

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA

CHAT PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS BAJO INVERNADERO, CON ÉNFASIS EN TOMATE

Fecha: Septiembre 21 de 2006

Hora de inicio: 7:50 a.m.

Hora de finalización: 4:15 p.m.

7:49 a.m.

natytri [Entro al Chat de Corpoica...](#)

natytri: hola edinson hablas con nancy el experto pudo ingresar

JuanJose [Entro al Chat de Corpoica...](#)

guillermo [Entro al Chat de Corpoica...](#)

edinson: buenos días

edinson: A nombre de Corpoica Buenos días a todos

JuanJose: Buenos Dias

guillermo: buenos dias edison guillermo fresneda reportandose

edinson: Gusto en verte Guillermo....

guillermo: como vamos con el chat

edinson: En contados minutos el Dr. Jorge jaramillo entrará para iniciar la actividad

guillermo: yo estoy a la espera

edinson: En caso de que alguno de los participantes tenga algún inconveniente de carácter técnico, puede comunicarse al número 4227300 Ext 1246, donde lo apoyaremos en todo lo necesario

edinson: Les recuerdo los temas de discusión para el día de hoy...

guillermo [just left this room...](#)

guillermo_fresneda [Entro al Chat de Corpoica...](#)

edinson: buenas prácticas agrícolas, producción limpia

guillermo_fresneda: edison cambie nombre adicin apellido

edinson: optiperfecto guillermo

edinson: La mañana seguirá con Optimización interacción clima- manejo del cultivo de tomate bajo cubierta

edinson: Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta

edinson: El receso esta previsto para las 12:15 p.m.

edinson: Se retomará la sesión a las 2:00 p.m. con Material genético para la producción de tomate bajo cubierta y Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

edinson: y a las 4:00 p.m

edinson: se discutirán las conclusiones del trabajo

edinson: Les solicito comedidamente a quienes están conectados se presenten... 😊

8:00 a.m.

guillermo_fresneda: EDISON PORFAVOR INDICAME COMO PUEDO ADICINAR DOCUMENTOS

Giscard [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JuanJose: Buenos dias, mi nombre es Juan JOse Gaviria, y so agricultor, deseo conser sobre el cultivo del tomate bajo cubierta

edinson: me los puedes enviar a edinsonbohorgez@gmail.com y yo los adiciono a la página web y le indico a los participantes como acceder a ellos

JuanJose just left this room...

guillermo_fresneda: YO SOY GUILLERMO FRESNEDA DIRECTOR DE HORTALIZAS IMPULSORES INTERNACIONALES [.CON](#) EXPERIENCIA EN TOMATES ESPECIALMENTE BAJO CUBIERTA

edinson: Buenos días Giscard, a nombre de corpoica te damos la bienvenida

Giscard just left this room...

Giscard just left this room...

Giscar Entro al Chat de Corpoica...

edinson: Nancy y giscard bienvenidos nuevamente al chat...

edinson: El Dr, Jorge Jaramillo envía un saludo especial a los participantes. En 5 minutos estará conectado para dar inicio formal al chat

JuanJose Entro al Chat de Corpoica...

edinson: Juan José bienvenido al chat

JuanJose: Gracias, quisiera saber si existe la posibilidad que nos envíen las memorias o el historial de este foro al correo electrónico

JuanJose: por si tengo problemas con la conexión

edinson: claro que si Juan José...

JuanJose: Muchísimas gracias

edinson: van a estar a disposición de nuestros usuarios en la página web y lo enviaremos a los correos electrónicos de los usuarios interesados

mim Entro al Chat de Corpoica...

mim Entro al Chat de Corpoica...

JuanJose: Envío mi correo electrónico?

edinson: No te preocupes, como usuario del chat ya tenemos registrado un correo tuyo

JuanJose: Ok, gracias

edinson: mim buenos días a nombre de corpoica

mim just left this room...

edinson: en contados minutos ingresará al chat el Dr. Jorge Jaramillo, para dar inicio a la actividad

edinson: Recuerden que en la siguiente dirección:

www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253 pueden ver algunos archivos adjuntos de interés para el tema que nos reúne hoy

JuanJose just left this room...

edinson: encontrarán una introducción al tema, un listado con datos sobre los especialistas que nos acompañarán el día de hoy y las memorias de un evento de horticultura, que puede ser una guía en este debate

mpinto Entro al Chat de Corpoica...

edinson: mpinto buenos días

mpinto: Hola como estas buenos días, como vamos

edinson: bien gracias, te puedes presentar a los participantes del chat por favor... 😊

JARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

JARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

edinson: en este momento a ingresado el Dr. Jorge Jaramillo. Bienvenido al chat

8:27 a.m.

JARAMILLO: Buenos días para todos los asistentes a este chat

JARAMILLO: Bienvenidos

hortelano Entro al Chat de Corpoica...

JARAMILLO: antes de empezar, compartiré una breve introducción al tema central del chat del día de hoy

edinson: Recuerden que en la siguiente dirección:

www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253 pueden ver algunos archivos adjuntos de interés para el tema que nos reúne hoy

JuanJose just left this room...

edinson: encontrarán una introducción al tema, un listado con datos sobre los especialistas que nos acompañarán el día de hoy y las memorias de un evento de horticultura, que puede ser una guía en este debate

mpinto Entro al Chat de Corpoica...

edinson: mpinto buenos días

mpinto: Hola como estas buenos días, como vamos

edinson: bien gracias, te puedes presentar a los participantes del chat por favor...🙄

JARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

edinson: en este momento a ingresado el Dr. Jorge Jaramillo. Bienvendio al chat

mpinto just left this room...

JARAMILLO: Buenos días para todos los asistentes a este chat

JARAMILLO: Bienvenidos

hortelano Entro al Chat de Corpoica...

JARAMILLO: antes de empezar, compartire una breve introducción al tema central del chat del día de hoy

JuanJose Entro al Chat de Corpoica...

JARAMILLO: Buenos días: bienvenidos al chat sobre la producción de hortalizas bajo condiciones protegidas con énfasis en la producción de tomate. Teniendo en cuenta el auge que se viene dando en el país en la producción de tomate bajo cubierta la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria CORPOICA conjuntamente con el apoyo de otras instituciones como el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Servicio Nacional de Aprendizaje Sena con su programa de Buenas Practicas Agrícolas, la Universidad Jorge Tadeo Lozano, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, la Cadena Nacional de Hortalizas, la Universidad Nacional de Colombia, la asociación Nacional Hortofrutícola ASOHOFrucol y prestigiosas empresas distribuidoras de semillas hortícolas como Semillas Arroyave y Cía. Ltda., Impulsemillas, Agroseeds, Semillas Saenz, y empresas de riego como Riegos Sumapaz, realiza este chat con el objetivo principal de conocer las inquietudes y limitantes tecnológicas de los actores involucrados en este sistema así como para crear espacios de discusión, cooperación e intercambio de experiencias que permitan mejorar las condiciones de producción y visualizar el enfoque de la investigación y transferencia de tecnología en este sistema acompañados de valiosos expertos en el tema de las instituciones anteriormente mencionadas

JARAMILLO just left this room...

guillermo_fresneda just left this room...

Giscar just left this room...

JuanJose: Buenos dias, ya inicio el foro?

ardomi Entro al Chat de Corpoica...

edinson: si señor....

hortelano: edinson: qué pasa, se fue Jorge

edinson: les reenvio la presentación del Dr. jaramillo....el ingresará en un minuto nuevamente

NILSEN Entro al Chat de Corpoica...

Giscard Entro al Chat de Corpoica...

edinson: a continuación se presenta la introducción al tema por parte del Dr: Jorge Jaramillo:

ardomi: JuanJose eres tu desde nataima

gallegog Entro al Chat de Corpoica...

edinson: En el día de hoy se trataran temas como Buenas prácticas agrícolas producción limpia, Optimización interacción clima- manejo del cultivo de tomate bajo cubierta, Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta, Material genético para la producción de tomate bajo cubierta y Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta en horarios preestablecidos con el fin de facilitar el intercambio por lo cual se solicita muy encarecidamente ceñirse a esos horarios. Las preguntas que no logren responderse posteriormente se realizara un compilado de las mismas y se tratara de responder en el menor tiempo posible.

NILSEN just left this room...

gallegog: Buenos dias,estamos bien

JORGEJARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

JuanJose just left this room...

edinson: ardomi, juan José es agricultor y desea conocer más detalles sobre producción de tomate bajo cubierta

Carlos_Bojaca Entro al Chat de Corpoica...

edinson: carlos buenos días

JORGEJARAMILLO: Reiteramos la bienvenida a los asistentes al chat

str2800 Entro al Chat de Corpoica...

str2800 Entro al Chat de Corpoica...

Carlos_Bojaca: Buenos días, soy Carlos Bojacá soy investigador en el tema de Control de Clima del Centro de Investigaciones y ASesorías Agroindustriales de la UJTL

JORGEJARAMILLO: Bueno quisiera saber cual es la inquietud concreta del agricultor Juan Jose

aediaz Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Damos la bienvenida al dr Bojaca

sant Entro al Chat de Corpoica...

str2800 just left this room...

str2800 just left this room...

JORGEJARAMILLO: Vamos a empezar a tratar el tema de las Buenas prácticas agrícolas. Queremos escuchar inquietudes con respecto al tema

ardomi: Es cierto que en el país no se consigue semilla de tomate producida bajo nuestras condiciones agroambientales

gallegog: En la programacion se va tener en cuenta temas sobre el mercadeo,exportacion?

aediaz: Buenos dias a todos, soy Ana Elizabeth Diaz de Corpoica C.I Palmira, estoy muy complecida compartir en el chat de hortalizas con ustedes

JORGEJARAMILLO: Uno de los énfasis en la horticultura actual es la aplicación de las BPA tendientes a alcnzar la producción limpia. El sistema de producción bajo invernaderos requiere iniciar esquemas para lograr dicho objetivo.

JORGEJARAMILLO: El tema de semillas esta programado para las horas de la tarde...

gedasle Entro al Chat de Corpoica...

mpinto Entro al Chat de Corpoica...

gedasle: Buenos dias compañeros, saludos desde el C.I. Tibaitata

JuanJose Entro al Chat de Corpoica...

gdejgomez Entro al Chat de Corpoica...

ardomi: Existe un protocolo especifico de BPA en tomate que permita solicita dicha certificación y quien o que institución la acredita?

JORGEJARAMILLO: El experto que podria contestar esta pregunta seria el Dr. Bojacá de la U Tadeo, quienes han trabajado en el tema de desrrollo de protocolos

de BPA

JuanJose just left this room...

juanjoseg Entro al Chat de Corpoica...

edinson: juan jose, jorgejaramillo es el especialista en tomate bajo cubierta para que realices tu pregunta

iochoa Entro al Chat de Corpoica...

juanjoseg: muchas gracias, quisiera saber cuanto son los costos para el montaje del cultivo en tomate bajo cubierta en aproximadamente 100metros cuadrados

juanjoseg: hasta la cosecha

iochoa just left this room...

paulamia just left this room...

Carlos_Bojaca just left this room...

juanjoseg: Que variedad de tomate es el mas indicado para un cultivo de tomate en el quindio a 1450msnm

ardomi just left this room...

ardomi Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Para el usuario que preguntaba sobre el protocolo de BPA, la Universidad Jorge Tadeo Lozano, el ICA y la Corporación Colombia Internacional son las instituciones que han liderado esta propuesta

Gloria Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: SEÑOR BOJACA QUE TIPO DE TOMATE VA CULTIVAR BAJO CUBIERTA O A CAMPO ABIERTO

gedasle: juanjoseg, el tema de materiales de siembra se trabajara a las 2 p.m.

ardomi: Se encuentra una gran oferta de capacitación y asesoramiento en BPA, esto quien lo regula y como se hace para saber quien o quienes están en la capacidad seria de ofrecer este servicio?

LuisK Entro al Chat de Corpoica...

MARTHAE Entro al Chat de Corpoica...

edinson: buenos días luisk y marthae. Bienvenid@s al chat

JORGEJARAMILLO: Además a las anteriores a Entidades, el SENA viene trabajando en la capacitación sobre el tema. Igualmente CORPOICA La Selva también viene haciendo transferencia de Tecnología en el tema

JORGEJARAMILLO: Además a las anteriores a Entidades, el SENA viene trabajando en la capacitación sobre el tema. Igualmente CORPOICA La Selva también viene haciendo transferencia de Tecnología en el tema

LuisK: Buen día, la verdad soy nuevo en esto de chatear.

LuisK just left this room...

LuisK just left this room...

LuisK just left this room...

JORGEJARAMILLO: La Dra Anita Torrado es experta en BPA del ICA. Ella se conectara en las horas de la tarde y estará respondiendo inquietudes que tiene que ver con certificación de BPA

Luis Entro al Chat de Corpoica...

Carlos_Bojaca just left this room...

Giscard just left this room...

Giscard just left this room...

Giscard just left this room...

gedasle: Para la capacitación en BPA hay que ver la trayectoria y seriedad de los oferentes. Hay entidades serias como SENA, CCI, CORPOICA. También se puede acudir al Comité Nacional de Buenas Prácticas Agrícolas, liderado por el Ministerio de Agricultura (Diana Toscano) para acceder a más información al respecto.

Carlos_Bojaca Entro al Chat de Corpoica...

juanjoseg just left this room...

juanjoseg just left this room...

JORGEJARAMILLO: DOCTOR BOJACA: QUE PUEDE APORTAR SOBRE BPA DE ACUERDO EN LO QUE HA TRABAJADO LA UNIVERSIDAD TADEO LOZANO?

Carlos_Bojaca: El manual base que utilizamos para las BPA es el manual EurepGAP que incluye una serie de requisitos de diferente grado de cumplimiento de acuerdo a cada una de las actividades del proceso productivo del cultivo

Luis: Existe una guía específica para el manejo de tomate, desde su instalación en campo hasta la post-cosecha

Carlos_Bojaca: El manual base que utilizamos para las BPA es el manual EurepGAP que incluye una serie de requisitos de diferente grado de cumplimiento de acuerdo a cada una de las actividades del proceso productivo del cultivo

Luis: Existe una guía específica para el manejo de tomate, desde su instalación en campo hasta la post-cosecha

Carlos_Bojaca just left this room...

paulamia just left this room...

Carlos_Bojaca just left this room...

Carlos_Bojaca Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Luis: La U tadeo Lozano tiene una publicación al respecto que sería de su interés.

Carlos_Bojaca: Esta reglamentación es general para hortalizas y frutas de consumo en fresco.

iochoa Entro al Chat de Corpoica...

Giscard Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: DE ALGUNA FORMA EL EUREPGAP ES UNIVERSAL?

Luis: EureGAP con énfasis en hortalizas ó es específico para tomate?

Carlos_Bojaca: Contempla los diferentes puntos de trazabilidad, salud y seguridad, higiene cosecha y poscosecha.

sant: buenos días, quisiera cuanto es lo mínimo de área que se puede sembrar en tomate en cubierta, y que siga siendo rentable, y cuál es el tipo de tomate más aconsejable para sembrar en el quindío a unos 1450 msnm con una elevada humedad.

Carlos_Bojaca: Es una reglamentación general que aplica para todos los productos en fresco

paulamia Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: PERO ES VALIDO O APLICA NORMAS PARA TODOS LOS PAISES?

Carlos_Bojaca: EurepGAP es una reglamentación aplicada específicamente en grandes superficies europeas, pero que está siendo adoptada u homologada a nivel mundial

JuanJose Entro al Chat de Corpoica...

manuel Entro al Chat de Corpoica...

sant Abandonó el chat de Corpoica...

Luis: Nos podríamos basar en el ChileGAP?

Carlos_Bojaca: Cada país ha venido adoptando una reglamentación al respecto. Colombia a través del Icontec emitió la norma colombiana NTC5400 "Buenas Prácticas Agrícolas para frutas, hierbas y hortalizas frescas"

paulamia just left this room...

gedasle: La certificación de BPA se

paulamia Entro al Chat de Corpoica...

Carlos_Bojaca: ChileGAP está homologada con EurepGAP

ají Entro al Chat de Corpoica...

Luis: Pero el NTC5400 es general, entonces cuando llegamos a un producto

especifico en condiciones no contempladas en la norma (Invernaderos), que pasa?

Carlos_Bojaca: La reglamentación es tan general que uno la adapta. Para eso existen las entidades certificadoras que prestan el servicio de asesoría y direccionan al productor de acuerdo a su sistema productivo particular

JORGEJARAMILLO: Para complementar las respuestas del Dr Bojaca, podemos afirmar que cada explotación puede ir estableciendo o implementando las normas EureGAP plasmadas en la norma ICONTEC y en la medida que se vayan cumpliendo estas recomendaciones se debe buscar la certificación

gedasle: El mercado de destino define cual es la certificación necesaria. La NTC 5400 es una norma general de BPA. Para productos específicos existen algunas guías que no son oficiales pero ayudan al productor en la implementación de BPA.

