



EL FITOSANITARIO

"Por un campo más sano y productivo"

Los Mochis, Sin., 15 de Abril al 15 de Mayo de 2009 | Periódico agrícola de edición mensual | Año 3 No. 28 **EJEMPLAR GRATUITO**

Autoridades y organizaciones agrícolas apoyan la medida fitosanitaria

Avalan la Ventana Fitosanitaria 2009

► El secretario de Agricultura del gobierno del estado, Jorge Kondo López, en conjunto con dirigentes de las principales organizaciones agrícolas de Sinaloa, como la Caades y la Aarfs, brindaron todo su apoyo para el establecimiento de la Ventana Fitosanitaria 2009.

Kondo López señaló que la acción principal de este programa consiste en evitar el establecimiento de cultivos hospederos de la plaga durante el verano, medida que se mantendrá debido a que ha contribuido a generar mejores condiciones para el desarrollo de los cultivos de Otoño-Invierno, los cuales tienen un importante impacto en la economía del estado, tanto por las divisas que generan a través del desarrollo de las exportaciones y la venta de las cosechas, así como por los miles y miles de empleos que se crean.



Ing. Jorge Kondo López

Manuel Tarriba Urtuzuástegui, presidente de la Confederación de Asociaciones Agrícolas de Sinaloa y Jesús Octavio Falomir Hernández, presidente de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur, coincidieron en la importancia de que este esquema de control fitosanitario continúe estableciéndose en la entidad, ante los buenos resultados que ha venido arrojando en beneficio de la agricultura sinaloense.

Tarriba Urtuzuástegui señaló que definitivamente la implantación de la Ventana Fitosanitaria ha venido dando muy buenos resultados, pues a



Ing. Manuel Tarriba Urtuzuástegui.

permitido reducir durante los meses de Junio, Julio y Agosto las poblaciones de la mosquita blanca y otras plagas, lo cual ha sido posible a través de las restricciones impuestas para evitar el establecimiento de cultivos hospederos, así como en la eliminación de las socas de las hortalizas del ciclo de Otoño-Invierno.

"Tenemos un compromiso firmado para el establecimiento de nuestra ventana fitosanitaria y los vamos a seguir apoyando porque hemos visto como se ha bajado la población de Mosca blanca a partir de esa decisión", destacó.



Lic. Jesús Octavio Falomir Hernández.

El dirigente los agricultores del estado señaló que definitivamente el esquema que se armó junto con el Senasica, el Cesavesin, las Juntas de Sanidad Vegetal, entre otras organizaciones del estado ha funcionado.

Falomir Hernández realizó un llamado a todos los productores a que se sumen una vez más a las distintas acciones comprendidas en este esquema de control de Mosca y blanca y otras plagas transmisores de enfermedades a los cultivos, ya que sin duda han tenido un impacto positivo en la permanencia de la agricultura. ◀◀

Se Aprueba Ventana Fitosanitaria en el Valle del Carrizo: Pág. 10

■■■ CONTENIDO ■■■



Entra en Vigor el 1 de Junio la Ventana Fitosanitaria 2009.

Pág: 3



Algunos de los Enemigos Naturales que Combaten las Plagas.

Por: Ing. Humberto Pacheco Urías.

Pág: 5



Acuerdan Consejeros de la Jlsvvf Reforzar Acciones de Fitosanidad en las 120 Mil Has.

Pág: 7



Virus de la Necrosis del Ápice Causa la Marchitez Manchada del Tomate.

Por: Dr. Rubén Félix Gastélum.

Pág: 9



*** Miden Migración de Paratiroza del Valle a la Sierra.**

Por: Ing. Francisco Javier Orduño Cota.

*** Avance en la Expedición de Permisos de Siembra P-V 2009-2009 en los Valles del Fuerte, Carrizo, Guasave y Sinaloa de Leyva.**

Pág: 11



Activan Mecanismos Naturales de Protección de las Plantas.

Por: Jorge Yamuni y Rubén Ortega MacPherson.

