

Factores a considerar al momento de analizar el establecimiento de un huerto de cerezos

¿Por qué es importante analizar diversos factores antes de establecer un huerto?

Previo al establecimiento de un huerto de cerezos se debe analizar una serie de factores para lograr el buen resultado económico de la operación. La mayoría de estos son determinantes, ya que correcciones posteriores van sujetos a un aumento considerable en los costos o a mermar los rendimientos potenciales del proyecto.



¿Qué factores analizar antes de establecer un huerto de cerezos?



Lugar de plantación:

- Lugar por definir (si en el proyecto se considerará la compra del predio), se debe analizar plantación en zonas de producción tempranas o tardías de manera de no cosechar y exportar en el momento de máxima producción de la industria.
- Lugar ya definido (si el proyecto se realiza en un predio ya existente), se debe analizar qué combinación variedad/portainjerto se adapta a las condiciones edafoclimáticas para lograr los mejores resultados económicos en esa zona.



Zona climática:

- **Precipitaciones:** Se debe analizar las posibilidades de precipitaciones durante períodos críticos (con datos de estaciones meteorológicas y probabilidades), de pista en adelante puede conllevar a partidura de fruta, de manera de considerar la necesidad de protecciones, tales como techo.
- **Riesgo de heladas:** Analizar el potencial riesgo con estudios de historial climático, de manera de considerar la justificación de un control de heladas.
- **Acumulación de frío invernal (Horas frío, Unidades y/o Porciones de frío):** Se debe analizar si se cuenta con la acumulación necesaria, y determinar qué variedades/portainjerto se pueden considerar de acuerdo con los requerimientos de cada una.
- **Acumulación térmica (Días grado, GDH):** Se deben analizar de manera de determinar las fechas posibles de cosecha que se buscan.
- **Información local (historial del sector):** Dirigido a analizar las posibles situaciones extremas de clima en la zona como inundaciones, granizos que se han presentado en años anteriores de manera de tomar medidas paliativas.



Historial del terreno:

- **Cultivo anterior:** Analizar de manera de determinar la necesidad de fumigación y/o uso de portainjerto específico.
- **Presencia de limitante en el suelo:** Revisar presencia de tosca, pie de arado o nivel freático para determinar la necesidad de medidas correctivas, ya sea preparación de suelos o drenajes, que no es posible realizar de manera adecuada con posterioridad. Necesidad de camellones.
- **Disponibilidad del agua de riego.**



Análisis de suelo:

De acuerdo al tamaño del predio y la variabilidad de suelos, se define la cantidad de muestras.

- **Análisis físico-químico:** Para determinar necesidad de correcciones minerales y/o enmiendas. Analizar también el pH y conductividad eléctrica (CE).
- **Análisis de calicatas:** Analizar distintos tipos de suelos (texturas, profundidad efectiva y estructura) para sectorizar riego e identificar posibles limitaciones, compactaciones y necesidad de preparación de suelos.
- **Preparación de suelo:** Definir características de la maquinaria requerida, si es subsolado, garra o balde. Evitar los periodos con lluvia excesiva.
- **Contenido de materia orgánica:** Para definir portainjerto y fertilización nitrogenada.



Análisis de agua:

- › **Contenido mineral:** Para considerar aportes de nutrientes en futuras fertilizaciones.
- › **Salinidad:** Para definir distancias de emisores (goteros), y necesidad de modalidades de riego (lavado). Idealmente bajo 2 mmhos/cm (dS/m).
- › **pH:** Para determinar enmiendas necesarias.
- › **Sedimentaciones físicas y residuos:** Para determinar desarenadores y tipo de filtros.



Elección de la variedad:

- › **Potencial comercial:** Analizar de acuerdo con situación y preferencias del mercado actual.
- › **Zona geográfica y fecha de cosecha:** De manera de determinar variedades tempranas o tardías.
- › **Potencial productivo:** Se debe conocer de acuerdo con cada variedad.
- › **Polinización:** Definir de acuerdo con la variedad, identificar el requerimiento de polinizante(s).



Elección del portainjerto:

- › **Suelo:** el portainjerto a elegir puede variar de acuerdo con las características de suelo.
- › **Vigor:** Determina distancia de plantación y formación.
- › **Variedad:** Puede variar de acuerdo con el portainjerto.
- › **Replante:** Si es el caso, se debe elegir un portainjerto de vigor.
- › **Susceptibilidad a enfermedades:** Considerar las susceptibilidades del portainjerto dadas las características de suelo y clima para determinar su elección.
- › **Precocidad:** Considerarlo para el inicio de producción y fecha de cosecha.
- › **Susceptibilidad a sequía, asfixia y salinidad:** Considerarlo en la elección por el tipo de suelo, agua y clima que se tenga.



Sistemas de riego:

- › **Gotero, microaspersión o combinación:** Determinar de acuerdo con el portainjerto y características de suelo.
- › **Precipitación mínima del sistema:** Definirla de acuerdo con requerimientos hídricos del frutal.
- › **Descarga de goteros:** A definir de acuerdo con textura y estructura de suelo.
- › **Sectorización de acuerdo con tipos de suelo:** De manera de no juntar distintos tipos de suelo (retención de humedad) en un mismo sector de riego.



Elección de las plantas de vivero:

- › **Tipo de planta:** Definir si es planta terminada, ojo dormido o de bolsa para determinar acciones en plantación y formación.
- › **Relación Planta / Raíz:** Revisar si la proporción de raíces es abundante, el grosor adecuado y la uniformidad, ya que determinará el crecimiento del primer año, potenciales productivos y uniformidad del huerto.
- › **Estado de la raíz:** De manera de ver si tiene presencia de enfermedades o plagas para eliminar o tratar.
- › **Estado de las yemas:** Determinar si las yemas están vivas y activas o si están dañadas. Sobre todo, si se ramificará o rebajará en la zona donde hay daño.



