Trabajos de Investigación Sobre Cultivos Subutilizados y Experiencias con Chaya (EEUU)

CECILIA GONZALEZ, LÍDER REGIONAL ECHO LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE 13 DE MARZO DE 2018



¿Quiénes Somos?



Visión

Honramos a Dios al empoderar a los desnutridos con soluciones sostenibles contra el hambre.

Misión

Seguimos a Cristo al reducir el hambre y mejorar vidas alrededor del mundo a través de alianzas que equipan a las personas con información y habilidades en la agricultura.

¿Quiénes Somos?

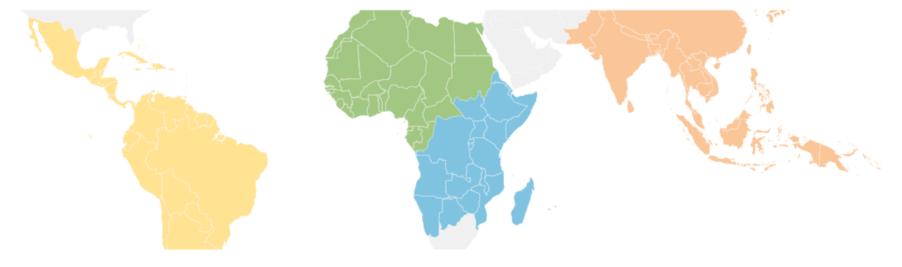


- Fundada en los 70s, su visión fue solidificada por el Dr. Martin Price, su primer Director Ejecutivo en 1981.
- Nuestra sede está en el Suroeste de la Florida, en la ciudad de Fort Myers.
- En la pequeña Finca Global Demostrativa y de Investigación hay capacitaciones:
 - *Cursos* en agricultura tropical, conservación de semillas, cultivos subutilizados
 - o Pasantías para jóvenes interesados en una carrera en desarrollo agrícola
 - o Conferencia Anual Internacional de Agricultura
 - o Oportunidades de aprendizaje prácticas en la finca
 - Banco Global de Semillas

Acerca de ECHOcommunity

ECHOcommunity es una membresía que provee acceso a casi todos los recursos de ECHO en linea, así como herramientas de comunicación para ayudar a los trabajadores de desarrollo conectar uno a otro.

Leer más



Próximos eventos

ATELIER DE ECHO SUR L'AGRICULTURE DURABLE AU NIGER

mar, 13 marzo 2018 » vie, 16 marzo 2018

Salle de conférence de SAMARITAN'S PURSE, NIGER

Últimos Recursos

How farmers are making the most of digital technologies in East Africa

Information and communication technologies (ICTs) offer

Administrar recursos

Administrar URLs cortos

Editar Navegación

MI	PERFIL
Q	Búsqueda
=	Centro de Carreras
.	Inicio de Perfil
O ₀	Administrar perfil
	Publique su CV
<	Redes
අු	Archivos y Enlaces
☆	Favoritos
$\mathbf{\Sigma}$	Mensajes
	Consciones

www.ECHOcommunity.org

ECHOcommunity.org



- Más de 12 mil miembros alrededor del mundo
- Conectándolos con el equipo técnico de ECHO
 - Formulario <u>Contáctenos</u>
- Conectándolos unos a otros:
 - Búsqueda de miembros e información de contacto
 - ECHOconversations, monitoreamos para cualquier pregunta en español.
- Publicaciones propias y de muchos otros recursos, incluyendo miembros de la Comunidad ECHO
- Banco Global de Semillas, catálogo y pedidos de semillas en línea

Centros Regionales en
Tailandia, Tanzania y Burkina
Faso para Asia, África
Oriental y Occidental,
respectivamente.

Equipo Regional para

Latinoamérica y el Caribe

en Fort Myers



ECHO Latinoamérica



- ECHOcommunity.org en Latinoamérica y el Caribe:
 - Alrededor de 2500 miembros desde Argentina hasta Canadá
 - Revista digital trimestral, suplemento a Notas de Desarrollo
- Conferencia bianual
- Capacitaciones
- Consultorías
- Todo a través de alianzas y colaboración





- Cultivos con buen valor nutritivo y agronómico
- Arboles frutales tropicales
- Abonos verdes y cultivos de cobertura
- Hojas verdes / hierbas:
 - Moringa, Moringa oleifera
 - Katuk, Sauropus androgynus
 - Chaya, Cnidoscolus aconitifolius



