

10-01-2018

FICHA TÉCNICO ECONÓMICA

1.0

Nombre

Dendrómetro

Descripción General

Instrumento para medir las dimensiones de los árboles en pie, permite también el cálculo del volumen de madera que puede producir el árbol.

Tecnología Específica

La planta utiliza el agua fundamentalmente para refrigerar las hojas y los frutos. Refrigerar la hoja abriendo las estomas por la mañana y evaporando agua, lo que hace que el tronco se contraiga (disminuya su grosor); por la tarde-noche la planta toma agua del suelo y el tronco se dilata. De esta forma cada día el tronco tiene un balance entre el agua que cede a la atmósfera y la que recupera del suelo, y este balance puede ser positivo, negativo o nulo.

Analizando las variaciones de grosor durante varios días (o semanas) se puede observar una tendencia que estará dada por el momento fenológico de la planta, de las condiciones ambientales, de la humedad del suelo y de las prácticas agrícolas que se lleven a cabo sobre un determinado cultivo.

Variable

- Diámetro de tallo, mide la expansión y contracción de la planta, permite la detección de tensión y patrones de crecimiento de la planta.

Objetivo Especifico

- Monitoreo y Optimización del Recurso Hídrico
- Estimación de rendimientos y calidad del huerto

Indicador Clave

- Eficiencia hídrica-Energética
- Proyecciones de rendimiento de Huerto: cantidad de flores cuajadas, yemas florales, crecimiento.
- Indicadores de calidad de huerto

Cultivos

Palto, Cítrico, Uva de Mesa, Nogal

Tiempo de Implementación

Media jornada

Perfil de Usuario Requerido

Trabajador agrícola (Requerido)
Instalador Especialista (Opcional)

Proveedores

Aguamarket, Agrosuccess

Costo de Adquisición

Costo Inicial de Adquisición: USD 500

Referencias

<http://www.aguamarket.com/productos/productos.asp?producto=17169&nombreactivo=dendrometr>
<http://www.agrosuccess.cl/>
<http://www.tmforest.com/medicin.htm>



