



EL FITOSANITARIO

"Por un campo más sano y productivo"

Los Mochis, Sinaloa., Octubre de 2009

Periódico agrícola de edición mensual | Año 4 No. 33

**EJEMPLAR
GRATUITO**

Se inicia aplicación general de rodenticida

Intensifica la Jlsvvf Control de la Rata de Campo

**Notas más
destacadas**



▶ La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf) intensificó las acciones para el control de la rata de campo, mediante el fortalecimiento del trampeo masivo que a la fecha ha permitido capturar 247 mil 787 roedores y al generalizar la aplicación de rodenticida en todo el valle, afirmó Miguel Tachna Félix.

El presidente del organismo encargado de vigilar la fitosanidad agrícola regional dijo que los esfuerzos que se emprenden con el firme propósito de detener el avance de plaga son importantes porque tan sólo la captura directa realizada a través de la instalación de trampas que diariamente se activan en las distintas zonas productoras con el apoyo



de diversas brigadas de personal de campo, ha permitido frenar a la fecha una proliferación potencial de más de 681 millones de roedores.

Esto es, considerando que cada rata tiene una capacidad anual de reproducción de 2,752 nuevas crías, debido a que realiza 9 pariciones al año que arrojan 8 crías en promedio en donde 2 son machos y 6 hembras que a los 40 días adquieren capacidad de reproducirse.



Continúa en la Pág. 4

CONTENIDO



Gran Interés de Productores por Permisos de Siembra.
Pág. 3



Viene de portada...Intensifica la Jlsvfv Control de la Rata de Campo.



La Importancia de Establecer un Cultivo Hortícola con Semilla y/o Plántula Sana.
Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota.
Págs. 5 y 6



Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo.
Pág. 4



Respaldan Sectores Productivos Acciones Extraordinarias contra la Rata de Campo.
Págs. 8 y 9



Nuestros Técnicos de Campo Opinan...
* Prevenga plagas en cultivos de chile.
* Manejo Integrado de Plagas y resistencia a insecticidas.
Pág. 7



Prevenga el Damping-Off en sus Cultivos de Frijol.
Por: Dr. Rubén Félix Gastélum
Pág. 11



Fechas de Siembra Autorizadas Ciclo O-I 2009-2010.
Pág. 10



Inician Expedición de Permisos de Siembra en el Valle del Mayo.
Por: Ing. Fernando Díaz Talamante.
Pág. 13



Recomendaciones para el Manejo del Cultivo de Maíz.
Por: Ing. Javier Valenzuela Valenzuela.
Pág. 12



* Avances en la Expedición de Permisos de Siembra O-I 2009-2010 en los Valles del Fuerte, Carrizo, Guasave y Sinaloa de Leyva.
Pág. 15



La Fitosanidad Alrededor del Mundo.
Pág. 14



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE

CONSEJO DIRECTIVO

- MIGUEL TACHNA FÉLIX**
Presidente
- FRANCISCO VALDEZ FOX**
Secretario
- RAMÓN COTA CASTRO**
Tesorero
- GUSTAVO ARIEL APODACA IBARRA**
Vocal
- JESÚS ANDRÉS VALDEZ CONDE**
Vocal
- JOSÉ ABRAHAM GONZÁLEZ GASTÉLUM**
Vocal
- JESÚS FELICIÁN PINTO**
Vocal
- MARIANO COTA CAMACHO**
Vocal
- JORGE ALFREDO SOTO FIERRO †**
Vocal
- ROLANDO MENDÍVIL RASCÓN**
Vocal
- JOSÉ LUIS ÁLVAREZ RODRÍGUEZ**
Comisario
- GERARDO VEGA QUINTERO**
Comisario
- ANTONIO SALDAÑA HERNÁNDEZ**
Secretario Técnico
- FRANCISCO JAVIER ORDUÑO COTA**
Gerente General



AARFS A.C.



COMITE MUNICIPAL CAMPESIÑO N° 05



COMITE MUNICIPAL CAMPESIÑO N° 10

El Fitosanitario

Es un periódico agrícola de edición mensual.

Primera edición

Nació el 15 de Mayo de 2006

Objetivos

Servir de enlace permanente para acelerar la adopción de nuevas tecnologías que le permitan a los productores avanzar en el control de las principales plagas y enfermedades que amenazan a los cultivos.

Circulación

Se distribuye gratuitamente a los productores a través de los principales organismos, dependencias y empresas agrícolas del estado de Sinaloa y Sur de Sonora.

Diseño, elaboración y distribución

Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte

Lázaro Cárdenas Pte. 315 Centro
Los Mochis, Sinaloa C.P. 81200

Tel/Fax: (668) 812-07-87 y (668) 812-21-86

Correo electrónico: divulgacion@jlsvfv.org.mx

... EDITORIAL ...

Se espera que la superficie aprobada para siembra siga en aumento

Gran Interés de Productores por Permisos de Siembra

► La buena respuesta que muestran los productores en la demanda de los Permisos Únicos de Siembra hace prever el cabal cumplimiento de los programas agrícolas del ciclo otoño-invierno 2009-2010 en la zona de influencia de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf).

El establecimiento de los primeros cultivos del año es muy importante para el sostenimiento de la economía regional y del estado, pues tienen un impacto sumamente positivo en la generación de empleos y en el impulso de diferentes actividades productivas.

Los avances son importantes, pues a la fecha los productores han tramitado ante el organismo encargado de vigilar la



Productores al momento de la solicitud del Permiso Único de Siembra

fitosanidad agrícola regional permisos que garantizan el establecimiento de una superficie cercana a las 55 mil hectáreas, área que es relevante pues equivale casi el 50 por ciento de la superficie total que se establece durante esta época del año en esta importante

zona de producción agrícola, donde se destinan 120 mil hectáreas a la práctica de los diferentes cultivos de fin de año.

Entre los cultivos que hasta el momento han sido más solicitados por parte de los productores destacan: frijol,

con 29 mil 522 hectáreas; seguido por el maíz, con 15 mil 453 hectáreas; papa con 3 mil; tomatillo con 1,521; tomate con 831 y, entre otros, el chile con 778 hectáreas.

Se espera que la superficie aprobada para siembra siga en aumento considerando el notable interés que muestran los productores por la obtención de las cartas de siembra en las instalaciones de este organismo fitosanitario.

La recomendación general para los productores es a que establezcan sus cultivos dentro de las fechas recomendadas de siembra, ya que de esta forma estarán en condiciones de alcanzar su máximo potencial productivo del periodo y reducirán los riesgos fitosanitarios provocados por el ataque de plagas y enfermedades.◀◀



viene de portada...

247 Mil 787 Ratas se han Capturado en Trampas

El número es impactante porque esto equivaldría a cerca de 1,702 ratas por cada habitante del municipio de Ahomé, considerando que a nivel municipal ya se cuenta con una población cercana a los 400 mil habitantes.

Tachna Félix señaló que las acciones que se emprenden contra el roedor han llevado también al reforzamiento del esquema de control químico, el cual,

gracias a las diversas investigaciones y pruebas de campo sobre la eficiencia de distintos productos efectuadas en estrecha coordinación con los doctores Grant Singleton y Beatriz Villa Cornejo, expertos a nivel internacional y nacional respectivamente en materia de rata de campo, se ha logrado desarrollar una nueva generación de rodenticidas que sin lugar a dudas



Trabajador de Jlsvvf aplicando rodenticida en dren enmalezado.

tendrán una mayor eficiencia en el control de la plaga, lo que redundará en mejores resultados en beneficio de los productores.

Dio a conocer que la aplicación del

rodenticida se realiza con el apoyo de 11 brigadas de trabajo que se distribuyen y operan en las diferentes zonas de la región, las cuales cubrirán progresivamente

las 120 mil hectáreas ubicadas dentro de la zona de influencia del organismo.

Destacó la importancia que a su vez los productores se sumen a estas acciones, limpiando y destruyendo la maleza de los linderos de sus terrenos, así como denunciando a aquellos productores que mantienen éstas y otras áreas que pueden ser utilizadas por la rata para formar

guardias y seguirse reproduciendo.