ECHOcommunity Búsqueda

cultivos subutilizados

Q

Ordenar: Pertinencia | El más reciente primero | Los más viejos primero | Opiniones de los usuarios

26 Artículos encontrados (Mostrando 1 - 10)

Filtros

Idiomas

Etiquetas ⊕

Regiones ⊞

Tipo de Recurso ⊞

Año publicado ⊞

Opiniones de los usuarios (+)

Pepino Como un Cultivo Intercalado



También disponible en: English

20/10/2014 Nathanael Szobody envió lo siguiente en respuesta a una actualización en EDN 123 sobre investigación que ECHO está haciendo en Sudáfrica. Pensamos que estos comentarios fueron particularmente interesantes y detallados, pues ilustran la contribución que los productores pueden hacer para...

Intercropping Cover Crops

Rosella

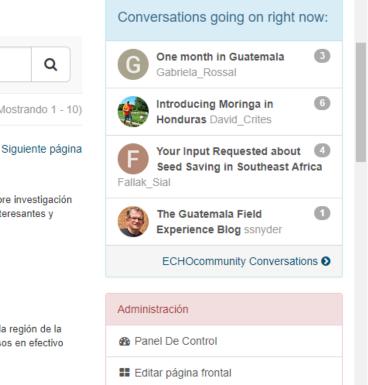
También disponible en: English

Hoy en día la rosella se cultiva ampliamente en los trópicos y subtrópicos. El presunto origen es el sudeste asiático en la región de la India a Malasia. La rosella es un cultivo subutilizado y de multiuso que proporciona a los agricultores alimentos e ingresos en efectivo cuando otras hortalizas...

Leafy Vegetables

Selección de leguminosas como abono verde/cultivos de cobertura

(BECHO Burnat Prácticas También disponible en: Français / English



Administrar recursos

Administrar LIRLs cortos



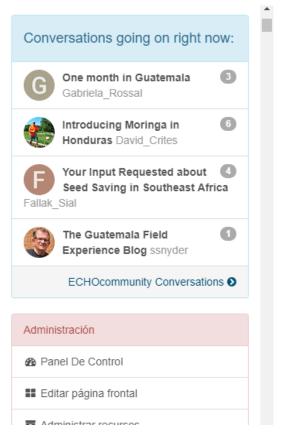
Cultivos Subutilizados para su Abundancia en la Finca Pequeña

Escritor: Gene Fifer Publicado: 9/2/2018 de: Notas Técnicas de ECHO (TN) | TN #91 Underutilized Crops for Small Farm Abundance

Introducción

Las dietas tradicionales incluyen una amplia variedad de ingredientes de plantas silvestres y domesticadas innumerables. cocinas regionales fueron formadas por especies nativas en su entorno local y por las plantas adoptados gradualmente desde lugares distantes. Las modernas presiones globales del sistema de alimentos y de mercado han invertido esta tendencia, por lo que las dietas de hoy en día se basan en un número cada vez menor de los cultivos para un número creciente de personas. Esto tiene profundos efectos en la salud y conduce a la dependencia de los mercados de productos inestables. La desnutrición y la inseguridad alimentaria son cuestiones críticas para los ciudadanos más vulnerables de la sociedad.







Chaya

Chaya, Nota Técnica #53





Notas Técnicas de ECHO (TN) TN #53 Chaya

Publicado: 1/1/2006



El Dr. Martin Price, cofundador de ECHO y antiguo jefe del Departamento de Recursos Agrícolas de ECHO, afirma, "Yo consideraría

la chaya como una de las cinco plantas alimenticias más importantes subutilizadas que ECHO distribuye. Le doy esta

clasificación por su habilidad de prosperar en regiones áridas y lluviosas, su poca necesidad de cuidados especiales o fertilidad extra, su falta de plagas de insectos enfermedades y pestes, su alta producción por pie cuadrado, y el valor nutricional excepcional de sus hojas cocidas."

Frank Martin, Ruth Ruberté, y Laura Meitzner Yoder están de acuerdo. En su libro, Edible Leaves of the Tropics (Hojas Comestibles de los Trópicos), escribieron, "Como fuente de comida de alta calidad durante todo el año en un rango amplio de condiciones, es una de las plantas de hojas comestibles más importantes de los trópicos".

En un artículo de Economic Botany (Botánica Económica) 56(4), "The Ethnobotany of Chaya (La Etnobotánica de la Chaya)," Jeffrey Ross-Ibarra y Álvaro Molina-Cruz escribieron, "Su valor nutricional alto, facilidad de propagación, productividad, tolerancia a pobres condiciones para el crecimiento, y resistencia a plagas y enfermedades hacen que la chaya sea un cultivo potencial de mucho valor que podría beneficiar a la gente de muchas regiones diferentes".



