

# Consejos oportunos: Cartilla de maíz

---

Julio 2021



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

## TIPOS DE MAÍZ SEGÚN FINALIDAD

Existen en el mercado una amplia disponibilidad de materiales que pueden ser para grano, para silaje de planta entera; o doble propósito, lo que no quita que se puede sembrar un granífero y luego se puede tomar la decisión de ensilar o viceversa.

## FECHA DE SIEMBRA

La fecha de siembra se puede extender desde la primera quincena de Octubre hasta la primera semana de Diciembre. Hay varias opciones que son una combinación del producto final con la fecha de siembra

Hay que tener en cuenta que fechas de siembra tardías harán que la “ventana” de secado sea en condiciones no favorables de otoño con temperaturas medias en descenso y días acortándose.

- Si siembro un ciclo completo temprano (primera quincena de octubre) y hago silo desocupo el lote en la segunda quincena de febrero.
- Si siembro un ciclo completo tarde (primera semana de diciembre) y hago silo desocupo el lote en la segunda quincena de abril con el riesgo de una helada temprana.
- Si siembro un ciclo completo temprano (primera quincena de octubre) y hago grano desocupo el lote primera quincena de mayo.
- Si siembro un ciclo completo tarde (primera semana de diciembre) y hago grano desocupo el lote en la no antes de primera quincena de julio. Esta opción no es muy beneficiosa ya que al pasar tanto tiempo el cultivo se comienzan a generar pérdidas de importancia por quebrado de plantas y plagas (chancho jabalí, cotorras, etc.). En este caso quizás conviene evaluar la cosecha de grano húmedo para su ensilado, lo que me permitiría disminuir pérdidas y desocupar antes el lote.

Si me atrasara con la fecha de siembra y quiero producir grano quizás tengo que evaluar la posibilidad de sembrar un maíz para grano de ciclo corto (100 a 105 días a Madurez Relativa). Estos materiales tienen la particularidad que si quisiera ensilarlo en planta entera no generan mucho volumen de forraje por lo que sería conveniente cosechar el grano. Estos materiales también tienen la versatilidad de que sembrados tarde (primera quincena de Diciembre), luego de un cultivo de invierno (avena, cebada, etc.) pueden resultar con buenas producciones y la fecha de cosecha es como la de un maíz de ciclo completo sembrado temprano.

## RIEGO

El suelo debe mantenerse a capacidad de campo y húmedo durante todo el ciclo del cultivo prestando especial atención en el momento de floración que es cuando se emite la panoja y los estigmas (barbas de la mazorca) ya que un stress hídrico en este momento hace que disminuya drásticamente el número de granos fijados por unidad de superficie que es el principal componente del rendimiento junto con el peso de los granos. Esto ocurre alrededor de finales de diciembre o enero dependiendo de la fecha de siembra.

## **IMPORTANTE**

### **NO DEBE HABER DEFICIT HÍDRICO ENTRE LOS 15 DÍAS ANTES Y 15 DÍAS LUEGO DE LA FLORACIÓN**

#### **FERTILIZACIÓN**

Hoy es un tema importante a mejorar pero tenemos que pensar en una fertilización fosforada de base a la siembra que puede ser Fosfato Monoamónico (MAP) o Fosfato Diamónica (DAP), y luego el aporte de no menos de entre 150 a 250 unidades de Nitrógeno que traducido a Urea son alrededor de 300 a 500 kg por hectárea. El zinc en inicios del cultivo puede ser un nutriente en deficiencia que ocasionalmente se aplica.

Es importante fraccionar en la mayor cantidad de veces las unidades totales de Nitrógeno a aplicar para una mejor eficiencia de uso y evitar contaminación de napas con lavado.

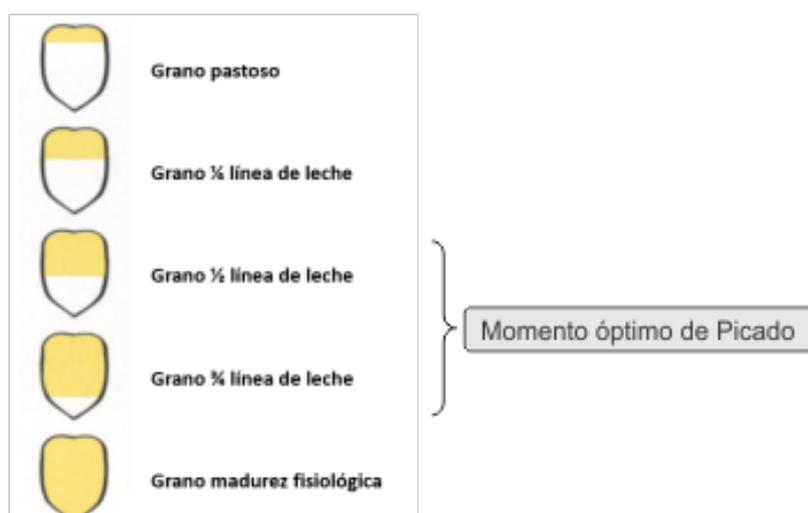
#### **CONTROL DE MALEZAS**

El cultivo necesita emerger y crecer desde etapas tempranas en un suelo libre de malezas para evitar competencia por recursos (luz, agua, nutrientes) por lo que es recomendable la aplicación de herbicidas inicialmente. Si usáramos materiales resistentes a glifosato se recomienda la incorporación de herbicidas con residualidad para aumentar el tiempo que el cultivo se encuentra protegido del crecimiento de malas hierbas.

#### **COSECHA Y ALMACENAMIENTO**

Si el cultivo es destinado a grano la cosecha se debe realizar cuando la humedad del grano es 14.5% si va a ser almacenado en silo de chapa o similar y nos podemos estirar hasta 16% si será almacenado en un silo bolsa.

Si el cultivo fuera destinado a silo es importante que se puede picar dentro del rango óptimo de ensilado para obtener un forraje de calidad y esto sucede con una planta verde en su totalidad y cuando el grano ya tiene lo que comúnmente se conoce como  $\frac{3}{4}$  línea de leche (ver imagen adjunta).



El silo de planta entera merece un comentario aparte ya que como no siempre es fácil conseguir un contratista que llegue en tiempo y forma hay que tomar la decisión de que si el momento óptimo de picado pasó quizás me convenga dejar el cultivo para hacer grano. Pensemos que lo que “metamos” en la bolsa no mejora por lo que si ensilamos un maíz que ya está pasado tendremos una reserva de mala calidad y a un alto costo.

## **MAQUINARIAS**

Es importante antes de tomar la decisión de siembra evaluar la disponibilidad de contratista que puedan prestarnos los diferentes servicios e intervenciones que tenemos que hacer con maquinarias en el cultivo (siembra, pulverización, cosecha) ya que al no tener una alta oferta de contratistas puede ser un factor determinante a la hora de la toma de decisiones.

**Ing. Agr. Verónica Favere**

[favere.veronica@inta.gob.ar](mailto:favere.veronica@inta.gob.ar)

INTA Valle Medio – EEA Alto Valle

Tel. (02946) 48-1126

1.6.1. PIT.1.81.I037 PIT Plataforma de Innovación Territorial – NERN  
Proyecto Local de Producción de Carnes para Abastecimiento Regional