Denotó que el ejercicio de control cultural es fundamental, ya que es un complemento con el control químico y el control físico o mecánico que se realiza con el trampeo, permite que se continúe ejerciendo el manejo integrado y se sigan manteniendo las poblaciones del roedor en niveles que no causen daños a los cultivos agrícolas. ◀◀

Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo 2009

México

XXX Congreso Mexicano de la Ciencia de la Maleza
Del 19 al 23 de Octubre

Organizadores:
ASOMECIMA, A.C.

UAS (Facultad de Agronomía)

Lugar:

Culiacán, Sinaloa

Informes:

Germán Bojórquez Bojórquez

Presidente

asomecima@gmail.com

germanbojorquez@yahoo.com

Página web

www.asomecima.org

Expo Agroalimentaria Guanajuato 2009
Del 11 al 14 de Noviembre

Organizador:

Patronato para el Desarrollo Agropecuario de Guanajuato

Lugar:

Irapuato, Guanajuato

Informes:

info@expoagroto.com

Tel:

52(462) 624-3850 Ext. 2

Página web

www.expoagroto.com

Exposemilla 2009

Del 14 al 17 de Octubre

Organizador:

Dr. Pablo J. Montoya Gerardo

Lugar:

Monterrey, Nuevo León

Informes

www.exposemilla.org.mx

España

FRUIT ATTRACTION
Feria Profesional del Sector de Frutas y Hortalizas
4 al 6 de Noviembre

Organizadores:

IFEMA y FEPEX

Lugar:

Madrid

Informes:

fruitattraction@ifema.es

fruitattraction@fepex.es

Página web

www.fruitattractionnews.com

Estados Unidos

33a Reunión Anual de la NAPPO

19 al 23 de Octubre

Organizador:

La Universidad de California en Davis

Lugar:

Chicago, Illinois

Informes:

www.nappo.org

y el sitio web del USDA:

www.aphisusda.gov/plant_health/nappo2009

La Importancia de Establecer un Cultivo Hortícola Con Semilla y/o Plántula Sana

Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota, Gerente de la JIsvvf

En el entendido de que una buena siembra empieza con una buena semilla, por cuarto año consecutivo se ratificó el acuerdo del comité técnico de la Campaña Manejo Fitosanitario de las Hortalizas en el seno del

Consejo Distrital de Desarrollo Rural Sustentable de esta región agrícola, al igual que las demás del resto del estado de Sinaloa, de que el proveedor de la semilla y/o maquilador de plántula en invernadero garantice a

los productores agrícolas la sanidad de la semilla y/o plántula, por medio de un diagnóstico de laboratorio de su elección aprobados a nivel estado por Sagarpa, en este caso el del CIAD y el de INIFAP de Culiacán, el CIIDIR de Guasave y el de la JIsvvf

en esta región.

En el caso de las muestras enviadas al Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la JIsvvf, los resultados hasta la fecha son los siguientes:

Detección de patógenos en semilla ciclo O-I 2009-2010

Patógenos a detectar en semilla	Resultados	Cultivos a analizar				
		Tomate	Chile	Tomatillo	Cucurbitáceas	Totales
<i>Clavibacter michiganensis</i> pv. <i>michiganensis</i>	Positivos	0	0	0	0	0
	Negativos	16	0	88	0	104
	Totales	16	0	88	0	104
Virus del mosaico del pepino (CMV)	Positivos	0	0	0	0	0
	Negativos	0	50	0	18	68
	Totales	0	50	0	18	68
Hongos	Positivos	0	0	26	0	26
	Negativos	16	0	62	0	78
	Totales	16	0	88	0	104
Bacterias	Positivos	0	0	0	0	0
	Negativos	16	0	88	0	104
	Totales	16	0	88	0	104



Identificación de hongos en microscopio.



El personal del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la JIsvvf está ampliamente capacitado para la realización de estos estudios.

Continúa en la Pág. 6

Viene de la página 5...

Detección de patógenos en plántulas ciclo O-I 2009-2010

Patógenos a detectar en plántula	Resultados	Cultivos a analizar				
		Tomate	Chile	Tomatillo	Berenjena	Totales
<i>Clavibacter michiganensis</i> pv. <i>michiganensis</i>	Positivos	0	0	0	0	0
	Negativos	19	0	21	0	40
	Totales	19	0	21	0	40
Geminivirus	Positivos	0	2	0	0	2
	Negativos	19	46	21	0	86
	Totales	19	48	21	0	88
ToANV	Positivos	0	0	0	0	0
	Negativos	0	0	0	0	0
	Totales	0	0	0	0	0
Fitoplasmas	Positivos	0	0	0	0	0
	Negativos	0	0	0	0	0
	Totales	0	0	0	0	0

ATENCIÓN

Productores de tomate, tomatillo, chile y cucurbitáceas del Estado de Sinaloa

Se les notifica que por acuerdo del Comité Técnico de la Campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas (INTRAFIT) y aprobado en el Consejo Distrital, deberán realizar análisis de laboratorio para detección de los siguientes patógenos en semilla y/o plántula:

CULTIVO	ÓRGANO	PATÓGENO	TÉCNICA
TOMATE	Semilla	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Análisis fitopatológico (hongos, bacterias)	Crec. en PDA
	Plántula producida en Sinaloa	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Geminivirus	PCR
	Plántula producida en otros estados.	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		ToANV	ELISA
Fitoplasmas		PCR	
TOMATILLO	Semilla	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Análisis fitopatológico (hongos, bacterias)	Crec. en PDA
	Plántula producida en Sinaloa	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Geminivirus	PCR
	Plántula producida en otros estados.	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		ToANV	ELISA
Geminivirus		PCR	
CHILE	Semilla	CMV	ELISA
	Plántula	Geminivirus	PCR
BERENJENA	Semilla	CMV	ELISA
	Plántula	Geminivirus	PCR
CUCURBITÁCEAS	Semilla	CMV	ELISA

* Los patógenos a diagnosticar en la semilla son bacterias, virus y hongos que han causado brotes epidémicos de mayor o menor importancia durante las últimas temporadas hortícolas en Sinaloa, por lo que es importante saber si el productor tiene el riesgo de un problema fitosanitario que venga en la semilla que va a utilizar. También se consideran aquellos patógenos que aunque sean comunes en Sinaloa, existen variantes más agresivas que no están presentes en el estado y pueden venir en la semilla. El análisis de plántulas es para detectar patógenos que pueden haber infectado en el invernadero, para prevenir llevar problemas al campo desde el inicio de su desarrollo vegetativo.

* **Para el análisis de semilla** se requiere de una muestra de 200-400 semillas, y se recomienda hacerlo al menos 2 semanas antes de la siembra en el invernadero; se recomienda que el productor lleve la bolsa o lata cerrada al laboratorio para que ahí se tome la muestra. **En el caso de la plántula**, se requiere de un análisis por nave, una semana antes de la salida de la plántula al campo; el productor debe tomar como muestra 1 hoja por cada 10 mil plántulas establecidas en la nave, tomándolas al azar en la entrada y por las orillas de la nave.

Están al servicio de los productores agrícolas del Valle del Fuerte

Nuestros Técnicos de Campo Opinan...

Prevenga Plagas en Cultivos de Chile

Por: Ing. José Antonio Gastélum López

▶ Estimado amigo productor el cultivo de chile si no es atendido en forma adecuada es atacado por algunas plagas como las que señalamos a continuación:

A).- Grillo y Gusano trozador: Son plagas que aparecen en la etapa inicial de la siembra de chile, específicamente se presentan durante los primeros desarrollos de la plántula de este cultivo, conforme va creciendo y desarrollándose el tallo de la planta, estos se van haciendo más resistentes al ataque de los mismos.

Para evitar este tipo de daños, lo más correcto es hacer monitoreos o revisiones periódicas al cultivo y con base a esto tomar la decisión más apropiada para controlar el problema.

B).- Trips: Son muy comunes en este cultivo con los cuales se tiene que tener especial cuidado, debido a que es una plaga que ocasiona problemas directos físicos al follaje y transmite algunas enfermedades como virosis.

