

HIDROPONIA



Resumen

La hidroponía es una modalidad en el manejo de plantas, que permite cultivar sin suelo. Mediante esta técnicas se producen plantas principalmente tipo herbáceo aprovechando silos o áreas no convencionales, sin perder la vista de las necesidades de la planta como luz, temperatura, agua y nutrientes.

Podría hacerla portátil y junto a eso reciclado así ayudaría mucho mas como hacerlo de botellas. Los cultivos que funcionan con la hidroponía son tales como la zanahoria, remolacha, pepino, berenjena, cebollas, pimientos, rábano, calabacín y los tomates.

PALABRAS CLAVE

Tubo: Pieza hueca de forma cilíndrica y generalmente abierta por ambos extremos

Agua: Líquido transparente, incoloro, inodoro elido en estado puro molecular formado por oxígeno e hidrógeno

Planta: Ser vivo autótrofo y fotosintético

Natural: Pertenece a algo relativo a la naturaleza

Reciclado: Acción y efecto de reciclar

Tierra: Superficie del planeta tierra

Hoja: Cada una de las láminas generalmente verdes, planas y delgadas

Célula: Unidad fundamental de los organismos vivos

Hidroponía: Cultivo de plantas en soluciones acuosas por lo general con agua, etc.

Tomate: Baya roja del fruto de la tomatara

Zanahoria: Planta herbácea umbelífera

Antecedentes

El cultivo en hidroponía, es una modalidad en el manejo de plantas, que permite su cultivo sin suelo. Mediante esta técnica se producen plantas principalmente de tipo herbáceo, aprovechando sitios o áreas no convencionales, sin perder de vista las necesidades de las plantas, como luz, temperatura, agua y nutrientes. En el sistema hidropónico los elementos minerales esenciales son aportados por la solución nutritiva. El rendimiento de los cultivos hidropónicos pueden duplicar o más los de los cultivos en suelo.

Las mujeres que trabajan en campo han experimentado y sigue experimentando situaciones que, en muchas ocasiones le resultan muy gratificantes debido a las actividades que desempeña en su profesión.

En la localidad de río Gallegas, el foto periodismo en época invernal y lo toma límite para la producción de horticultor motivo por el cual parado tener cultivos todo el año.

DEFINICION DEL PROBLEMA

El fin de este proyecto es el resolver problemas en los cultivos como que la tierra es muy dura o infértil también la temperatura solo que para eso es una cosa externa y tener la diferencia de ser reciclado y portátil ya planteado todo eso ¿será posible crear una hidroponía portátil y reciclada?

JUSTIFICACION

El motivo para hacer este proyecto es el ayudar en las plantas y cuidar el medio ambiente y a no tirar tanta basura y a quien no tiene tanta comida o tanto dinero como para comprar comida también ahorraría dinero en la creación del proyecto.

OBJETIVOS

General:

Crear un generador de energía que ayude a los sectores o comunidades que no tienen este Servicio

a demás que ayude a la disminución. de impacto ambiental.

-Específicos:

1.- Investigar sobre el tema del proyecto

2- Selección de materiales y metodología para su elaboración.

3-Crear prototipo

4.- Analizar su Funcionalidad y comprobar su efectividad

HIPOTESIS

Gracias a toda la investigación realizada y a anteriores proyectos realizados del tema y relacionados a este tema y buscando los materiales reciclados que podrían usarse podemos decir con toda seguridad que si es posible realizar una hidroponia reciclada y portátil.

FUENTES

J Beltrano,DOGimenez-2015-sedici.uncp.edu.ar

MUrrestarazu Gavilan-2015-books,Google.com

Real academia española <https://del.raeces>

Beltrano,J.CAPITULO1 Introduccion al cultivo hidropónico.Cultivo enhidroponia ,10.

Landin-Aucandar,H,Marinorosco E.R Palomanio

Arregui ,M.E.,Gargalio,V&Birgi (2023)producción de lechuga salisol