



Agro Servicios INFORMA

Octubre - Diciembre 2016

EDITORIAL

ESTRENAMOS NUEVA PÁGINA WEB AGROSERVICIOSPR.COM

Siempre hemos estado a la vanguardia de la tecnología en la Agricultura Puertorriqueña, por eso, hoy nos sentimos orgullosos de contar con nuestro nuevo y moderno portal en la red. En agroserviciospr.com el usuario podrá conocer la gran variedad de productos que vendemos y los servicios que ofrecemos, así como nuestro equipo de trabajo y las marcas que representamos. También los productos que recomendamos por temporada, descargar nuestro newsletter Agro Servicios Informa y próximamente los eventos y seminarios relacionados a la industria. Esperamos que la nueva página de Agro Servicios sea del agrado de todos nuestros clientes, agricultores, veterinarios, suplidores y amigos. ¡Gracias por su apoyo siempre!



Plaguicidas Orgánicos

Los Plaguicidas Orgánicos son derivados de ingredientes o elementos naturales, que no han sido fabricados con ningún ingrediente sintético. Estos son menos nocivos al ambiente, pero no significa que no sean dañinos; pueden ser igual de nocivos a la salud que los químicos convencionales si no se usan con la debida precaución y siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

Existen los productos orgánicos clasificados como OMRI. Estas siglas significan "Organic Material Review Institute".

Esta entidad, fundada en 1997, evalúa todos los materiales e ingredientes que se utilizan en la Agricultura Orgánica, como los plaguicidas y abonos, entre otros, para garantizar que estos cumplan los estándares del USDA. Estos estándares son establecidos por la National Organic Standard Board, designada por USDA para estos propósitos.

De acuerdo a estos parámetros, OMRI hace su evaluación y los resultados son publicados en un listado, que se revisa y actualiza periódicamente.

Hay pesticidas orgánicos por definición, pues son hechos de material natural, no sintético, pero no necesariamente están aprobados por OMRI. Siguen siendo orgánicos, pero no cuentan con esta garantía o endoso.

En Agro Servicios contamos con una variedad de plaguicidas orgánicos, muchos de ellos con la garantía OMRI, para satisfacer todas las necesidades de este mercado en crecimiento.



Synbiont Fruit & Vegetable Wash

Uno de los retos mayores para cualquier institución envuelta en la industria de alimentos, desde el campo hasta la mesa de consumo, es la seguridad en los mismos. Es de interés para todos estar en la vanguardia en los asuntos que tienen que ver con la seguridad en los alimentos. Es aquí donde este producto puede ser un arma de gran valor en la guerra contra enfermedades transmitidas por los alimentos y la podredumbre después de la cosecha de frutos y vegetales que cuesta millones de dólares al año por frutos que no se pueden mercadear.

Este producto no sólo aumenta la eficiencia de productos similares y mantiene una química de sanidad estable, sino que también tiene poderes grandes en el lavado y limpieza de los productos tratados. Estos productos, surfactantes aniónicos, limpian la tierra de plaguicidas y películas causadas por el aumento en la producción de bacterias. Esto es especialmente vital cuando se trabaja con tubérculos o productos que se cosechan a nivel del suelo.

Este producto es compatible con cloro y blanqueadores (Hypocloruro de Sodio) según se ha comprobado.

¿Por qué usar Synbiont Fruit and Vegetable Wash?

1. Supercargar sus desinfectantes como el cloro.
2. Reduce la película formada por microorganismos.
3. Extiende la vida útil del producto (*shelf life*).
4. Reduce obstrucciones por tierra o materia orgánica.
5. Seguro en los alimentos y biodegradable.
6. Cumple con los reglamentos de sanidad.





Synbiont Crop Enhancer Contra la Roya del Café



El Synbiont Crop Enhancer es más que un agente humectante o surfactante.

En estudios realizados en Costa Rica con árboles de café afectados por la Roya, notaron un efecto Anti-fúngico. Cuando aplicaron este producto, solo, a las hojas de la planta, luego de unos minutos dejándolo reposar, notaron un agujero con bordes limpios, donde estaba el daño de la Roya.

