

## HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, junio 2020

# SIEMBRA Y LABORES CULTURALES EN MAÍZ AMILACEO.

### OPERACIONES DE CAMPO ANTES DE LA SIEMBRA.

**Primera arada.** Es necesaria para aflojar el suelo, incorporar rastrojos de la cosecha anterior y eliminar malezas. Realizar la primera arada con anticipación a la siembra, de preferencia inmediatamente después de la cosecha anterior (Mayo – Junio).

### Cruzas.

Se realiza con la finalidad de romper terrones, cortar residuos de cosechas, eliminar malezas y en algunos casos nivelar el suelo. Realizar por lo menos dos aradas o cruza. Las cruza realizarlas al inicio de las primeras lluvias y se puede hacer con yunta o con tractor agrícola. Lo importante es desintegrar bien el suelo para favorecer la germinación de las semillas.

### LA SIEMBRA.

La siembra es la operación agronómica que consiste en depositar en el suelo los abonos y las semillas. Para la siembra de maíz amiláceo es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Verificar que el terreno esté adecuadamente preparado.
- Asegurarse de contar con personal para realizar la labor.
- Disponer de semilla de calidad.
- Disponer de los abonos en las cantidades suficientes en función a las recomendaciones del análisis de suelo.

**Epoca de siembra:** Se realiza en el período de lluvias entre los meses de octubre a noviembre; pero, en zonas bajo riego, se puede adelantar la siembra para aprovechar mejor las oportunidades de comercialización; sin embargo, se debe tener presente que una siembra tardía conllevará a un mayor ataque de plagas y enfermedades.

**Densidad de siembra.** Hacer los surcos a 0.80 m distanciados unos de otros. Sembrar la semillas distanciados a 0.50 m entre golpe y golpe, y en cada golpe sembrar dos a tres semillas de maíz.

**Fertilización:** De ser posible, realizar análisis de suelo con anticipación a la siembra para conocer la cantidad de fertilizantes a utilizar. Sin embargo; es importante aplicar la mayor cantidad posible de abonos orgánicos (Estiercol descompuesto de gallina, de cuyes, vacunos, ovinos, etc.)

El maíz se fertiliza en dos momentos: Primer momento: En la siembra aplicando el 50% de nitrógeno y el 100% de fósforo y potasio. Segundo momento: Al momento del aporque aplicar el otro 50% de fertilizante nitrogenado. Cuando se usan fertilizantes químicos es importante consultar a los técnicos especializados.



Foto 1. Al preparar el terreno dejarlo bien mullido para asegurar buena germinación de la semilla.



Foto 2. Adecuado distanciamiento de siembra permite obtener buena población de plantas en campo.



Foto 3. En el desahije se elimina la planta más débil y se deja las dos mejores plantas.

Nombre científico: ***Zea mays***.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



Instituto Nacional de Innovación Agraria

AUTOR: FERNANDO ESCOBAL VALENCIA

Estación Experimental Agraria Baños del Inca Cajamarca

Teléfono: (076) 348386 Correo electrónico: fescobal@inia.gob.pe

Editado por: Javier  
Franco Ponce

## HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, junio 2020

### SIEMBRA Y LABORES CULTURALES EN MAÍZ AMILACEO.

**DESAHIJE:** Se realiza cuando las plantas tienen 3 a 4 hojas y consiste en sacar y eliminar plantas mal conformadas, muy pequeñas o las que tienen daños de plagas. Dejar solamente las dos mejores plantas de maíz en cada golpe.

**DESHIERBO:** Eliminar malezas entre los 25 a 30 días después de la siembra. Las malezas afectan el crecimiento y desarrollo del maíz; éstas, le quitan a las plantas los nutrientes, el agua, el espacio vital y son hospederos de plagas y enfermedades. Se realiza con la ayuda de herramientas manuales tales como el pico, la lampa o la pala.

**ROWING:** Para mantener la sanidad del cultivo es importante eliminar del campo plantas atípicas o plantas enfermas.

**APORQUE:** El aporque se realiza a los 15 a 20 días después del deshierbo cuando las plantas de maíz tienen 6 a 8 hojas; se realiza con la ayuda de herramientas manuales principalmente la lampa.

El aporque oportuno y eficiente brinda las siguientes ventajas:

- Oportunidad para aplicar la segunda dosis de fertilizante nitrogenado.
- Permite eliminar diversas malezas que nuevamente comienzan a crecer dentro del cultivo.
- Permite el crecimiento de las raíces del maíz de manera lateral para mejor anclaje de la planta al suelo y evitar el tumbado o acame por efecto del viento.
- Facilita la buena aireación del suelo y drenaje del exceso de agua.

**EL RIEGO:** Aunque la mayor área cultivada de maíz es al seco, en algunas zonas se tiene cultivos bajo riego, para tal caso, se debe tener presente criterios importantes de manejo; por ejemplo los momentos claves del riego.

#### Momentos claves del riego.

Regar antes de la siembra para que la parcela tenga la humedad adecuada (capacidad de campo) y la semilla comience el proceso de germinación.

Regar luego de la siembra para asegurar un alto porcentaje de germinación de las semillas y una densidad adecuada de plantas.

El mayor requerimiento de agua ocurre entre la emisión de panoja hasta la fase de grano lechoso; regar con frecuencia de 10 días, aunque la frecuencia del riego está relacionada con el tipo de suelo, la intensidad solar y la disponibilidad de los turnos de riego.

La falta de agua en la fase de floración y durante la formación de mazorcas influye negativamente en el rendimiento y calidad de los granos de maíz.



Foto 4. El deshierbo oportuno fortalece el crecimiento y desarrollo de las plantas de maíz.



Foto 5. El aporque permite un buen anclaje de plantas; el viento no lo tumba.



Foto 6. Campo de maíz con buen manejo agronómico.

Nombre científico: **Zea mays**

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



Instituto Nacional de Innovación Agraria

AUTOR: FERNANDO ESCOBAL VALENCIA

Teléfono: (076) 348386 correo electrónico: fescobal@inia.gob.pe

Editado por: Javier Franco Ponce



Instituto Nacional de Innovación Agraria



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



## HOJAS VOLANTES PARA AGRICULTORES

Creado en el Perú, junio 2020