



FICHA TECNOLÓGICA
HUERTO TIPO MORAY

1. Nombres de la Tecnología: **Huerto Tipo Moray**

2. Campo de Aplicación de la Tecnología: Nivel Productivo.

3. Descripción de la Tecnología

En la época del incanato Moray, en Maras-Cusco, era posiblemente un centro de investigación agrícola donde se llevaron a cabo experimentos de cultivos a diferentes alturas, ya que la disposición de sus andenes produce una gradiente de microclimas. Se cree, según los investigadores que Moray pudo haber servido como modelo para el cálculo de la producción agrícola no solo del Valle del Urubamba sino también de todo el Tahuantinsuyo.



3.1 Utilidad:

El Huerto Tipo Moray, es una buena opción para lugares donde el espacio y el recurso agua es limitado; ya que por su diseño concéntrico y su profundidad, optimiza el uso del terreno y aprovecha al máximo el agua. Está constituido por terrazas con contención de andenería que utilizan riego tecnificado.

3.2 Principio de funcionamiento:

En el Huerto tipo Moray se hace un aprovechamiento eficiente del recurso agua y suelo (espacio de terreno), a través de la construcción de terrazas concéntricas con andenería. Esta infraestructura agrícola tradicional aprovecha la humedad de cada gradiente en las terrazas, y el excedente pasa al siguiente nivel. La humedad se mantiene de un nivel a otro, por lo que se forma un microclima especial conservando la biodiversidad nativa de la zona. Aprovechando este principio se puede realizar siembras de diversos tipos, cada nivel de terrazas puede servir para un tipo de cultivo diferente, al mismo tiempo sirve de centro de experimentación para evaluar especies con mayor o menor consumo de agua.

3.3 Componentes:

Terrazas concéntricas de tierra apisonada, de 10 metros de diámetro en total, con cinco niveles de 1m. de ancho cada uno.

Andenería con talud o muro de contención rellenos con piedra laja o canto rodado, reforzado con tierra 80% y cemento 20%, de 0,4 m. de altura.

Sistema de riego por aspersión. Con aspersor en el centro de 5 m. de radio.

Plantas diversas por cada terraza, en especial hierbas aromáticas y medicinales.

4. Rendimiento:

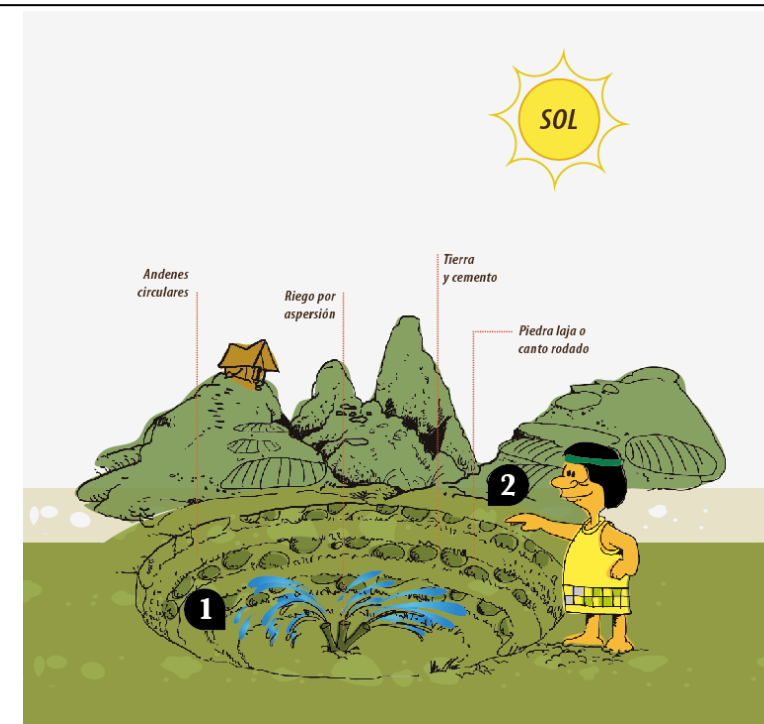
En promedio en un metro cuadrado de terraza se obtienen entre 5 a 8 plantas, con un rendimiento de 350 gr. de peso seco por planta.

5. Ventajas:

- Ahorro de agua por la utilización riego tecnificado por aspersión.
- Aprovechamiento del agua desde el primer nivel de andenes y por filtración mantiene con humedad los demás niveles.
- Aprovechamiento del espacio.
- Conservación de biodiversidad.

6. Condiciones para su uso:

- Se deberá hacer gran movimiento de tierra según el tamaño del huerto, por lo que se deberá escoger el lugar adecuado (terreno sin piedras, de fácil acceso, etc.)
- Delimitar el terreno y marcar con cal según el diseño y medidas escogidas.
- Identificar el centro y colocar algún elemento de guía.
- Hacer el movimiento de tierra, según la profundidad deseada.
- Darle forma de terraza en cada nivel y colocar el talud del andén con piedras canto rodado o piedra laja, adicionando mezcla de cemento tierra.
- Hacer riegos constantes para remover un poco el terreno de las terrazas y abonar según el distanciamiento de siembra deseado.
- Sembrar las plantas seleccionadas.



7. Mantenimiento:

- Preparar el terreno, nivelarlo y realizar la limpieza respectiva.
- Evitar las fugas de agua por el aspersor o por las instalaciones del agua, ya que puede producir anegamientos y proliferación de plagas.
- Hacer un abonamiento general a cada terraza al menos una vez al año.
- Delimitar los caminos antes de iniciar la siembra y mantenerlos