Igualmente se le recomienda al productor que su técnico haga recorridos por lo menos dos veces por semana a fin de que pueda detectarse el problema con toda oportunidad.

C).- Mosca blanca: Plaga que también se presenta en chile, la única ventaja es que los híbridos de este cultivo presentan resistencia o tolerancia a geminivirus que son los que transmiten Mosca blanca.

D).- Gusano soldado: Causan defoliación al cultivo y se debe tener mucho cuidado porque al perder parte del follaje se torna lenta su recuperación de masa foliar lo cual impide que se lleve a cabo un proceso de fotosíntesis normal.

E).- Picudo o Barrenador del chile: Esta plaga se considera como una de las más importantes en este cultivo, debido a que el daño es directamente en el fruto. Es por eso que los técnicos deberán muestrear al inicio de los botones florales para poder detectar tanto oviposuras como a los propios picudos adultos y así implementar las acciones correctivas.

F).- Minador de la hoja: El ataque de esta plaga se presenta en forma de túneles o minas que a principios son pequeñas pero aumenta su tamaño a medida que la larva se alimenta. Si el ataque es muy severo puede destruir la mayor parte del follaje de la planta. Se requiere para su control utilizar productos específicos.

G).- Pulgones: El cultivo de chile es atacado por pulgones principalmente pulgón *myzus persicae*, este causa daño directo e indirecto a la planta. El directo porque este insecto succiona savia y secreta una mielecilla que da lugar a la formación de un hongo llamado *Fumagina*, y el daño indirecto más peligroso es la transmisión de enfermedades virales.

Algunas recomendaciones para prevenir las plagas antes mencionadas:

- 1.- El agricultor tenga limpio sus colindancias, libre de maleza.
- 2.- Apegarse a fechas de siembra.
- 3.- Que se implemente un Manejo Integrado de Plagas (MIP).
- 4.- Monitoreo constante del cultivo.
- 5.- Aplicación de plaguicidas en forma armoniosa con el resto de los controles.◀◀



Manejo Integrado de Plagas y Resistencia a Insecticidas

Por: Ing. Francisco Javier Orduño Espinoza



▶ Señores productores y lectores en general, en nuestro mundo como técnicos hablamos mucho del MIP (Manejo Integrado de Plagas).

El MIP consiste en la integración de varios tipos de control, que sumados aumenta la probabilidad de tener éxito contra una o varias plagas, entre ellos podemos mencionar a los siguientes:

Control legal: Está basado en leyes, normas y reglamentos, que toda la comunidad agrícola debe acatar en beneficio de la misma.

Control Cultural: Son las acciones de eliminar en tiempo y forma hospederos alternos de las plagas, como es principalmente la maleza y también al aplicar en un predio y/o cultivo la labranza y riegos se ejerce este tipo de control.

Control Genético: Es el hecho de utilizar variedades o híbridos del cultivo a establecer, con características de resistencia o al menos tolerancia a varios problemas de tipo fitosanitario.

Control Físico: Se trata de establecer barreras físicas alrededor de los cultivos, así como trampas en forma masiva específicas para cada plaga o conjunto de estas.

Control Biológico: Existe en forma natural, ya que así como hay plagas, también existen sus enemigos naturales, como en el caso de los insectos, son otros insectos, ácaros y microorganismos (hongos, bacterias, virus, etc.). Este tipo de control también es factible reforzarlo y se conoce como control biológico inducido, el cual consiste en multiplicar al organismo enemigo de la plaga(s) en laboratorios de reproducción e inmediatamente después liberarlos en el campo en forma adecuada a las necesidades.

Control Químico: Básicamente es la utilización de plaguicidas de origen sintético y se deberá llevar en forma armoniosa con el resto de los controles, ya que el abuso de este tipo de control dependerá exclusivamente de él, encarecerá los costos de su cultivo, afectará el medio ambiente y la salud del resto de los seres vivos; además de que la plaga puede generar resistencia al producto o al grupo toxicológico.

Resistencia: Es la capacidad adquirida por una población de insectos para tolerar dosis de un plaguicida que serían letales para la mayoría de los individuos de una población normal de una misma especie.

Plaguicida: Es cualquier sustancia o mezcla de sustancias utilizadas para prevenir, destruir, repeler o mitigar cualquier plaga.

Cuando un plaguicida (por ejemplo un insecticida) deja de ser efectivo, puede ser que el producto esté mal formulado; que haya habido errores en la dosificación; fallas en la calibración del equipo aplicador o fallas en la aplicación, además del costo de estos errores, pueden ser puerta de entrada para que dicha población a la cual iba dirigida la aplicación genere resistencia.

La resistencia en los insectos se puede dar por comportamiento, por morfología y por fisiología.

Los costos de la resistencia son el aumento de la dosis de aplicación; el aumento en la frecuencia de aplicación; el cambio a insecticidas más costosos y la disminución del número de compuestos útiles.

Así que amigos lectores y principalmente a los productores agrícolas, que son a los que les cuesta controlar en sus cultivos a las diferentes plagas, sirva este pequeño resumen de reflexión, para evitar la autorreceta, plaguicidas del mercado negro, fallas de dosificación y de aplicación del producto y sobre todo pídale a su técnico que se aplique un real MIP, por nuestra parte al igual que mis compañeros que integramos el departamento técnico de este organismo fitosanitario, estamos para servirle.◀◀

Se suman productores a la medida emprendida por este organismo

Respaldan Sectores Productivos las Acciones

Los presidentes de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur (Aarfs) y del Comité Municipal Campesino No. 5 (CMC No.5), Jesús Octavio Falomir Hernández y Pilar López Félix, brindaron su total apoyo a las acciones extraordinarias para controlar la rata de campo emprendidas por la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf).



Representantes de los sectores productivos apoyan las acciones extraordinarias que emprende este organismo contra el roedor.

En conferencia de prensa con los medios de comunicación del norte de Sinaloa, el presidente de la Jlsvvf, Miguel Tachna Félix exhortó a los productores a participar en las medidas de control contra la rata de campo.

Asimismo, explicó que la campaña de difusión sobre las acciones extraordinarias contra el roedor tiene dos tareas claves que el productor agrícola mantenga libre de maleza

sus predios y que denuncie cuando detecte que sus vecinos no cumplen con el control de la plaga.

La importancia de que todos los productores participen con la campaña "Limpia y Denuncia" consiste en ayudar al combate de plagas principalmente a la rata de campo, ya que si el productor elimina la maleza de su parcela estará

evitando que dicho roedor encuentre guarida y alimento para su reproducción.

Expresó su confianza en que la difusión sobre las acciones contra la rata de campo despertará la conciencia de los productores, ya que siempre han participado en cada llamado que realiza este organismo preocupado por mantener la fitosanidad.

En su intervención, el presidente de la Aarfs, Jesús Octavio Falomir Hernández, respaldó la labor de la Jlsvvf en el combate de la rata de campo y la importancia que tiene que los productores participen.

El dirigente de los agricultores comentó que la labor es de prevención, porque de esta manera se impide un incremento en la incidencia de la plaga, lo cual de senca denaría afectaciones en los cultivos como ocurrió en el 2004. Afortunadamente ahora las poblaciones son controlables y es labor de todos no dejarla que se multiplique.

En tanto el presidente del CMC No.5, Pilar López Félix, dijo que el trabajo del organismo fitosanitario es de suma relevancia y están a favor del combate de la rata de campo, de hecho se hace en forma permanente, pero con el incremento que se tuvo en los últimos meses de este roedor, se están

ACCIONES EXTRAORDINARIAS

LIMPIA Y DENUNCIA
812-07-87
812-21-86
ratadecampo@jlsvfvf.org.mx

¡SÚMATE!
www.jlsvfvf.org.mx

SAGARPA SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Extraordinarias contra la Rata de Campo

reforzando las medidas para bajar su presencia.

Mencionó que el sector ejidal está convencido de que deben sumarse a las recomendaciones de la junta de sanidad para proteger los cultivos agrícolas de otoño-invierno 2009-2010.