Conversations going on right now: One month in Guatemala Gabriela Rossal Introducing Moringa in Honduras David Crites Your Input Requested about 4 Seed Saving in Southeast Africa Fallak Sial The Guatemala Field Experience Blog ssnyder ECHOcommunity Conversations 2 Administración Panel De Control **Editar** página frontal Administrar recursos

Investigación



- Enfoque en agricultura a pequeña escala
- Temas y perspectivas menos investigados por otros
- Innovaciones, e.j. uso de abonos verdes
- Experimentos en la Finca Global, realizado por los pasantes
- Resultados publicados a través de las <u>Notas de Desarrollo</u>,
 <u>Notas Técnicas y Notas de Investigación</u>

Papel Cyantesmo para Detectar Cianuro

"Para determinar si una planta es segura de consumir, ya sea por humanos o ganado, una simple prueba de detección de cianuro es muy útil. En la Conferencia Internacional ECHO 2014 en Florida, el Dr. Ray Smith proporcionó a ECHO tiras de prueba de papel Cyantesmo para la detección de HCN en material vegetal."

Papel Cyantesmo para Detectar Cianuro



Intiroducción

Algories individe trigitality contented glacilytics Carryllette, Authoritic Stocke and Shelpill Schle cierlatrice (HCR, territolis circacolis (una clarated country by others by tribute. If comunitie de redon planties are cocimental possibicountry properties whatever play clamate, the effective cartatività dispendiendo de los sovites de cursos a distractive common frames area partitions at anomaly the reductio commonted was plantin has riscled a focuse for york continues ghadralics. competency, per % and lar personal roads dietas son may dispersioners de le auta embr especialments and ringes late defination Inselicitativales pairs procincer y discribiosical ratios: the main belough formamignities reasons protongotto y straffortini. List freque de Cheure turnicule contentes plucicides (satinglinicus; leeveper coconari hopse de c'hissa antes de contentas; tores at MSs yo laper to ingrests flare. deductions in any placing or appear disconsisted ye nee por humanot a garwin, you simple prouble de desennos de signare en mos loti. En is darkeness Herinatand 5042 2018 etc. Plantin, of the Way Sender proportional at \$10%. titus de proché de popel d'ambooms aux la dimension by M/N or material equation

Métodos y Materiales

fitte as sone sension absorbable de tanmomunicament excitáin par el Di Smith participan for discovery Coule Gualifit y Michaelle Avointé continu les la présencated de Kamburty an Césalisa continue.

- Receipt on grant purhado de holps parte to mujerina, Planta Norreja biolas las partes dela planta que probablemento la lumigamento.
- Kargue tos tripin / furque are pesturos perqueños mucharando el muteriar de la plante para carriar una lerelin allistand a los plante de la planta, comolerato la materialita.
- 2 Comput la truscite en una betrata conparer hamelina de un filso (c. alps republicament) con una tros de sore perigede-(f. f. ont) de papel Cyarimonia pagindo concerte adfessina en el descrito de la botto. Nocio la parte subarros.

- 4 Un pinc phi jugo de la planta Unité cuertes machaque las hojas, di el replació de Pusicios and Jamis, agregas aproximatipament à Locharabe de agres e la facilità para historiales de la lague e la facilità para
- Saffe de fotor y coloquelle on un anne coloque de faz votor directo y momunio la calendario le uniformio somo para libertar que de nomune si anté provider est el material angella?
- il. Esper III renatio y armente mator di soloi de la fractioni
- T. Si to the earther and property in Projectics or positive gares and contract. Si his high any decicionate before princip triang control and supringle for Projection, in Projection and congention gains pretened and conference Contiquiates consider the control and fraction gains from the control personnel.





Figure 1. Chique e Nojim de nois se contacto paresparado dondes e la Capanidal petra, de harvir (perilla e la dinte)-las, Las Rojan Perusa (ologo a la Imparado) y sui. Najim harvyide (pelaja e la dinterficia la solimanta de Rabillata para (mente fameliare garticcian filma macilinea parta distactiva la presence. Secontacion Augusto. Tala Milità.