Utilizar Synbiont Crop Enhancer en combinación con los productos utilizados comúnmente para combatir la roya, producirá unos excelentes beneficios no sólo como surfactante y humectante, sino también mejorará las propiedades anti-fúngicas del fungicida.



Citas de Interés

1. "La agricultura no sólo provee riqueza a una nación, sino que son las únicas riquezas que pueden llamar suyas".
Samuel Johnson

2. "Sólo hay una cosa que puede destruir nuestra nación, la dependencia en países foráneos por comida y energía. La agricultura es la espina dorsal de nuestra economía".
John Salazar

3. "La buena agricultura es la más exquisita forma de expresión artística. Los agricultores crean un puente entre la naturaleza y la alimentación humana. La comida como producto de las artes agrícolas, va más allá que cualquier imagen en una pared de una galería o museo. Una buena cena, en ese sentido, podría considerarse como una de las formas más integradas de apreciación del arte.

VYDATE L

El principal producto para control de nemátodos y picudos en plátanos y guineos continuará fuera del mercado por tiempo indefinido. Un accidente en la planta de producción en Texas, Estados Unidos, es la razón para discontinuar la producción del producto Vydate L.

Al momento, no percibimos un retorno inmediato del producto al mercado; sin embargo, podemos informar que se están haciendo todas las gestiones necesarias y pertinentes para volver a producir el Vydate L que es un plaguicida de gran valor para el agricultor por su versatilidad y eficiencia en control de plagas.

En estos momentos el fabricante no puede dar indicaciones de cuándo volverá el producto al mercado. Sólo asegura que están haciendo las gestiones pertinentes para producir el mismo en otra localidad.

ZIKA PREVENCIÓN ES LA CLAVE

Agro Servicios ofrece el producto 3M ULTRATHON que contiene el ingrediente activo Deet al 34.3% en diferentes presentaciones. Este producto es recomendado por las Autoridades Federales y Estatales por su efectividad de repeler mosquitos.

Ultrathon es manufacturado por la prestigiosa y reconocida compañía 3M. Contiene una tecnología única de liberación por tiempo prolongado que provee hasta ocho (8) horas de protección contra el mosquito Aedes Aegypti que es el vector de Dengue, Chikunqunya y Zika. Además, es resistente al sudor y al agua.

Puede conseguir este repelente en dos (2) presentaciones, una en aerosol y otra en loción de 8 onzas. Ambos productos están disponibles para la venta en Agro Servicios y en su red de distribución de casas agrícolas por toda la isla.



Nuestros Productos Biológicos

Desde principios de la década de los 80, Agro Servicios reconoció el cambio en el concepto del control de plagas en la agricultura a nivel mundial. Los plaguicidas químicos estaban siendo reemplazados por otros tipos de ingredientes activos que no eran tan dañinos al medio ambiente, los seres humanos, la fauna y la flora. Los insecticidas de mayor uso en esa época como el Aldrin, Dieldrin, Clordano, Toxafeno, DDT, etc. serían eliminados y sustituidos por una nueva serie de productos que comenzaban a tomar su lugar por ser efectivos y seguros y de poca residualidad en el medio ambiente.

Los primeros insecticidas en distribuirse y venderse en cantidades en Puerto Rico fueron los que conocemos como B.T. (*Bacillus Thuringiensis*). Eran fabricados por la farmacéutica Abbott, quien los mercadeaba bajo los nombres de Dipel y Xentari. Al principio su costo era alto, pero a medida que su uso y producción fue en aumento, el precio se redujo considerablemente. Hoy día encontramos estos plaguicidas a base de B.T. siendo utilizados para el control de diferentes plagas. Además de insecticidas, se usan en diferentes especies como nematocidas, etc.

Otro tipo de plaguicida nuevo entrando al mercado agresivamente fueron los derivados del árbol de Neem. Aceites de Neem y extractos de la semilla de Neem han penetrado el mercado siendo reconocidos por su seguridad y efectividad y diferentes usos como insecticidas y fungicidas.

