



Agricultura Razonada®

West Analítica y Servicios S.A. de C.V.
Esmeralda No. 2847 Colonia Verde Valle
44550 Guadalajara, México
Teléfonos: (33)31231823, 31217925
Portal Web: www.westanalitica.com.mx
Correos: eaguilar@allabs.com
maldana@allabs.com mgarcia@allabs.com

El Cultivo de HIGUERILLA

Capítulos

1. Antecedentes
2. El cultivo de higuera
3. La fertilización del cultivo
4. Usos de la higuera
5. Bibliografía

1. Antecedentes. La higuera se cultiva en México con diferentes semillas híbridas en los estados de Yucatán, Sonora y Nayarit. En Yucatán, la empresa Enerall está transformando tierra en desuso en suelos activos con alta capacidad de producción y acceso a agua, utilizando tecnologías y procesos sustentables y sostenibles. El cultivo de higuera en Yucatán va destinado a satisfacer la demanda de las plantas productoras del aceite de ricino que se extrae de la higuera. Las características de la Península de Yucatán permiten dos o más ciclos de cultivo en las tierras transformadas en suelos productivos gracias a la tecnología de Enerall, que está rehabilitando alrededor de 15 mil hectáreas anuales de suelos, los cuales se recuperan para la producción agrícola.

2. El cultivo de higuera. Puede ser cultivada en todas aquellas regiones tropicales y subtropicales donde el maíz, tabaco y algodón encuentran buenas condiciones de desarrollo. Durante la primera fase del crecimiento, la higuera presenta mayores demandas de humedad que el maíz, disminuyendo más tarde con el desarrollo de su vigoroso sistema radical. La gran susceptibilidad a las heladas impide que la higuera pueda seguir al maíz en regiones elevadas o a altas latitudes. Este cultivo prospera en suelo ligeros, así como también en los de tipo semipesado a pesado, siempre que presenten una estructura física favorable y puedan satisfacer la demanda de nutrientes necesarios para su rápido desarrollo inicial.



3. La fertilización del cultivo. En la mayoría de los suelos, la higuera responde favorablemente a la fertilización, dando que su elevada demanda de nutrientes durante las etapas iniciales de crecimiento no puede ser satisfecha completamente necesarios para el propio suelo.

Esta planta prefiere el nitrógeno amoniacal al nitrógeno nítrico, así como el sulfato al cloro de potasio. El cultivo prospera desde el nivel del mar hasta los 2.500 m de altura, pero conforme aumenta la altitud, decrece el contenido de aceite. La higuera requiere una época seca definida después de la floración y su requerimiento de agua durante la etapa de crecimiento es de 600 a 800 mm.

En México, el cultivo de higuera se fertiliza de la siguiente forma: a la siembra se adicionan entre 50 y 70 kg/ha de fósforo y entre 30 y 50 kg/ha de potasio y nitrógeno; a los veinticinco días se aplican 50 kg/ha de nitrógeno y a los cincuenta días otros 50 kg/ha de nitrógeno.

FERTILIZACION EN kgs/há		
Al emplearse fertilizantes simples:		
N	20-45 = 110-225	Sulfato de amonio (20% de N)
P2O5	50-65 = 280-371	Superfosfato (18% de P2O5)
K2O	45-55 = 90-110	Sulfato de potasio (50% de K2O)
Al emplearse fertilizantes compuestos:		
450-650 de la fórmula 5-10-10		

El cultivo prospera desde el nivel del mar hasta los 2.500 m de altura, pero conforme aumenta la altitud, decrece el contenido de aceite. La higuierilla requiere una época seca definida después de la floración y su requerimiento de agua durante la etapa de crecimiento es de 600 a 800 mm. Cabe recordar que el cultivo debe tener una buena precipitación en la fase de desarrollo vegetativo y una época seca en la época de fructificación y maduración (entre 15 y 22 días antes de la cosecha). Prospera bien en suelos de mediana o alta fertilidad, profundos, sueltos, permeables, aireados, bien drenados, con altas cantidades de elementos nutritivos y con pH sobre 5,5 (óptimo 6-7), aunque no soporta la alcalinidad. Algo de suprema importancia en este cultivo es que el terreno no sea inundable, ya que la planta tolera como máximo 2 días de anegación, por lo que los suelos arcillosos no le son favorables. Para efectos prácticos, si en su finca la yuca se establece adecuadamente y su cosecha arroja una buena producción, esa es una tierra apta para establecer un cultivo de higuierilla.

Lo que si requiere de un profundo análisis, es que el cultivo esté cerca de las plantas extractoras, esto con el fin de disminuir los costos de transporte que por lo general son bastante elevados. En concreto, si su finca se encuentra a más de 100 km de distancia de la planta extractora más cercana, el cultivo seguramente no será rentable, a no ser que Usted tome la decisión de instalar su propia planta extractora y comercializar directamente el aceite de higuierilla, y además promover el cultivo en su zona.

4. Usos de la higuierilla. El principal producto de la higuierilla es el aceite, también llamado aceite de ricino o aceite de castor. Es una importante materia prima para la industria química, siendo utilizado principalmente en la industria cosmética y en la composición de numerosos productos como pinturas, barnices, lubricantes, plásticos, etc. La lista de productos obtenidos a partir del aceite de higuierilla es muy extensa, son señalados más de 400 productos. Por lo anterior, la demanda, particularmente en los países industrializados, es bastante alta.



Los cultivos de higuera son teóricamente atractivos en la elaboración de biocombustibles, porque su aceite es considerado el mejor en la producción de biodiesel, al ser el único soluble en alcohol y no requerir calor para la transformación de aceite vegetal a combustible. No obstante lo anterior, es importante considerar que para poder suplir los requerimientos de la industria de los biocombustibles se requiere una importante área sembrada y vías de acceso cercanas. Por lo que

no es prudente pensar que en la actualidad el área sembrada de higuera a nivel mundial puede llegar a suplir estas exigencias del mercado de los biocombustibles.

En términos generales, cumplidos los requerimientos agroecológicos, el cultivo no reviste ninguna complicación, de hecho su establecimiento se puede realizar sin la necesidad de ninguna maquinaria agrícola. Importante suministrar en el momento de la siembra la adecuada enmienda en el abono (esto se logra gracias a un estudio de suelos y formulación por parte de un Agrónomo) y adicionalmente un aporte de material orgánico (estiércol, hojarasca). Es clave tener en cuenta, que la semilla de la higuera es tóxica, por lo que su consumo debe ser prohibido, y esta información debe ser transmitida a los trabajadores encargados tanto de la siembra como de la cosecha.

Bibliografía. Wikipedia

West Analítica y Servicios S.A. de C.V.
Esmeralda No. 2847 Colonia Verde Valle
44550 Guadalajara, México
Teléfonos: (33)31231823, 31217925
Portal Web: www.westanalitica.com.mx
Correos: eaguilar@allabs.com
maldana@allabs.com mgarcia@allabs.com