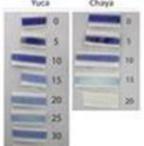
A Solar provides de compresentes solar provides del defençació acos despressars a su posses personal en de signación a puerte de la resultada del provide (a proviperáción reservis del signación sia provide medita para personalión sola acta medicale, para sona desprisa que consentra solicificamente. Is the private point on an indicator region in . Some and plants positive temperature an image experience for enumerous per comment.

Note: \$1 force and parell represented one of forces, to due militar que no militar generalmin propries combilidos, de clamin. Las fina de prostita no difeiro enchar disputo de 36 militar, di el seculido, que definidar forces de 16 militar.

Resultados

Corr paid visible y holpes de chapie, bet then sal soldentere de più colore acid mouvre bail de monadoles, se hardre soldende de la promovini de commerci (Fig. 2), finzy elettero cultimot, et totto piud pr. afgenti, consoldendatemente protes (El. 31 de promotivo de tempo de situatione, Soldendego, la monatoria de tempo de productione solde de policie partir a partir on de privato.

Figure 2: Color del propet de priorito (Lammono et compante o holgo de prote priorito en habilitoro del discustro a Principal del discustro discustro del discustro discustro del discustro discustro del discustro discustro del discustro del discustro del discustro discustro del discustro del discustro del discustro discustro del discustro del discustro di discustro discustro discustro discustro di discustro discustro discustro discus



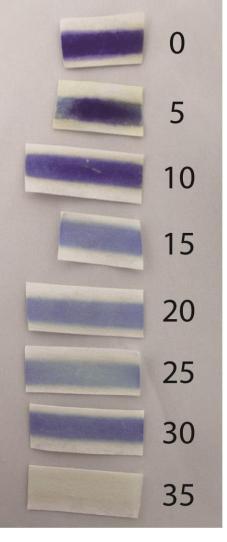
Conclusion

- Se resultados trottos que los tripas de prior ser segurios pare el comunes después de harverias por El teriudios.
- Lat Repet Mr. Chayer or pureties comunity departs for Sectionies and (2.20 minutes)
- Estip moultable ne sen deficilione, pa que sito es préparé una macine pare cale l'arrige (to destino)
- V El montos de tompos de 15-29 monutos para los oblaser de consolicios con montrigaciones parteciente quel ham especialido que y hieragos de Hauficiale de 32 monutos enforce de Antonios de 1908 a minutos regiones (finistares y Marino-Con, 3000). Ababba garrep harres hagos de chasa disverso 35-30 monitos, com a dismostrar en lorse de literatura (antonios).
- cos 35 comunio, que los hojas de escri un constituente con la collera der bette de difera, dipolis ha hojas terrina lisandar se marfinari y longo en hisronin discopto 30 novolos antes de commo 2002. 1000, se commissión de priparte y disclosión contra a discriminamente al commo a rivarra projetto.
- 5.1 delle paparimente, in dere pto proprie toni proc. demputs de 30 minutos de sidultición, delle activersalisticimente mone, for que proble terres utgo que per con la refuellit, del bujor delle sercie a mán plantes lauguremente que d'illemen en los inestitos de contrata en la riversita.

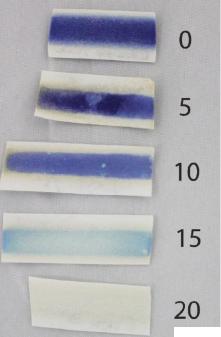
Usos Prácticos para esta Prueba

E paper Cynologies or purch you park one some de autonomies

- Se partire product in triume come de formero de challectim para, San Nigar, de differentes semesiates de para, que nell'uniferent travalen a travas differentes consider de glacification
- Para printar qual tan best se electro el conservo cin plices dell'allan de printariorità de atmentico, como el atmeto è la Villana.
- Para scenus el HZA literato de cesos do pure Hiberatos e cocida:
- Transistant construction of property of planting party personal person



Yuca



Chaya





¿Todas las partes de la chaya contienen

ácido cianhídrico?

"Los resultados mostraron que los pecíolos y los tallos verdes de la chaya también necesitan un tiempo de hervor de 20 minutos para eliminar los componentes cianogénicos. Si bien las raíces frescas indicaron altas concentraciones de liberación de HCN, un tiempo de hervor de 10 minutos redujo los componentes cianogénicos en el material radicular."



Ensayo cocinando chaya

Hojas	Pecíolos	Tallos verdes	Raíces
	Rang		
	DESIGNATION OF THE PARTY OF THE		
		Hojas Pecíolos	



Conéctese con nosotros en www.ECHOcommunity.org

Escríbanos a lac@echonet.org ¡Muchas gracias por su atención!