



► Preparación de suelo

Objetivos: Un perfil de suelo sin compactaciones, donde se desarrollarán las raíces.
Un buen mullimiento de la “cama de semillas”.

Principales aspectos para lograr una correcta preparación de suelo:

• Época de preparación de suelo:

Debe iniciarse simultáneamente con la cosecha del cultivo anterior, evitando el ingreso de equipos durante el otoño-invierno.



Menor compactación (por menor humedad y menos labores), menor humedad de suelo favorece la disgregación de suelo, haciendo que sea más eficiente el trabajo de los equipos, además de que los equipos pueden efectuar su labor con mayor rapidez y menor potencia.

- **Barbecho químico:** permite eliminar las malezas que protegieron nuestro suelo durante el otoño-invierno y evitar el uso de rastras para su eliminación temprana, permitiendo que entremos al potrero con una humedad correcta de trabajo y una preparación de cama de semilla superior.
- **Manejo correcto de rastreo.**
- **Mínimas labores y reducción de la compactación:** evitar el sobre laboreo evitara el pie de arado y la compactación a través del perfil de suelo (aumento de la densidad aparente, disminuyendo la porosidad).
- **Contenido de humedad en el suelo:** en general, exceptuando las araduras con subsolador y cincel, las labores deben realizarse con una consistencia friable (los terrones se desmenuzan fácilmente al presionarlos). Contenidos de humedad mayores aumentan la compactación, disminuye la velocidad de trabajo, disminuye la tracción, aumentando la potencia necesaria de trabajo y aumenta la adhesión de suelo a los equipos, factores que van en detrimento de la eficiencia de las labores.

Beneficios

- Disminución de costos por el hecho de realizar menos labores.
- Aumentos en la materia orgánica de nuestros suelos con el sinnúmero de beneficios que esto trae.
- Suelo menos anegados en primavera lo que nos permite efectuar siembras tempranas.
- Encontrarnos en primavera con suelos con mayor cantidad de agua retenida en el perfil logrando mejores establecimientos de plantas y a poder realizar el primer riego sin tanta premura.
- Menor compactación con el consiguiente aumento de rendimientos, entre otros.



► 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. Semillas Tuniche trata sus semillas con Poncho Full, un insecticida que controla eficazmente todas las plagas de suelo, con celsest para mitigar los efectos de hongos de suelo y trabajamos (a pedido) con Real, un eficaz fungicida para evitar carbón de la panoja.

- **Preparación de suelo, calidad y uniformidad de este:** factor comentado anteriormente.

- **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 presembrado para asegurarnos de contar con un perfil húmedo que nos permitirá un correcto establecimiento de las poblaciones deseadas.

- **Máquina sembradora:** de más esta 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 máquina 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:** la línea de fertilizantes a la siembra debe ubicarse abajo (5-7cm) y desplazada de la línea de siembra (3-5cm), a mayor cantidad de fertilizante añadido a la siembra mayor debe ser la distancia que lo separa 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.



#YoSiembroTuniche



www.tunichechile.cl