Se suman productores

Por su parte, José Antonio Orozco Gerardo, coordinador de la Campaña contra la Rata de Campo, dio a conocer que la intensa difusión sobre las acciones extraordinarias contra la rata de campo que realiza la Jlsvfvf, desde que arrancó el ciclo agrícola otoño-invierno 2009-2010, está logrando sensibilizar a los productores, quienes se están sumando a estas medidas para evitar que la incidencia de la plaga afecte a sus cultivos.

Precisó que el propósito de estas acciones es mantener baja la población del roedor para que no cause daños a las siembras de este ciclo que es el más importante para la actividad agrícola por la amplia superficie que se establece.

Dio a conocer que trabajando de manera conjunta el control de plagas es eficiente, por ello se insiste a los productores agrícolas a no bajar la guardia en la parte que les corresponde, es decir a nivel de lote y no olvidar que pueden aprovechar la asesoría que les brinda el personal técnico de la Jlsvfvf.

Así que de contar con dudas respecto a cómo



Directivos de la Aarfs, Jlsvfvf y dirigentes de Módulos de riego suman esfuerzos contra la rata de campo.

resolver la presencia de plagas, entre ellas la de la rata de campo, no deben esperar a que crezca el problema en su lote y solicitar de inmediato el apoyo técnico.

Las principales medidas que impide que se registre presencia de rata en los cultivos es mantener libre de maleza los predios y sus colindancias y, en caso de detectar al roedor, aplicar rodenticidas y colocar

trampas mecánicas.

En tanto que los Módulos de riego tienen como responsabilidad mantener limpios drenes y canales, de esa forma se solidarizan con la campaña contra la rata de campo que de manera permanente se lleva a cabo en el Valle del Fuerte.

Los productores agrícolas como propietarios de los lotes deben cuidar que todo marche bien, atender adecuadamente su cultivo

para que no haya mermas en la cosecha por plagas, finalmente hay una fuerte inversión que debe protegerse.

Afortunadamente en lo que va del ciclo otoño-invierno se observa interés de los productores agrícolas en participar en las acciones extraordinarias contra la rata de campo y se espera que continúen así porque la temporada es incipiente, aunque este mes de octubre se registra un incremento sustancial en las siembras de frijol y maíz.

De manera complementaria a la participación de los productores y de los Módulos de riego, la Jlsvfvf, desde el 01 de septiembre, intensificó el proceso de trampeo masivo con doble propósito de disminuir la abundancia de las poblaciones de la rata y conocer su nivel de incidencia en las diferentes áreas del valle.

Como parte del Manejo Integrado de Plagas (MIP), a mediados de septiembre se inició con la aplicación general de rodenticidas en las áreas de mayor incidencia histórica de la rata de campo.

Le recordamos amigo productor que el personal técnico de la junta local está a sus órdenes para atender cuestiones fitosanitarias de sus cultivos, así mismo para recibir sus denuncias si alguno de sus vecinos no está cumpliendo con las medidas contra la rata de campo en su lote. ◀◀

Señor productor agrícola del Valle del Fuerte SAGARPA

Súmate a las acciones extraordinarias contra la Rata de campo

Destruye oportunamente la soca

Elimina la maleza de tus lotes y colindancias y pide a tus vecinos que también lo hagan.

Denuncia cualquier lugar que pueda ser refugio para la plaga, como: cultivos desatendidos y maleza en drenes y canales.

Seguimos adelante con la campaña intensiva contra el roedor

Con el combate a la Rata de campo, Ganamos todos!!!

Para mayor información llama al (668) 8-12-07-87 y/o 8-12-21-86
 página web: www.jlsvfvf.org.mx e-mail: ratadecampo@jlsvfvf.org.mx

El Consejo Distrital de Desarrollo Rural Sustentable aprueba cultivos

Fechas de Siembra Autorizadas Ciclo 0-I 2009-2010

CULTIVO	FECHA LÍMITE DE SIEMBRA	COSECHA	FECHA LÍMITE DE DESTRUCCIÓN DE SOCA
HORTÍCOLAS			
BERENJENA	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	MÁXIMO UNA SEMANA DESPUÉS DE COSECHAR
CALABAZA	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
CEBOLLA	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
CHILE SIEMBRA DIRECTA	01 DE SEPT. AL 31 DE OCT.	ENERO - MAYO	✓
CHILE TRANSPLANTE	01 DE SEPT. AL 30 DE NOV.	ENERO - MAYO	✓
CILANTRO	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
CRUCÍFERAS	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
FRESA	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
FRIJOL EJOTERO	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
MELÓN	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - MAYO	✓
PAPA	15 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	DESEC. ENERO- ABRIL	✓
PEPINO	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
SANDÍA DIRECTA	01 DE SEPT. AL 30 DE NOV.	FEBRERO - MAYO	✓
SANDÍA TRANSPLANTE	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	FEBRERO - MAYO	✓
TOMATE SIEMBRA DIRECTA	01 DE SEPT. AL 30 DE NOV.	MARZO - MAYO	✓
TOMATE TRANSPLANTE	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	MARZO - MAYO	✓
TOMATILLO	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
VERDURAS CHINAS	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	ENERO - ABRIL	✓
GRANOS, FORRAJES Y OTROS.			
ALFALFA	15 DE OCT. AL 31 DE DIC.	ENERO - MAYO	MÁXIMO UNA SEMANA DESPUÉS DE COSECHAR
ALGODÓN	01 DE SEPT. AL 15 DE DIC.	ABRIL - JULIO	✓
CÁRTAMO	15 DE NOV. AL 31 DE DIC.	MAYO	✓
CEBADA	15 DE NOV. AL 15 DE DIC.	ABRIL - MAYO	✓
FLOR ZEMPOAL	01 DE OCT. AL 31 DE DIC.	FEBRERO - ABRIL	✓
FRIJOL	01 DE OCT. AL 10 DE NOV.	FEBRERO	✓
GARBANZO	01 DE NOV. AL 10 DE DIC.	ABRIL - MAYO	✓
MAÍZ	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	MARZO AL 05 DE JULIO	✓
PASTOS	01 DE SEPT. AL 31 DE DIC.	TODO EL AÑO	✓
TRIGO	15 DE NOV. AL 15 DE DIC.	ABRIL - MAYO	✓

Frutales y caña de azúcar (socas) deberán renovar su permiso de siembra del presente ciclo, cumpliendo con los requisitos fitosanitarios.

Requisitos Básicos para Obtener el Permiso Único de Siembra

Para Granos:

- 1.- Papeleta de campo del Módulo de Riego respectivo.
- 2.- La fecha de siembra que declare el productor deberá estar dentro de la fecha de siembra autorizada para este ciclo agrícola.

formato).

- 4.- Fianza por \$ 1,200.00 por hectárea, método tradicional.
- 5.- La fecha de siembra que declare el productor deberá estar dentro de la fecha de siembra autorizada para este ciclo agrícola.

Algodonero:

- 1.- Papeleta de campo del Módulo de Riego respectivo.
- 2.- Fianza por \$ 1,200.00 por hectárea, método tradicional.
- 3.- La fecha de siembra que declare el productor deberá estar dentro de la fecha de siembra autorizada para este ciclo agrícola.

Hortalizas Transplante (Plántula):

- 1.- Papeleta de campo del Módulo de Riego respectivo.
- 2.- Dictamen expedido por un Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario, garantizando la sanidad de la plántula (negativo).
- 3.- Carta compromiso firmada por el productor y el técnico aprobado por Sagarpa que atenderá el cultivo (se proporciona formato).

Hortalizas Siembra (Semilla):

- 1.- Papeleta de campo del Módulo de Riego respectivo.
- 2.- Dictamen expedido por un Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario, garantizando la sanidad de la semilla (negativo).
- 3.- Carta compromiso firmada por el productor y el técnico aprobado por Sagarpa que atenderá el cultivo (se proporciona

- 4.- Fianza por \$ 1,200.00 por hectárea, método tradicional.
- 5.- La fecha de transplante que declare el productor deberá estar dentro de la fecha de siembra autorizada para este ciclo agrícola.
- 6.- Registro del invernadero.



