

1. Al momento de la siembra: Se recomienda una fertilización completa con 2 quintales por manzana de abono 12-30-10
2. A los 25 días después de nacido el cultivo: se recomienda usar 1 quintal de urea por manzana.
3. A los 45 días después de nacido el cultivo (cuando el maíz está parando oreja): se recomienda usar 1 quintal de urea por manzana.

Para complementar la fertilización de los cultivos los productores deben realizar prácticas agroecológicas de manejo en sus suelos como la NOQUEMA, incorporación de rastrojos, abonos orgánicos, abonos verdes, rotación de cultivos, uso de bioinsumos con microorganismos eficientes como Micorrizas inoculadas con las semillas y microorganismos de montaña.

### Las plagas que más se presentan son:

En este departamento, las plagas que más se presentan son: el gusano cogollero, la chicharrita y la mancha de asfalto.

El principal factor para el control del **cogollero** es la lluvia. Además, se puede controlar con productos biológicos como Metharizhium o Dipel, también con arena o tierra aplicada al cogollo.

En el caso de la **chicharrita**, controlar malezas hospederas o aplicar productos químicos como insecticida sistémico a base de Imidacloprid.

La enfermedad **mancha de asfalto** se presenta en los municipios más húmedos del departamento de Matagalpa. Para su control se recomienda siembras tempranas, densidades adecuadas de 37,000 plantas por manzana, bajo uso de nitrógeno, uso de caldos como sulfocalcicos, bordes y variedades resistentes como el H-991.



Achaparramiento  
provocado por chicharrita



Mancha de asfalto



Planta afectada  
por Cogollero



# Recomendaciones para la producción de Maíz

época de primera 2020



Municipios del departamento de Matagalpa

## Cultivo de Maíz

### 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.

La siembra del maíz, se debe realizar en suelos limpios de malezas y con una profundidad de unos 10 a 12 centímetros. Garantizar que no exista encharcamiento para una buena germinación y evitar pérdidas de plantas, la mejor profundidad de siembra es de 5 centímetros. Es importante que antes de sembrar realice muestreos en el suelo para identificar plagas que puedan afectar al cultivo durante sus primeras etapas, para ello, debemos seleccionar cinco puntos en la parcela de siembra. En cada punto se hace un agujero de 30 centímetros de ancho, 30 centímetros de largo y 30 centímetros de profundidad. Si encontramos una larva de gallina ciega por hoyo de muestreo debemos tomar las medidas necesarias de control.



### Variedades e híbridos para Matagalpa

Variedad NBS, INTA Sequia Blanco, INTA Sequia Amarillo, NB-6; Nutrinta Amarillo; Nutrader; NB-9043; INTA Fortinica, INTA Nutremás; INTA H-991.

### Cantidad de semillas y distancias para la siembra del cultivo

Se recomienda para una buena producción de maíz, tener una cantidad de 40,000 a 45,000 plantas por manzana, con distancias de siembra de 70 a 80 centímetros entre surcos y de 20 a 25 centímetros entre plantas.

Antes de sembrar el maíz, se recomienda realizar una prueba de germinación a la semilla, si el resultado nos da 85 o más plantas nacidas de cada cien, utilizar entonces entre 35 a 38 libras de semillas por manzana.

Si el productor usa su propia semilla, es importante seleccionarla de la parte media de la mazorca y asegurarse que no esté dañada por plagas y enfermedades. Es recomendable tratar la semilla con micorrizas para mejorar el enraizamiento y protección contra hongos y plagas de suelo.

### Prácticas de control de malezas

Es importante mantener limpia de malezas la parcela de maíz en los primeros 25 días, debido a su crecimiento lento, de no hacerlo sus rendimientos podrían disminuir hasta un 40%. El segundo momento importante para el control de maleza es antes de la floración entre los 45 a 55 días después de nacido el cultivo.

Los métodos para el control de malezas en maíz son:

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

### Fertilización de la parcela

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