



► Siembra

Objetivo: Maximizar el porcentaje de emergencia para lograr una población óptima.

Factores a considerar:

- **Calidad de la semilla:** es muy importante contar con los análisis de germinación y vigor para poder ajustar la dosis de semilla para alcanzar las poblaciones óptimas de los distintos híbridos.
- **Tratamientos de semilla:** existen plagas y enfermedades fungosas que son de difícil control posemergente y es aconsejable partir con una semilla tratada que disminuirá en gran medida el ataque inicial y nos permitirá tener una ventana más amplia para una aplicación posemergente para llegar a cosecha con un número de plantas adecuado. En Tuniche tratamos nuestra semilla con Celest para controlar diversos hongos patógenos como Fusarium, Vibrance contra carbón de la panoja, Cruiser para controlar Gorgojo argentino y Fortenza que protege a los cultivos de Gusano cortador y barrenador en su fase inicial, todos de la línea Syngenta.
- **Humedad de suelo:** en general para el cultivo del maíz es conveniente sembrar con humedad en el suelo, si el suelo no cuenta con un nivel adecuado de humedad es conveniente realizar un riego de presiembra para asegurarnos de contar con un perfil húmedo que nos permitirá un correcto establecimiento de las poblaciones deseadas.
- **Máquina sembradora:** de más está decir que este implemento debe estar correctamente regulado para la siembra que queremos realizar. Los discos dosificadores de siembra deben ser los correctos para el calibre que estemos sembrando, y exigirle a su prestador de servicio que cuente con los discos adecuados para el calibre de su semilla.



- **Espaciamiento entre hileras:** en general el maíz se siembra a 75 cm entre hilera, siendo esta distancia muy cómoda para realizar las labores siguientes a la siembra. La idea es mantener las poblaciones recomendadas para cada híbrido si queremos acercar o alejar esta distancia.

- **Velocidad de siembra:** las siembras deben realizarse con velocidades entre 5 a 7 km/hr dependiendo del grado de preparación de suelo y su nivelación, suelos bien preparados y nivelados permitirán realizar una siembra a mayor velocidad. La aceleración del tractor debe permitir lograr 540 r.p.m. en el toma de fuerza para que la maquina sembradora efectúe la succión necesaria de las semillas al disco dosificador.

- **Distribución de la semilla:** no solo lograr una buena población es crucial para nuestro cultivo, sino que, la distribución de las plantas va a ser de vital importancia para alcanzar el rendimiento esperado y no llegar a cosecha con problemas de desuniformidad que trae consigo plantas sin mazorcas y mucha variación entre las plantas sobre la hilera.

- **Profundidad de siembra:** mediante este factor maximizamos el porcentaje de emergencia y el vigor de las plántulas así como la rapidez de emergencia. En general la profundidad óptima para el maíz fluctúa entre 4-5 cm. La profundidad va a depender de numerosos factores como el tamaño de la semilla, humedad del suelo, el tipo de suelo y la rapidez con que queremos que nuestro cultivo emerja.

- **Dosificación y localización de los fertilizantes:** dependerá de la máquina sembradora que se utilice, pudiendo ser entre 5 y 7 cm abajo o entre 3 y 5 cm al costado de la semilla.

Para verificar la distribución de la semilla, su profundidad y la distancia del fertilizante: destape 2-3 m lineales y asegúrese que la distancia entre semillas y las semillas por metro sean las correctas, así como la localización del fertilizante. Si el fertilizante queda muy cerca de la semilla puede producirse la muerte de ésta por la elevada conductividad eléctrica que genera la línea de fertilización, y si está muy lejos, el crecimiento inicial puede retrasarse por la demora en alcanzar el fertilizante por parte de las raíces.