Los Mochis



Ahome



Municipio de El Fuerte



El Fuerte

Pythium spp. y *Rhizoctonia solani* son los principales hongos causantes de esta enfermedad en plántulas de frijol

Prevenga el Damping-Off en sus Cultivos de Frijol

Por: Dr. Rubén Félix Gastélum, Dr. José Ángel Trigueros Salmerón, M.C. Rosa María Longoria Espinoza*, **M.C. Gabriel Herrera Rodríguez e Ing. Carlos Gálvez Figueroa

► En Sinaloa el cultivo de frijol (*Phaseolus vulgaris*) es uno de los cultivos preferidos por los agricultores, representando el segundo lugar en cuanto a superficie sembrada después del Maíz.

La semilla y plántulas de frijol son atacadas por hongos causantes de Damping-off o ahogamiento. Dicha enfermedad es causada por varios especies de hongos habitantes del suelo, donde destacan por su importancia las especies de *Pythium* y *Rhizoctonia*.

Pythium spp. causa pudriciones suaves principalmente en preemergencia y en el estado fenológico de plántula (figuras 1 A y 1B). A la mayoría de las especies de este patógeno le favorece el exceso de humedad y temperaturas de moderadas a altas en el suelo. Su dispersión en campo ocurre principalmente a través del agua de riego y los implementos agrícolas que se movilizan diariamente de una zona productora a otra.

Rhizoctonia solani, se dispersa de manera similar a *Pythium spp.* y le favorecen alta humedad del suelo y temperaturas frescas (18°C); aún cuando *Rhizoctonia spp.* muestra un mayor grado de patogenicidad en las fases iniciales del cultivo, donde causa lesiones circulares y hundidas en raíces e hypocotilos (figura 2A) y muerte de plántulas (figura 2B). Con frecuencia estos síntomas pueden persistir hasta observarse en plantas en la fase de fructificación donde las vainas y semilla en contacto con el suelo húmedo presenta pudrición.

Como habitantes del suelo estos hongos pueden permanecer por tiempo indefinido en el mismo, principalmente cuando los predios se someten a monocultivo de especies hortícolas y leguminosas susceptibles. Debido que no existe resistencia



Cultivo de frijol en buen estado

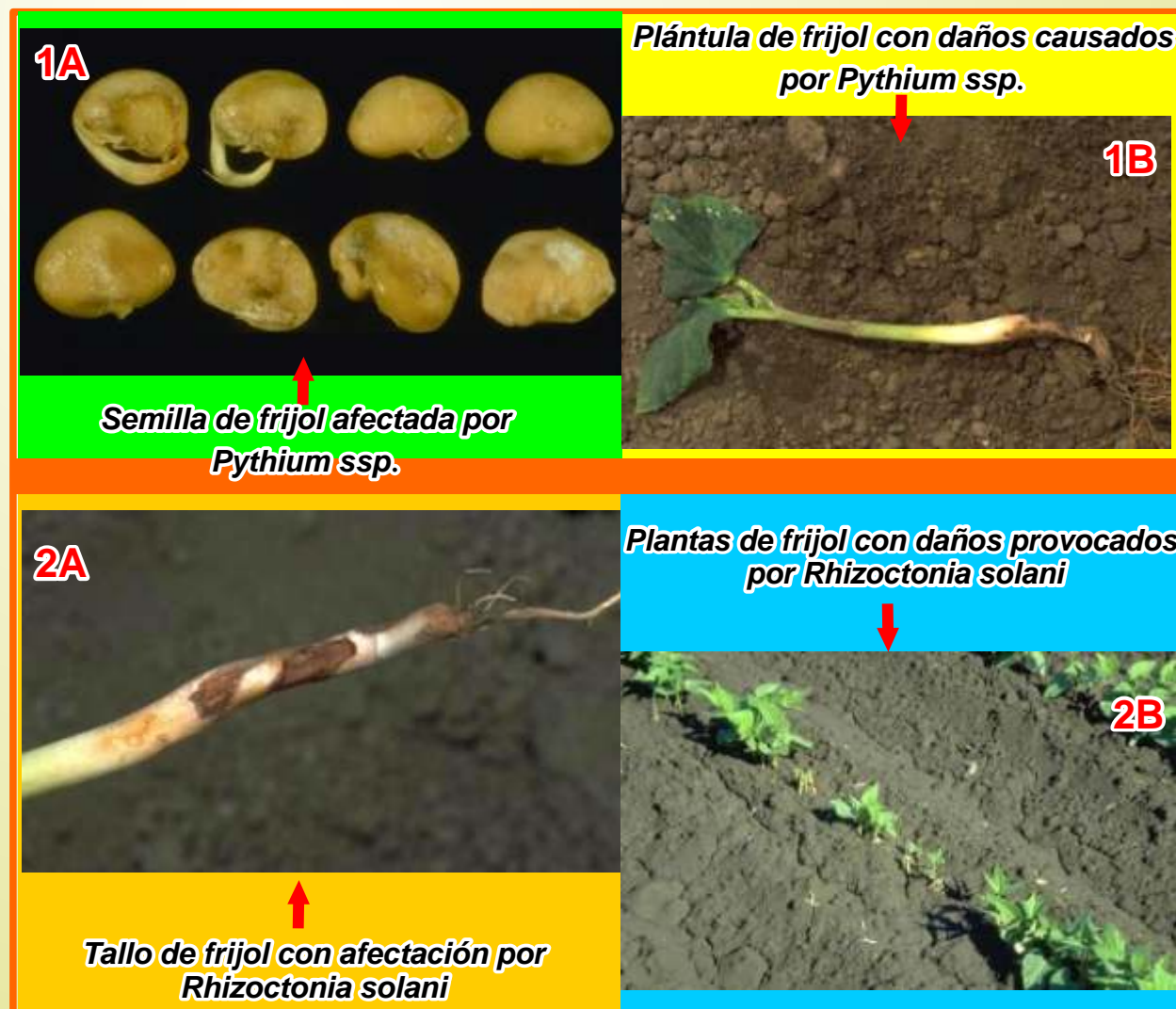
genética a hongos del suelo en cultivos tales como el frijol y otros, el productor puede manejar este tipo de enfermedades mediante el tratamiento de la semilla previo a la siembra.

Estudios a nivel regional han demostrado que el tratamiento de la semilla con fungicidas elaborados a base de (*Carboxín + Tiram*) a la dosis de 300 ml/100kg de semilla previene daños por los hongos mencionados.◀◀

* Integrantes del cuerpo académico de Ecología de Biosistemas del Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Occidente, Unidad Los Mochis.

El Dr. Rubén Félix Gastélum también colabora como asesor del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la JIsvvf.

** Signatario de virus y bacterias y Responsable en hongos y nematodos del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la JIsvvf.



1A

Semilla de frijol afectada por *Pythium spp.*

Plántula de frijol con daños causados por *Pythium spp.*

1B

2A

Tallo de frijol con afectación por *Rhizoctonia solani*

Plantas de frijol con daños provocados por *Rhizoctonia solani*

2B

La sanidad de la semilla es indispensable para evitar plagas y enfermedades

Recomendaciones para el Manejo del Cultivo de Maíz



JUNTA LOCAL DE
SANIDAD VEGETAL DEL
VALLE DEL CARRIZO

Por: Ing. Javier Valenzuela Valenzuela, Gerente técnico de la Jlsvvc

► Por representar la semilla de maíz un costo importante para el productor en el proceso de siembra es indispensable que se tenga cuidado al adquirir estos materiales a fin de garantizar que sean de calidad, ya que en los últimos años ha dejado mucho que desear lo que se ofrece en el mercado.

Lamentablemente en algunas simientes no corresponde el costo a la calidad que dicen tener y quien sufre las consecuencias de una mala semilla es el productor porque propician el desarrollo de enfermedades y obviamente no se levanta buena cosecha.