Agro Servicios representa en Puerto Rico una serie de compañías manufactureras que se distinguen por la cantidad y calidad de los productos (plaguicidas) que se denominan como orgánicos o naturales y que cumplen los requisitos para ser denominados como OMRI para uso en producción agrícola orgánica.

Entre estas compañías se destacan las siguientes:

Certis USA

1. Deliver	BT Kurstaki	Insecticida
2. Neemix	Azadirachtin	Insecticida
3. DES – X	Potassium Salts of Fatty Acids	Insecticida
4. Seduce	Spinosad	Carnada Insecticida
5. Double Nickel 55	BA	Fungicida
6. Trilogy	Neemoil	Fungicida

Marrone

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. Regalia | Fungicida |
| 2. Grandevo | Insecticida |
| 3. Majestene | Nematicida |
| 4. Venerate | Insecticida |

Key Plex

1. Ecotrol

Gowan

1. Aza Direct

Laverlam

1. Mycotrol

Agro Research

1. Nem Gard Gold
2. Thyme Gard

Valent

- | | |
|------------|-------------|
| 1. Dipel | Insecticida |
| 2. Ditera | Nematicida |
| 3. Xentari | Insecticida |

En adición, ofrecemos a la clientela "amas de casa" y huertos caseros productos orgánicos (OMRI) en envases pequeños para suplir así sus necesidades. Estos productos son en su mayoría manufacturados por Monterey Lawn & Garden Products y The Espoma Corp.

Thyme Guard

Acabamos de recibir el Certificado de Registro en Puerto Rico para producto Thyme Guard.

Thyme Guard es un fungicida, insecticida y bactericida sistémico en forma líquida para uso en todas las cosechas incluyendo grama y ornamentales 100% biodegradable.

Thyme Guard puede usarse como plaguicida convencional, pues el aceite de tomillo repele plagas vertebradas por un modo de acción no tóxico. **Espectro de acción:** Bactericida Eruvinia Carotovoca, Citrus Canker, Citrus Greening – HLB.

Fungicida: Phytophthora, Alternaria SP, Botrytis, Añublo Polvoriento, Anthracnosis, Fusarium.

Insecticida: Insectos chupadores, queresas.

El Thyme Guard estará disponible para la venta en un futuro cercano, en envases de 2 ½ galones, y las dosis recomendadas son .5% para cosechas establecidas (1/2 gal. en 100 de agua) y .25% en cosechas nuevas o como medida preventiva (1/4 gal. en 100 de agua).

Thyme Guard puede ser utilizado con otros químicos y se puede aplicar hasta el día de cosecha. Use suficiente agua para obtener buena cobertura de la superficie.



Los Yerbicidas

Yerbajo: Planta que compite por luz, agua, nutrientes y espacio con la siembra o plantaciones agrícolas y sirven como planta huésped para insectos y enfermedades.

Yerbicida Agrícola: Plaguicida que se utiliza para eliminar yerbajos en wplantaciones agrícolas.

Yerbicida industrial: Plaguicida que se utiliza para eliminar vegetación en áreas industriales como solares, áreas de producción industrial.

Tipos de Yerbicidas:

1. Pre-emergentes
2. Post emergentes
3. De contacto
4. Sistémico
5. Esterilizante
6. Acuáticos
7. Selectivos
8. No selectivos

Tipos de Control de Yerbajos:

1. Prevención
2. Mecánico
3. Biológico
4. Cultural
5. Químico

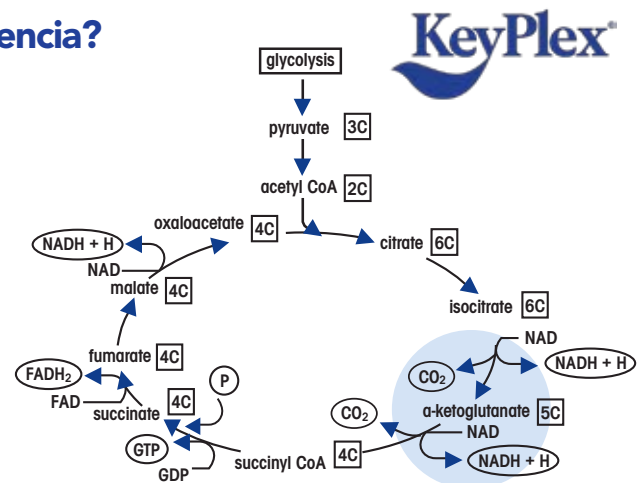
Nombre Comercial	Nombre Técnico	Tipo de Acción	Usos (ver etiqueta)
24d 4# ai	Sal de Amina 24D 4 Lbs. Ai	Selectivo, Contacto, Post emergente	Control hoja ancha
24D 6#	Sal de Amina 24D 6 Lbs. Ai	Selectivo, Contacto, Post emergente	Control hoja ancha
Glystar Plus	Glifosato 41%	Sistémico, No selectivo	Control general. Penetra por hoja
Glystar K Plus	Glifosato 48.8%	Sistémico, No selectivo	Control general. Penetra por hoja
Gun Slinger	24D + Picloran	Selectivo, Contacto, Sistémico	Control malezas, hoja ancha/tejido secundario
Landmaster	Glyfosato + 24D	Contacto y sistémico, No selectivo	Control total de malezas
Aim	Carfentrazone	Pre emergente y Post emergente, Uso activo	Hoja ancha
Atrazine 4L / Aatrex	Atrazine	Pre emergente, Selectivo	Pre emergente
Evik	Ametryne 80W	Pre-post emergente, Selectivo	Control de yerbajo en varias cosechas
Gramaxone 2L** Parazone 3 SL	Paraquat	No selectivo	Quemar yerbajos existentes
Parrot 80W (Karmex)	Diuron 80W	Selectivo	Control malezas en algunos cultivos
Tricor	Metribuzin	Selectivo	Hoja ancha. Yervas
Hyvar X	Bromacil 80W	Pre-post emergente, Esterilizante	Areas no agrícolas. Uso en piñas
Hyvar XL	Bromacil	Pre-post emergente, Esterilizante	Areas no agrícolas
Prefar 4E	Bensulide	Selectivo, Pre emergente, Incorporado	Control de yervas y alguna hoja ancha
Callisto 4L	Mesotrione	Pre emergentes, Selectivos	Hoja ancha
Prowl H ₂ O	Pendimethalin	Selectivo	Hoja ancha y yervas
Dual Magnum II	S Metolachlor	Selectivo, pre emergente. Incorporar con riego	Hoja ancha y yervas
Basagran 4L	Bentazon	Selectivo, contacto, Post emergente	Control hoja ancha y coquí
Laudis	Timbotrione	Selectivo, Pre emergente	Yervas y hoja ancha
Matrix	Rimsulfuron	Requiere riego para Incorporar. Pre-post emergente Incorporar con riego en 5hrs. o menos	Yervas, hoja ancha, Coquillo
Select Max	Clethodim	Post emergente, Selectivo	Yerba en hoja ancha
Poast 1.5 EC	Sethoxylen	Post emergente, Selectivo	Yerba en hoja ancha
Surmise	Glyfosinato	Sistémico. No selectivo	Yerba, alguna hoja ancha
Fusilade	Fluazifop	Selectivo	Yervas en hoja ancha

Favor siempre leer etiqueta. Algunos de estos productos son de Uso Restringido.

EL CICLO DE KREBS ¿Cuál es la diferencia?

Como todo organismo vivo, las plantas reaccionan al "stress" causado por traumas, hambre, plagas y enfermedades. Estas condiciones de "stress" se manifiestan como pobre crecimiento y desarrollo, poca producción, mala calidad en los frutos y varios grados y tipos de clorosis. Para sobreponerse a estos tipos de stress que afectan a las plantas es importante que el ciclo de energía celular (Krebs Cycle) funcione tan fácil y sin interrupciones como sea posible.