Pág: 4



La Jlsvvf Cumple con Éxito Participación en la Expo-Ceres 2009.

Pág: 6



Fluctuación que Presenta la Mosca Blanca en las Distintas Zonas Productoras.

Pág: 8



Se Aprueba Ventana Fitosanitaria en el Valle del Carrizo.

Por: Ing. Javier Valenzuela.

Pág: 10

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



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 de la región norte 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@jlsvvf.org.mx



Visitenos en Internet: www.jlsvvf.org.mx

... EDITORIAL ...

Se exhorta a la participación activa y conjunta de los productores y organismos del sector

Entra el 1 de Junio la Ventana Fitosanitaria 2009

► Por cuarta vez consecutiva, la Ventana Fitosanitaria 2009 entrará en vigor a partir del 1 de Junio en Sinaloa y se requiere la participación activa de todos los productores en la ejecución de las acciones y medidas tendientes a reducir las poblaciones de Mosca blanca y otras plagas transmisoras de enfermedades en el valle.

El Ing. Francisco Javier Orduño Cota, gerente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, precisó que uno de los puntos principales de la Ventana Fitosanitaria se centran en mantener la región libre de cultivos de hoja ancha durante los meses de Junio, Julio y Agosto, ya que el objetivo principal es llegar al primero de Septiembre, fecha en que se pone en marcha el nuevo ciclo de Otoño-Invierno, con las menores poblaciones posibles de estas plagas, lo que

garantizará condiciones más seguras para la práctica de la agricultura.

Dio a conocer que gracias a las acciones fitosanitarias emprendidas en las semanas previas a la puesta en marcha de esta estrategia de protección contra las plagas, las poblaciones de mosquita blanca han comenzado a descender en las diferentes zonas productoras de la región, de acuerdo a los resultados que arrojan los monitoreos de mosquita blanca en trampas amarillas que realizan los técnicos del organismo en las diferentes zonas productoras de la región.

En este logro ha jugado un papel determinante la destrucción oportuna de socas por parte de los productores y las acciones complementarias desarrolladas por el organismo como la liberación de insectos benéficos, el muestreo general de malezas cuyo

diagnóstico se hará en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario del organismo para determinar los tipos de virus presentes en el entendido que las zonas que se consideren con mayores problemas deberán tener prioridad en su destrucción, así como la destrucción directa de malezas mediante la aplicación de herbicidas en los terrenos comunales de la jurisdicción.

No obstante es muy importante reforzar estos resultados mediante la participación activa de todos los productores manteniendo libres de malezas sus predios y colindancias, ya que esto será de gran ayuda para eliminar hospederos que normalmente utiliza la plaga para alimentarse y reproducirse durante el verano.

Al mismo tiempo, es necesario que los módulos de riego sigan cooperando, al igual que en los últimos tres años, en la

intensificación de los programas de conservación y limpia de la red hidráulica, ya que la labor permite destruir la maleza que circunda los drenes y canales de la región, las cuales son empleadas por la mosquita blanca y otras plagas e incluso por diversas enfermedades para reproducirse.

Con el desarrollo de estas tareas cotidianas, en donde además se incluye el mantener una estrecha vigilancia en toda la zona de influencia del organismo para evitar el establecimiento de cultivos hospederos durante la Ventana Fitosanitaria y la necesidad de seguir realizando diagnósticos fitosanitarios a las semillas y plántulas que el productor utilizará de Septiembre en adelante, se garantiza condiciones sanas para el desarrollo de la agricultura lo cual es muy importante para los productores y para el sustento de la economía regional. ◀◀

DURACIÓN DE LA VENTANA FITOSANITARIA 2009



Uso de Fosfitos estimula defensa contra *Phytophthora* y *Fusarium*

Activan Mecanismos Naturales de Protección de las Plantas

Por: Jorge Yamuni, Director comercial y Rubén Ortega MacPherson, Técnico de Hortitec Iberoamerica

► En el actual entorno productivo, donde es urgente avanzar hacia una agricultura más productiva y sustentable con el medio ambiente, se hace necesario recurrir e implementar nuevas estrategias para el control de las principales plagas y enfermedades que atacan a los cultivos y, en este contexto, el uso de productos orgánicos que ayuden a las plantas a fortalecer sus mecanismos de defensa contra el ataque de agentes patógenos se presenta como una muy buena opción.