En ese sentido es importante que el productor agrícola verifique la germinación que trae la semilla sometiéndola a pruebas. De igual forma checar el vigor de la simiente, porque si no sirve las plantas se tornan amarillas y no se desarrollarán satisfactoriamente.

Muchas semillas que se ofrecen en el mercado están dañadas o podridas y en esas condiciones no germinarán, de ahí la importancia de que el productor agrícola revise que los materiales estén sanos, sin problemas de hongos y sin granos quebrados.

No se debe escapar la revisión del grano previo al establecimiento del cultivo, ya que si está quebrado el material que se deposita en las sembradoras, no prosperan muchas plantas y repercutirá en la producción.

Se recomienda guardar una muestra de 100 gramos de semilla de maíz que se utilice en la siembra para protegerse y en caso de que haya problemas de



Cultivo de maíz casi listo para cosechar

germinación, vigor o grano quebrado proceda el reclamo de indemnización a la empresa semillera.

De hecho si el productor agrícola guarda su muestra y presenta quejas por problemas de semilla, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle de El Carrizo levanta un dictamen y se corre un trámite en donde se involucra al productor y a la empresa semillera a fin de que se le reponga al cliente el material o lo que corresponda según el daño causado.

Pero lo ideal es que no se llegue a este momento y se pueda detectar que el material de maíz que está a la venta para este ciclo agrícola otoño-invierno 2009-2010 no reúne los requisitos necesarios para una buena siembra y esto se logra sometiéndolo a verificación y a tratamiento la semilla.

El tratamiento de semilla brinda seguridad al productor agrícola y los principales pasos son:

- * Inocular la semilla con algún insecticida para prever daños por plagas en la germinación y desarrollo inicial de la plántula.

- * Inocular la semilla con trichoderma para evitar problemas de Fusarium porque se ha comprobado que realizando este procedimiento disminuye la presencia de la enfermedad.

- * Inocular con micorrizas para darle vigor a la planta.

En los últimos ciclos se ha detectado que hay materiales que dicen que son de la

marca que más se recomienda, pero en realidad no corresponden a las características y en los hechos los resultados han sido adversos para el productor.

Por ello no está demás someter a análisis la semilla de maíz, lo relacionado a la germinación puede hacerse en el Servicio Nacional e Inspección y Certificación de Semilla (SNICS) y para descartar que los materiales sean causantes de plagas o enfermedades, acuda al Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, ubicado en el km. 9 de la carretera Los Mochis-Ahome.

A nivel de terreno el productor puede utilizar en el primer riego de auxilio el trichoderma para inhibir el desarrollo de hongos patógenos del suelo. ◀◀



Granos de maíz para análisis



Plántulas de maíz

Exhortan a los productores a respetar las fechas de siembra

Inician Expedición de Permisos de Siembra en El Valle del Mayo

Junta Local
de Sanidad Vegetal

Navojoa

Por: Ing. Fernando Díaz Talamante, Gerente de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Navojoa

► **E**n reunión del Consejo Distrital de Desarrollo Rural Sustentable en el distrito 149, en el Valle del Mayo en Navojoa, Sonora se autorizó iniciar el ciclo otoño-invierno 2009-2010, con el establecimiento de 116 mil hectáreas en la jurisdicción de riego.

Durante el mes de septiembre se llevó a cabo esta importante reunión con todos los organismos involucrados en el quehacer agrícola de la región, donde quedó definido el mosaico de cultivos y las fechas de siembra autorizadas para cada uno de ellos en la presente temporada agrícola, así como las reglamentaciones fitosanitarias donde destacan el adecuado manejo de los cultivos y la destrucción oportuna de las socas.

Cabe destacar que las fechas de siembra se aprueban en base a la investigación, validación y experiencia de siembra comercial por parte de los productores, asimismo se busca la convivencia armoniosa de todos los cultivos y productores, en el ánimo que dicha empresa resulte exitosa.

Las autoridades de la Sagarpa el Gobierno del Estado y los Organismos Fitosanitarios en Navojoa, convocan a los Productores agrícolas a respetar las fechas de siembras autorizadas para el valle del mayo, asimismo a manejar sus cultivos dentro del

marco de referencia de un Manejo Integrado de Plagas (M.I.P). ◀◀

A continuación les presentamos como quedó el mosaico de cultivos y fechas autorizadas en dicha reunión:

FECHAS DE SIEMBRA Y/O TRANSPLANTE Y LIMITE DE COSECHA PARA LOS CULTIVOS DEL VALLE DEL MAYO. CEMAY-CIRNO.

CULTIVOS	EPOCA DE SIEMBRA	LIMITE DE COSECHA	Emision Permisos de Siembra	
			Inicio	Suspensión
ALGODONERO	01 Ene - 28 Feb	31 Ago	15-Nov	31-Ene
AJO	01 Oct - 15 Dic	31 May	15-Sep	30-Nov
APIO	05 Nov - 31 Dic	15 Jun	01-Sep	15-Dic
BETABEL	01 Nov - 31 Ene	15 Jun	15-Sep	15-Ene
BROCOLI	01 Oct - 15 Ene	30 Abr	15-Oct	31-Dic
CALABACITA	25 Oct - 31 Ene	30 Abr	15-Oct	15-Ene
CON CUBIERTA	20 Sep - 31 Oct*	15 Ene	05-Sep	15-Oct
CEBOLLA	15 Ago - 15 Dic	30Abr	01-Ago	30-Nov
CHICHARO	25 Oct - 15 Ene	15 Abr	15-Sep	31-Dic
CHILE	01 Nov - 31 Ene	10 Jun	15-Ago	15-Ene
FRIJOL	01 Oct - 31 Oct	15 Feb	15-Sep	15-Oct
	15 Feb - 15 Mar	15 Jun	05-Ene	05-Feb
FRIJOL EJOTERO	25 Oct - 31 Ene	15 May	15-Sep	10-Ene
LECHUGA	25 Oct - 15 Ene	15 May	15-Oct	31-Dic
MAIZ DULCE	01 Sep - 30 Oct	15 Ene	15-Ago	15-Oct
	15 Feb - 15 Abr	30 Jun	01-Feb	31-Mar
MELON	25 Oct - 05 Feb	20 May	15-Oct	15-Dic
CON CUBIERTA	20 Sep - 31 Oct *	15 Feb	05-Sep	15-Oct
PAPA	25 Sep - 31 Dic	30 Abr	15-Sep	10-Dic
COMERCIAL	25 Sep - 05 Ene	30 Abr	15-Sep	10-Dic
SEMILLA				
PEPINO	25 Oct - 15 Feb	20 May	15-Sep	15-Oct
CON CUBIERTA	01 Oct - 31 Oct *	20 May	15-Sep	15-Oct
RABANO	25 Oct - 29 Feb	30 May	15-Sep	15-Feb
REPOLLO	25 Oct - 28 Feb	20 May	15-Oct	15-Feb
SANDIA	25 Oct - 15 Dic	20 May	15-Oct	15-Dic
CON CUBIERTA	20 Sep - 31 Oct *	20 May	05-Sep	15-Oct
TRANSPLANTE	01 Nov - 15 Ene **	20 May	15-Oct	28-Feb
TOMATE	01 Nov - 31 Ene	10 Jun	15-Ago	15-Oct
CON CUBIERTA	01 Sep - 15 Feb*	10 Jun	15-Oct	31-Ene
TRANSPLANTE	05 Nov - 15 Feb**	10 Jun	15-Oct	31-Ene
TOMATILLO	01 Nov - 31 Ene	10 Jun	15-Oct	10-Ene
CON CUBIERTA	01 Oct - 31 Ene*	20 May	15-Sep	15-Oct
ZANAHORIA	01 Nov - 15 Feb	30 May	15-Sep	31-Ene
BERENJENA	01 Nov - 28 Feb	15 May	15-Oct	15-Feb
CANOLA	25 Nov - 31 Dic *-*	15 Jun	10-Nov	15-Dic
CARTAMO	15 Nov - 30 Ene	15 Jul	15-Oct	10-Ene
GARBANZO	15 Nov - 31 Dic *-*	30 Abr	01-Nov	15-Dic
MAIZ GRANO	10 Ago - 10 Sep *-*		25-Jul	15-Oct
	25 Oct - 15 Feb	31 Mar	15-Oct	31-Ene
TRIGO	15 Nov - 15 Dic	31 May	15-Oct	15-Dic

*CON TECNOLOGÍA QUE MANTENGA AL CULTIVO BAJO CONTROL DE MOSCA BLANCA (CUBIERTA)

**TRANSPLANTE

- FECHAS RECOMENDADAS

INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA COSECHA SE DEBERÁ DESTRUIR LA SOCA

NOTA:

- EN CASO DE CAMBIO DE CULTIVO, LA FECHA PARA LA EMISIÓN DE PERMISO DE SIEMBRA, SERA LA ESTABLECIDA PARA EL CULTIVO



Instalaciones de la Junta Local de Sanidad Vegetal de Navojoa.

