



ACUAPONÍA versus FERTILIZANTES ARTIFICIALES

Profesor coordinador: Claudio Gascueña Gil

Jaime Prieto Escobar, Ana Hernández Gamero,

Miguel Ángel Verano Parra, Manuel Marín González

Colegio Divina Pastora

Carril San Diego 71, C.P.: 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

pablote2010@gmail.com

Este proyecto ha sido realizado para observar el crecimiento de determinadas plantas (tomate, pimiento, pepino,..) utilizando para ello distintos hábitats de crecimiento. Para ello hemos utilizado dos abonos diferentes, por un lado los excrementos de peces, y por otro fertilizantes artificiales químicos. Nuestro objetivo es comprobar cuál de estos abonos es más eficaz, y con cuál crecen mejor y más eficazmente las plantas. Como abono natural aplicaremos el uso de la acuaponía, colocando en la parte inferior una pecera con peces de agua dulce, mientras que nuestras plantas están sembradas en otro recipiente en la parte superior usando como sustrato arlita (arcilla compactada en forma de piedras). Emplearemos un flujo cerrado de agua mediante una sencilla bomba de agua para acuarios que enviará el agua con el abono de los peces hacia arriba, y gracias a un elemental sifón de campana el agua retornará de nuevo a la pecera, evitando con ello que rebose. Por otro lado, se plantarán las mismas clases de plantas en una maceta, en tierra natural y la regaremos con una disolución de agua con una cierta cantidad de fertilizante químico. Periódicamente tomaremos datos sobre las plantas, aspecto, longitud, grosor y tiempo en dar los primeros frutos, para deducir cuál de los dos entornos es más eficaz.

Palabras clave: *peces, acuaponía, arlita, fertilizantes.*