JORGEJARAMILLO: a propósito, CORPOICA, en Tibaitata viene implementando buenas prácticas agrícolas en hortalizas de hoja y brocoli; y en LA Selva en cooperación con la FAO vienen trabajando en BPA en tomate bajo invernadero y brocoli

JuanJose just left this room

guillermo_fresneda: SE HABLA MUCHO DE LA NORMATIVIDAD PERO EN LA VIDA PRACTICA ES DIFICIL APLICAR ESTA NORMATIVIDAD?

Luis: Como puede uno hacer parte de este proceso que llevan a cabo La Selva-FAO

Carlos_Bojaca: Pero yo considero que si el productor de tomate quiere ser competitivo y darle un valor agregado a su producto debe entrar en este tema Ryoga [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Luis le recomiendo comunicarse con nosotros. En que zona del país está ubicado?

hortelano [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Ryoga: Buenos días a todos

guillermo_fresneda: ES BIEN IMPORTANTE ENTRAR EN EL TEMA , PERO NO HAY QUE HACER DE ELLO UN MITO Y INICIAR EL PROCESO POR ETAPAS

josue [Entro al Chat de Corpoica...](#)

edinson: ryoga buenos días

JORGEJARAMILLO: Bienvenidos a todos

Luis: En Armenia

hortelano: Buenos días: esto empezó bien !

Carlos_Bojaca: Yo creo que las herramientas técnicas y tecnológicas están dadas para que se implemente un proceso de este estilo

juanJose [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Si Luis lo mejor es que nos contacté al teléfono 537 14 90 en Rionegro Antioquia.

Ryoga: saben ustedes si el uso de Hongos formadores de micorrizas, puede incrementar la producción de Hortalizas Bajo cubierta?

Luis: Cuento con eso

ardomi: Carlos Bojaca : Ese valor agregado que da BPA, quien lo certifica en Colombia y que le permita llegar al mercado como un productor diferencial

guillermo_fresneda: LA APLICACION DE LAS NORMAS NO ES TAN DIFICIL LO QUE HAY QUE HACER ES HACERLO CON LOGICA, CUIDADO E IR CORRIGIENDO POR EL CAMINO LOS ERRORES COMETIDOS HASTA LLEGAR AL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

JORGEJARAMILLO just left this room...

mim [Entro al Chat de Corpoica...](#)

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

josue **Abandonó el chat de Corpoica...**

JORGEJARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

Ryoga: Que practicas de produccion bajo techo se realizan o se han realizado en colombia? Que tecnicas se emplean?

Carlos_Bojaca: En Colombia hay 4 o 5 entidades certificadoras. A nivel nacional todavía no se reconoce ese valor agregado, pero a nivel internacional le da acceso a mercados particulares

mim just left this room...

Carlos_Bojaca: En Colombia hay 4 o 5 entidades certificadoras. A nivel nacional todavía no se reconoce ese valor agregado, pero a nivel internacional le da acceso a mercados particulares

mim just left this room...

gedasle: No hay que perder de vista que lo que se busca es inocuidad en las frutas y hortalizas. Las BPA parecen complicadas pero se pueden realizar y actualmente hay varias fincas certificadas en el país en otras especies (Eurpegap)

ardomi: Ardomi, se retira por un corto tiempo, mil gracias.

JORGEJARAMILLO: de todas maneras el país debe implementar estos sistemas porque el futuro de las hortalizas está en la exportación

hortelano: Y que dice asohofrucol respecto de estos avales?

Ryoga: Que hortalizas se exportan en Colombia?

Luis: En que va lo del Plan Nacional Hortícola? Está fundamentado en las BPA?

JORGEJARAMILLO: HAY ALGUN REPRESENTANTE DE ASOHOFRUCOL CONECTADO?

aediaz: Existe, documentación escrita soportada con datos, acerca de la implementación de BPA en hortalizas tanto bajo cubierta como a libre exposición

gedasle: Ya hay supermercados como CARREFOUR que tienen su propia marca CALIDAD NATURAL basado en BPA y certificado por ellos mismos.

hortelano: Nos compartes esa bibliografía?

paulamia: Gedasle: Que especies manejan las fincas que ya están certificadas con las BPA

aediaz: Mi idea es documentarme, es decir estoy solicitando esta bibliografía

JORGEJARAMILLO: Ryoga existen varias hortalizas que se exportan: Proexport menciona exportaciones de espárragos, hortalizas de hoja, brocoli, ajíes, etc
juanjose Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Si Luis lo mejor es que nos contacté al teléfono 537 14 90 en Rionegro Antioquia.

Ryoga: saben ustedes si el uso de Hongos formadores de micorrizas, puede incrementar la producción de Hortalizas Bajo cubierta?

Ryoga: Y si conocen algunos casos específicos? Con que especies de hongos?

Luis: Cuento con eso

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

juanjose just left this room...

ardomi: Carlos Bojaca : Ese valor agregado que da BPA, quien lo certifica en Colombia y que le permita llegar al mercado como un productor diferencial

guillermo_fresneda: LA APLICACION DE LAS NORMAS NO ES TAN DIFICIL LO QUE HAY QUE HACER ES HACERLO CON LOGICA, CUIDADO E IR CORRIENDO POR EL CAMINO LOS ERRORES COMETIDOS HASTA LLEGAR AL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

JORGEJARAMILLO just left this room...

mim Entro al Chat de Corpoica...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

ají just left this room...

josue Abandonó el chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

Ryoga: Que practicas de produccion bajo techo se realizan o se han realizado en colombia? Que tecnicas se emplean?

Carlos_Bojaca: En Colombia hay 4 o 5 entidades certificadoras. A nivel nacional todavía no se reconoce ese valor agregado, pero a nivel internacional le da acceso a mercados particulares

mim just left this room...

gedasle: No hay que perder de vista que lo que se busca es inocuidad en las frutas y hortalizas. Las BPA parecen complicadas pero se pueden realizar y actualmente hay varias fincas certificadas en el país en otras especies (Eurpegap)

ardomi: Ardomi, se retira por un corto tiempo, mil gracias.

JORGEJARAMILLO: de todas maneras el país debe implementar estos sistemas porque el futuro de las hortalizas está en la exportación

hortelano: Y que dice Asohofrucol respecto de estos avales?

Ryoga: Que hortalizas se exportan en Colombia?

Luis: En que va lo del Plan Nacional Hortícola? Está fundamentado en las BPA?

JORGEJARAMILLO: HAY ALGUN REPRESENTANTE DE ASOHOFRUCOL CONECTADO?

aediaz: Existe, documentación escrita soportada con datos, acerca de la implementación de BPA en hortalizas tanto bajo cubierta como a libre exposición

gedasle: Ya hay supermercados como CARREFOUR que tienen su propia marca CALIDAD NATURAL basado en BPA y certificado por ellos mismos.

hortelano: Nos compartes esa bibliografía?

paulamia: Gedasle: Que especies manejan las fincas que ya están certificadas con las BPA

aediaz: Mi idea es documentarme, es decir estoy solicitando esta bibliografía

JORGEJARAMILLO: Ryoga existen varias hortalizas que se exportan: Proexport menciona exportaciones de espárragos, hortalizas de hoja, brocoli, ajíes, etc

Carlos_Bojaca: Los más avanzados son los productores de aromáticas y los de frutas como uchuva

gedasle: Como les comentaba no es el caso específico de tomate, pero en Colombia hay fincas certificadas en Uchuva, bananito, uva,

paulamia: No se sabe de fincas productoras de aguacate certificadas?

JORGEJARAMILLO: Luis: la CCI viene trabajando en el Plan nacional Exportador y la idea es que la exportación vaya con BPA. Se puede comunicar con Monica Trujillo en esta entidad para ampliar la info

Luis: Gracias

aediaz: gedasle, podría compartir el nombre de las asociaciones que han sido certificadas en BPA

orlando [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: El Ica y la CCI manejan informacion sobre entidades certificadas en BPA

JORGEJARAMILLO: El Ica y la CCI manejan informacion sobre entidades certificadas en BPA

orlando: cordial saludo, en la costa caribe podemos manejar cultivos bajo cubierta

Ryoga: Quien certifica a los productores de hortalizas y sus registros sanitario? El ICA? y en el caso de las regionales que papel cumplen las instituciones del gobierno?

gedasle: Las exportadoras de Uchuva y de otras frutas han acompañado fincas en el proceso de certificacion. Los nombres de las fincas se podrian conseguir con la exportadora o con ANALDEX.

CesarTeran [Entro al Chat de Corpoica...](#)

CesarTeran: Cordial Saludo a Todos !

Hugo_Escobar [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Luis: En que va la normatividad sanitaria para la producción del cultivo del tomate,

JORGEJARAMILLO: Ryoga: el SENA viene cumpliendo es excelente labor en las regiones, guiando a los interesados en BPA. Y . Puede comunicarse con el dr. Jesús maria Pedraza director nacional del programa BPA

aediaz: De acuerdo con la información que yo he consultado, la única entidad que esta legalmente reconocida por Eurepgap en Colombia es Icontec, Alguien tiene una informacion diferente?

Yohana [Entro al Chat de Corpoica...](#)

edinson: Bienvenido Dr Hugo Escobar de la Universidad Jorge Tadeo Lozano.

Carlos_Bojaca [just left this room...](#)

Ryoga: Gracias por sus prontas y acertadas respuestas

edinson: Bienvenido Dr. César Terán del C.I. Tibaitatá

paulamia: Cuando iniciamos con el tema sobre el manejo del tomate bajo cubierta

Yohana [just left this room...](#)

Yoha [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: RECORDAMOS ATODOS LOS NAVEGANTES QUE EN 10 MINUTOS DAMOS POR CONCLUIDO EL TEMA DE BPA EN HORTALIZAS. LAS INQUIETUDES QUE QUEDEN POR RESOLVER SE TRATARA EN LO POSIBLE DE DAR UNA RESPUESTO EN LOS PROXIMOS DIAS.

JORGEJARAMILLO: Solicito también a los experto que nos colaboren respondiendo vía correo electrónico

Stella [Entro al Chat de Corpoica...](#)

EEspitia [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: CONTINUAREMOS CON EL TEMA OPTIMIZACIÓN INTERACCIÓN CLIMA- MANEJO DEL CULTIVO DE TOMATE BAJO CUBIERTA

edinson: bienvenido Dr. Espitia del C.I Tibaitatá de Corpoica

Stella: Hola a todos

edinson: stella buenos días

paulamia: Mi pregunta es ¿Cual es la altura minima a tener en cuenta para la construccion de un invernadero para tomate?

JORGEJARAMILLO: Agradezco a los expertos que nos colaboraron en las respuestas de todas estas inquietudes y que nos hasn compartido sus experiencias. Esperamos que sigan conectados, participando activamente del chat

ají [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Carlos_Bojaca [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Reiteramos la bienvenida a todos los que ingresan

Luis [just left this room...](#)

Luis [just left this room...](#)

Carlos_Bojaca: En cuanto a alturas lo recomendable es tener un invernadero lo más

alto posible. Nosotros recomendamos 3 m. en la fachada y 5 m. en la parte central. Estas alturas referidas a altura bajo la canal.

JORGEJARAMILLO: A CONTINUACION DAMOS PASO PARA CONTINUAR CON EL SIGUIENTE TEMA

ají: Buenos días, señores expertos. Necesito conocer que variedad de hortalizas, aparte de tomate, puedo producir en la ciudad de Neiva, y bajo que condiciones ambientales bajo invernadero ?

Luis [Entro al Chat de Corpoica...](#)

paulamia: Mi invernadero esta ubicado en El retiro - Antioquia; y hemos alcanzado Tº de hasta 37ºC. esto pudo causar daños en polen y por esto tener una produccion dispareja?

JORGEJARAMILLO: Para la altura del invernadero se debe tener en cuenta las condiciones agro ecológicas de cada zona. Como mínimo debe tener 5 metros de altura en el centro y en los laterales 3.5 para el cultivo de tomate el cual varia para zonas mas calidas

aediaz: Señor, Bojacá las recomendaciones de las alturas de las cubiertas plásticas dependen, del sitio geografico donde se ubiquen

Hugo_Escobar [just left this room...](#)

DTI [Entro al Chat de Corpoica...](#)

aediaz: Me permito sugerir que hagamos la aclaración entre invernadero y cubierta plástica

DTI [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

Carlos_Bojaca: La ubicación geográfica es importante no tanto para las alturas como si para otros factores de diseño como la longitud de la apertura fija en la cumbre

Humberto [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Paulamia: considero que tiene problemas de manejo del clima al interior del invernadero. Como usted esta ubicada cerca al C.I. La Selva le recomiendo se contacte con nosotros para atenuar esta dificultad

Carlos_Bojaca: En clima frío para tomate podemos hablar de una apertura fija de 40 cm mientras que para climas más cálidos podemos hablar de longitudes hasta de 80 cm

paulamia: Muchas gracias

Luis: longitud de la apertura fija en la cumbre?

paulamia: y en corpoica a quien me debo dirigir

JORGEJARAMILLO: conmigo paulamia. Jorge Jaramillo

paulamia: esta bien lo haré

Carlos_Bojaca: No es fácil explicarlo aquí pero es la distancia que hay entre la tira alta y la tira baja del techo de un invernadero

Ryoga: Que tan rentable sale usar hidroponicos para cultivos de hortaliza? 🤖

Luis: Gracias

paulamia: Y saliendome un poco del tema. en cuanto al riego ¿cuales son los requerimientos de agua en las difernetes etapas de vida de l tomate

CesarTeran: Los requerimientos hídricos del tomate de penden del ciclo vegetativo, el estado fenologico del cultivo, el suelo y el clima 😊

JORGEJARAMILLO: La producción de hidropónicos requiere de mayor utilización de infraestructura y equipos. Inicialmente hay una inversión, siempre y cuando se maneje bien se puede obtener buena productividad, sanidad y rentabilidad jromero [Entro al Chat de Corpoica...](#)

gdejgomez: 🤖

gedasle [just left this room...](#)

CesarTeran: En el C.I. Tibaitatá acabamos de realizar una investigación para determinar los niveles de requerimientos hídricos del tomate bajo cubierta

CesarTeran: En el C.I. Tibaitatá acabamos de realizar una investigación para

determinar los niveles de requerimientos hídricos del tomate bajo cubierta gedasale [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Ryoga: Pero alguno ha probado la experiencia de usar tomate en hidriponico?

JORGEJARAMILLO: Les recomiendo centrarnos en el tema específico, con respecto al Clima

jromero just left this room...

paulamia: las variedades que estamos manejando son Torrano y Granitio

Luis: Estan publicados estos resultados Dr. Teran?

ají: Para optimizar la energía solar en clima cálido, qué calibre de plástico recomiendan?

CesarTeran: Los resultados iniciales arrojaron que el periodo de establecimiento del cultivo la irrigación debe ser [0.65](#) de la evaporación interna del invernadero, 1.1 para la etapa de desarrollo, 1.3 para la etapa de floración e inicio de la cuaja, y 0.9 de la evaporación para la etapa de producción.

Ryoga: Ok, Hay variedades de tomate tolerantes a sitios muy frios y altos, con suelos y clima un poco hostil?, Como Suesca

Hugo_Escobar just left this room...

JORGEJARAMILLO: Alguno de los expertos tiene alguna experiencia con relación a los calibres de plástico? Generalmente el más utilizado es el calibre 6 y calibre 9 para las canoas

CesarTeran: En estos momentos estamos ajustando la lámina a aplicar en varios cultivos de tomate larga vida bajo cubierta.

CesarTeran: Recordemos que las recomendaciones de la FAO respecto a irrigación es que ésta se debe realizar con base en la evaporación presente y en lo posible llevar un balance hídrico adecuado.

Carlos_Bojaca: El calibre comúnmente utilizado es el 6. La vida útil del plástico dependerá mucho de este factor. Pero es posible trabajar con calibres más gruesos como el 7.

Hugo_Escobar [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Humberto just left this room...

Humberto just left this room...

Carlos_Bojaca: Calibres más delgados como el 5 se pueden utilizar pero es muy delicada la instalación de este tipo de calibre ya que ya es muy delgado

Hugo_Escobar: Buenos días para todos

Yoha just left this room...

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ Hugo

ají: Gracias doctor Jorge Jaramillo. Construiremos la nave de 480 m² en guadua y con el calibre recomendado. Qué hortalizas nos recomienda para esta zona cálida?

mpinto just left this room...

mpinto just left this room...

guillermo_fresneda: AJI LE COMENTO QUE EN LA ACULELIDAD PQA ESTA PROBANDO EN BUGA PLASTICOS FRIOS , LO CUAL AYDARA MUCHO

guillermo_fresneda: ESTA ES UNA NUEVA TECNOLOGIA DONDE EL PLASTICO BAJA LA TEMPERATURA , MAS NO BAJA INTENSIDAD LUZ

CesarTeran: Luis, en estos momentos estamos realizando una cartilla dirigida a los agricultores la cual mostrará los resultados sobre los requerimientos hídricos en tomate, También se ha hecho investigaciones en Cebolla Ocañera de la cual existe un manual técnico.