La Fitosanidad Alrededor del Mundo

Producto natural desarrollado en Brasil inmuniza plantaciones de papa

►► Un producto natural desarrollado por investigadores brasileños inmuniza las plantaciones de papa del microorganismo que más amenaza este tubérculo, se informó en Ciencia Hoje, el portal de noticias de la Sociedad Brasileña para el Progreso de la Ciencia.

El insumo fue desarrollado por investigadores de la Pontificia Universidad Católica de Río Grande do Sul (PUC-RS) a partir de un microorganismo que ataca los cultivos de cítricos.

Con apenas una aplicación, el producto le garantiza a la papa (*Solanum tuberosum*) un 80 por ciento de protección durante 70 días contra la *Erwinia carotovora*, una de las principales plagas del cultivo.

"El producto comercial disponible en el mercado para combatir esta bacteria ofrece protección por 15 días", explica el biólogo Leandro Vieira Astarita, coordinador del Laboratorio de Biotecnología Vegetal de la PUC-RS y uno de los responsables por el proyecto.

Los investigadores comenzaron a trabajar en la investigación hace tres años con el objetivo de identificar los inductores del metabolismo secundario de la patata, es decir los responsables por los cambios que la planta sufre en respuesta a estímulos ambientales.

Tras experimentar cuatro bacterias, el grupo identificó la *Xanthomonas axonopodis*, que ataca los cítricos, como la más apropiada para combatir la *Erwinia carotovora*.

"Cuando aplicamos este microorganismo inerte en las hojas de la papa, provocamos una respuesta local que después se convierte en sistémica. Como el sistema inmune de la planta no tiene memoria como el humano, la reacción es amplia y la defiende contra varios agresores, incluyendo la *Erwinia carotovora*", según Vieira Astarita.

El biólogo agrega que el tratamiento no es tóxico, es decir que no amenaza la salud de los agricultores o de otros vegetales, además de no alterar las tasas de crecimiento de la papa. "De hecho las plantas tratadas tuvieron un mejor desarrollo que las que no recibieron el remedio", explica.

El investigador asegura que la técnica ya fue patentada y que la universidad ahora espera una empresa interesada en una asociación para fabricar el producto a escala comercial, algo que ya fue considerado como viable económicamente.

"Mientras tanto trabajamos para ajustar la dosis del tratamiento de forma a conseguir una inmunización por hasta 100 días y experimentar si también protege contra hongos", señaló Vieira Astarita. ◀◀

Fuente: www.argenpapa.com.ar



Cosecha de mango cumple expectativas fitosanitarias en Santiago de Cuba

►► Las medidas sanitarias y fitosanitarias que garantizan las buenas condiciones del mango en Cuba, es avalado por el programa de fisiología vegetal del Instituto Nacional de Investigaciones Fundamentales de Agricultura Tropical.

Con un sistema de control total de los mangos Super Haden, la entidad exporta actualmente a Europa y Canadá un importante volumen de esta variedad, donde son reconocidos por su elevada calidad y exclusividad.

Una producción que alcanza las 12 mil 765 toneladas de mango, propicia que en la provincia se cumplan las expectativas en lo referido a la cosecha de ese sabroso y refrescante fruto.

La disposición de los trabajadores y campesinos siempre fue la mejor en pos de garantizar altos volúmenes en el acopio de las distintas especies de mango, dígame corazón, mamey, hilacha, toledo y bizcochuelo, este último de gran demanda por su calidad y sabor.

Pienso que la producción de mangos este año ha sido elevada y con buena calidad, algo provechoso para las personas que demandan mucho esa rica fruta, expresó Daimel Céspedes, residente en el poblado El Caney, localidad donde se cosecha un mango de excelencia.

Es meritorio destacar el trabajo del municipio cabecera, Contramaestre, Guamá y Tercer Frente, territorios líderes en el acopio de mango y que mucho aportaron a la industria para la elaboración de pulpas y tajadas dedicadas a la sustitución de importaciones. ◀◀

Fuente: granma.co.cu

El Gobierno de Aragón desarrolla un programa integral para el control de plagas



►► El Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón lleva a cabo un programa de sanidad destinado a vigilar y controlar las enfermedades y plagas de los cultivos que garantice la calidad y seguridad de los alimentos. La prevención, el control y la investigación constituyen los ejes sobre los que se sustenta este plan destinado a

garantizar la calidad de los cultivos aragoneses.

La fase de prevención se desarrolla a través de un equipo de técnicos del gobierno autonómico. Anualmente, recorren las comarcas agrícolas aragonesas para realizar prospecciones sobre el terreno y detectar posibles problemas sanitarios. Además, los especialistas llevan a cabo labores de asesoramiento a los productores sobre fitosanitarios y otras medidas de protección frente a las plagas.

Uno de los organismos clave en este proceso es el Centro de Protección Vegetal, adscrito al gobierno regional, que es el encargado de desarrollar programas de investigación. Allí se estudian los efectos de las plagas sobre los cultivos, así como las medidas más eficaces para su erradicación. Además, el Departamento de Agricultura aragonés ha establecido convenios de colaboración con el Consejo de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón (CITA) y la Universidad de Zaragoza para la búsqueda y el establecimiento de nuevas estrategias de control.

Estos programas tienen como objetivo final garantizar la seguridad alimentaria de todas las producciones vegetales de la comunidad aragonesa, con un estricto control de todos los eslabones de la cadena alimentaria. Para ello, se apuesta por llevar a cabo un uso compatible de productos fitosanitarios con la salud de los consumidores y el respeto al medio ambiente. Desde el Gobierno aragonés, se destaca la correlatividad entre la garantía de producciones de calidad con la rentabilidad de los cultivos. "Esmerarse en la sanidad vegetal ayuda directamente a la economía agraria", asegura Ramón Iglesias, director general de Alimentación. ◀◀

Fuente: www.infoagro.com

SAGARPA y CESAVENAY mantienen control de plagas en Nayarit

►► El Director de Protección Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal Federal (DGSV), Héctor Sánchez Anguiano, reconoció que las campañas fitosanitarias que se aplican en Nayarit contra plagas como la escama blanca del mango, la cochinilla rosada y la broca del café, fueron reconocidas por sus logros que permiten una producción agrícola sana y mejorar la economía de los productores nayaritas al tener mayores condiciones para ingresar a los mercados.

Esto luego de sostener una reunión de evaluación que sostuvo con el gerente del CESAVENAY, Guadalupe Ledesma González y el Delegado de la SAGARPA, Carlos Carrillo Santana, quienes realizaron una visita a las instalaciones del Comité Estatal de Sanidad Vegetal (CESAVENAY), ubicadas en San Leonel, municipio de Santa María del Oro donde conocieron algunas innovaciones tecnológicas que se aplican en estas tres campañas.

Sánchez Anguiano se reunió además con los Coordinadores de las Campañas Fitosanitarias para conocer la situación actual que guardan cada una de las campañas contra las plagas mencionadas en el Estado.