Key Plex ofrece una solución a las plantas para sobreponerse a todo tipo de "stress" que pueda ocurrir durante su vida útil. Lo logra ofreciendo y supliendo algunos de los compuestos intermedios claves encontrados en el Krebs Cycle principalmente los llamados "Alpha-Keto Acids". Con el contenido de estos compuestos intermediarios y activadores de enzimas quelatadas, que conocemos como micronutrientes, Key Plex provee un suplemento poderoso para cualquier programa nutricional bien concebido para la planta.



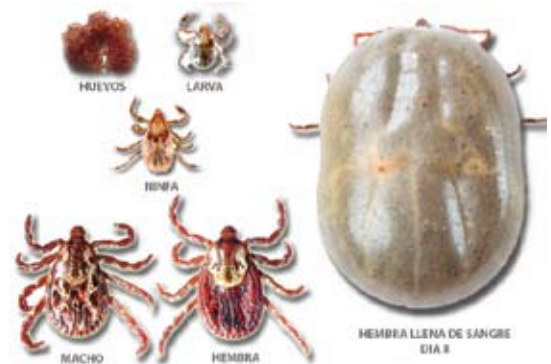
Tu mascota

CONTROL DE LA GARRAPATA MARRÓN EN PERROS

Por: Agro. Viviana Rivera, M.S.

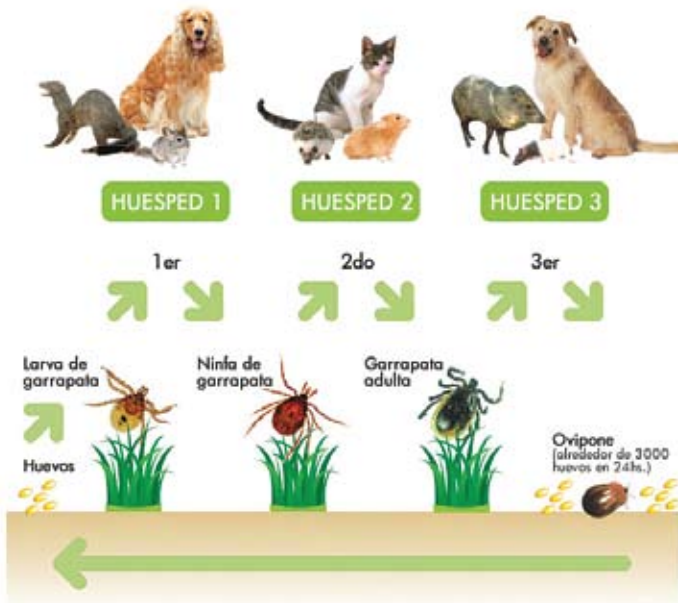


El ciclo de vida de la garrapata marrón puede ser completado en menos de 2 meses. En su etapa de larva, ninfa y adulta puede estar sin alimento por un período de 6 a 18 meses. Y por si fuera poco, una hembra fecundada puede poner alrededor de 2,000 a 4,000 huevos en 24 horas. Por lo tanto, eliminar este parásito no es fácil sin un plan estratégico de fumigación y mantener las mascotas con productos preventivos.



En Puerto Rico, la garrapata es un problema de todo el año debido a factores ambientales y la presencia de hospederos. Sin embargo, su reproducción se intensifica durante los meses de mayo a septiembre debido a las altas temperaturas y la humedad. Para poder combatirlo eficazmente, conozca bien a su enemigo y obtenga productos efectivos que actualmente existen en el mercado para prevenir y/o controlar su población.

Si actualmente existe un problema de garrapatas en su residencia u hogar, debe comunicarse lo más pronto posible con un especialista licenciado en control de plagas y seguir su programa de fumigación para el interior y exterior de la casa. Las garrapatas se refugian en grietas, hendiduras y escondites dentro y fuera de cualquier estructura. Su fumigador licenciado esta capacitado en realizar aplicaciones estratégicas a fin de romper el ciclo de vida de la garrapata y reducir la población. Conjunto al programa de fumigación, la mascota tiene que ser protegida utilizando un preventivo ya que es el hospedero principal de la garrapata.



Actualmente en el mercado existen una gran variedad de productos con diferentes modos de aplicación y que han sido efectivos para el control de garrapatas. Uno de los más solicitados e innovador en el mercado es **Bravecto de Merck Animal Health**.