Hugo_Escobar: Para las condiciones de altura sobre el nivel del mar y temperaturas de Neiva y alrededores se pueden sembrar hortalizas como pimentón, berenjena, pepino, ají, melón y sandía entre otras. Considero inconveniente el uso de invernaderos en éstas condiciones, a no ser que se trate de una zona muy lluviosa y únicamente se haga una cubierta muy alta y sin cierres laterales

JORGEJARAMILLO: Aji. Podemos encontrar varias. Le recomiendo aji, tomate, pimentón, berenjena, pepino, TODO DEPENDIENDO DEL MERCADO QUE SE TENGA IDENTIFICADO PARA SU COMERCIALIZACION

guillermo_fresneda: SERIA IMPORTANTE TE AVERIGUARAS ..TODO ESTA EN PRUEBA EN PROYECTO A NIVEL DE TROPICO

Luis: En filandia se ha obtenido una diferencia de Temp. de más de 20 grados C (16.5 en la madrugada y más de 32 en la tarde) y diferencias de HR de 50% (50 en la min. y 99 en la máx) todo esto el mismo día. Los invernaderos son cerrados y con la alturas de 2.5 hasta los 5m en el punto más alto. Esto puede estar interfiriendo con la producción que es muy baja?

ají: Gracias Guillermo. Plásticos frios, Qué es eso? Donde se consiguen.

Carlos_Bojaca: En cuanto a diferencial de temperatura es necesario hablar en términos de promedios día noche y no en observaciones puntuales. Para tomate se habla de un diferencial de temperatura promedio día vs. promedio noche de 7°C

guillermo_fresneda: POR AHORA ESTAN EN INVESTIGACION SI SE COMUNICA CON MIGO LO PONGO EN CONTACTO CON QUIENES ESTAN INVESTIGANDO MI CEL ES 3132829974

10:00 a.m.

JORGEJARAMILLO: Considero que el invernadero es muy bajo en las laterales. Además como es cerrado esta favoreciendo cambios extremos en el día y en la noche. Igualmente, en máximos y mínimos de humedad relativa. Se debe empezar un plan de identificación de la mejor forma de ventilación del invernadero abriendo las cortinas temprano, en la am

guillermo_fresneda: SI ES IMPORTANTE CONSIDERAR DIFERENCIAL TEMPERATURA DIFERENCIALES MAYORES DE 10 GRADOS ARRUINA EL POLEN Y HAY QUE RECURRIR A TECNICAS MEJORAR POLINIZACION , POR EJEMPLO PALEO , HORMONEAR , ETC

ají: Doctor Jaramillo también puedo producir ajo bajo cubierta ?

CesarTeran: Cuartero et. al. (1986) recomienda que para Germinación la temperatura óptima es de 16 a 29 °C, para desarrollo vegetativo de 21- 24 para fructificación se debe diferenciar entre el día y la noche.

matin Entro al Chat de Corpoica...

paulamia just left this room...

paulamia just left this room...

JORGEJARAMILLO: aji para cultivar ajo en que zona, específicamente?

guillermo_fresneda: TAMBIEN COMO DICE JORGE MANEJO DE CONDICIONES AMBIENTALES CON EL EMPLEO DE RECURSOS QUE NOS BRINDA LA ESTRUCTURA Y EN ALGUNOS CASOS SERIA IMPORTANTE CLIMATIZAR , PERO ELLO ES COSTOSO

CesarTeran: En Fructificación la óptima es entre 14-27 en la noche y entre 19 y 24 día

ají: Cesar dejemos tanta literatura y aterricemos en el terreno.

guillermo_fresneda: EL CULTIVO DE OTROS PRODUCTOS BAJO CUBIERTA, DEPENDE DE LA ZONA Y LA RENTABILIDAD DEL PRODUCTO

Ryoga Abandonó el chat de Corpoica...

CesarTeran: Los daños por frío se inician con 6 °C, y la temperatura letal estaría inferior a -2°C

Ryoga just left this room...

Ryoga just left this room...

Ryoga just left this room...

Ryoga just left this room...

JORGEJARAMILLO: Las mayores pérdidas que se dan bajo invernadero se deben

básicamente al manejo inadecuado del clima, principalmente por extremos de temperatura y humedad relativa. La humedad relativa para el tomate esta entre 65 y 80 % optima y los cambios extremos no deben ser inferiores a 10 centígrados, porque no si se presentan problemas de polinización, no cuajado de frutos, caída de flores, etc

matin: cual es el porcentaje de rentabilidad en el cultivo de tomate larga vida?

12527850 [Entro al Chat de Corpoica...](#)

gedasale [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

hortelano: Jorge & chateadores: con todas las inquietudes que se están planteando en esta charla virtual se me ocurre (y valga la reiteración Jorge) que es urgente aunar esfuerzos para editar un gran manual de hortalizas que incorpore todo este conocimiento disperso y ayude a consolidarlo para beneficio del subsector.

Patricia [Entro al Chat de Corpoica...](#)

hortelano: el manual de hortalizas del ICA está hace rato desactualizado ...

Hugo_Escobar: Si bien es cierto que el tomate puede germinar en un rango amplio de temperatura, lo más importante es tener dentro de lo posible una temperatura constante durante la germinación. Lo recomendable son 23°C durante un mínimo de 72 horas

CesarTeran: la rentabilidad se debe calcular de acuerdo a las condiciones propias de producción, costos locales, y con la consideración los niveles de producción esperados.

JORGEJARAMILLO: Si, hortelano. La Universidad Tadeo Lozano tiene varios manuales y CORPOICA en este momento tienen en editorial un manual sobre producción de tomate bajo invernadero. Tanto la Tadeo como CORPOICA tienen experiencias productivas en sus sitios para transferir conocimiento y tecnología. Igualmente esta próximo a salir al mercado también un Manual sobre enfermedades en solanáceas editado aquí en CORPOICA La Selva

Hugo_Escobar [just left this room...](#)

matin: tiene algun dato estadístico, de cuanto es la demanda y la oferta del tomate larga vida en Colombia, o alguna región en específico?

ají: Amigo Hortelano, Cenicafe acaba de realizar un seminario sobre "Producción de hortalizas en estructuras de guadua y cubiertas plásticas" estas memorias se encuentran en la web de Cenicafe y nos pueden ayudar bastante.

Luis: La dirección de construcción de los invernaderos que tanto influye en la producción?

JORGEJARAMILLO: Marti: hay estadísticas por departamentos, pero no diferencias si es tomate milano de mesa o tipo [chonto](#).

CesarTeran: Hugo, tu entras en un tema clave e interesante respecto a la producción de hortalizas y es el grado de desarrollo que se logra con base en las horas-grado o días-Grado (termal-time), Cada material responde adecuadamente a unas condiciones intrínsecas de requerimientos ambientales.

jgarciag [Entro al Chat de Corpoica...](#)

emilce [Entro al Chat de Corpoica...](#)

matin [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: La dirección en la cual se construye el invernadero influye en la producción. Se debe buscar que tenga la máxima radiación y también una buena entrada de ventilación por lo cual lo ideal es ubicarlos en la dirección oriente - occidente y tener en cuenta también la entrada de viento, o sea en la dirección de los vientos para favorecer aireación y polinización

JORGEJARAMILLO: Damos la Bienvenid@ a l@s personas que acaban de ingresar al Chat. BIENVENID@S

hortelano: Amigos: en un 2 x 3 salieron a la luz bibliografías importantes y actuales. Cómo las compilamos y ponemos a disposición de todos?

guillermo_fresneda: JORGE ENVIE TABLA TEMPERATURAS CRITICAS CULTIVOS A

EDSON PARA QUE LA RETRASMITA

emilce [Entro al Chat de Corpoica...](#)

ají [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Es urgente desarrollar redes de información. Se acaba de crear la Sociedad Hortícola de Colombia, podía ser una forma. A través de la Cadena Hortícola, regionales y Nacional. Igualmente, CORPOICA esta trabajando en esa línea, de crear redes temáticas por sistemas de producción

[Stella just left this room...](#)

edinson: Guillermo te agradezco me confirmes a que correo me enviaste la tabla

guillermo_fresneda: BAJAS TEMPERATURAS EN GERMINACION O ALTAS DISMINUYEN % GERMINACION Y VARIA EL TIEMPO DE LA MISMA

guillermo_fresneda: EDISON POR GMAIL

guillermo_fresneda: FAVOR CONFIMAME QUE TELLEGO

edinson: no señor.

guillermo_fresneda: TRATARE DE ENVIAR DE NUEVO

edinson: si alguno de los participantes está interesado en compartir algún archivo con el auditorio, pueden enviarlo a edinsonbohorquez@gmail.com para colocarlo en la página web de corpoica donde todos tengan acceso

[Carlos_Bojaca just left this room...](#)

JORGEJARAMILLO: Guillermo te agradezco lo de las tablas. Esto servira de guia para el manejo deacuerdo de temperaturas

hortelano: Si Gerhard Fischer me contó sobre el asunto de la SCCH. Ojalá aprovecháramos la instancia del congreso próximo para realizar el esfuerzo de unificar las cartillas dispersas en un único volumen.

JORGEJARAMILLO: excelente idea hermano, para compartir archivo sy docementos

emilce: voy a empezar con un proyecto de tomate bajo invernadero y estoy muy interesada en conocer datos que me puedan compartir y ayudar sobre el tema

hortelano: la cuñita sería pues: PRIMER CONGRESO COLOMBIANO DE HORTICULTURA / DEL 17 AL 20 DE OCTUBRE / ORGANIZAN UNIVERSIDAD NACIONAL (316 5000 ext19041) y U. JORGE TADEO LOZANO (865 02 18/19) PA QUE SE INSCRIBAN!!!

guillermo_fresneda: PARA LOS QUE NO SABEN LA SOCIEDAD TIENE SIGUIENTE MAIL www.socclhort@gmail.com comunicar Diego miranda

JORGEJARAMILLO: Complementando la información que nos acaba de compartir hortelanao, Les informo a todos los asistentes que para el 30 de noviembre y el 1 de diciembre se realizara el Seminario Nacional de Tomate Bajo Invernadero en Medellín. Mayores informes en el Centro de Investigación La Selva (4) 537 1490 - (4) 537 1482 o en la sección de eventos de la Web corporativa

www.corpoica.org.co

hortelano: e ave maría

JORGEJARAMILLO: El manejo de las condiciones ambientales tiene que ver mucho con el manejo de las plagas y enfermedades al interior del invernadero. Hay algun experto que quisiera aportar algo mas sobre el tema?

JORGEJARAMILLO: El manejo de las condiciones ambientales tiene que ver mucho con el manejo de las plagas y enfermedades al interior del invernadero. Hay algun experto que quisiera aportar algo mas sobre el tema?

JMartínez [Entro al Chat de Corpoica...](#)

edinson: En 10 minutos podrán consultar la tabla que gentilmente a suministrado el Ing. Guillermo Fresneda

CesarTeran: La humedad relativa determina la calidad de los cultivos es así como las bajas humedades pueden causar un desequilibrio en el calcio y el boro en vegetales y en tomate produce la podredumbre apical Tibbitt (1979).

guillermo_fresneda: EDISON COMENTAME SI TE LLEGO ARCHIVO

Luis: Se consulta en la página de CORPOICA? Gracias

johnjta [Entro al Chat de Corpoica...](#)

hortelano: Si Gerhard Fischer me contó sobre el asunto de la SCCH. Ojalá aprovecháramos la instancia del congreso próximo para realizar el esfuerzo de unificar las cartillas dispersas en un único volumen.

JORGEJARAMILLO: excelente idea hermano, para compartir archivo sy docementos

emilce: voy a empezar con un proyecto de tomate bajo invernadero y estoy muy interesada en conocer datos que me puedan compartir y ayudar sobre el tema

hortelano: la cuñita sería pues: PRIMER CONGRESO COLOMBIANO DE HORTICULTURA / DEL 17 AL 20 DE OCTUBRE / ORGANIZAN UNIVERSIDAD NACIONAL (316 5000 ext19041) y U. JORGE TADEO LOZANO (865 02 18/19) PA QUE SE INSCRIBAN!!!

guillermo_fresneda: PARA LOS QUE NO SABEN LA SOCIEDAD TIENE SIGUIENTE MAIL www.socclhort@gmail.com comunicar Diego miranda

JORGEJARAMILLO: Complementando la información que nos acaba de compartir hortelano, Les inform a todos los asistentes que para el 30 de noviembre y el 1 de diciembre se realizara el Seminario Nacional de Tomate Bajo Invernadero en Medellín. Mayores informes en el Centro de Investigación La Selva (4) 537 1490 - (4) 537 1482 o en la sección de eventos de la Web corporativa

www.corpoica.org.co

hortelano: e ave maría

JORGEJARAMILLO: El manejo de las condiciones ambientales tiene que ver mucho con el manejo de las plagas y enfermedades al interior del invernadero. Hay algun experto que quisiera aportar algo mas sobre el tema?

JMartínez [Entro al Chat de Corpoica...](#)

edinson: En 10 minutos podrán consultar la tabla que gentilmente a suministrado el Ing. Guillermo Fresneda

CesarTeran: La humedad relativa determina la calidad de los cultivos es así como las bajas humedades pueden causar un desequilibrio en el calcio y el boro en vegetales y en tomate produce la podredumbre apical Tibbitt (1979).

guillermo_fresneda: EDISON COMENTAME SI TE LLEGO ARCHIVO

Luis: Se consulta en la página de CORPOICA? Gracias

johnjta [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: El tomate es un cultivo capaz de crecer y desarrollarse en condiciones climáticas variadas. La temperatura optima para el desarrollo vegetativo durante el día debe ser entre 18-22°C y en la noche no superior a 16°C. Para el desarrollo productivo es necesaria una temperatura diurna entre 23 y 28°C y en la noche, entre 15 y 22°C. Cuando las temperaturas son mayores de 25°C y menores de 12°C la fecundación es defectuosa o nula, por que se disminuye la cantidad y calidad del polen, produciendo caída de flores y deformación de frutos. Con temperaturas menores de 12°C, se producen ramificaciones en las inflorescencias. A nivel del fruto, este se puede amarillear si se presentan temperaturas mayores de 30°C y menores de 10°C. En general, la diferencia de temperatura entre el día y la noche no debe ser mayor de 10°C.

guillermo_fresneda: EL BER TIENE VARIS CAUSAS ENTRE OTRAS LA HUMEDAD, BALANCE NUTRICIONAL APLICACION DE AMINIO ENTRE OTRAS

Luis: EL BER?

guillermo_fresneda: EL CULILLO O TAPA CULILLO

CesarTeran: Para humedades relativas altas superiores al 90% puede favorecer el desarrollo de enfermedades y plagas, producir inviabilidad del polen y provocar desórdenes fisiológicos de importancia por malas translocaciones de iones minerales al disminuir la evapotranspiración (Escobar et. al. 1995)

guillermo_fresneda: PUDICION APICAL DEL FRUTO

Luis: gRACIAS

JORGEJARAMILLO: Cuando el cultivo esta expuesto a altas temperaturas se

produce: Reducción de la viabilidad del polen; Reducción de la cantidad de flores por inflorescencia; Distorsión de las anteras; Elongación del estilo por encima de las anteras; Asimetría en la forma la inflorescencia; Cambios morfológicos-elongación de los entrenudos; Apariencia de debilidad en las inflorescencias; Mala fecundación de frutos y mal llenado de frutos Cuando el cultivo esta expuesto a bajas temperaturas se presenta: Reducción de la viabilidad y cantidad del polen; Distorsión y elongación del ovario y formación de fruto; Distorsión de los estambres; Incremento del número de flores por inflorescencia; Entrenudos cortos y plantas compactas.

CesarTeran: El importante anotar también que humedades relativas bajas conducen a estrés hídrico en las plantas

JORGEJARAMILLO: gracias Cesar y Guillermo por sus aportes 😊

JORGEJARAMILLO: La humedad relativa óptima para el desarrollo del cultivo de tomate debe estar entre un 65 y 85 %. Cuando la humedad relativa es alta, favorece el desarrollo de enfermedades, se presentan una serie de desordenes, que afectan la calidad de los frutos como son: manchado, grietas, cara de gato o malformación del fruto y frutos huecos, se dificulta la fecundación por la compactación del polen, además las flores pueden llegar a caerse.

guillermo_fresneda: LA HUMEDAD ES UN FACTOR GRANDE DE CALIDAD DE LOS FRUTOS Y LAS ALTAS HUMEDADES PUEDE CAUSAR VARIOS DEFECTOS COMO ZIPINING, CARAGATO ,MALOS CIERRES POR LO CUAL ES MUY IMPORTANTE EL MANEJO DE ELLO

guillermo_fresneda: EL GRAN SECRETO DEL TOMATE ESTA EN LA VENTILACION

CesarTeran: Una excesiva irrigación produce mayor oferta de humedad en el ambiente lo cual contribuye al aumento de la humedad relativa, esta es una razón para irrigar bien.