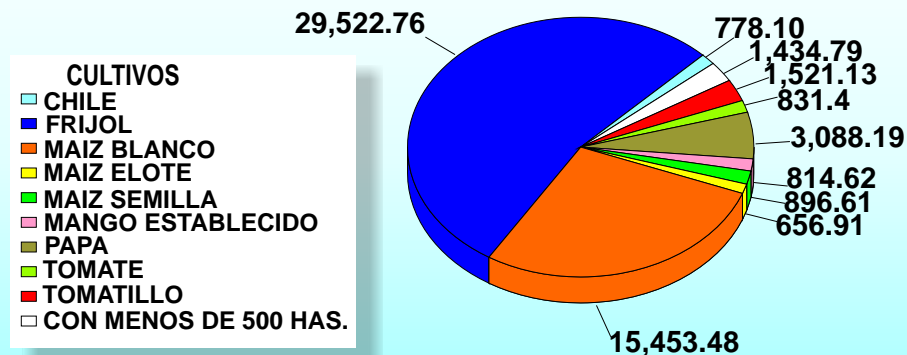
Tras escuchar los avances de la Campaña contra la Escama Blanca del Mango que coordina Hugo Escobedo Montaña, Sánchez Anguiano destacó que cuando los productores hacen las acciones de control cultural (poda y limpia de sus huertos de mango) y aplicaciones de citrolina, se logra evitar que ésta siga creciendo.

"Nayarit hoy da un gran avance al demostrar que en donde se aplica todo el paquete tecnológico contra la Escama Blanca del Mango en los tiempos que indica el cronograma de actividades la plaga se puede erradicar por completo, este cronograma servirá para que otros estados del país en donde apenas inicia la Escama, conozcan los tiempos ideales para cada acción", indicó. ◀◀

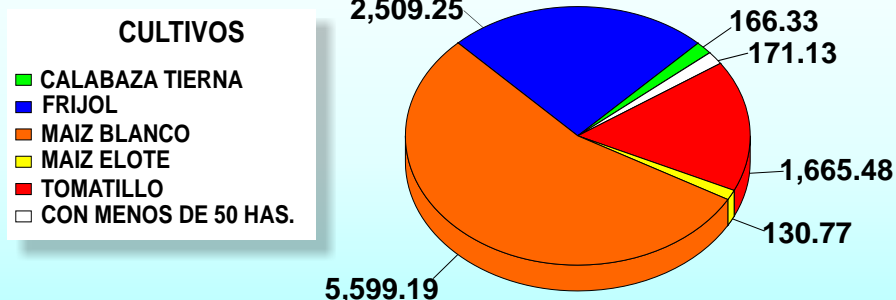
Fuente: www.elsoldenayarit.com

Avances en la Expedición de Permisos de Siembra 0-I 2009-2010 en los Valles del Fuerte, Carrizo, Guasave y Sinaloa de Leyva

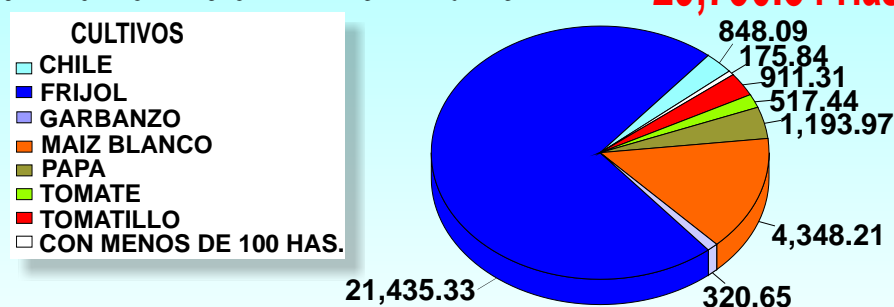
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE
 CIERRE DE LA SUPERFICIE AUTORIZADA HASTA EL 28 DE SEPTIEMBRE: **54,997.99 Has.**



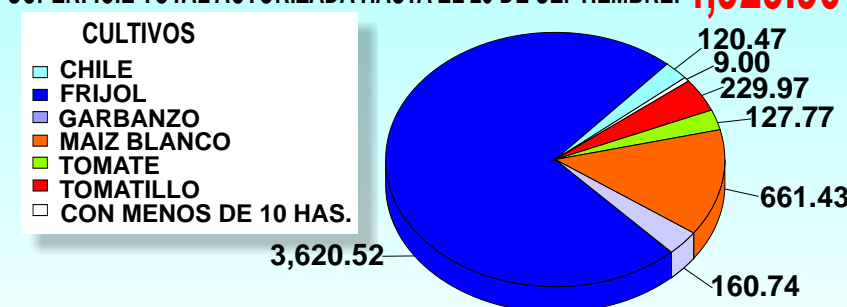
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL CARRIZO
 SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 25 DE SEPTIEMBRE: **10,242.15 Has.**



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE GUASAVE
 SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 25 DE SEPTIEMBRE: **29,750.84 Has.**

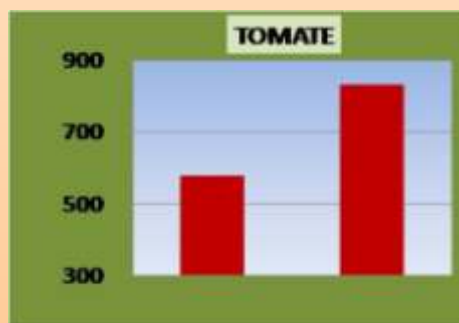
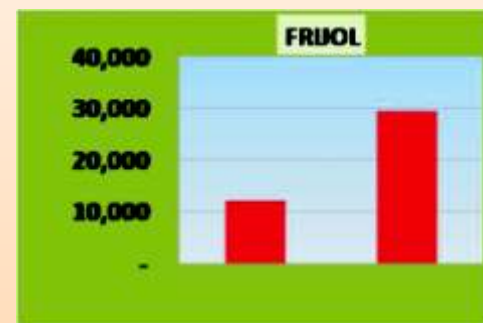
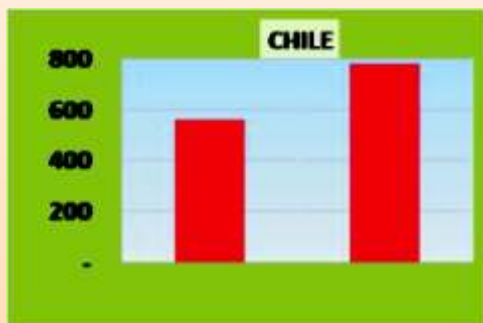


JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA
 SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 25 DE SEPTIEMBRE: **4,929.90 Has.**



Comparativo de la Expedición de Permisos de Siembra de los Principales Cultivos de 0-I del Ciclo 2008-2009 y 2009-2010 del 01 al 28 de Septiembre

SUPERFICIES SEMBRADAS	CICLO 2008-2009	CICLO 2009-2010
NOMBRE DEL CULTIVO	TOTALES	
CHILE	556.89	778.10
FRIJOL	12,039.58	29,522.76
MAIZ BLANCO	9,673.64	15,453.48
PAPA	3,577.49	3,088.19
TOMATE	576.38	831.40
TOMATILLO	662.90	1,521.13
TOTAL POR CULTIVOS:	27,086.88	51,195.06



Poblaciones de Mosquita Blanca en las 9 Zonas Fitosanitarias de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte



ATENCIÓN Amigo productor y empresas agrícolas

No gaste de más al enviar sus muestras a otras zonas del país

La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte pone a su disposición un nuevo servicio de calidad para la mejor sanidad en sus cultivos a través del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario el cual le ofrece:

- ✓ Diagnósticos fitosanitarios en plantas, semillas, suelos, agua, sustrato de invernadero, etc.
- ✓ Detección de hongos y bacterias fitopatógenos en productos biológicos, humus, compostas, etc.
- Virus
- Hongos
- Nematodos
- Bacterias
- Insectos
- Maleza

Nuestro personal se encuentra aprobado por SAGARPA



Estamos a sus órdenes en: Carretera Los Mochis-Ahome Kilómetro 9 Los Mochis, Sinaloa, México
Tels: (668) 812-07-87 y 812-21-86 E-mails: cgalvez@jlsvfvf.org.mx, gherrera@jlsvfvf.org.mx y lab_jlsvfvf@hotmail.com