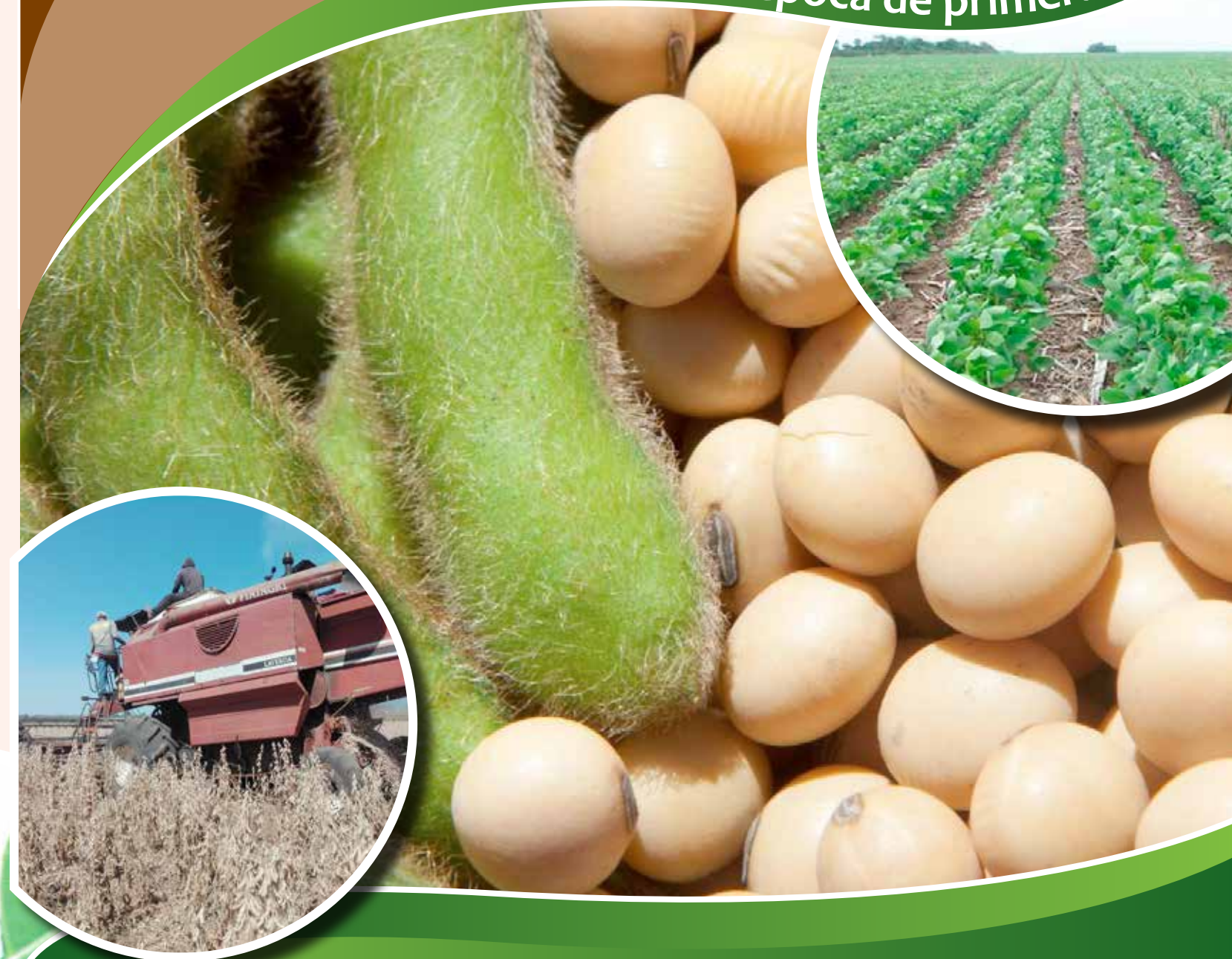
**Chinche**



**Gusano peludo**

# Recomendaciones para la producción de **Soya**

en la época de primera 2020



Municipios del departamento de Managua



# Cultivo de Soya

## Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo

**Proyecciones Agrometeorológicas:** a finales de abril habrá posibilidades de lluvias, pero no indica la presencia del período lluvioso, no es recomendable realizar la siembra, esperar que el invierno se establezca. Las proyecciones indican que tendremos un invierno normal, con alta probabilidad de establecerse en la segunda semana de mayo.

Para la siembra de soya se requiere de suelos planos y medianamente ondulados, que sean sueltos para facilitar su preparación; que no sean arenosos porque no retienen la humedad. Se debe realizar laboreo del suelo con anticipación de un mes para facilitar el manejo adecuado de malezas, plagas del suelo y garantizar un buen drenaje para evitar encharcamientos. La siembra del cultivo se debe realizar con suficiente humedad, a una profundidad de 10 cm del suelo luego de dos a tres lluvias. Se deben evitar los encharcamientos ya que favorecen la presencia de enfermedades en el cultivo.

## Variedades de Soya

CEA CH-86 y SEMSA 107.

## Selección de semilla

Para obtener un cultivo uniforme y vigoroso, es importante utilizar semilla certificada. La semilla de soya pierde viabilidad en corto tiempo (dos meses), no se recomienda almacenarla en condiciones naturales sino en cuarto frío. Es importante hacer una prueba de germinación poniendo a nacer 100 semillas, después de 7 días contar las plantas bien desarrolladas, si de estas se cuentan 85 es óptima para la siembra.

## Época de siembra

En Nicaragua, las épocas de siembra de la soya están determinadas por el patrón de lluvias (Humedad del suelo).

**Zonas secas:** Todo el departamento de Granada, por ser zona seca, la siembra se recomienda entre el 15 de junio y al 5 de agosto.

## Cantidad de semilla y distancias de siembra

La cantidad de semilla requerida para una manzana de soya es de 50 a 60 libras por manzana, para tener una población de 120,000 plantas sembradas a una distancia de 75 centímetros entre surcos y 7 a 10 centímetros entre plantas.

Para mejorar el enraizamiento y la absorción de nutrientes en las plantas, se debe tratar la semilla con inoculante Rhizobium y Micorrizas.

El procedimiento para inocular la semilla se realiza bajo sombra de la siguiente manera:

- Colocar 400 gramos de cada uno de los inoculantes en un balde plástico.
- Mezclar los inoculantes en medio litro de agua, agregando cuatro cucharadas de aceite de cocinar.
- Poner la semilla sobre un plástico y mezclar, evitando fricción entre estas.
- La semilla inoculada y seca, debe sembrarse durante las cuatro horas posteriores a la inoculación.
- No mezclar la semilla o el inoculante con productos químicos.

## Fertilización de la parcela

Los suelos del departamento de Managua se caracterizan por ser de fertilidad media, con contenido medio de materia orgánica, alto contenido de potasio y de bajo a medio contenido de fósforo. Por lo que se recomienda la aplicación de fertilizantes con menor cantidad de potasio y mayor contenido de fósforo.

Al momento de la siembra: 2 qq por manzana de completo 12-30-10 o 18-46-0 y utilizar semilla inoculada con rhizobium y micorrizas.

En caso de no utilizar semilla inoculada, a los 30 días después de la siembra, revisar la nodulación en las raíces, si es escasa aplicar 1 quintal de urea incorporada con el aporque.

Es recomendable realizar prácticas para la conservación de suelos, agua, NO QUEMA, incorporación de rastrojos, abonos orgánicos, cultivos de cobertura, rotación de cultivos, entre otros.