JORGEJARAMILLO: ENTRE LAS PERSONAS CONECTADAS HAY INQUIETUDES CON RESPECTO AL TEMA

lulebar Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ Lulebar al chat

Luis: eNTOCES EN ZONAS CON ALTA hr, SERÍA BUENO EMPEZAR EL RIEGO UN POCO TARDE (DESPUES DE LA 9 O 10 AM)

JORGEJARAMILLO: Considero que Cesar nos podría ayudar con este interrogante

guillermo_fresneda: NO NECESARIAMENTE, DE PENDE DEL PLAN DE APLICACION DEL FERTIRRIEGO, LO IMPORTANTE ES MAJAR BIEN CLIMA EXTERNO RELACIONADO CON INTERNO, Y CANTIDAD AGUA EN SUELO

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

edinson: Apreciados participantes: copien esta dirección en otra página:

www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253 y en documentos relacionados podrán encontrar la tabla de temperaturas suministrada por el Ing Fresneda

JORGEJARAMILLO just left this room...

edinson: si tienen inconvenientes, infórmenme y lo resolveremos

CesarTeran: En la evaporación se resumen las variables climáticas como son la radiación, la humedad relativa, la velocidad del viento, etc.

JORGEJARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

CesarTeran: Si la humedad relativa es alta el nivel de evaporación es bajo, pues la tensión de vapor es también poca, por lo cual los milímetros evaporados son bajo y en consecuencia la irrigación a reponer es también baja.

JORGEJARAMILLO: LE RECORDAMOS A TODOS LOS ASISTENTES QUE QUEDAN SOLO 15 MINUTOS EN ESTE TEMA PARA CONTINUAR CON LA PROGRAMACION CON EL TEMA DE MIPE

lulebar: cuantas hectareas de tomate bajo invernadero tienen en antioquia y cual es el tamaño promedio de las explotaciones?

JORGEJARAMILLO: Estadísticas oficiales no hay. Se calculan unos 100 ha aproximadamente y el tamaño promedio es de 1000 metros

CesarTeran: Se va a publicar una cartilla sobre el manejo del riego y la fertirrigación en tomate bajo cubierta.

Luis: Y en colombia cuantas hay?

emilce: JORGEJARAMILLO: gracias Cesar y Guillermo por sus aportes

JORGEJARAMILLO: La humedad relativa óptima para el desarrollo del cultivo de tomate debe estar entre un 65 y 85 %. Cuando la humedad relativa es alta, favorece el desarrollo de enfermedades, se presentan una serie de desordenes, que afectan la calidad de los frutos como son: manchado, grietas, cara de gato o malformación del fruto y frutos huecos, se dificulta la fecundación por la compactación del polen, además las flores pueden llegar a [caerse](#).

guillermo fresneda: LA HUMEDAD ES UN FACTOR GRANDE DE CALIDAD DE LOS FRUTOS Y LAS ALTAS HUMEDADES PUEDE CAUSAR VARIOS DEFECTOS COMO ZIPINING, CARAGATO ,MALOS CIERRES POR LO CUAL ES MUY IMPORTANTE EL MANEJO DE ELLO guillermo_fresneda: EL GRAN SECRETO DEL TOMATE ESTA EN LA VENTILACION CesarTeran: Una excesiva irrigación produce mayor oferta de

humedad en el ambiente lo cual contribuye al aumento de la humedad relativa, esta es una razón para irrigar [bién](#). **JORGEJARAMILLO:** ENTRE LAS PERSONAS CONECTADAS HAY INQUIETUDES CON RESPECTO AL TEMA lulebar Entro al Chat de

Corpoica... **JORGEJARAMILLO:** Bienvenid@ Lulebar al chat Luis: eNTOCES EN ZONAS CON ALTA hr, SERÍA BUENO EMPEZAR EL RIEGO UN POCO TARDE (DESPUES DE LA 9 O 10 AM) **JORGEJARAMILLO:** Considero que Cesar nos podria

ayudar con este interrogante guillermo_fresneda: NO NECESARIAMENTE, DE PENDE DEL PLAN DE APLICACION DEL FERTIRRIEGO, LO IMPORTANTE ES MAJAR BIEN CLIMA EXTERNO RELACIONADO CON INTERNO, Y CANTIDAD AGUA EN SUELO

jromero just left this room... lulebar: existe un paquete tecnologico bien definido para producir tomate bajo invernadero. Cuales son los ultimos avances realizados por corpoica particularmente en lo relacionado con fertirriego? CesarTeran: Es

importante recalcar como ya se dijo que el riego debería estar en función de la evaporación, por esta razón la cantidad irrigada depende de esto, la evaporación en es el resumen climático del [ambiente](#). **JORGEJARAMILLO:** lo que si NO es recomendable es regar en las horas de la tarde o ya entrada la noche, pues incrementaria la humedad relativa en las madrugadas **JORGEJARAMILLO** just left this room... **JORGEJARAMILLO** just left this room... **JORGEJARAMILLO** just left this room... **JORGEJARAMILLO** just left this room... **JORGEJARAMILLO** just left this room...

edinson: Apreciados participantes: copien esta dirección en otra página: www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253 y en documentos relacionados podrán encontrar la tabla de temperaturas suministrada por el Ing Fresneda **JORGEJARAMILLO** just left this room... edinson: si tienen inconvenientes, infórmenme y lo resolveremos CesarTeran: En la evaporación se resumen las variables climáticas como son la radiación, la humedad relativa, la velocidad del viento, [etc](#). **JORGEJARAMILLO** Entro al Chat de Corpoica... hola [sr.jorge](#) jaramillo le agradezco sus aportes y quisiera que me pudiera facilitar informacion sobre la fertilizacion y control de plagas en el cultivo de tomate bajo invernadero

CesarTeran: En dicha cartilla es expondrán ejemplos sobre los cálculos de la fertirrigación y el manejo de ésta.

JORGEJARAMILLO: SOLICITO QUE VAMOS TERMINANDO EL TEMA PARA CONTINUAR CON EL PROXIMO TEMA Manejo Integrado de Plagas y enfermedades

en el cultivo de tomate bajo cubierta

Patricia just left this room...

JORGEJARAMILLO: Hay alguien que tenga cifras sobre la producción de tomate bajo invernadero en el país?

emilce: [sr.jorge](#) jaramillo le agradezco sus aportes y quisiera que me pudiera facilitar información sobre la fertilización y control de plagas en el cultivo de tomate bajo invernadero

lulebar: cunado van a publicar la cartilla?

EEspitia Abandonó el chat de Corpoica...

CesarTeran: En estos momentos se está haciendo la última edición de la cartilla y esperamos publicarla en el mes de noviembre a más tardar

EEspitia Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: COMO PODEMOS ADQUIRIR LA CARTILLA

lulebar: los oidios es un problema frecuente en tomate bajo invernadero? y que medidas se pueden adoptar para su manejo?

CesarTeran: La cartilla tiene edición limitada por favor envíame tus datos y con gusto te hare llegar un ejemplar cteran@corpoica.org.co

JORGEJARAMILLO: invito a todos los chateadores visiten el www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253 y conozcan la programación de este chat

guillermo_fresneda: DR. CESAR TERAN COMO PUEDO CONTACTARLO SOBRE TEMA CEBOLLA OCAÑA

hortelano: A través de la librería virtual en w3.corpoica.org.co

12527850 just left this room...

JORGEJARAMILLO: VAMOS TERMINANDO ENTONCES Y PASADOS A TRATAR TODO LO RELACIONADO CON Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta

CesarTeran: Guillermo, puedes por favor enviarme un e-mail.

lulebar: ya podemos participar en mipe?

JORGEJARAMILLO: SI REGALANOS UN MOMENTO QUE LOS ENTOMOLOGOS Y FITOPATOLOGOS ESTAN HACIENDO SU INGRESO

guillermo_fresneda: doctor cesarhortalizas@impulsores.com.co o guillermohortaliz@hotmail.com

lulebar: por que no se presenta gota bajo invernadero?

guillermo_fresneda: el mail es hortalizas@impulsores.com.co

JORGEJARAMILLO: Los oidios son comunes en invernadero especialmente cuando hay humedades relativas secas (inferiores a 60 grados) espero que los fitopatologos invitados nos ayuden a ampliar esta respuesta

11:00 a.m.

guillermo_fresneda: la gota si se presenta bajo invernadero bajo ciertas condiciones especialmente humedad y temperatura

hortelano: apreciados amigos debo ausentarme un rato PERO ESTE CHATROOM ESTÁ MUY INTERESANTE! felicito a los organizadores ...

Giscard just left this room...

hortelano Abandonó el chat de Corpoica...

guillermo_fresneda Abandonó el chat de Corpoica...

CesarTeran: Si guillermo efectivamente he tenido presencia de gota en algunos invernaderos que he manejado en tomate y papa

JORGEJARAMILLO: Muchísimas gracias Hortelano.

lulebar: papa bajo invernadero?

hortelano just left this room...

guillermo_fresneda Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda just left this room...

guillermo_fresneda just left this room...

gdejgomez just left this room...

gdejgomez just left this room...

CesarTeran: Lulebar, efectivamente estamos haciendo experimentación en requerimientos nutricionales en papa en invernadero

guillermo_fresneda just left this room...

jromero Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Cesar nos vas a acompañar en el tema de fertiización, en la tarde?

JORGEJARAMILLO: bienvenid@ jromero al chat

lulebar: Y como han manejado la gota cuando se les ha presentado?

guillermo_fresneda just left this room...

CesarTeran: Creo que desafortunadamente no podré pues estoy en el plan de ganadería y en estos momentos estoy volado, casualmente ahora me tengo que ir.

JORGEJARAMILLO: Que lastima... de todas maneras Te agradezco mucho por tus aportes

CesarTeran Abandonó el chat de Corpoica...

gedasale Entro al Chat de Corpoica...

MARTHAE: LA GOTA EN INVERNADERO SE PRESENTA CUANDO LOS RIEGOS SON FRECUENTES Y ABUNDANTES. PABLO TAMAYO

guillermo_fresneda Entro al Chat de Corpoica...

lulebar: juan jaramillo de palmira va a participar en el chat. sobre que especialidad es su doctorado?

MARTHAE: POR EL CONTRARIO LA CENICILLA, EN INVERNADERO, SE PRESENTA CUANDO HAY ALTAS TEMPERATURAS Y HUMEDAD RELATIVA BAJA. PABLO TAMAYO

JORGEJARAMILLO: Damos la bienvedid@ a los tecnicos de CORPOICA La Selva:

Pablo Julian tamayo Fitopatologo y Martha Londoño Entomologa

MARTHAE: POR EL CONTRARIO LA CENICILLA, EN INVERNADERO, SE PRESENTA CUANDO HAY ALTAS TEMPERATURAS Y HUMEDAD RELATIVA BAJA. PABLO TAMAYO

JORGEJARAMILLO: Damos la bienvedid@ a los tecnicos de CORPOICA La Selva:

Pablo Julian tamayo Fitopatologo y Martha Londoño Entomologa

JORGEJARAMILLO: Lulebar te informo que Juan Jaramillo es experto en mejoramiento genetico de plantas

lulebar: pense que ya se habia jubilado

JORGEJARAMILLO: No, el tiene como sede de trabajo el Centro de Investigación Palmira

MARTHAE: EL NO SE JUBILA HASTA QUE MARIO LOBO SE JUBILE. PABLO TAMAYO

emilce: por favor enumeren las posibles plagas que ataca al tomate

JORGEJARAMILLO: Invitamos entonces, ahora que contamos con la presencia de los expertos en MIPE empezar a formular las inquietudes correspondientes en el tema

MARTHAE: PASADOR FRUTO, MOSCA BALNCA, TRIPS SON LAS DE MAYOR INCIDENCIA

Luis: Hay escalas de evaluación de daño en mosca blanca? Que se está haciendo en cuanto a control y manejo de prodiplosis?

JORGEJARAMILLO: la Dra Martha Londoño nos puede ampliar el tema...Adelante Martha

lulebar: la cenicilla se me presento en mis invernaderos con alta temperatura pero tambien con alta humedad relativa por que coincidio con epoca de de invierno. se utilizaron control cultural y fungicidas sistemicos pero cada 15 dias. bajo control

gedasale: Luis, en 20 minutos Javier Garcia se conecta y nos amplia el tema de evaluacion de daño en mosca blanca

Luis: Listo

MARTHAE: LAS ESCALAS DE EVALUACION DE MOSCA BLANCA Y EL MANEJO DE PRODIPLSIS SON TEMA QUE HA SIDO ESTUDIADOS EN PALMIRA, POR FAVOR ANA ELIZABETH DAR RESPUESTA.

lulebar: sobre mosca blanca problema muy grave. que avance hay en el biologico que estaba desarrollando alba marina cotez en tibaitata?

JORGEJARAMILLO: La dra Elizabeth tiene problemas de conexion. En un momento nos acompañara.

miapamplona [Entro al Chat de Corpoica...](#)

guillermo_fresneda: UN BUEN CONTROL PARA LA CENICILLA ES LA BUENA VENTILACION . SIEMPRE Y CUNADO NO ESTE PRESENTE

Giscard [Entro al Chat de Corpoica...](#)

EDITORA [Entro al Chat de Corpoica...](#)

EDITORA: MUY BUENOS DÍAS A LOS CHATEADORES

MARTHAE: POR EL CONTRARIO LA CENICILLA, EN INVERNADERO, SE PRESENTA CUANDO HAY ALTAS TEMPERATURAS Y HUMEDAD RELATIVA BAJA. PABLO TAMAYO

JORGEJARAMILLO: Damos la bienvenida@ a los tecnicos de CORPOICA La Selva:

Pablo Julian tamayo Fitopatologo y Martha Londoño Entomologa

JORGEJARAMILLO: Lulebar te informo que Juan Jaramillo es experto en mejoramiento genetico de plantas

lulebar: pense que ya se habia jubilado

JORGEJARAMILLO: No, el tiene como sede de trabajo el Centro de Investigación Palmira

MARTHAE: EL NO SE JUBILA HASTA QUE MARIO LOBO SE JUBILE. PABLO TAMAYO

emilce: por favor enumeren las posibles plagas que ataca al tomate

JORGEJARAMILLO: Invitamos entonces , ahora que contamos con la presencia de los expertos en MIPE empezar a formular las inquietudes correspondientes en el tema

JORGEJARAMILLO: Las principales que atacan el tomate bajo invernadero son: mosca blanca, minador, acaros, thrips, cogollero, entre otras

MARTHAE: PASADOR FRUTO, MOSCA BALNCA, TRIPS SON LAS DE MAYOR INCIDENCIA

Luis: Hay escalas de evaluación de daño en mosca blanca? Que se está haciendo en cuanto a control y manejo de prodiplosis?

JORGEJARAMILLO: la Dra Martha Londoño nos puede ampliar el tema...Adelante Martha

lulebar: la cenicilla se me presento en mis invernaderos con alta temperatura pero tambien con alta humedad relativa por que coincidio con epoca de de invierno. se utilizaron control cultural y fungicidas sistemicos pero cada 15 dias. bajo control

gedasale: Luis, en 20 minutos Javier Garcia se conecta y nos amplia el tema de evaluacion de daño en mosca blanca

Luis: Listo

MARTHAE: LAS ESCALAS DE EVALUACION DE MOSCA BLANCA Y EL MANEJO DE PRODIPLSIS SON TEMA QUE HA SIDO ESTUDIADOS EN PALMIRA, POR FAVOR ANA ELIZABETH DAR RESPUESTA.

lulebar: sobre mosca blanca problema muy grave. que avance hay en el biologico que estaba desarrollando alba marina cotez en tibaitata?

JORGEJARAMILLO: La dra Elizabeth tiene problemas de conexion. En un momento nos acompañara.

miapamplona [Entro al Chat de Corpoica...](#)

guillermo_fresneda: UN BUEN CONTROL PARA LA CENICILLA ES LA BUENA VENTILACION . SIEMPRE Y CUNADO NO ESTE PRESENTE

Giscard [Entro al Chat de Corpoica...](#)

EDITORA [Entro al Chat de Corpoica...](#)

EDITORA: MUY BUENOS DÍAS A LOS CHATEADORES

JORGEJARAMILLO: damos la bienvenida a EDITORA y Giscard al chat...

miapamplona: hola a todos

lulebar: Y cuando ya esta presente la cenicilla dentro del invernadero?

Giscard: muy buenos días

JORGEJARAMILLO: Le recordamos a los asistentes que estamos tratanto el tema de Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta

EDITORA: ESTIMADO JORGE ES REALMENTE INTERESANTE TODA LA CONTROVERSIA TECNICA Y TENGO UNA PROPUESTA PARA TODOS USTEDES.

emilce:

JORGEJARAMILLO: Buen día Miapmalona... Bienvenid@

MARTHAE: CUANDO ESTA PRESENTE LA CENICILLA EN EL INVERNADERO, SE MANEJA CON FUNGICIDAS PROTECTANTES Y SISTEMICOS. PABLO TAMAYO

Giscard: el tema anterior quedó registrado en alguna parte para poderlo consultar después?