Jorge Yamuni y Rubén Ortega MacPherson, Director comercial y técnico de Hortitec Iberoamerica respectivamente, señalan que en la actualidad esto ya es posible, mediante la aplicación de elementos naturales denominados Fosfitos, los cuales son fundamentales para mejorar sustancialmente el factor nutricional y defensa natural de las plantas.



Explicación en campo de los beneficios del uso de Fosfitos

Este elemento proporciona mecanismos de defensa a las plantas, a través del fortalecimiento de sus genes de resistencia, así como a través de la inducción de características sobresalientes para la detección de patógenos en la célula vegetal.

Esto se logra, mediante la estimulación de los elementos naturales de resistencia de las plantas denominadas Fitoalexinas, las cuales se constituyen en la acción fungicida del Ion fosfito, de suma utilidad en el control de hongos como la *Phytophthora* y el *Fusarium*, cuyo control oportuno y eficaz es de suma importancia para diversos cultivos que se establecen en nuestro país, como la papa y el tomate, por citar sólo unos ejemplos.

Rubén Ortega señaló que los fosfitos previenen el ataque de enfermedades porque desde su primer aplicación activan los mecanismos naturales de defensa de las plantas y las predispone para enfrentar en una forma más rápida el ataque del agente causal de la enfermedad, en este caso de hongos del género *Oomicete*, lo que al final se traduce en un amplio beneficio para los productores porque les permite ahorrar

recursos que normalmente emplearía para desarrollar las medidas de control curativo de las enfermedades, independientemente del impacto negativo que se presentaría en la producción.

Precisó que a pesar de que la mayoría de los híbridos de granos y semillas de hortalizas que emplea el agricultor contienen genes de resistencia que las empresas dedicadas al mejoramiento genético agregan a los materiales, sin embargo en muchos de los casos, esta medida es insuficiente para detener el avance de enfermedades que avanzan sumamente rápido en los cultivos, como ocurre con el tomate que es muy afectada por el *Fusarium* y en este caso el fosfito lo que hace es que esta reacción se agilice y los mecanismos de defensa de las plantas actúen más rápido.

Jorge Yamuni precisó que hace falta una mayor cultura para aprovechar las técnicas de protección natural de las plantas que se han logrado desarrollar a través de mucha investigación, convencidos de que les generarán al productor enormes beneficios al asegurar la obtención de más y mejores cosechas, pero sobre todo en una forma más segura. ◀◀



Supervisión en cultivo de chile

Algunos de los Enemigos Naturales que Combaten las Plagas

Por: Ing. Humberto Pacheco Urías, Coordinador Técnico de la Jlsvfv

Existe una gran variedad de los llamados “**Insectos Benéficos**” y su uso en la agricultura está cobrando cada vez más importancia en el combate de las plagas. A continuación mostramos algunos de los parasitoides más conocidos:



Encarsia formosa

Parasita ninfas de la mosquita blanca que ataca a cultivos y malezas de hoja ancha.



Eretmocerus eremicus

Es un parasitoide de la mosca blanca que al completar su desarrollo dentro de la ninfa, emerge al hacer un orificio circular.



Cotesia marginiventris

Parasitoide de larva de gusano soldado, gusano del fruto, minador de la hoja y gusano cogollero.



Telenomus sp.

Es una avispa pequeña de color negro que parasita los huevecillos del gusano soldado y por tanto ayuda en el control de la plaga.



Trichogramma pretiosum

Parasita huevecillos de lepidópteros principalmente de gusano del fruto en los cultivos de tomate, tomatillo, maíz, algodón y garbanzo. Este parasitoide junto con depredadores regulan las poblaciones de la plaga.

