



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19040

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

SISTEMA DE CULTIVO VERTICAL EN INTERIORES (PFAL) Y EXTERIORES: VIABILIDAD Y PERSPECTIVA EN MÉXICO

Jorge Flores Velázquez^{1*}; Rodrigo Roblero Hidalgo¹

¹Coordinación de Riego y Drenaje. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos, C.P. 62550. México.

Rd19xx.1@gmail.com – 777 3293600 (*Autor de correspondencia)

Resumen

Se ha logrado establecer la tecnología fábricas de plantas con iluminación artificial (PFAL) en Japón, Taiwán, China, América del Norte y Europa (Inglaterra y los Países Bajos), que incluyen investigación, desarrollo y negocios. Las empresas taiwanesas y japonesas han comenzado a exportar y construir PFAL llave en mano en el extranjero. En China, un proyecto nacional sobre tecnología de producción de fábricas de plantas inteligentes fue iniciado en 2013 por científicos de universidades e institutos apoyados por el gobierno. En Corea, el mercado nacional anual del negocio PFAL tiene un valor de casi US \$ 600 millones. En EE.UU. y Canadá, instalaciones comerciales a gran escala se construyeron recientemente para producir productos farmacéuticos de proteínas y verduras de hoja verde. En los Países Bajos, se construyeron dos PFAL relativamente grandes en 2014 y 2015 para I + D por parte de empresas privadas, con el objetivo de comercializar PFAL a gran escala. En México, esta tecnología es prácticamente nula, a no ser de proyectos de investigación en universidades e institutos. En este trabajo se exponen las generalidades de esta técnica y posible apertura.

Palabras claves: Granja vertical, LED, control ambiental, producción de hortalizas.