JORGEJARAMILLO: Les informo que desde la Selva estan conectados Martha Londoño y Pablo Tamayo bajo el usuario de MARTHAE

guillermo_fresneda: HACE COMO UNOS 10 AÑOS EL CIAT HIZO TRABAJOS SOBRE MOSCABLANCA LIDERADO POR DRA ADELA RODRIGUEZ DONDE SE DETERMINARON INDICES Y MANJO DE LA PLAGA

edinson: si giscard. La grabación del chat estará disponible para todos nuestros usuarios en la página web de corpoica

miapamplona: solo se tratan temas fitosanitarios....me interesa el tema de mercados y niveles de produccion

Giscard: ok Gracias!!

guillermo_fresneda: QUIERO SABER EN CUANTO AL TEMA QUIEN ESTA TRABAJANDO SOBRE LOS VIRUS?

Luis: Si pero en frijol, y ahora en yuca

JORGEJARAMILLO: miapamplona puedes consulttar la programaciòn que tenemos en el link www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253

EDITORA: SOY MAGNOLIA BUTRAGO, GERENTE DE PRODUMEDIOS. ESTAMOS MUY INTERESADOS EN CONTACTAR AUTORES QUE MANEJEN TODO EL TEMA HORTÍCOLA Y EN ESPECIAL EL DE TOMATE PROTEGIDO PARA EDITAR LIBROS Y MANUALES QUE RECOJAN ESE CAUDAL DE EXPERIENCIA Y LA HAGA DISPONIBLE.

guillermo_fresneda: CREO QUE ES TEMA DE GRAN IPORTANCIA PUES CREO QUE CON LOS MAYORES PROBLEMAS SON VIRUS Y BACTERIAS

miapamplona: gracias

lulebar: pero no hay riesgos para la salud por los residuos cuando se utilizan fungicidas en un cultivo que esta dando cosecha casi semanalmente?

CENTRO DE INVESTIGACION LA SELVA Y EL CIAT. PABLO TAMAYO

JORGEJARAMILLO: Editora le informo que CORPOICA La selva esta proximo a sacar al mercado un par de publicacionescon realcion a los temas que estamos tratando hoy, en este espicio virtual.

jgarciag: Saludo Jorge y demas compañeros, desde Tibaitata Soy Javier GARCÍA para aportar en lo que consideren

lulebar: para magnolia buitrago. Hay algun pago para los autores?

JORGEJARAMILLO: Uno es sobre la producciòn de tomate bajo invernadero y otro sobre enfermedades en las solanaceas

EEspitia: LULEBAR: el trabajo en control biológico para moscas blancas se profundizó en la obtención de un bioplaguicida a base de Lecanicillium lecanii. Se tiene una formulación evaluada a base de una cepa de alta efectividad, se observó que no afecta a otros enemigos naturales y se determinaron técnicas de aplicación.

EEspitia: LULEBAR: ahora que entre el ing. Jav. GARCÍA nos podrá puntualizar algunos de estos aspectos , pues él participó en varios de esos trabajos

EDITORA just left this room...

Editora Entro al Chat de Corpoica...

Luis: DR. Javier, como va el estudio de la Prodiplosis?

JORGEJARAMILLO: Javier usted nos puede colaborar con los niveles de daño en mosca blanca?

Editora: Estimados Expertos: En efecto, en PRODUMEDIOS trabajamos con autores mediante el sistema de regalías todo de acuerdo a la Ley de Derechos de Autor.

lulebar: para eespitia. gracias por la informacion,pero.. hay posibilidades de que saquen un producto pronto para ser usado por los agricultores?

jgarciag: Bueno para quien pregunto sobre mosca blanca y niveles de daño, Un documento originado por CIAT e ICA en el 90, presenta unas tablas visuales y numericas de daño. por otro lado en la revista colombiana de entomologia del presente año, CIAT tiene un nivel de acción para mosca blanca en frijol

jgarciag: corrijo, el dato de mosca blanca esta en la revista colombiana de entomologia año 2005 volumen 31 numero 2

guillermo_fresneda: EN FUSAGASUGA TAMBIEN HAY ESTUDIOS DE CIAT -ICA SOBRE MOENTOS APLICACION, NIVELES Y CONTROL INTEGRADO

Editora: Nos gustaría que nos contactaran directamente a los teléfonos: 288 53 38 y 285 73 11 o al correo : direccion@produmedios.com Estaremos a su entera disposición para efectos de editar compilaciones temáticas o aún el gran manual de hortalizas que hace rato propuso "hortelano".

jgarciag: Sobre enemigos naturales de mosca blanca, se cuenta con estudios detallados de un bioplaguicida a base de Lecanicilium lecanii y un insecto depredador, el cual tenemos en fase de evaluación en invernadero. Estos productos, sobre todo el primero se encuentran en estados avanzados de desarrollo y cercanos a comercializar

MARTHAE: IA MOSCA BLANCA NO ES PERMISIBLE EN TOMATE YA QUE ES VECTORA DE DIFERENTES VIRUS QUE HAN VENIDOO DIEZMANDO LOS CULTIVOS EN EL VALLE Y CUNDINAMARCA

guillermo_fresneda: QUIERO SABER SI LOS VIRUS QUE AFECTAN TOMATES EN DIFERENTES ZONAS DEL PAIS ESTAN BIEN IDENTIFICADOS

lulebar: la Dra Alba Marina Cotez todavia trabaja con corpoica? y a que correo la puedo contactar directamente para lo del biologico en mosca blanca?

JORGEJARAMILLO: Muchas gracias por su participación editora.

MARTHAE: SI SE HAN IDENTIFICADO EL VIRUS DEL AMARILLAMIENTO DE VENAS DE LA NERVADURAS DE LA PAPA AFECTANDO TOMATE

jgarciag: Los estudios que hicimos con CIAT en 2002, nos determinaron que Trialeurodes no presento positivo por su transmisión a virus, por el contrario Bemisia presenta algunos registros

MARTHAE: EL VIRUS DEL MOSAICO SUAVE DEL TOMATE EN EL VALLE DEL CAUCA

guillermo_fresneda: YA QUE HAY COMPAÑIAS ESTAN TRABAJANDO EN RESISTENCIAS PERO NO NECESARIAMENTE SON EFECTIVAS EN COLOMBIA

Editora: Gracias a ti JORGE estaré en contacto más adelante.

Editora Abandonó el chat de Corpoica...

MARTHAE: EL VIRUS DEL MOSAICO AMARILLO DEL TOMATE EN CUNDINAMARCA

MARTHAE: EL VIRUS DE LA MARCHITEZ MANCHADA DEL TOMATE EN ANTIOQUIA

MARTHAE: EL VIRUS DEL MOSAICO DEL TABACO EN RISARALDA

jgarciag: Jorge vale la pena hacer propaganda desde ya al proximo chat que estara enfocado especificamente a moscas blancas. Pronto se avisara fechas

lulebar: de acuerdo con la que manifesto que lo mejor es evitar la entrada de la mosca a los invernaderos pero el uso de anjeos afecta la ventilacion de los invernaderos? que hacer?

JORGEJARAMILLO: La dra Alba Marina Cotes trabaja en el C.I. Tibaitata. Se puede comunicar con ella en los correos acotes@corpoica.org.co, cotesprado@yahoo.com

Luis: Hay un artículo del Dr. POLACK de Chile en el cual tiene unas tablas interesantes de MIP, si alguien le interesa...

EEspitia: LULEBAR: están en pruebas de campo, polvo mojable, Necesitamos el registro de venta. Hasta no tenerlo se requiere trabajarlo en fase "experimental" por lo cual en el Lab. Cont. Biol. proponen proyectos de validación si hay un grupo interesado en emplear el producto ya. A futuro se requerirían alianzas para comercialización como se ha adelantado con otros bioplaguicidas Corpoica. ALba MArina Cotes cotesprado@yahoo.com

JORGEJARAMILLO: Javier excelente noticia. Oportunamente estaremos invitándolos al próximo chat que tendrá como tema central MANEJO DE MOSCAS BLANCAS

MARTHAE: EXISTEN VARIAS ESTRATEGIAS DE MANEJO DE MOSCA BLANCA, ENTRE BILOGOCAS, QUIMICAS Y CULTURALES. DEBEN HACERSE ESTUDIOS QUE PERMITAN ESTABLECER LA EPOCA DE INFESTACION, PARA TOMAR MEDIDAS ANTES DE LA COLONIZACION.

guillermo_fresneda: MARTHAE EXISTE EN EL PAIS VIRUS ENROLLAMIENTO TOMATE

JORGEJARAMILLO: Luis sería de interés para todos los chateadores que compartas el documento mencionado

MARTHAE: DEBE CONSIDERARSE QUE BAJA ONVERNADERO, SE PRESENTAN TANTO TRIALEURODES VAPORARIORUM COMO BEMISIA TABACI Y ESO CONLLEVA A ESTUDIOS DIFERENCIALES DE EPOCA DE INFESTACION Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE CONTROL EN INVERNADERO

Luis: Producción de tomate diferenciado - >Protocolo preliminar de manejo integrado de plagas y enfermedades - POLACK

lulebar: Eespitia. Es fácil ubicar sitios para evaluar el bioplaguicida especialmente en alrededores de fusagasuga. Tienen recursos económicos para realizar los proyectos de validación?

Luis: A qué mail lo hago llegar para su distribución?

edinson: Apreciados participantes: el chat de mosca blanca se realizará el día jueves 26 de octubre

MARTHAE: SON VARIOS LOS VIRUS QUE PRODUCEN ENROLLAMIENTO DE HOJAS EN TOMATE, PERO NO SABEMOS SI EXISTA EL VIRUS DEL ENROLLAMIENTO DEL TOMATE EN COLOMBIA. PABLO TAMAYO

jgarciag: De acuerdo, con o comentado por MarthaE, pero hay que considerar que Bemisia está por debajo de los 1500 msnm, Trialeurodes en alturas superiores. Quien quiera conocer en mayor detalle en la revista Colombiana de entomología del 2003 o 2004 existe una publicación sobre la distribución geográfica

JORGEJARAMILLO: En mosca blanca lo importante es buscar las formas que no llegue al cultivo. Una es colocando coberturas laterales que impidan la entrada al invernadero, siempre y cuando se maneje adecuadamente la temperatura y otra forma de control biológico que nos ha funcionado muy bien es la aplicación preventiva de extractos de ají-ajo, bien picantes que actúan como repelentes disuacivos

jromero just left this room...

guillermo_fresneda: ME REFIERO AL GEMINI VIRUS

EEspitia: LULEBAR, a ese nivel de detalle por favor contactemos a la Dra. ["target=" blank">Cotes.](#) 😊

miapamplona just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

MARTHAE: ACLARO QUE HASTA 1800 MSNM SE HA ENCONTRADO BEMISIA A CIELO ABIERTO EN COLOMBIA. EN [INVERNADEROS.EN](#) INVERNADEROS LAS TEMPERATURAS SON ALTAS E IDEALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESTA MOSCA. SE HA REPORTADO SU PRESENCIA EN INVERNADEROS EN CLIMA FRIO

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

MARTHAE: HASTA DONDE YO CONOZCO EL GEMINIVIRUS NO HA SIDO REPORTADO EN COMOBIA EN TOMATE. PABLO TAMAYO

lulebar: pregunto a jorge jaramillo. antes usted actuaba como coordinador del plan de hortalizas. usted es un agronomo con capacitacion y amplia experiencia. por que ahora el gerente del plan de hortalizas es un zootecnista casi ignorante de los temas agronomicos (basados en ciencias especificas) relacionados con las hortalizas?. la investigacion necesita cientificos o burocratas?

orlando just left this room...

orlando just left this room...

JORGEJARAMILLO: SON ESTRAAEGIAS CORPORATIVAS DE GESTION. se requieren Gerentes en los planes con mayor capacidad de gestión y no tanta capacidad tecnica

guillermo_fresneda: TODOS ESTOS VIRUS QUIEN LOS IDENTIFICO PARA CADA ZONA? Y SI SON ESPECIFICOS ESTOS ANALISIS. QUISIERA PODER PARTICIPAR DE ESTE CONOCIMIENTO

lulebar: pero esta gestion si ha dado resultados?

guillermo_fresneda: LO CIERTO ES QUE PARA MI EL TEMA NO ESTA CLARO

JORGEJARAMILLO: Lulebar, te pedimos por favor no salirnos del tema que estamos trabajando. Gracias

jgarciag: En lo que trabajamos con CIAT , la parte de determinación de VIRUS la hizo en su momento el Dr. Francisco morales de la unidad de virologia de CIAT.

Stella Entro al Chat de Corpoica...

descon Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Stella bienvenid@ al chat...

MARTHAE: GUILLERMO, TE INFORMO QUE ESTE ES UN TRABAJO QUE HA LIDERADO EL CIAT CON EL CENTRO DE INVESTIGACION LA SELVA EN RIONEGRO. ESA INFORMACION SERA PUBLICADA EN UN MES EN UN BOLETIN TECNICO SOBRE ENFERMEDADES DE TOMATE PIMENTON BERENJENA Y AJI. PABLO TAMAYO

guillermo_fresneda: ABORDANDO OTRO TEMA QUIEN ES EL EXPERTO EN BACTERIAS

JORGEJARAMILLO: Pablo Julian nos podria ayudar con lo relacionado a bacterias?

Stella just left this room...

Stella just left this room...

lulebar: yo tuve un problema con bacterias en mis invernaderos. la solarizacion por varias semanas fue muy efectiva.

JORGEJARAMILLO: Tambien nos acompaña la Dra. Alegria saldarriaga que nos puede apoyar en este tema

jgarciag: Alguien ha tenido experiencias de manejo de tuta en tomate de mesa?

MARTHAE: LA INVESTIGACION SOBRE BACTERIAS EN TOMATE SE REALIZO HACE MUCHOS AÑOS CUANDO TRABAJABAMOS CON EL ICA Y HABIAN ESPECIALISTAS EN EL TEMA COMO JORGE VICTORIA Y GUSTAVO GRANADA

MARTHAE: ACLARO QUE HASTA 1800 MSNM SE HA ENCONTRADO BEMISIA A CIELO ABIERTO EN COLOMBIA. EN [INVERNADEROS.EN](#) INVERNADEROS LAS TEMPERATURAS SON ALTAS E IDEALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE ESTA MOSCA. SE HA REPORTADO SU PRESENCIA EN INVERNADEROS EN CLIMA FRIO

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO just left this room...

JORGEJARAMILLO Entro al Chat de Corpoica...

MARTHAE: HASTA DONDE YO CONOZCO EL GEMINIVIRUS NO HA SIDO REPORTADO EN COMOBIA EN TOMATE. PABLO TAMAYO

lulebar: pregunto a jorge jaramillo. antes usted actuaba como coordinador del plan de hortalizas. usted es un agronomo con capacitacion y amplia experiencia. por que ahora el gerente del plan de hortalizas es un zootecnista casi ignorante de los temas agronomicos (basados en ciencias especificas) relacionados con las hortalizas?. la investigacion necesita cientificos o burocratas?

orlando just left this room...

orlando just left this room...

JORGEJARAMILLO: SON ESTRAATEGIAS CORPORATIVAS DE GESTION. se requieren Gerentes en los planes con mayor capacidad de gestión y no tanta capacidad tecnica

guillermo_fresneda: TODOS ESTOS VIRUS QUIEN LOS IDENTIFICO PARA CADA ZONA? Y SI SON ESPECIFICOS ESTOS ANALISIS. QUISIERA PODER PARTICIPAR DE ESTE CONOCIMIENTO

lulebar: pero esta gestion si ha dado resultados?

guillermo_fresneda: LO CIERTO ES QUE PARA MI EL TEMA NO ESTA CLARO

JORGEJARAMILLO: Lulebar, te pedimos por favor no salirnos del tema que estamos trabajando. Gracias

jgarciag: En lo que trabajamos con CIAT , la parte de determinación de VIRUS la hizo en su momento el Dr. Francisco morales de la unidad de virologia de CIAT.

Stella Entro al Chat de Corpoica...

descon Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Stella bienvenid@ al chat...

JORGEJARAMILLO: Descon bienvenid@ al chat...

gedasale: En cuanto al virus es necesario contactar al Ing. Ever Ebrat del ICA (no esta hoy) para que nos comente el resultado de determinacion del virus presente en la Provincia de Sumapaz.

Stella is requesting a private conversation with you. [Click here](#) if you would like to talk to Stella.

