

Aeroponia. Elaboración de diseños para prototipos de agricultura urbana

Salgado Ornelas, Silvia Margarita

2017-12

<http://hdl.handle.net/20.500.11777/3787>

<http://repositorio.iberopuebla.mx/licencia.pdf>

Elaboración de prototipos de Agricultura Urbana

Abstract

El presente proyecto muestra la realización de un diseño para un sistema de riego hidropónico con materiales económicos y otro diseño para un sistema de riego aeropónico utilizando los materiales ya existentes en el área de Invernadero. Se realizaron los diseños con el programa CATIA para mostrar de manera gráfica cómo sería el sistema de riego y las partes que lo conforman. Este proyecto tiene como principales beneficiarios a las comunidades que tienen espacios reducidos y no cuentan con un acceso fácil de agua.

Objetivo

Diseñar un sistema de riego aeropónico e hidropónico de bajo costo.

Justificación

Este Proyecto proyecto es una alternativa que puede servir para las áreas que cuentan con poco espacio para cultivo o que no cuentan con los recursos necesarios para ello. Además de que este proyecto proporciona un diseño simple y económico.



Resultados

Estos prototipos pueden ser de gran ayuda para las zonas que no cuentan con agua y que no tienen el espacio suficiente para tener su propio cultivo para la comida a un costo accesible.

Prototipo 1 y 2 = \$ 4,975
Prototipo 3 = \$ 2,169

Introducción

Hoy en día los sistemas de riego aeropónicos que se encuentran en el mercado tienen un costo muy elevado y no son tan prácticos para utilizar en espacios limitados.

Conclusiones

Se lograron crear tres diseños diferentes de bajo costo; Dos de hidroponía y uno de aeroponía, estos diseños pueden tener un impacto para los lugares en los que no se dispone de un espacio suficiente y tener su propio cultivo.

Metodología

- Investigación de los Materiales
- Realización de los diseños en Catia
- Cotizaciones
- Elaboración del presupuesto

Referencias

- HomeDepot. (2017). Bomba Agua Sumergible. Obtenido de HomeDepot: <http://www.homedepot.com.mx/comprar/es/zamora/bomba-agua-sumergible>
- Hydro Environment MX. (2017). Riego por Nebulización. Obtenido de Hydro Environment: http://hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main_page=index&cPath=6_1976&zenid=e0ed71c3a4d37ad5a030d410f58ad2c7
- Libre, M. (2017). Aspersora Fumigadora Nebulizador Eléctrica 120V. Obtenido de Artículos en venta: https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-570069696-aspersora-fumigadora-nebulizador-electrica-120v-envio-gratis-_JM
- Mercado Libre. (2017). Nebulizador Con Valvula Antidrenante De 4 Salidas. Obtenido de Agricultura Orgánica: https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-549960759-nebulizador-con-valvula-antidrenante-de-4-salidas-_JM
- The Home Depot. (2017). TUBO PVC HID C40 2" X 1 M. Obtenido de The Home Depot: <http://www.homedepot.com.mx/comprar/es/zamora/tubo-pvc-hid-c40-2-x-1-m>