Sistema de conducción:

- › **Variedad / Portainjerto:** Está en directa relación con el vigor de la combinación para definir el sistema de conducción.
- › **Disponibilidad de mano de obra:** Determinar sistemas de conducción que sean más pedestres y a su vez fáciles de formación.
- › **Distancia de plantación:** El sistema de conducción más el vigor de la combinación variedad/portainjerto, determinará la necesidad de espaciamiento entre plantas.
- › **Manejos:** El sistema de conducción determina la facilidad de labores.



Orientación de hileras:

- › **Orientación:** La orientación con respecto al sol determina la uniformidad en la iluminación del sistema y fructificación de este.
- › **Operación:** La orientación debe acomodarse de acuerdo con las perimetrales del predio, de manera de evitar hileras cortas que compliquen la operación.

Consideraciones generales

Para la correcta planificación en el establecimiento de un huerto se debe comenzar por lo menos dos temporadas antes. Considerando los estudios edafoclimáticos y la selección de la combinación variedad/portainjerto más adecuada.






Check List:

Factores a considerar al momento de analizar el establecimiento de un huerto de cerezos

En el establecimiento de un huerto de cerezo es necesario considerar todos los factores descritos en este check list, respetando la secuencia de éstos para lograr un resultado óptimo.

Este check list debe ser aplicado por el productor y el administrador del campo. El momento óptimo, es al menos dos temporadas antes del inicio de las labores.



Factor	Acción a realizar	¿Se realizó? ✓ ✗ -
 Lugar de plantación	Lugar por definir (si en el proyecto se considerará la compra del predio): Definir el lugar de acuerdo al objetivo de producción.	
	Lugar ya definido (si el proyecto se realiza en un predio ya existente): Evaluar las condiciones edafoclimáticas y definir la mejor combinación variedad/portainjerto.	
 Zona climática	Precipitaciones: Revisar riesgo de ocurrencia en períodos críticos (entre pinta y cosecha).	
	Riesgo de heladas: Revisar riesgo en época de brotación y floración.	
	Acumulación de frío invernal: Revisar si se cuenta con la acumulación de Horas frío, Unidades y/o Porciones de frío necesarias.	
	Acumulación térmica (Días grado, GDH): Chequear si es la adecuada para las fechas de maduración planificadas.	
	Información local: Chequear riesgo de clima como inundaciones, granizos.	
 Historial del terreno	Cultivo anterior: Revisar necesidad de fumigación.	
	Presencia de limitante en el suelo: Revisar limitantes de plantación (presencia de tosca, pie de arado o nivel freático).	
 Análisis de suelo	Disponibilidad del agua de riego	
	Análisis Físico-químico: Revisar niveles de minerales, pH y conductividad eléctrica (CE).	
	Análisis de calicatas: Definir tipos de suelo existentes.	
	Preparación de suelo: Definir características de la preparación y maquinaria a usar.	
 Análisis de agua	Contenido de materia orgánica: Analizar su contenido (%).	
	Contenido mineral: Revisar contenido y composición mineral.	
	Salinidad: Medir conductividad eléctrica del agua.	
	pH: Revisar pH del agua.	
	Sedimentaciones físicas y residuos: Revisar la cantidad y tamaño de sedimentos en el agua.	

Factor	Acción a realizar	¿Se realizó? ✓ ✗ -
 Elección de la variedad:	Potencial comercial: Analizar de acuerdo con preferencias de mercado.	
	Zona geográfica y fecha de cosecha: Analizar posible fecha de cosecha de acuerdo con la zona.	
	Potencial productivo: Analizarlo.	
	Polinización: Definir requerimiento de polinización y polinizante (s).	
 Elección del portainjerto:	Suelo: Definir portainjerto de acuerdo con características de suelo.	
	Variedad: Analizar factibilidad de combinación con el portainjerto.	
	Replante: Revisar si es replante para elegir un portainjerto de vigor.	
	Susceptibilidad a enfermedades: Analizar susceptibilidades del portainjerto dadas las características de suelo y clima.	
	Precocidad: Analizarla de acuerdo a la factibilidad edafoclimática.	
 Sistemas de riego:	Gotero, microaspersión o combinación: Definir emisor.	
	Precipitación mínima del sistema: Definirla de acuerdo al cultivo y necesidad de lavado de sales.	
	Descarga de goteros: Definir su descarga mínima de acuerdo con textura de suelo.	
	Sectorización del campo: De acuerdo con tipos de suelos identificados.	
 Elección de las plantas de vivero:	Tipo de planta: Analizar dado el sistema de formación para determinar acciones en plantación.	
	Relación Planta / Raíz: Revisar si es suficiente.	
	Raíz: Revisar estado.	
	Yemas: Revisar estado.	
 Sistema de conducción:	Variedad / Portainjerto: Definir de acuerdo con vigor relación variedad portainjerto.	
	Disponibilidad de mano de obra: Determinarlo según su disponibilidad.	
	Distancia de plantación: Definir de acuerdo al sistema de conducción en combinación con el vigor de la combinación variedad/portainjerto.	
	Manejos: Analizar de acuerdo con sus requerimientos y costos de implementación.	
 Orientación de hileras:	Orientación: Definirla de acuerdo al sol.	
	Operación: Definir ajuste de orientación de acuerdo con perimetrales.	