Avispita Lisiflebus

Parasita pulgones y su uso en la agricultura es muy importante ya que ayuda a evitar aplicaciones de insecticidas. Es muy común observarlos en maíz, trigo y sorgo.



Opius sp.

Parasitoide de minador de la hoja. Es muy importante en los cultivos de tomatillo, chile, tomate, frijol, etc., pues evita o reduce la caída de las hojas en el cultivo ocasionadas por la plaga.



Anagyrus kamali

Avispita parasitoide de piojos harinosos entre ellos la cochinilla rosada del hibisco. Es importante su establecimiento en las regiones donde se encuentra esta plaga. Oviposita sobre ninfas y adultos hembras.



Tamarixia triozae

Avispita que parasita ninfas de paratrioza (*Bactericera cockerelli*) y se utiliza como medio de control en cultivos de chile, tomate, tomatillo y papa.



Trichogramma atopovirilia

Es muy importante en el cultivo de caña de azúcar ya que parasita huevecillos de gusano barrenador.



En el Laboratorio de Insectos Benéficos de la Jlsvfv ubicado en el km. 9 de la carretera Mochis-Ahome se reproduce el depredador *Chrysoperla carnea* y los parasitoides *Trichogramma pretiosum* y *atopovirilia*.



Visitenos en Internet: www.jlsvfv.org.mx

En la exposición se presentaron avances en fitosanidad agrícola

La Jlsvvf Cumple con Éxito Participación en la Expo-Ceres 2009



► **C**onsciente de la importancia que reviste seguir aprovechando todos los foros posibles para dar a conocer a los productores los avances más recientes alcanzados en la defensa de la fitosanidad agrícola regional, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte participó con éxito en la ExpoCeres 2009.

Con tal fin se diseñó y montó un moderno stand, donde se expuso a los productores en una forma práctica y directa, las diferentes acciones que desarrolla el organismo dentro de su jurisdicción con el firme propósito de seguir contrarrestando la presencia de las plagas y enfermedades que constantemente amenazan a los cultivos.

Una de las innovaciones que llamó poderosamente la atención de los productores, fue la presentación en vivo de las especies que se emplean en el control biológico de plagas, como son, los insectos benéficos; Crisopa y Tricograma, ya que con el apoyo de la tecnología existente, el productor tuvo la oportunidad de constatar en una forma totalmente interactiva, la eficacia que ofrecen estos predadores en el combate de las plagas.

Durante los tres días del evento, el stand registró la asistencia de cientos de productores representativos de las diferentes zonas productoras, así como de directivos de los principales organismos agrícolas de la región, como la Aarfs, Aarfn y los Comités Municipales Campesinos No.5 y 10 que, convencidos de la importancia de los programas fitosanitarios que emprende el organismo, refrendaron la importancia de que estas acciones continúen adelante con la finalidad de seguir generando condiciones más sanas que garanticen la permanencia de la agricultura en esta importante zona agrícola del norte de la entidad.◀◀



Visítenos en Internet: www.jlsvvf.org.mx

Por primera vez, el importante encuentro se celebró en El Fuerte de Montesclaros

Acuerdan Consejeros de la Jlsvvf Reforzar Acciones de Fitosanidad en las 120 Mil Has.

► **E**n un hecho trascendente, en esta cabecera municipal se celebró por primera ocasión la reunión del consejo directivo de la Junta Local de Sanidad Vegetal Valle del Fuerte (Jlsvvf), donde directivos del organismo acordaron reforzar las acciones de fitosanidad en beneficio de los productores de las 120 mil hectáreas ubicadas dentro de su zona de influencia.

La reunión celebrada el pasado 2 de abril, fue presidida por el Ing. Miguel Tachna Félix, presidente de la Jlsvvf, así como por representantes de los principales organismos relacionados con el quehacer de la agricultura regional como: Sagarpa, Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur y Norte y los Comités Municipales Campesinos de Ahome y el Fuerte, respectivamente.

