

¿Cómo realizar una adecuada preparación física de suelo en el establecimiento de un huerto de cerezos?



¿Por qué es importante realizar una buena preparación de suelo?

Es fundamental reconocer la condición prioritaria y básica del efecto que ejerce el suelo en los árboles y a partir de ahí desarrollar una estrategia que permita obtener los mayores beneficios que cada suelo pueda ofrecer, logrando el mayor potencial de desarrollo de raíces. También hay que entender que la relación suelo – raíces será por un tiempo prolongado, muchas veces superior a 20 años y que **acondicionar**

el suelo antes de plantar a través de una adecuada preparación en profundidad es un momento único, irrepetible e incuestionable, debido a que se puede intervenir con maquinaria adecuada para la profundidad necesaria; algo que después de establecido el huerto es imposible.

¿Qué aspectos debo considerar antes de preparar y establecer un huerto?

De los aspectos clave de un suelo, y a su vez los más complejos de analizar, interpretar y corregir, son sus características físicas. Esto dice relación con la textura, estructura, compactación, porosidad, profundidad efectiva, napa freática, zonas de acumulación de agua, sectores de diferente retención de humedad, entre otros. También serán importantes las características químicas y nutricionales de un suelo determinado.

Para un adecuado diagnóstico, es importante establecer un correcto procedimiento y ser riguroso en su cumplimiento:



Caracterización *in situ* del suelo:

Observar el entorno donde está ubicado, ver posibles limitaciones o influencias asociadas al entorno, por ejemplo, quebradas, pendientes, afloramientos rocosos, entre otros.



Interpretación de calicatas:

Deben ser de más de 1,5 m de profundidad y que a la vez sean representativas de la diversidad de suelo que un terreno pueda llegar a tener. De las calicatas podrá observarse el perfil de suelo, determinar textura, estratas, presencia napas, nivel de compactación, macroporosidad y otras condiciones como presencia de microfauna. A partir de esta interpretación se establecerá la preparación física de suelo más adecuada, en términos de la maquinaria a utilizar, profundidad de trabajo, necesidades de drenaje, si se implementarán camellones y el sistema de riego ideal a utilizar entre los más importantes.



Análisis de suelo en laboratorio:

Los cuales entregarán información sobre características químicas y nutricionales, además de definir con mayor exactitud la clase textural, grado de compactación, etc. De este análisis puede establecerse posibles necesidades de enmiendas orgánicas y/o minerales según sea el caso.

Tipos de maquinaria pesada para preparación física profunda

La preparación física debe ser superior a 1 m de profundidad, por lo tanto, se utilizará maquinaria pesada y el tipo de maquinaria elegida dependerá de las condiciones del suelo.

Existen 2 tipos de implementos de preparación física profunda:

	SUBSOLADOR	GARRA
Cantidad de puntas	Una	Tres a cuatro
Maquinaria	Bulldozer	Excavadora
¿Cómo actúa?	Rotura el suelo, resquebrajándolo.	Mezcla el suelo y rompe estratificaciones.
Tipo de fuerza	Motriz	Hidráulica
Número de pasadas	D8, D9 o D10	20 – 30 – 40 ton
	La potencia se determina revisando calicatas; se utilizan las potencias mínimas descritas, siendo necesario las de mayor potencia si el suelo está muy compactado o si presenta toscas.	
Longitud	1 a 1,4 m	1 a 1,4 m
Número de pasadas	Una a dos	Una a dos
	Si bien muchas veces basta con pasarlo en una sola dirección, en algunos casos puede ser necesaria una segunda pasada cruzada, o pasadas más juntas.	También puede requerirse una segunda pasada.
Tipo de suelo en que se puede emplear	Puede utilizarse en cualquier tipo de suelo, independiente de la pedregosidad que éste tenga.	Se puede usar en la mayoría de los suelos, pero no es recomendable en suelos muy compactados, con toscas gruesas o con un nivel de humedad muy bajo (inferior a 50% de humedad aprovechable).
Requerimientos de humedad de suelo	Requiere de suelo seco, bajo 50% de humedad aprovechable.	Se puede emplear hasta con niveles de 70 a 80% de humedad aprovechable.

De ser necesario, combinar bulldozer y luego garra ha mostrado resultados buenos y eficaces.

Independiente de la maquinaria e implemento a utilizar, siempre será necesario verificar en terreno y durante la preparación, si se están cumpliendo los objetivos del trabajo, es decir, revisar si quedan sectores compactados y si se cumplió con la profundidad de trabajo requerida.

Si no realicé una correcta preparación física de suelo previo al establecimiento, ¿qué puedo hacer para mitigarlo?

Esto puede ocurrir a edad temprana del huerto por una inadecuada o inexistente preparación física profunda antes de plantar, o también una vez ya avanzada la edad de los árboles, producto del paso de la maquinaria, las personas y el ciclo normal del tiempo en el suelo.

En ambos casos lo primero que se observa es un menor desarrollo de las plantas, ya sea generalizado o en sectores del huerto y por lo tanto una vez que se detecta esta situación debe intervenir lo antes posible, dado que en el tiempo el decaimiento o pérdida de desarrollo será cada vez mayor.

Nuevamente, las calicatas serán la forma más efectiva de entender el problema y a partir de esta interpretación se plantearán las soluciones.

En muchos casos se requiere intervenir con maquinaria similar a la utilizada en pre-plantación, pero más pequeña ya que no hay espacio suficiente para equipos de dimensiones tan grandes, por lo tanto, la profundidad efectiva de trabajo tampoco será la misma. Sin embargo, sus resultados son favorables y permiten volver a tener sistemas radicales fuertes y renovados, generando árboles de mayor vigor, renovados, que sin duda aumentarán sus rendimientos y producirán fruta de buena calidad y condición por mucho tiempo más. Es importante al momento de la intervención, tener precaución de no acercarse a menos de 80 cm del tronco en huertos adultos.

Mientras antes se detecten los problemas físicos a corregir, más rápido se podrá actuar, y tener mejores efectos y mayores posibilidades en la recuperación del huerto afectado.