MARTHAE: GUILLERMO, TE INFORMO QUE ESTE ES UN TRABAJO QUE HA LIDERADO EL CIAT CON EL CENTRO DE INVESTIGACION LA SELVA EN RIONEGRO. ESA INFORMACION SERA PUBLICADA EN UN MES EN UN BOLETIN TECNICO SOBRE ENFERMEDADES DE TOMATE PIMENTON BERENJENA Y AJI. PABLO TAMAYO

descon just left this room...

descon just left this room...

guillermo_fresneda: ABORDANDO OTRO TEMA QUIEN ES EL EXPERTO EN BACTERIAS

JORGEJARAMILLO: Pablo Julian nos podria ayudar con lo relacionado a bacterias?

Stella just left this room...

Stella just left this room...

lulebar: yo tuve un problema con bacterias en mis invernaderos. la solarizacion por varias semanas fue muy efectiva.

JORGEJARAMILLO: Tambien nos acompaña la Dra. Alegria saldarriaga que nos puede apoyar en este tema

jgarciag: Alguien ha tenido experiencias de manejo de tuta en tomate de mesa?

MARTHAE: LA INVESTIGACION SOBRE BACTERIAS EN TOMATE SE REALIZO HACE MUCHOS AÑOS CUANDO TRABAJABAMOS CON EL ICA Y HABIAN ESPECIALISTAS EN EL TEMA COMO JORGE VICTORIA Y GUSTAVO GRANADA

guillermo_fresneda: LULEBAR CUENTA NOS COMO SOLARIZASTE

Stella just left this room...

Stella Entro al Chat de Corpoica...

lulebar: se humedecio el suelo y se cubrio con plasticos que habian sobrado de otros invernaderos por cerca de tres semanas.

mpinto Entro al Chat de Corpoica...

Stella just left this room...

lulebar: para tuta absoluta el eliminar las larvas manualmente (quitar pedazos de hoja) que se presentan en los primeros estados de desarrollo del cultivo es una practica cultural recomendable

jgarciag: OK. Lulebar sabes algo sobre el empleo de feromonas para realizar seguimiento en TUTA. Se tienen avances al respecto?

Stell Entro al Chat de Corpoica...

MARTHAE: DE ACUERDO CON LOS TRABAJOS DE FULVIA GARCIA, EL USO DE BACILLUS THURINGIENSIS (DIPEL, BACILLUS) Y LA LIBERACION DE TRICHOGRAMA SON UTILES PARA EL MANEJO DE MOSCA BLANCA EN TOMATE A CIELO ABIERTO. BAJO INVERNADERO TAMBIEN HAY EXPERIENCIAS POSITIVAS CON ESTAS MISMAS ESTRATEGIAS, EVALUADAS POR LA U. TADEO LOZANO

gallegog: Buenas,

JORGEJARAMILLO: Por dificultades de conexión, Lamentamos la no presencia de la Dra. Ana Isabel Díaz, entomóloga del C.I Palmira experta en plagas del tomate quien nos podría aportar mucha información en este tema. Puede ubicarla en los correos: adiaz@corpoica.org.co - anadiaz@telesat.com.co

lulebar: jgarcia. no se nada pero pienso que aristobulo lopez de corpoica sabe al respecto.

gedasale: Martha E. suponemos que se refiere a Tuta?

lulebar Abandonó el chat de Corpoica...

jgarciag: MARTHAE. te refieres a TUTA y no a mosca blanca con trichograma y BT?

JORGEJARAMILLO: Para el manejo de bacterias, se recomienda manejar el agua de riego racionalmente, desinfección de herramientas, aplicación de productos cupricos o bactericidas después de la poda y ayudan a mitigar el problema

Stell: Si, el uso de Bt para Tuta absoluta con buenos resultados, sin embargo la liberación de Trichogramma en cultivos en invernadero de la sabana de bogota, no se establecen bien

gallegog: Para el próximo mes voy a cubrir 1000 m2 de invernadero para la siembra de tomate. Estos suelos fueron plantados en café y plátanos hace mucho tiempo, y actualmente están en estrella.La pregunta es si debo hacer análisis fitopatológico o microbiológico para evitar futuros problemas con hongos o bacterias del suelo?

guillermo_fresneda: TAMBIEN LOS CAMBIOS DE PH EN EL SUELO ES UNA BUENA PRACTICA , ASI COMO BAJAR NIVELES DE NITROGENO ESPECIALMENTE EL AMONIACAL

MARTHAE: EN CUANTO A PRODIPOLOSIS ME PERMITO COMPARTIR LA EXPERIENCIA DE NORA CRISTINA MESA, PUBLICADA EN EL LIBRO "HORTALIZAS PLAGAS Y ENFERMEDADES" CORPOICA, SOCOLEN, 2001, QUE SUGIERE EL MANEJO CON BIOMEL, BACILLUS THURINGIENSIS var, ISRAESENSIS EN MEZCLA, CON BUENOS RESULTADOS.

Stella Entro al Chat de Corpoica...

lulebar: se humedecio el suelo y se cubrio con plasticos que habian sobrado de otros invernaderos por cerca de tres semanas.

mpinto Entro al Chat de Corpoica...

Stella just left this room...

lulebar: para tuta absoluta el eliminar las larvas manualmente (quitar pedazos de hoja) que se presentan en los primeros estados de desarrollo del cultivo es una practica cultural recomendable

jgarciag: OK. Lulebar sabes algo sobre el empleo de feromonas para realizar

seguimiento en TUTA. Se tienen avances al respecto?

Stell [Entro al Chat de Corpoica...](#)

MARTHAE: DE ACUERDO CON LOS TRABAJOS DE FULVIA GARCIA, EL USO DE BACILLUS THURINGIENSIS (DIPEL, BACILLUS) Y LA LIBERACION DE TRICHOGRAMA SON UTILES PARA EL MANEJO DE MOSCA BLANCA EN TOMATE A CIELO ABIERTO. BAJO INVERNADERO TAMBIEN HAY EXPERIENCIAS POSITIVAS CON ESTAS MISMAS ESTRATEGIAS, EVALUADAS POR LA U. TADEO LOZANO

gallegog: Buenas,

JORGEJARAMILLO: Por dificultades de conexión, Lamentamos la no presencia de la Dra. Ana Isabel Díaz, entomóloga del C.I Palmira experta en plagas del tomate quien nos podría aportar mucha información en este tema. Puede ubicarla en los correos: adiaz@corpoica.org.co - anadiaz@telesat.com.co

lulebar: jgarcia. no se nada pero pienso que aristobulo lopez de corpoica sabe al respecto.

gedasale: Martha E. suponemos que se refiere a Tuta?

lulebar [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

jgarcia: MARTHAE. te refieres a TUTA y no a mosca blanca con trichograma y BT?

JORGEJARAMILLO: Para el manejo de bacterias, se recomienda manejar el agua de riego racionalmente, desinfección de herramientas, aplicación de productos cupricos o bactericidas después de la poda y ayudan a mitigar el problema

Stell: Si, el uso de Bt para Tuta absoluta con buenos resultados, sin embargo la liberación de Trichogramma en cultivos en invernadero de la sabana de bogota, no se establecen bien

gallegog: Para el próximo mes voy a cubrir 1000 m2 de invernadero para la siembra de tomate. Estos suelos fueron plantados en café y plátanos hace mucho tiempo, y actualmente están en [estrella.La](#) pregunta es si debo hacer análisis fitopatológico o microbiológico para evitar futuros problemas con hongos o bacterias del suelo?

guillermo_fresneda: TAMBIEN LOS CAMBIOS DE PH EN EL SUELO ES UNA BUENA PRACTICA , ASI COMO BAJAR NIVELES DE NITROGENO ESPECIALMENTE EL AMONIACAL

MARTHAE: EN CUANTO A PRODIPLISIS ME PERMITO COMPARTIR LA EXPERIENCIA DE NORA CRISTINA MESA, PUBLICADA EN EL LIBRO "HORTALIZAS PLAGAS Y ENFERMEDADES" CORPOICA, SOCOLEN, 2001, QUE SUGIERE EL MANEJO CON BIOMEL, BACILLUS THURINGIENSIS var, ISRAELENIS EN MEZCLA, CON BUENOS RESULTADOS.

lazarro [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Gallegog: hablas de La Estrella - ANTIOQUIA? para mi sería ideal que lo pudieras hacer

Stell: En cuanto a mosca blanca hay una potencialidad con Beauveria de gran eficacia

dardwis [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Lazaro

Luis: Donde consigues BT var. israelensis, ya que el DIPEL no es esta variedad

ligia [Entro al Chat de Corpoica...](#)

carloso [Entro al Chat de Corpoica...](#)

guillermo_fresneda: GALLEGOG NO OLVIDE USAR MATERIALES RESISTENTES A NEMATODOS MUY IMPORTANTE

MARTHAE: CON LA CIB, EN MEDELLIN SE CONSIGUE Bt var. ISRAELENIS.

JORGEJARAMILLO: LES RECUERDO A TODOS LOS CHATEADORES QUE NOS QUEDAN 15 MINUTOS PARA TERMINAR CON LA SECCION DE MIPE

12:00 P.M.

lazaroo: deseo saber como controlar las enfermedades del suelo de manera organica

lazaroo: deseo saber como controlar las enfermedades del suelo de manera organica

dardwis just left this room...

carlos just left this room...

JORGEJARAMILLO: Si Lazaro...Alegria o Pablo nois puede ayudar con su interrogante

Luis: CIB? disculpe, pero estoy en Armenia, Q. y no me ubico. Gracias

mpinto just left this room...

carlosss: deseo saber las mejores tecnicas de labranza del suelo

lazaroo: tendran una determinacion la enfermedad en la fertilidad

JORGEJARAMILLO: EN LAS HORAS DE LA TARDE, A PARTIR DE LAS 2:00 TRATAREMOS EL TEMA DE VARIEDADES O HIBRIDOS

MARTHAE: COMO YA SE MENCIONO LA SOLARIZACION DEL SUELO ES UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN EL MANEJO DE HONGOS BACTERIA Y NEMATODOS QUE VIVEN EN EL SUELO

carlosss: como mejorar la productividad del suelo

sara Entro al Chat de Corpoica...

lazaroo just left this room...

MARTHAE: LA CIB ES LA CORPORACION DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS. EL TELEFONO ES 0X4 441 08 55. SECCION CONTROL BIOLOGICO.

JORGEJARAMILLO: Carlosss en la tarde hablaremos sobre el tema Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta y manejo de suelos a partir de las 3:00 pm

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Sara

Luis: Muchas Gracias

gallegog: cuando me refiero estrella es al pasto, disculpen

JORGEJARAMILLO: ahhh. Pensamos que te referias al municipio de La Estrella

sara: gracias doctor por su bienvenida

carlosss: MUCHAS GRACIAS SEÑOR JORGEJARAMILLO

JORGEJARAMILLO: adelante Sara en estos mopmentos estamos chateando sobre Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta

ligia: Como soy novata en estos lides del tomate invernadero, ¿pregunto?

JORGEJARAMILLO: NOS QUEDAN 10 MINUTOS DE SECCION

carlosss: 🤔

Stell just left this room...

JORGEJARAMILLO: Adelante Ligia..

carlosss: REGRESO A LAS 3:00

carlosss: GRACIAS A TODOS

JORGEJARAMILLO: Carlosss esperamos que puedas participar del chat, en la tarde ok

carlosss: CLARO POR SUPUESTO, HASTA LUEGO

carlosss Abandonó el chat de Corpoica...

mpinto Entro al Chat de Corpoica...

jgarciag: Gracias Jorge por la invitación, felicitaciones por la organización y buen resto de día. Mi correo electronico si es de utilidad para alguien es

jgarciag@corpoica.org.co

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat mpinto

edinson: les recordamos a todos los usuarios, que en caso de alguna dificultad de carácter técnico, se pueden comunicar al 4227300 Ext 1246

MARTHAE: NOS DESPEDIMOS. MUCHAS GRACIAS. PABLO TAMAYO, ALEGRIA SALDARRIAGA, MARTHA LONDOÑO

EEspitia: Muy buena sesión de chat. Hasta pronto

JORGEJARAMILLO: A las 12:15 damos por terminada la jornada de la mañana

donde trabajamos te mas como: Buenas prácticas agrícolas, producción limpia, optimización interacción clima- manejo del cultivo de tomate bajo cubierta y Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo [cubierta. Consideramos](#) que el Chat ha sido enriquecedor. Hemos contado con la presencia de experto en cada uno de los temas que has permitido resolver inquietudes y compartir información, experiencias y contactos de utilidad para todos

jgarciag **Abandonó el chat de Corpoica...**

JMartínez **Abandonó el chat de Corpoica...**

MARTHAE **Abandonó el chat de Corpoica...**

EEspitia **Abandonó el chat de Corpoica...**

gedasale **Abandonó el chat de Corpoica...**

JORGEJARAMILLO: Agradecemos su participación y nos volvemos a encontrar aquí a las 2:00 pm para continuar con la programación establecida que se puede consultar en el link www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253

JORGEJARAMILLO: Buen provecho

gallegog: cuando me refiero estrella es al pasto, disculpen

JORGEJARAMILLO: ahhh. Pensamos que te referías al municipio de La Estrella

sara: gracias doctor por su bienvenida

carlosss: MUCHAS GRACIAS SEÑOR JORGEJARAMILLO

JORGEJARAMILLO: adelante Sara en estos momentos estamos chateando sobre Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta

ligia: Como soy novata en estos lides del tomate invernadero, ¿pregunto?

JORGEJARAMILLO: NOS QUEDAN 10 MINUTOS DE SECCION

carlosss: 🤔

Stell just left this room...

JORGEJARAMILLO: Adelante Ligia..

carlosss: REGRESO A LAS 3:00

carlosss: GRACIAS A TODOS

JORGEJARAMILLO: Carlosss esperamos que puedas participar del chat, en la tarde ok

carlosss: CLARO POR SUPUESTO, HASTA LUEGO

carlosss **Abandonó el chat de Corpoica...**

mpinto **Entro al Chat de Corpoica...**

jgarciag: Gracias Jorge por la invitación, felicitaciones por la organización y buen resto de día. Mi correo electrónico si es de utilidad para alguien es

jgarciag@corpoica.org.co

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat mpinto

edinson: les recordamos a todos los usuarios, que en caso de alguna dificultad de carácter técnico, se pueden comunicar al 4227300 Ext 1246

MARTHAE: NOS DESPEDIMOS. MUCHAS GRACIAS. PABLO TAMAYO, ALEGRIA SALDARRIAGA, MARTHA LONDOÑO

EEspitia: Muy buena sesión de chat. Hasta pronto

JORGEJARAMILLO: A las 12:15 damos por terminada la jornada de la mañana donde trabajamos te mas como: Buenas prácticas agrícolas, producción limpia, optimización interacción clima- manejo del cultivo de tomate bajo cubierta y Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo [cubierta. Consideramos](#) que el Chat ha sido enriquecedor. Hemos contado con la presencia de experto en cada uno de los temas que has permitido resolver inquietudes y compartir información, experiencias y contactos de utilidad para todos

jgarciag **Abandonó el chat de Corpoica...**

JMartínez **Abandonó el chat de Corpoica...**

MARTHAE **Abandonó el chat de Corpoica...**

EEspitia **Abandonó el chat de Corpoica...**

gedasale **Abandonó el chat de Corpoica...**

JORGEJARAMILLO: Agradecemos su participación y nos volvemos a encontrar aquí a las 2:00 pm para continuar con la programación establecida que se puede consultar en el link www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253

JORGEJARAMILLO: Buen provecho

EEspitia just left this room...

EEspitia just left this room...

gedasale just left this room...

guillermo_fresneda just left this room...

Luis: Muchas gracias

Luis:

Luis:

Luis Abandonó el chat de Corpoica...

Gloria just left this room...

mpinto just left this room...

Chat tarde

1.20 p.m.

edinson Entro al Chat de Corpoica...

MAURICIO: JORGE JARAMILLO

JORGEJARAMILLO: Buenas tardes para todos los asistentes.Bienvenid@s. A partir de las 2:00 PM chatearemos sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

JORGEJARAMILLO: Buenas tardes para todos los asistentes.Bienvenid@s. A partir de las 2:00 PM chatearemos sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

aediaz Abandonó el chat de Corpoica...

aediaz just left this room...

MAURICIO: DESEAMOS TENER INFORMACION AL RESPECTO

ardomi just left this room...

MAURICIO: LA ASOCIACION DE TPRODUCTORES DE FRUTOS DEL SUMAPAZ FRUTIPAZ DESEA ORGANIZAR UN PROYECTO DE PRODUCCION DE TOMATE BAJO CUBIERTA EN FUSAGASUGA LOS INTERESADOS CONTACTARNOS ATRAVEZ DE frutipaz@yahoo.com GRACIAS

MAURICIO:

guillermo_fresneda Entro al Chat de Corpoica...

MAURICIO: 3102397082

MAURICIO: 4 NAVES DE 2500M2 POR HA

edinson: Mauricio: sería importante que estuvieras presente en la discusión de esta tarde para que presentaras tu propuesta a un número mayor de participantes.

guillermo_fresneda: mauricio donde estas ubicado

MAURICIO just left this room...