En el marco de la visita celebrada a este municipio, los integrantes del organismo encargado de vigilar la fitosanidad agrícola regional realizaron una visita a las instalaciones de Agrícola Chinobampo, donde se desarrolla un importante proyecto vanguardista de agricultura orgánica, enfocada a cultivos claves para el desarrollo de la economía estatal como el tomate, así como a nuevas opciones de siembra, como; canela, ajo, nim, hierbabuena, entre otros.

Tachna Félix, destacó la importancia que reviste la detonación de este tipo de proyectos, ya que podrían constituirse en nuevas alternativas de siembra, en estrecha relación con la preservación del medio ambiente.◀◀



Aspecto de la reunión del Consejo Directivo de la Jlsvvf celebrada por primera vez en El Fuerte.



El Ing. Cuauhtémoc Rangel, Director general del proyecto, recibe atentamente a los directivos y personal de la Jlsvvf.



Ing. Miguel Tachna Félix



Panorámica de cultivo de tomate orgánico



Llegada a la casa-sombra con cultivos de aguacate, plantas de olor (orégano, hierbabuena, etc.) y árboles maderables.

Fluctuación que Presenta la Mosca Blanca en las Distintas Zonas Productoras

Comportamiento de la dinámica poblacional de la Mosca blanca, en las nueve zonas fitosanitarias de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (Jlsvvf) durante las últimas siete semanas.



Promedios globales de las 9 zonas fitosanitarias	
06-Mar	6.9
13-Mar	5.1
20-Mar	4.6
27-Mar	1.9
03-Abr	2.8
10-Abr	8.6
17-Abr	5.0
Promedio general:	4.4

Ahora se requiere investigar la fuente de transmisión

Virus de la Necrosis del Ápice Causa la Marchitez Manchada del Tomate

*Por: Dr. Rubén Félix Gastélum, Dr. José Ángel Trigueros Salmerón, M.C. Rosa María Longoria Espinoza y Biol. María del Carmen Martínez Valenzuela.**

► **E**l tomate es la principal hortaliza que se establece en Sinaloa durante la temporada agrícola de Otoño-Invierno.

Dentro de la zona de influencia de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, durante el ciclo 0-1 2008-2009, se sembraron mil 390 hectáreas con este cultivo, cuya producción se destina básicamente a cubrir las necesidades de los mercados de exportación y, en menor proporción, al nacional.

A fin de seguir manteniendo la calidad que distingue a la producción del tomate sinaloense, en los últimos ciclos se han intensificado los esfuerzos para reducir el impacto negativo provocado por la enfermedad conocida como Marchitez manchada del tomate.

Tradicionalmente se ha implicado al virus de la Marchitez manchada del tomate (TSWV) como agente causal de la enfermedad; sin embargo, estudios orientados hacia su detección no reflejan su presencia en las plantas afectadas.

Los productores de tomate para industria y consumo fresco, así como técnicos de campo en forma consistente indican que, aún cuando enfocan sus esfuerzos para el manejo del denominado virus Marchitez manchada del tomate (TSWV), los resultados no son satisfactorios.

En años recientes se han orientados trabajos hacia la detección del virus de la Marchitez manchada del tomate en el norte de Sinaloa, pero aún cuando las plantas afectadas muestran síntomas característicos de esta

***Hoja con daños provocados por Marchitez manchada***

enfermedad los resultados han sido negativos a la presencia de dicho virus. Sin embargo las muestras si han resultado positivas a la presencia del virus de la necrosis del ápice del tomate (ToANV).

En el ciclo agrícola 2007-2008, la incidencia del ToANV varió del 1-20% y de nuevo no se detectó al TSWV en plantas sintomáticas.

