

CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA EN SIEMBRAS DE SEGUNDA EN LA REGIÓN SEMIARIDA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

La siembra representa uno de los puntos más importantes en el potencial de rendimiento de todos los cultivos.

El presente artículo hace referencia en cultivos de maíz para silo, sorgo y alfalfa

Si bien parece reiterativo, para comenzar a planificar las siembras de segunda ó cualquier otra actividad agrícola, es necesario tener en cuenta, factores como:

1. **ELECCION DEL LOTE**
2. **CONDICIONES CLIMATICAS**
3. **ELECCION DE GENETICA**
4. **SIEMBRA**

1. ELECCION DEL LOTE

La elección del lote es indispensable para lograr el mejor resultado. Este debe cumplir con los requisitos físicos y químicos mínimos para el desarrollo del cultivo. Un **análisis de suelo** por año, es una manera de saber las necesidades de fertilidad.

Debe conocerse la **secuencia de rotaciones** de cultivos.

También es indispensable tener los datos de la **secuencia de herbicidas** utilizados anteriormente.

Alfalfa:

Para el cultivo de alfalfa, los lotes elegidos, deben ser profundos y bien drenados. El pH ideal es entre 6,5 y 7,5.

Los mejores antecesores son los cultivos de invierno; el menos favorable es la soja ya que, produce alelopatía. Para antecesor de maíz para silo, el cuidado consiste en la aplicación de no más de 2,5 lts de atrazina.

Maíz/Sorgo:

Los lotes con buena capacidad de infiltración y retención de agua, con baja resistencia a la penetración, son ideales para lograr una alta productividad, para este cultivo que requiere una alta tecnología. El pH ideal está por encima de 6,5 y hasta 7,5.

En planteos de siembra directa, el barbecho deberá mantenerse limpio con herbicidas. Si fuese necesario, también se aplicarán insecticidas. Por lo tanto, se debe preparar el lote de tal manera, para que el maíz pueda aprovechar ese potencial en ese año y los siguientes, obteniendo buenos rendimientos sin dañar el suelo.

Para estos tipos de suelos y condiciones ambientales, no se recomienda el uso de labranzas continuas.

2. CONDICIONES CLIMATICAS

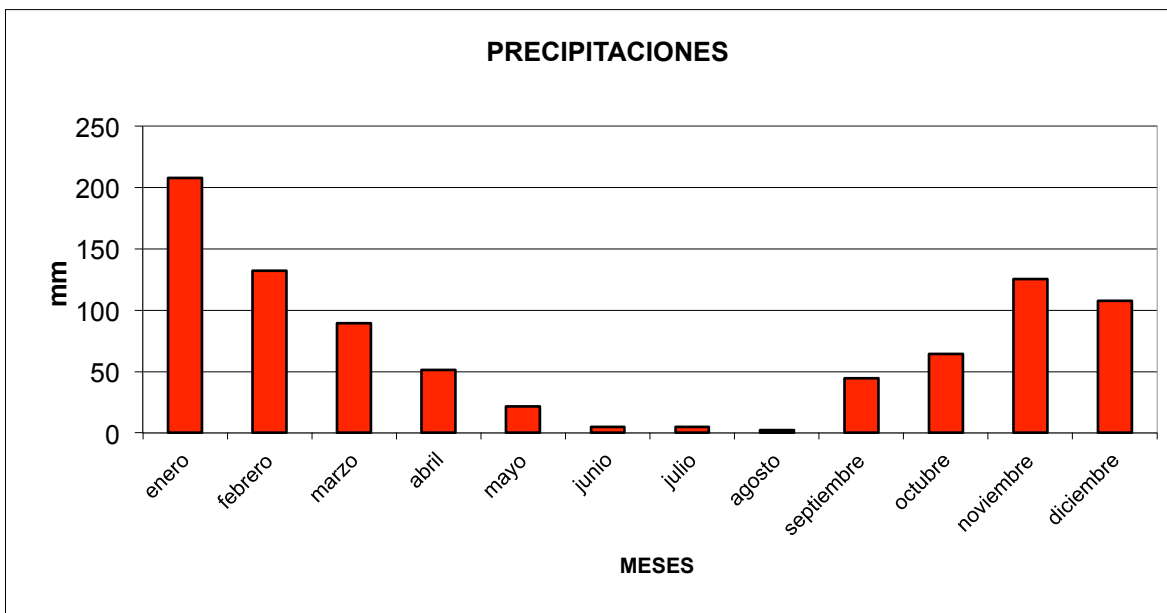
En la región semiárida, las **precipitaciones** son fundamentales para los resultados de producción de los cultivos. La variabilidad de éstas junto con las temperaturas y los **períodos con heladas**, son datos que aportan para la elección del cultivo y momento de siembra.

Por ejemplo, en el **cuadro 1**, se encuentran las precipitaciones de los últimos 5 años para el sur de la Provincia de Córdoba. Más allá que las mismas sean variables, se puede observar que en los meses de Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero, las precipitaciones son lo suficientes como para contrarrestar la evapotranspiración potencial. De esta manera, un cultivo de segunda, tiene menos posibilidades de correr riesgos por estrés hídrico. Tengamos en cuenta que estos planteos en la región se programan para aprovechar mejor la situación hídrica que nos ofrecen estos meses

Es importante considerar que la probabilidad de heladas tardías puede enfriar el suelo, produciendo malas emergencias o matando las plántulas. Estos datos, serán fundamentales para la elección del material a utilizar (intermedios, intermedios-cortos ó cortos):

Primeras heladas: 1ra quincena de Mayo -/+ 20 días.