MAURICIO just left this room...

edinson: guillermo: ya te paso los datos de mauricio.

edinson: se ubica en el sumapaz. El cel es: 3102397082 y el correo es:

frutipaz@yahoo.com

Ruth Entro al Chat de Corpoica...

Ruth just left this room...

Jmles Entro al Chat de Corpoica...

Jmles: Cordial saludo, es posible que alguien me pueda dar información sobre el

cultivo de la Estevia?

JORGEJARAMILLO: A partir de las 2:00 p.m. comenzaremos a chatear con los expertos sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta
Experto [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Experto [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: En la jornada de la mañana se trabajaron temas como Buenas prácticas agrícolas producción limpia, Optimización interacción clima- manejo del cultivo de tomate bajo cubierta, Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta. Para esta jornada, de la tarde chatearemos sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta y Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta. Los horarios están preestablecidos con el fin de facilitar el intercambio, por lo cual se solicita muy encarecidamente respetar y ceñirse a esos ellos. Las preguntas que no logren responderse durante el Chat, se realizara un compilado de las mismas, buscando responder en el menor tiempo posible.

2:00 p.m.

JORGEJARAMILLO: Estimados participantes, esperemos unos minutos mientras los expertos y otros chateadores se conectan...

[jmles Entro al Chat de Corpoica...](#)

jmles: Alguien me podría dar información sobre el cultivo de la estevia?

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Imles

jmles: Muchas gracias

jorge: buenas tardes desde valedupar

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat jorgejorg

jmles: Don JORGEJARAMILLO me podría dar información sobre el cultivo de la estevia?

[AnitaTorrado Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Anita

jorge: es posible cultivar tomate en el tropico calido... al norte de valedupar?

JORGEJARAMILLO: Guillermo sera que le puedes contestar este interrogante a jorge?

jorge: 🤔

Experto [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Experto [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: En la jornada de la mañana se trabajaron temas como Buenas prácticas agrícolas producción limpia, Optimización interacción clima- manejo del cultivo de tomate bajo cubierta, Manejo Integrado de Plagas y enfermedades en el cultivo de tomate bajo cubierta. Para esta jornada, de la tarde chatearemos sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta y Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta. Los horarios están preestablecidos con el fin de facilitar el intercambio, por lo cual se solicita muy encarecidamente respetar y ceñirse a esos ellos. Las preguntas que no logren responderse durante el Chat, se realizara un compilado de las mismas, buscando responder en el menor tiempo posible.

JORGEJARAMILLO: Estimados participantes, esperemos unos minutos mientras los expertos y otros chateadores se conectan...

[jmles Entro al Chat de Corpoica...](#)

jmles: Alguien me podría dar información sobre el cultivo de la estevia?

[jorge Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Imles

jmles: Muchas gracias

jorge: buenas tardes desde valedupar

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat jorgejorg

jmles: Don JORGEJARAMILLO me podría dar información sobre el cultivo de la estevia?

AnitaTorrado Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Anita

jorge: es posible cultivar tomate en el tropico calido... al norte de valledupar?

jorge: es posible cultivar tomate en el tropico calido... al norte de valledupar

JORGEJARAMILLO: Guillermo sera que le puedes contestar este interrogante a jorge?

jorge: 😊

JORGEJARAMILLO: La selección del material variedad o hibrido es uno de los paso fundamentales para alcanzar éxito en la producción de tomate. Es importante aclarar que para cada región es necesario conocer cuál es el material a sembrar más adecuado, de acuerdo a las condiciones agroclimáticas de la zona y el tipo de mercado que se va atender. Necesariamente para iniciar una producción agrícola en una región, debe empezarse con un material que se sepa que se adapta a esas condiciones, por lo tanto lo mas recomendable es evaluar el material de tomate o acudir a la experiencia de otros productores o al apoyo técnico de las empresas distribuidoras de semillas de hortalizas reconocidas por su calidad, acompañamiento, experiencia y compromiso en cada región.

AnitaTorrado: Buenas tardes: perdón por no haber estado esta mañana, espero poder aportar en el tema de BPA

guillermo_fresneda: si es posible cultivar tomate en el tropico calido para ello existen smateriales tolerantes calor

jmles Abandonó el chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Guillermo: Que materiales podria utilizar jorge en esa zona del pais?

guillermo_fresneda: EN ESTAS ZONAS ES POSIBLE UTILIZAR TOMATES TIPO RIO GRANDE Y ALGUNOS MILANOS TOLERANTES AL Calor

JORGEJARAMILLO: Anita en la mañana hubo muchas inquietudes acerca de quien certifica BPA en el país. Que nos puedes comentar al respecto?

JuanJose Entro al Chat de Corpoica...

jorge: ES POSIBLE cultivar variedades de tomate indeterminado y si es recomendable el uso de cubiertas... las condiciones son alta luminosidad, 170msnm, precipitacion 700mm

JORGEJARAMILLO: para consgsinar en las memorias del chat, porque en estos momentos en realidad estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

guillermo_fresneda: SI MAS CUANDO 700 MM SI ESTAN CONSENTRADOS NOS AYDARIA MUCHO PUES SE PRESEMTARAN PERIODOS MUY SECOS PERO TOCARIA CONTAR CO AGUA DE RIEGO

jorge: 😊

JORGEJARAMILLO: Guillermo que tipo de milanos son tolerantes al calor? Impulse semillas podria ofrecerles algun material?

Giscard Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Giscard. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

Giscard: gracias y buenas tardes

guillermo_fresneda: SI TENEMOS 2 MATERIALES MAGNATE Y SUPERMAGNATE . PODRIAMOS ADICIONALMENTE PROVAR COASAS NUEVAS QUE ESTAMOS VALORANDO

jorge: 🗣️ que nota de chat... muy interesante todos los temas.. tengo mas preguntas....

JORGEJARAMILLO: Adelante Jorge...aprovecha este espacio virtual para buscarle

solucion a tus interrogantes

[guillermo_fresneda](#): EN ESTAS ZONAS LOQUE HAY ES QUE BUSCAR BUENA VENTILACION Y MANEJO DE AGUA Y EN ALGUNOS CASOS EL USO DE AGRO MALLA SUPERMAGNATE establecer un proigrama de produccion constante...

[GermanS](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[AnitaTorrado](#): La certificación la debe realizar un organismo certificador y depende del protocolo a certificar. Para el caso de hortalizas hoy en Colombia se certifica el protocolo EUREPGAP y es el dueño de este protocolo quien acredita los organismos autorizados. En la página [Eurep.org](#) es posible consultar quienes estan acreditados para Colombia asíñ como los documentos del protocolo.

[JORGEJARAMILLO](#): Bienvenid@ al Chat GermanS. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

[GermanS](#): Gracias Jorge y buenas tardes a todos(German Sanchez)

[guillermo_fresneda](#): SI ES POSIBLE SERIA IMPORTANTE ESTABLECER CONTACTO CON QUIEN QUIERE HACER EL PROGRAMA

[JuanJose](#): Buenas tardes, quisiera saber que requisitos se deben tener para el montaje de la cubiera, esta debe estar totalmente cerrada, o debe tener algun tipo de ventilacion lateral, cual es la idea principal de techar el cultivo?

[guillermo_fresneda](#) [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

[JuanJose](#) [just left this room...](#)

[JuanJose](#) [just left this room...](#)

[guillermo_fresneda](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[ardomi](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[JORGEJARAMILLO](#): Bienvenid@ al Chat ardomi. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

[guillermo_fresneda](#): a persona de valledupar se puede poner en contacto para colaborarle mejor

[Luis](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[Luis](#): Buena TARde

[guillermo_fresneda](#): e-mail hortalizas@impulsores.com.co

[JORGEJARAMILLO](#): En la mañana se presentaron un par de inquietudes acerca de que material podriamos recomendar para establecer un cultivo de tomate en armenia? Que podemos ofrecerle Guillermo?

[JORGEJARAMILLO](#): Bienvenid@ al Chat Luis. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

[Luis](#): Muy bueno, yo conozco un par de materiales muy buenos, pero son de diferentes casas comerciales

[guillermo_fresneda](#): si depende si quiere un larga vida se recomiendan 2 materiales ASTONA Y AURORA Y PARA CAMPO ABIERTO CALIMA Y AHORA INTRODUCIREMOS ANDINO

[erojas](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[guillermo_fresneda](#): NO IMPORTA ESTO ES ABIERTO

[JORGEJARAMILLO](#): Bienvenid@ al Chat erojas. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

[guillermo_fresneda](#) [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

[JuanJose](#) [just left this room...](#)

[guillermo_fresneda](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[ardomi](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[JORGEJARAMILLO](#): Bienvenid@ al Chat ardomi. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

[guillermo_fresneda](#): a persona de valledupar se puede poner en contacto para colaborarle mejor

[Luis](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[Luis](#): Buena TARde

guillermo_fresneda: e-mail hortalizas@impulsores.com.co

JORGEJARAMILLO: En la mañana se presentaron un par de inquietudes acerca de que material podríamos recomendar para establecer un cultivo de tomate en armenia? Que podemos ofrecerle Guillermo?

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Luis. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

Luis: Muy bueno, yo conozco un par de materiales muy buenos, pero son de diferentes casas comerciales

guillermo_fresneda: si depende si quiere un larga vida se recomiendan 2 materiales ASTONA Y AURORA Y PARA CAMPO ABIERTO CALIMA Y AHORA INTRODUCIREMOS ANDINO

erojas Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: NO IMPORTA ESTO ES ABIERTO

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat erojas. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

JuanJose just left this room...

JORGEJARAMILLO: Luis porque no compartes la información que tienes? seguro será de interes para todos

JuanJOse Entro al Chat de Corpoica...

JuanJOse Abandonó el chat de Corpoica...

Luis: Bueno, como tomate para campo abierto el CALIMA me parece espectacular, y de invernaderos el Daniela, Clemente y Granitium son conocidos en el Valle, cauca y eje cafetero

shongo7@latinmail.com Entro al Chat de Corpoica...

juanjose Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: AURORA ES UN MATERIAL CON MUY BUENAS RESITENCIAS DE MUY BUEN PORTE FF,FC,V,N,TMV

JORGEJARAMILLO: Si existe algun participante en este chat que conozca materiales que se desarrollan bien en diferentes zonas del país, agradeceríamos que nos compartiera esa información, así como las experiencias que tiene

saragon Entro al Chat de Corpoica...

saragon: Buenas Tardes a todos

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@s al Chat shongo7@latinmail.com y Saragon. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

jorge Abandonó el chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: EN ESTE MOMENTO NOS ENCOTRAMOS EVALUANDO MATERIALES RESITENTES A VIRUS

shongo7@latinmail.com just left this room...

shongo7@latinmail.com just left this room...

jorge just left this room...

JORGEJARAMILLO: Materiales resistentes a virus para que zonas

Luis: Un tomate híbrido, en teoría cuanto puede producir?

erojas: Buenas tardes a todos de SEMILLAS ARROYAVE

JORGEJARAMILLO: Luis eso depende mucho del manejo del material. En excelentes condiciones puede producir cerca de 8 a 12 kilos por matay hasta mas

shongo7@latinmail.com: Quisiera saber que características debe tener un invernadero para tomate como altura, etc

guillermo_fresneda: ESA PREGUNTA ES UN POCO DIFICIL DE CONTESTAR PUES DEPENDE DEL MANEJO QUE SE LE DE AL MATERIAL Y EL TIEMPO DE EVALUACION DE LA PRODUCCION EN ESO HAY MUCHO ENGAÑO

Luis: Ufffff

shongo7@latinmail.com just left this room...

jorgito Entro al Chat de Corpoica...

shongo7@latinmail.com just left this room...

jorgito Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: NO PODEMOS APARTAR LA PRODUCCION DEL TIEMPO DE PRODUCCION

saragon just left this room...

saragon just left this room...

saragon Entro al Chat de Corpoica...

Luis: Pero llegar a estas producciones es muy difícil o con un manejo relativamente bueno se pueden alcanzar?

Luis: Digamos en un tiempo no mayor a seis meses

erojas: Si teóricamente con unas buenas condiciones ambientales y una buena fertilización un racimo podría estar en promedio de 600 a 800 gramos

JORGEJARAMILLO: Si, definitivamente influye mucho el manejo como te dije anteriormente

jorgito: 🤔... SE JUSTIFICA EN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE VALLEDUPAR, DE FUERTES VIENTOS, ALTA LUMINOSIDAD Y BAJA PRECIPITACION, LA UTILIZACIÓN DE CUBIERTAS? SE REQUIEREN CUBIERTAS LATERALES? ES NECESARIO UTILIZAR PANTALLAS COMO POLISOMBRA?

shongo7@latinmail.com just left this room...

shongo7@latinmail.com just left this room...

JORGEJARAMILLO: En esta pregunta nos pueden colaborar, los compañeros de las casas comerciales... ¿Cuáles variedades se recomiendan para clima frío?

Luis: O sea que si no modificamos la técnica y/o condiciones de cultivo, por más bueno que sea el material no llegaremos a estos rendimientos

EDUCA16 Entro al Chat de Corpoica...

saragon: Alguno de ustedes presenta problemas de áfidos en sus cultivos?

erojas: Para clima frío se adapta muy bien el granito con muy buenas producciones

jorgito: 🤔

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat educa16. En estos momentos estamos chateando sobre material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

guillermo_fresneda: LUIS DEFINITIVA MENTE SI CADA ZONA REQUIERE DE APRENDERSE A MANEJAR ASÍ COMO CADA MATERIAL

jorgito: SE JUSTIFICA EN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE VALLEDUPAR, DE FUERTES VIENTOS, ALTA LUMINOSIDAD Y BAJA PRECIPITACION, LA UTILIZACIÓN DE CUBIERTAS? SE REQUIEREN CUBIERTAS LATERALES?

JORGEJARAMILLO: Jorgito... ese tema ya fue tratado en la jornada de la mañana. Podríamos enviarte las memorias

jorgito: ok.. 🤔

EDUCA16: me encuentro en Libano Tolima y aspiro a realizar este proyecto

JORGEJARAMILLO: si quieres más tarde te comunicas conmigo y podríamos ampliar la información que necesitas

guillermo_fresneda: HAY EN CUANTO A VALLEDUPAR HACER UN ANÁLISIS MÁS CONCIENSO, PORQUE NO TENGO CLARO SU LUMINOSIDAD, CONDICIONES

juanjose: Que tipos de incentivos hay para la producción de tomate bajo cubierta por parte de entidades

AnitaTorrado just left this room...

jorgito: YO ME COMUNICO A TRAVÉS DE LOS CORREOS,,,,,

JORGEJARAMILLO: Educa 16 podrías ampliarnos la información del proyecto que vas a ejecutar?

EDUCA16: esta tecnología es comparable a la expuesta por el comité de cafeteros en una emisión del profesor Yarumo con gente de CENICAFE

Luis: Cuántos racimos se puede trabajar en un lapso de seis meses?

jorgito: GRACIAS A TODOS.. YA ME TENGO QUE IR A TRABAJAR..... MUY INTERESANTE EL PROGRAMA...😊

JORGEJARAMILLO: Si por ejemplo entidades como FINAGRO incentiva a la capacitación rural siempre y cuando en los proyectos productivos se utilice tecnología de punta e innovación Para medianos y grandes productores un 20%

erojas: Luis Dependiendo la zona y las condiciones climáticas

JORGEJARAMILLO: y para pequeños un 40%

ligia [Entro al Chat de Corpoica...](#)

EDUCA16: donde montan el invernadero y trabajan con liberaciones de trichogramma?

AnitaTorrado [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat ligia. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

jorgito [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

juanjose: Cuanto tiempo se demora este tipo de tomate modificado para iniciar producción y por cuanto tiempo dura en estas condiciones?

Luis: Definitivamente las horas luz también influyen?

JORGEJARAMILLO: en seis meses es factible trabajar entre 6 y 8 racimos

Luis: Muy pocos racimos para alcanzar producciones de 8 12 Kgs, cierto?

Alex [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: Guillermo y erojas que opinan de esto?

guillermo_fresneda: EN REALIDAD LA PRODUCCION DE 12 KG ES POSIBLE PERO EN CUANTO TIEMPO Y CON QUE CALIDAD?