Actualmente se desconoce la fuente de transmisión del ToANV; por lo que es necesario desarrollar investigación para su esclarecimiento, lo cual conducirá a la implementación de estrategias para su manejo en campo, factor que es de suma importancia para seguir garantizando la calidad de esta legumbre.◀◀

***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 Jlsvvf.

***Frutos de tomate con Marchitez manchada******TOMATE SANO***

La medida ha dado buenos resultados en el control de plagas y enfermedades

Se Aprueba Ventana Fitosanitaria en el Valle del Carrizo

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

Aspectos de la reunión del Consejo Distrital



Dstrucción de socas en cultivo de tomatillo



► **E**l Consejo Distrital del Valle del Carrizo decretó el cierre de las fechas de siembra de Primavera-Verano 2009 y aprobó nuevamente el establecimiento de la Ventana Fitosanitaria.

La reunión de la máxima instancia en la toma de decisiones de esta importante zona agrícola se celebró el pasado 20 de Marzo y uno de los acuerdos principales fue el

establecimiento por cuarto año consecutivo de la Ventana Fitosanitaria 2009, consistente en que se cumpla al 100% la destrucción de socas de cultivos de hortalizas y cultivos hospederos de insectos vectores como la mosca blanca.

Otra de las acciones consiste en la no autorización de siembra de cultivos de hoja ancha como soya, ajonjolí, calabaza abrileña, etc. en el

verano, cultivos que son hospederos de insectos vectores como la mosca blanca y que les permiten a éstas plagas reproducirse y permanecer en campo en poblaciones muy altas que vienen a poner en riesgo el desarrollo de las primeras siembras de hortalizas en el siguiente ciclo de Otoño-Invierno 2009-2010.

En el esquema se solicitará la participación de los Módulos

de Riego en la limpia permanente de drenes y canales, así como la colaboración de los productores para mantener limpios sus terrenos y la liberación de insectos benéficos por parte de la Junta Local de Sanidad Vegetal, estrategias que en su conjunto nos permitirán de nuevo la posibilidad de un buen desarrollo de los cultivos de O-I.◀◀

Eliminación de maleza con herbicidas



Colocación de trampa amarilla para el monitoreo de diferentes plagas.



Miden Migración de Paratrioza del Valle a la Sierra

Por: Francisco Javier Orduño Cota, Gerente general de la Jlsvvf.

Con el firme propósito de seguir avanzando en el control de las principales plagas y enfermedades que amenazan a los cultivos, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte

puso en marcha un programa para medir la movilización que en ésta época del año realiza la plaga Paratrioza del valle hacia la sierra y a la inversa durante el ciclo de Otoño-Invierno.

Con la investigación se busca corroborar la hipótesis de que los adultos sobrevivientes de la última generación del insecto conocido como Paratrioza cockerelli, al elevarse la temperatura en el valle, emigran hacia la sierra, particularmente hacia los puntos donde tiene un clima fresco, y de que en el Otoño-Invierno la movilización se presenta a la inversa.

Para obtener la información correspondiente, la



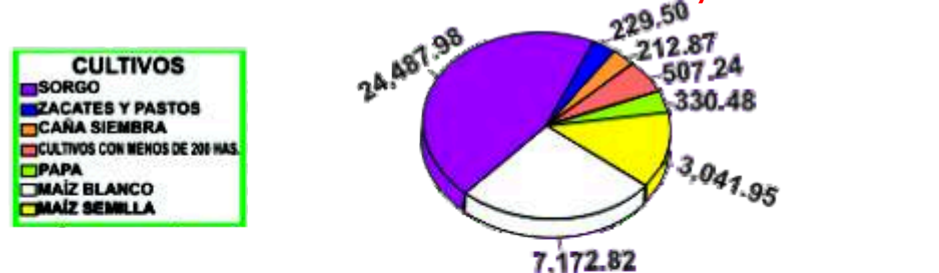
Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte inició con este estudio a partir del pasado 27 de Marzo, colocando puntos de monitoreo con trampas amarillas pegajosas a diferentes alturas del

suelo. Los puntos de medición se establecieron cada 10 kilómetros y a la fecha se llevan capturados varios datos, los cuales serán publicados en la próxima edición de este periódico. ◀◀

