ÍNDIGO DE ZOLLINGER

Indigofera zollingeriana Leguminosae

ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

Descripción

El índigo de Zollinger es un arbusto erecto que puede crecer hasta tranformarse en un árbol pequeño de entre 3 y 5 metros en 2 años. Se ha visto de hasta de 12 m de altura. Sus ramas y hojas tienen pelos blancos. La hoja mide 20 cm de largo y se compone de 11-17 folíolos. El fruto es una legumbre, con vainas de 35-45 mm de largo e indehiscentes (que no se abren), cada una de las cuales contiene unas 10 semillas redondas y planas apiladas como un rollo de monedas en la vaina.

Usos

Usos del cultivo (mejoramiento del suelo): el índigo de Zollinger es un fijador de nitrógeno eficaz y abono verde.

Usos del cultivo (producción ganadera): el índigo de Zollinger es un forraje de alta calidad para el ganado, con un alto contenido de proteínas (27 -31 %, dependiendo de la fertilización), buena digestibilidad y taninos bajos.

Otros usos: el índigo de Zollinger se usa para producción de leña, como árbol de sombra para agrosilvicultura y como especie pionera para la reforestación de tierras degradadas. Es particularmente eficaz para suprimir la hierba carrizo (Imperata cylindrica).

Nombres comunes

- Inglés
  - Zollinger’s indigo

Cultivo

Temporadas de producción – generalmente florece al final de la temporada de lluvias y fructifica en la estación fría, con semillas listas para cosechar cerca del comienzo de la estación cálida (febrero en Tailandia y Vietnam).

Duración del período de producción y cosecha – si se cultiva para obtener forraje, pode de 1 a 1.5 m cada 60 días para obtener la máxima producción de hojas.

Polinización – se cree que el índigo de Zolliger es polinizado principalmente por insectos y abejas.

[430] Distancia de siembra – cuando se cultiva como especie pionera, se puede sembrar en callejones separados por 4 m, con líneas de especies clímax o cultivos alimentarios en el medio. Se puede usar un espaciamiento más estrecho si se siembra para obtener forraje.

Métodos de producción – el índigo de Zollinger se puede sembrar directamente o trasplantar. Para acelerar la germinación de las semillas, sumérjalas en agua fría y caliente sucesivamente. Las plántulas se pueden trasplantar al año de edad.

Condiciones ambientales conocidas para la producción – el índigo de Zollingeres una especie pionera que a menudo invade áreas abiertas o campos después de la quema. Se encuentra en altitudes de hasta 850 m. Necesita pleno sol.

Necesidades de suelo conocidas – el índigo de Zollinger puede crecer en suelos pobres y tolera la acidez.

La cosecha y producción de semillas

Conservación de semillas – Las semillas se cosechan recolectando las vainas y secándolas en áreas abiertas. Las semillas secas pueden almacenarse en condiciones normales durante 2 años.

Plagas y Enfermedades

Plagas conocidas – Se ha observado el escarabajo de la semilla Bruchidius zollingerianae en vainas de semillas de índigo de Zollinger en Vietnam.

Referencias

Abdullah, L., Tarigan, A., Suharlina, Budhi, D., Jovintry, I. y Apdini, T.A. Indigofera zollingeriana: A Promising Forage and Shrubby Legume Crop for Indonesia, Actas del 2º Seminario Internacional sobre Industria Animal, Yakarta, julio de 2012. http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/56937/Proceeding2ndisai. 0001.pdf?sequence=1

Delobel, Alex. Un nuevo escarabajo de semillas asociado con Indigofera zollingeriana en Vietnam, con una nota sobre el grupo de especies Bruchidius japonicas (Harold) (Coleoptera: Chrisomelidae: Bruchinae) Género, vol. 21(2): 249-255 Wroclaw, 30 VII 2010

Hanum, I. Farida, Van der Maesen, L.J.G. (Editores). PROSEA: Plant Resources of South-East Asia 11, Auxiliary Plants, Prosea Foundation, Bogor, Indonesia, 1997.

Mattapha, Sawai and Chantaranothai, Pranom. El género Indigofera L. (Leguminosae) en Tailandia, Tropical Natural History 12(2): 207-244, octubre de 2012. http://www.biology.sc.chula.ac.th/TNH/TNH%2012_2/7- Pranom8.pdf

©2022 ECHO Inc.

Merrill, Elmer Drew. An Enumeration of Philippine Flowering Plants (Una enumeración de plantas con flores de Filipinas). 18. 2. Manilla: Bureau of Printing, 1923. 276. Print.

Schrire, Brian D. "Indigofera zollingeriana". Flora of China 10.151 31, enero de 2010. 140. e.Floras.org. Web. 21 de junio de 2012. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=620&taxon_id=242326907

So, Nguyen Van. The Potential of Local Tree Species to Accelerate Natural Forest Succession on Marginal Grasslands in Southern Vietnam (El potencial de las especies de árboles locales para acelerar la sucesión de bosques naturales en pastizales marginales en el sur de Vietnam). En Elliot S., J. Kerby, D. Blakesley, K. Hardwick, K. Woods y V. Anusarnsunthorn (Eds). Forest Restoration for Wildlife Conservation (Restauración forestal para la conservación de la vida silvestre), Universidad de Chiang Mai, 2000. http://www.forru.org/PDF_Files/frfwcpdf/part2/p28%20So%20The%20potential%20of%20local.pdf

Subagiyo, Puji Yosep. "Índice de Nombres Científicos - Vernáculos". Primastoria.info. Web. 21 de junio de 2012. http://primastoria.net/artikel/tekstiltradisi2.pdf

©2022 ECHO Inc.