Bravecto es la única pastilla masticable en el mercado que dura 3 meses como tratamiento, prevención, y control de pulgas y garrapatas en perros. Está indicado para perros comenzando en 4.4 libras y 6 meses de edad. Su efectividad se observa a las 2 horas luego de ser administrado con comida y es el único en el mercado con estudios en perras gestantes, lactando o en reproducción. En adición, estudios recientes han demostrado que controla el problema de sarna Demodex en perros. Lo puede conseguir en su clínica veterinaria favorita.

Existen diferentes tipos de garrapatas, pero la más común en Puerto Rico es la "Rhipicephalus Sanguineus" conocida como garrapata marrón. Este ectoparásito completa su ciclo de vida con un ambiente cálido, húmedo y la presencia de hospederos. El hospedero preferido es el perro, aunque puede alimentarse también de ganado vacuno, caballos, pájaros, roedores y otros animales. Son vectores de patógenos como Erlichia y Babesia en perros, y recientemente la bacteria Rickettsia Rickettsii, causante de la enfermedad Rocky Mountain Spotted Fever (RMSF) en humanos.





Otro de los favoritos es el **Martin's Flea Spray de Control Solutions**. Viene en presentación de aerosol y atomizador. Su ingrediente activo es Fipronil y está indicado para perros y gatos de 8 semanas de edad en adelante. Protege a su mascota por un período de 30 días. Lo puede conseguir en tiendas de mascotas y casas agrícolas.

Si prefiere los collares preventivos, puede probar:

Scalibor Protector Band for Dogs de Merck Animal Health. Su ingrediente activo es Deltamethrin y tiene una duración de 6 meses. Scalibor es resistente al agua, trabaja contra pulgas, garrapatas y flebotomos. El collar puede ser ajustado a cualquier tamaño de perro de 3 meses en adelante de edad. Su tecnología patentada de liberación lenta promueve mayor duración. La efectividad de Scalibor comienza 8 días luego de puesto el collar.



Seresto de Bayer Animal Health es otra alternativa para control de pulgas, garrapatas, piojos y sarna sarcótica en perros y gatos. Su ingrediente activo es Flumethrin e Imidacloprid y tiene una duración de 8 meses. Su efectividad comienza 48 horas luego de puesto el collar debido a su liberación lenta.



Escoja el producto más conveniente y efectivo para su mascota. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta y no olvide consultar con su médico veterinario antes de realizar cualquier aplicación.

¿Sugerencias de algún tema o comentarios?
Escríbanos a: vrivera@agroserviciospr.com



CUIDADO AL COMPRAR

En muchas ocasiones hemos recibido quejas de los precios de los productos sin saber o examinar la etiqueta y las concentraciones de ingrediente activo en el plaguicida. Siempre es necesario ver la concentración de ingrediente activo pues un producto de 4 lbs. de ingrediente activo tiene que ser más caro que uno con el mismo ingrediente activo pero con sólo 2 lbs. de concentración.

A pesar de ser más caro el de 4 lbs. de ingrediente activo cuando lo aplicas, el costo es mucho menor por cuerda porque usas la mitad de la dosis recomendada que en el de 2 lbs. de ingrediente activo y el aumento en precio que tiene un producto sobre otro *no es dos veces más caro*.

EJEMPLO CLARO:

Plaguicida x 4 lbs. de ingrediente activo, precio \$72.00 por galón.

Mismo plaguicida x 2lbs.de ingrediente activo, precio \$50.00 por galón.

Si la etiqueta recomienda 2 lbs. de ingrediente activo por cuerda, el primero (4 lbs. de ingrediente activo / gal.) se usa ½ galón por cuerda y sale a \$36.00 cuerda mientras que el mismo plaguicida, con sólo 2 lbs. de ingrediente activo /gal., cuesta \$50.00 y se usa un galón. El más caro te economiza \$14.00 por cuerda.

¿CUÁL TE CUESTA MÁS?