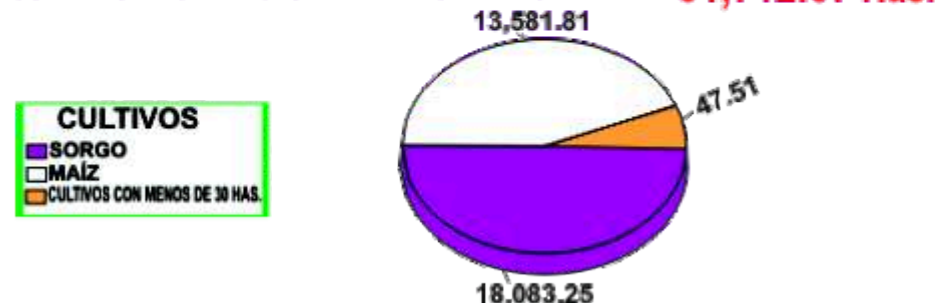


Avances en la Expedición de Permisos de Siembra P-V 2009-2009 en los Valles del Fuerte, Carrizo, Guasave y Sinaloa de Leyva

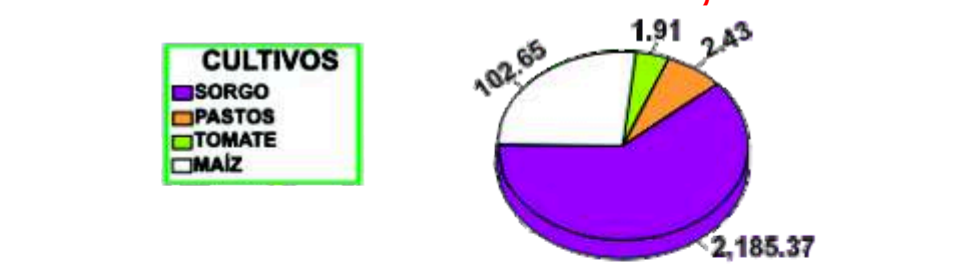
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 16 DE ABRIL: **35,982.84 Has.**



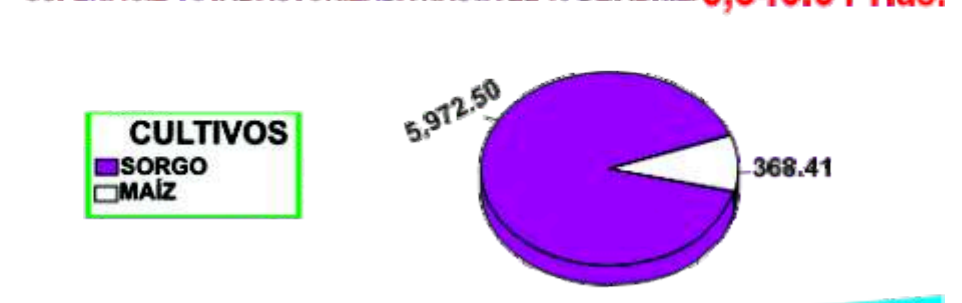
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE GUASAVE
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 16 DE ABRIL: **31,712.57 Has.**



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL CARRIZO
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 16 DE ABRIL: **2,292.36 Has.**



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL MUNICIPIO DE SINALOA DE LEYVA
SUPERFICIE TOTAL AUTORIZADA HASTA EL 16 DE ABRIL: **6,340.91 Has.**





ATENCIÓN

Amigo productor y empresas agrícolas de la región y de otros estados de la república:

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 de fitopatógenos en productos biológicos, humos, compostas, etc.

- Virus
- Hongos
- Nematodos
- Bacterias
- Insectos
- Maleza

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

- ✓ Seriedad
- ✓ Compromiso
- ✓ Resultados confiables

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

Correos electrónicos: cgalvez@jlsvvf.org.mx, gherrera@jlsvvf.org.mx y lab_jlsvvf@hotmail.com

Visítenos en Internet: www.jlsvvf.org.mx