Ultimas heladas: 2da quincena de Septiembre -/+ 20 días



3. ELECCION DE GENETICA

Los materiales que se siembren en esta región, deben adaptarse a las condiciones de suelo, ambiente, clima y manejo, para expresar su mejor potencial de rendimiento, con el objetivo de lograr el máximo beneficio económico con el mínimo riesgo.

Siempre, la elección del material debe ser de **semilla fiscalizada**.

A su vez, esta semilla debe tener dos parámetros importantes para determinar la calidad de esta:

- Poder Germinativo:

Su valor nos indica la cantidad de semillas con capacidad de germinar en condiciones óptimas, cuyo valor debe estar entre 90 y 100%.

- Vigor:

En el caso de maíces y sorgos, en directa y con suelos aún relativamente fríos, aún en siembras de segunda, también es fundamental disponer del valor de Vigor de esa semilla, mediante el Test de frío (Cold test), cuyo valor debería estar entre 80 y 100%.

4. SIEMBRA

Alfalfa

Para el cultivo de alfalfa en siembras de primavera, la recomendación fundamental es hacerlo con un **lote limpio**, con cama de siembra de textura suave, libre de terrones y **firme**.

La alfalfa debe sembrarse **superficialmente** (de 0,5 a 1,5 cm de profundidad) y usarse el rodillo compactador para maximizar el contacto de la semilla con el suelo.

Usar semilla **peleteada** y **curada** con insecticida.

La **densidad** ideal es por encima de 350 pl/m² (15 kg/ha), para que la permanencia de la misma, esté por encima de los 3 años.

IMPORTANTE: para las alfalfas sembradas en primavera, tener el máximo cuidado de no arrancar la planta entera ya que, la leguminosa en este período desarrolla primero la parte aérea y relega el establecimiento de raíz y corona.

Maíz

La **temperatura mínima** media del suelo a 5 cm para la germinación del maíz no debe ser inferior a **10 °C**, al menos durante tres días seguidos, para comenzar la siembra.

Es importante verificar la **humedad** disponible a profundidad de siembra.

La incidencia de plagas puede ser importante sobre todo en planteos de siembra directa, fundamentalmente insectos de suelo (gusano blanco) y orugas cortadoras. Siempre considerar el curado con insecticidas aplicados a la semilla que son de excelente efectividad.

Las siembras de segunda, debe recomendarse como una alternativa de crecimiento del cultivo de maíz en zonas marginales o en lotes restrictivos, para permitir mejorar los rendimientos y hacerlos más estables en estos ambientes.

La **densidad** óptima de plantas a cosecha, en fecha de siembras de segunda no varía mucho de las recomendaciones para siembras de primera, siempre que se destine a un buen lote. Cuando cambia el ambiente, se debe ajustar, por lo menos con un 10% menos de plantas.

Sorgo

Para programar la siembra hay que tener presente los días a floración del híbrido, ya que el período entre prefloración y floración no debe coincidir con un déficit hídrico o temperaturas extremas de cada región.

Es fundamental que el suelo tenga una adecuada humedad a la siembra para lograr una emergencia rápida y uniforme y una buena implantación del cultivo.

Al ser una especie de **origen tropical**, el sorgo requiere **temperaturas altas** para su desarrollo normal, siendo por lo tanto más sensible a las bajas temperaturas que otros cultivos.

Para una **buena germinación**, el suelo, a 5 cm de profundidad, debe tener una temperatura no inferior a los **18 °C.**, durante tres o más días, estas condiciones se dan en la segunda quincena de octubre o primera de noviembre en la región semiárida.

Para el sorgo, por ser una semilla pequeña, **no deben realizarse siembras profundas**. Se considera adecuado colocar la semilla entre 2 y 4 cm de profundidad, en la capa de mayor humedad, teniendo especial cuidado en conseguir una buena distribución en la hilera de siembra, para obtener una buena uniformidad.

Tener en cuenta que en los sistemas de siembra directa la temperatura del suelo tiende a ser menor debido a los residuos de rastrojos en superficie. A su vez, este rastrojo en superficie favorece el refugio de insectos del suelo que afectan al sorgo durante sus estadios de germinación y plántula, siendo necesario su **control químico**.

La densidad de siembra dependerá de la calidad de la semilla, tamaño y peso de la misma, sistema de siembra, ciclo del híbrido elegido, disponibilidad de riego y tipo de suelo. Para el caso de la región semiárida, se sugiere que la densidad a cosecha (plantas /ha), para los híbridos forrajeros, no sea inferior a las 250.000 plantas; para los híbridos sileros, no menor a 160.000 plantas y para los graníferos, 180.000 plantas.

Conclusión:

- No improvisar. Realizar un buen **planeamiento** de nuestro predio, es proyectar futuro.
- Contar con una buena base de **datos** de suelo, clima, rotaciones, etc, nos permitirá tomar decisiones correctas

- Eligiendo **semilla fiscalizada**, se asegura un margen de tecnología, que permitirán obtener: PERSISTENCIA, RESISTENCIA A ENFERMEDADES, PRODUCCION Y CALIDAD. Recuerde que lo que estamos pagando en INVESTIGACIÓN y DESARROLLO para una SELECCIÓN VARIETAL, se traduce en GARANTÍA y RESULTADOS ECONOMICOS.