Recuerda siempre saber lo que compras y ver la etiqueta. Ahí está la información total y correcta. Si hay variaciones en ingrediente activo tiene que haber diferencias en precios, y casi siempre el más concentrado, sale más barato en la aplicación por cuerda.

ENTÉRATE

¿Cuánto economizamos al comprar insumos para la finca y cuánto dejamos de ganar al no llevar la producción de la finca al máximo?

Según un estudio hecho en Estados Unidos, los agricultores perdieron ingresos de sobre \$8.1 billones por no seguir las mejores prácticas agrícolas en sus fincas y hacer economías falsas en su operación. Ejemplo de esto es una finca en el estado de Iowa de 2,000 acres que pudo haber ingresado sobre cerca de \$220,000 adicionales si hubiese invertido y seguido las prácticas de fincas aledañas en la misma área.



SINTONIZA FUERZA AGRÍCOLA

JUEVES, 4:00 PM X WPAB 550AM

Este programa ha sido muy bien recibido y nuestro moderador Néstor Figueroa Lugo junto al Agro. Froilán Ávila de Agro Servicios, realizan un magnífico trabajo con la información recibida y las preguntas formuladas a nuestros distinguidos invitados.

Amigo de la agricultura y de Puerto Rico, asegúrate de sintonizar WPAB en el 550 de A.M. todos los jueves a las 4:00 pm para enterarte de las últimas noticias en el mundo agrícola.

Si tienes alguna pregunta o preocupación de interés para la agricultura llámanos al 787-840-5190 y al 787-840-5500.

Nuevas técnicas, tendencias y productos en la Agricultura de Puerto Rico

El Servicio de Extensión Agrícola invita a participar de esta actividad a todos los agricultores y ganaderos de los Municipios de:

Arecibo, Barceloneta, Florida, Camuy, Ciales, Hatillo, Manatí, Morovis, Lares, Quebradillas, Utuado y Vega Baja

CUÁNDO: 14 DE OCTUBRE DE 2016 * 1:00 PM

DÓNDE: Centro de Convenciones de Barceloneta

Se discutirán temas relacionados a los cultivos de café, piña, ají dulce, hidropónicos, control de malezas, manejo reproductivo y etiquetado de productos.

Agencias colaboradoras y auspiciadores:

Agro Servicios, Inc.	SEA - Estación Experimental Agrícola
AAA - Asociación Interfina Agrícola	FAA - FERIA (Farm Service Agency)
Asociación de Fincas, Compañía de Elección y Cuidado de Maíz	Manejo de Suelos
C-Red Agrícola San Juan	Manejo de Fertilizantes
Departamento de Agricultura de Puerto Rico	APCS - Unidad de Control de Alimentos y Productos Agrícolas
	SEA - Servicio de Extensión Agrícola

Para más información puede comunicarse con la oficina del SEA de Manatí al 787-854-2282 o al 787-878-7391 (Región de Arecibo).

Autorizado por la Comisión Estatal de Elecciones CEE-SA-16-1151B



AGRO SERVICIOS

Agro Servicios San Juan

271 Calle Guayama
(787) 756-8181

Agro Servicios Santa Isabel

Plaza Oasis, Carr. 153 Km. 6.9
(787) 845-8182

Agro Servicios Lajas

Sr. Rafael Irizarry, Carr. #116, Km. 3.5
(787) 899-1627

REPRESENTANTES DE VENTAS:

Agro. César Ríos
Sistemas de Riego (787) 718-9819

Agro. Froilán Ávila
Zona Sur (787) 466-7872

Agro. Orlando Rojas
Campos de Golf, Ornamentales
(787) 662-4612

Agro. Raymond Ortega
Zona Norte y Sur Este (787) 549-0094

Agro. Reinaldo Feliciano
Zona Oeste (787) 344-7006

Sr. Antonio Reyes
Zona Central (787) 306-8902

Agro. Ricardo Ramírez
Productos Veterinarios (787) 466-7875

Agro. Viviana Rivera
Productos Veterinarios (787) 608-4101

Agro. Boris Corujo
Productos Veterinarios (787) 466-7876

sales@agroserviciospr.com
www.agroserviciospr.com