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Alex. En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

juanjose: como se debe realizar la siembra del tomate bajo cubierta?

guillermo_fresneda: SI LOSEN COLOMBIA CON 7 RACIMOS HAY PERSONAS EXPERTAS LLEGAN A 7 KG. CON MUY BUEN MANEJO

juanjose: a QUE DISTANCIA SE DEBE HACER

guillermo_fresneda: DEBEMOS HABLAR POBLACION PLANTAS ENTRE 20.000 Y 25000 PLANTAS HA O TALLOS PRODUCTIVOS

JORGEJARAMILLO: pues la distancias varían mucho de acuerdo a las condiciones y a la región donde se siembra, el tipo de material...

juanjose: en el quindío

lulebar [Entro al Chat de Corpoica...](#)

Ivan_Ochoa [Entro al Chat de Corpoica...](#)

JORGEJARAMILLO: LES RECUERDO A TODOS LOS CHATEADORES QUE QUEDAN 15 MINUTOS PARA SEGUIR HABLANDO SOBRE ESTE TEMA

Luis: Conocí de unos cultivos (tres de 60, con áreas de 300m²) que alcanzaron 16.8 Kg, haciendo descuelgue, en Nariño, Si se justifica económicamente?

erojas: Si se manejan densidades de siembra dependiendo principalmente de la humedad relativa de la zona

cipriano [Entro al Chat de Corpoica...](#)

guillermo_fresneda: EN GENERAL A SURCO SENCILLO 1,2-1,4 ENTRE SURCOS Y 035 A 04 MTR ENTRE PLANTAS

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@S al Chat lulebar, Ivan_Ochoa y Cirpiano En estos momentos estamos chateando sobre Material genético para la producción de tomate bajo cubierta.

EDUCA16: si hablamos de 1500 m.s.n.m. a que distancias y 1.800 mm a que distancias se recomienda la siembra de tomate bajo invernadero?

juanjose: cual es la variedad que mas se recomienda para ser sembrada a 1450msnm con una alta humedad relativa

Alex: como

guillermo_fresneda: LA PRODUCCION A LARGO ALIENTO ES JUSTIFICABLE EN

ZONAS DE ESTACION SI SE ANALISA AVECES 2 CICLOS AL AÑO SON MEJOR QUE TENER LAS PLANTAS LARGO PERIODO PRODUCCION

JORGEJARAMILLO: EDUCA16 le densidad que nos compartio Guillermo es una de las utilizadas

EDUCA16: cual es el proveedor de esta semilla

JORGEJARAMILLO: Tienen variedades las casas comerciales para 1450 msnm?

saragon: Hay mucha diferencia entre variedades en los tiempos de producción por racimo

saragon: ??

JORGEJARAMILLO: EDUCA16 de cual semilla?

saragon: Astona

saragon: en la sabana

guillermo_fresneda: EN ZONAS DE ALTA HUMEDAD LO MAS IMPORTANTE ES LA UTILIZACION DE BAJAS DENSIDADES Y TENER MUY BIEN VENTILADO EL CULTIVO . LE RECOMIENDO AURORA PARA CUBIERTAS O CAMPO ABIERTO Y COMO CHONTO CALIMA

EDUCA16: la adecuada para zona cefetera óptima

JORGEJARAMILLO: saragon, no entiendo tu pregunta. Ma sclaridad por favor

JORGEJARAMILLO: el proveedor es Impulse semillas y tambien semillas Arroyave

Alex: como ven la semilla granityum

JORGEJARAMILLO: en el chat en estos momentos nos acompañan Guillermo Fresneda y erojas de dichas csas comerrciales respectivamente

guillermo_fresneda: SARAGON . SI POR QUE HAY MATERIALES MAS PRECOSES DONDE LA PRODUCCION ES MAS CONCENTRADA Y PERIODO MAS CORTO DE PRODUCCION .

lulebar: inverca, una firma constructora de invernaderos con sede en antioquia hablaba de 60000 plantas/ha. es eso posible?

Luis: Cual es el futuro: Larga vida o estructurales?

guillermo_fresneda: NO CREO A MENOS DE QUE SE HABLE DE UN SISTEMA PRODUCTIVO COMO SINGLE TRUST

erojas: ALEX EL TOMATE GRANITIO ES DE MUY BUENA ADAPTACION A FRIO Y BIEN MANEJADO DA MUY BUENA PRODUCCION

JORGEJARAMILLO: La verdad lulebar es un adensidad demasiado alta, a no ser que exista un completo y total control climatico del invernadero

saragon: Quiero saber cuanto tiempo dura la variedad astona en producir su tercer racimo (Cosechado)?

juanjose: y los tomates larga vida como se comportan en climas humedos?

Alex just left this room...

guillermo_fresneda: APARTIR DEL INICIO DE LA PRODUCCION ASTONA EN 11/2 MES

JORGEJARAMILLO: en la actualidad la mayor demanda se da por larga vida; por su mayor vida en estante

guillermo_fresneda: LA TENDENCIA EN EL MUNDO ES HACIA SABOR Y COLOR LA GRAN DEBILIDAD LARGA VIDAS COLOR SABOR Y TAMAÑO

erojas: IOS TOMATES LARGA VIDA SON DE BUENA ADAPTACION A TODOS LOS CLIMAS, INCIDE LA DENSIDAD PARA MANEJO PRINCIPALMENTE DE ENFERMEDADES

juanjose: Y como es el manejo comparado con el chonto, y se espera mas rentabilidad de cual de los dos si se planea iniciar un proyecto de estos

JORGEJARAMILLO: en cuanto a la pregunta de Juan Jose, del comportamiento de larga vida en climas humedos? que pueden aportar Guillermo y erojas

lulebar: inverca presento un video donde mostraban las altas densidades. las plantas se veian "como en un monte", amarillas y etioladas.

guillermo_fresneda: POR LO CUAL LOS ESTRUCTURALES ESTAN COGIENDO MAYOR

VIGENCIA

Luis: Osea los estructurales

JORGEJARAMILLO: Con razon, porque debe de existir mucha competencia por nutrintes, luz y agua

saragon: Muchas gracias

guillermo_fresneda: LOS CLIMAS HUMEDOS ES POSIBLE MANEJAR LOS TOMATES PERO LA ES DE GRAN IMPORTANCIA ÑLA VENTILACION Y EL MANEJO, PODAS , DENSIDAES .[MANEJO](#) AGUA , ETC.

saragon **Abandonó el chat de Corpoica...**

JORGEJARAMILLO: Juanjose la dicision de sembrar chonto o larga vida depende del mercado que usted tenga. en egeneral ambos tipos de tomate tienen producciones muy similares

juanjose: Ok, muchas gracias

guillermo_fresneda: EN COLOMBIA ZONA DE FOMEQUE EN LO ALTOES MUY HUMEDO Y LOS AGRICULTORES YA SABEN AMEJAR OO IDEAL ZONAS SECAS

EDUCA16: gracias a todos

JORGEJARAMILLO: EdUCA gracias por participar

lulebar: me parece que entre 20000-25000 plantas/ha es una buena densidad. el factor variedad es muy importante ya que por eejemplo aurora es una planta vigorosa que requiere unos 50 cm entre plantas y puede ser sembrada en triangulo y en surco doble.

JORGEJARAMILLO: Les recordamos a todos los asistentes que para el 30 de noviembre y el 1 de diciembre se realizara el Seminario Nacional de Tomate Bajo Invernadero en Medellín. Mayores informes en el Centro de Investigación La Selva (4) 537 1490 - (4) 537 1482 o en la sección de eventos de la Web corporativa

www.corpoica.org.co

JORGEJARAMILLO: lulebar...de acuerdo con usted

guillermo_fresneda: YO CREO QUE EL SURCO DOBLE DEPENDE DE LA EPOCA CULTIVO Y ZONA

lulebar: pero lo que se busca con el surco doble es optimisar el uso de la tierra y no dejar tantas calles

JORGEJARAMILLO: lo que debe tenerse en cuenta es que para cda aregion debe adaptarse la densidad de siembra mas apropiada y no creer que necesariamente por mayor numero de plantas vamos a tener mayor produccion

ardomi just left this room...

guillermo_fresneda: NO NECESARIAMENTE HOY EN DIA SE PROMUEVE BAJAS DENSIDADES

GermanS **Abandonó el chat de Corpoica...**

3:00 p.m

JORGEJARAMILLO: En algunos zonas, como las que presentan alta humedad relativa el surco doble favorece el incremento de esta humedad y por ende el ataque de enfermedades

lulebar: para definir densidad de siembra hay que tener en cuenta la arquitectura de la planta. definitivamente el tomate es muy sensible a la falta de luz y al autosombreamiento

JORGEJARAMILLO: BUENO LE SRECOMIENDO IR TERMINANDO SUS INQUIETUDES CON RESPECTO A ESTE TEMA PARA CONTINUAR CON LA PROGRAMACIÓN PREVUSTA

Luis: mejor dicho distancias de .4 x 1.4 son buenas en zonas humedas

juanjose: Y si el surco doble no es muy recomendable, cual si puede ser mas beneficioso en zonas humedas?

JORGEJARAMILLO: y el siguiente tema chateando sobre Manejo de la fertilización

del cultivo de tomate bajo cubierta

JORGEJARAMILLO: EN VISTA DEL INTERES EN ESTE TEMA TRABAJAREMOS 5 MINUTOS PARA REDONDEAR Y PASAR AL TEMA SIGUIENTE

JORGEJARAMILLO: Juanjose seria el de surco sencillo

guillermo_fresneda: EN ZONAS HUMEDAS DEFINITIVAMENTE SENCILLO , BAJAS DENSIDADES , PUES NORMALMENTE ZONAS HUMEDAS BAJA LUMINOSIDAD

juanjose: ok, gracias

guillermo_fresneda: ZONA HUMEDA PROBLEMAS BACTERIALES Y HONGOS COMPLICADOS SECRETO VENTILAR

lulebar: cuales son las variedades mas recomendadas entre 2500-2700 msnm o sea sabana de Bogota y zonas aledañas hacia arriba?

JORGEJARAMILLO: Bueno vamos a contestarle esta ultima preguntta a Lulebar. Guillermo y erojas me colaboran con eso?

juanjose: muchisimas gracias muy interezante y muy constructivos todos sus aportes en el tema

guillermo_fresneda: OTRO ASPECTO ES COLOCACION DONDE VIENTO PASE POR LOS SURCOS . COMO ESTAMOS EN ECUADOR LA LUZ NO VARIA TANTO EN EL DIRECCIONAMIENTO

JENNIERAMIREZ [Entro al Chat de Corpoica...](#)

AnitaTorrado: Un aporte para redondear, creo que hoy en día no se debe mirar solo la productividad, también es importante la incidencia de enfermedades que esta muy relacinada con el material de siembra, las densidades y la humedad, de aquí los costos de manejo fitosanitario y un punto importante la garantía de producción de un tomate apto para el consumo, sin residuos de plagicidas.

erojas: PARA LA ZONA FRIA LE RECOMIENDO GRANITIO MUY BUENA ADAPTACION Y BUENA PRODUCCION

guillermo_fresneda: PARA ZONA FRIA SE RECOMIENDA ESTRUCTURAL REINA Y LARGA VIDA ASTONA , Y GLORIA

JORGEJARAMILLO: AHORA SI...CERRAMOS EL TEMA CON EL APORTE DE ANITA...ENTREMOS DE LLENO AL TEMA DE FERTILIZACION.

Luis: Eso es muy cierto, Dra.

guillermo_fresneda: EL REINA TOLERANTE FRIO

JORGEJARAMILLO: recordamos que las preguntas que no logren responderse durante el Chat, se realizara un compilado de las mismas, buscando responder en el menor tiempo posible.

lulebar: que casa comercial distribuye reina

guillermo_fresneda: IMPULSORES INTERNACIONALES ES DE LA COMPAÑIA BHNS

JENNIERAMIREZ: BUENAS TARDES LOS SALUDOS Y PUES MI PRIMERA PREGUNTA ES CUAL ES LA TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA QUE SE DEBE MANEJAR EN UN CULTIVO DE TOMATE BAJO INVERNADERO

lulebar: lo de fertilizacion esta relacionado con riego. FERTIRIEGO.

JORGEJARAMILLO: La necesidad de fertilizantes por parte del cultivo va a depender de la disponibilidad de nutrientes del suelo, el contenido de materia orgánica, humedad, variedad, la producción y la calidad esperada del cultivo. Por esto, las aplicaciones de fertilizantes estarán sujetas al resultado del análisis químico del suelo, análisis foliares y observaciones de campo. Una fertilización eficiente es aquella que, con base a los requerimientos nutricionales de la planta y el estado nutricional del suelo, proporciona los nutrientes en las cantidades suficientes y épocas precisas para el cultivo. Una buena fertilización no implica aplicar solamente el elemento faltante, sino también mantener un balance adecuado entre los elementos, tanto en el suelo como en las diferentes estructuras de la planta a lopez [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

Luis: Lsa micorrizas, justifican su uso?

juanjose: Que elementos quimicos son mas criticos en las plantaciones de tomate

[guillermo_fresneda](#): IMPULSORES INTERNACIONALES ES DE LA COMPAÑIA BHNS
[JORGEJARAMILLO](#): LAs micorrizas sustituyen parte de la fertilizacion fosforada y son importantes en los programas de produccion mas limpia, no solamente porque aportan fosforo sino otros nutrimentos.

[octavio](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[juanjose](#): y que tipo de abonos organicos son aconsejables para su uso

[JORGEJARAMILLO](#): Bienvenid@ al Chat octavio En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

[Ivan_Ochoa](#) [Abandonó el chat de Corpoica...](#)

[juanjose](#): y que tipo de abonos organicos son aconsejables para su uso

[JuanJose](#) [just left this room...](#)

[juanjose](#) [just left this room...](#)

[juanjose](#) [just left this room...](#)

[JORGEJARAMILLO](#): En estos momentos nos acompaña Alvaro Tamayo. especialista en suelos.

[erojas](#): EL MANEJO DE LA FERTILIZACION VA DE ACUERDO A LA FENOLOGIA DEL CULTIVO (ESTADOS DE DESARROLLO), SE DEBE TENER EN CUENTA ADEMÁS UNA BUENA PRESIEMBRA PARA CORREGIR PROBLEMAS DE SUELO Y EN LA FERTILIZACION DE MANTENIMIENTO UN BALANCE ADECUADO DE NUTRIENTES

[guillermo_fresneda](#): SE DEBE USAR MATERIAS ORGANICAS EN ALTO GRADO DE DESCOMPOSICION , PUES ESTAS SON MEJORADORES SUELO N

[octavio](#): Ocatvio: gracias por la participacion

[lulebar](#): [LUIS.interesante](#) su pregunta porque en fertiriego la humedad del suelo esta cerca de capacidad de campo y el fosforo se mueve por difusion con mayor facilidad.

[guillermo_fresneda](#): REALMENTE NO ES SU VALOR LA FERTILIZACION

[octavio](#):

[octavio](#):

[lulebar](#) [just left this room...](#)

[JORGEJARAMILLO](#): Las materias organicas deben estar completamente compostadas

[EDUCA16](#): los caldos microbiologicos son aconsejables

[juanjose](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[lulebar](#) [Entro al Chat de Corpoica...](#)

[JORGEJARAMILLO](#): los caldos microbiales ayudan en parte a mejorar la nutricion pero mas que todo en aumentar las condiciones aptas de las microflora del suelo.

ALVARO TAMAYO

[octavio](#): como he llegado tarde a la sesion, deseo conocer el area minima rentable para el establecimiento de hortalizas bajo cubierta

[erojas](#): EDUCA 16 LOS CALDOS MICROBIOLOGICOS SON APLICABLES PERO A NIVEL DE SUELO, FOLIARES SON PROBLEMA YA QUE DE ACUERDO A EXPERIENCIAS SE PUEDE PRESENTAR PROBLEMAS FUERTES DE BACTERIAS Y HONGOS

[JORGEJARAMILLO](#): Se debe tener en cuenta que el tomate es una planta exigente en nutrientes, requiere de una alta disponibilidad de N, P, K, Ca, Mg, Cu, B, Zn. Aunque la exigencia de N es alta, un exceso de este elemento puede llegar a un exagerado desarrollo vegetativo con bajo porcentaje de formación de frutos. Desde el momento del trasplante hasta la floración, la relación de fertilización de Nitrógeno y Potasio debe ser de 1:1, cuando comienza el llenado de fruto, se requiere de una cantidad mayor de Potasio ya que este elemento contribuye con la maduración y llenado de frutos, la relación de estos nutrientes debe ser 1:2 o 1:3.

[lulebar](#): alvaro tamayo. a que caldos microbiales se refiere?. Cual es verdaderamente el papel de las micorrizas en sustituir fertilizantes. recordar que el P se mueve por difusion en medio humedo y en tomate bajo invernadero las

condiciones de humedad son optimas. Micorrizas o aplicacion ANTES del transplante teniendo en cuenta la baja movilidad del P?

JORGEJARAMILLO: Los caldos microbiales deben estar estabilizados y como lo dijo erojas aplicados al suelo y no al follaje

guillermo_fresneda: YO CREO QUE TODODOS DEBEMOS ESTAR DE ACUERDO QUE UN PROGRAMA DE FERTIRRIEGO DEBE PARTIR DEL ANALISIS DE SUELO

JORGEJARAMILLO: Una de las funciones mde las micorrizas es la simbiosis con la planta lo que genera una mayor area de absocion de nutrientes en el suelo

Luis: Bueno sería un taller de interpretación de ANALISI DE SUELOS,enfocado al cultivo de tomate bajo techo

JORGEJARAMILLO: ANITA EN BPA SON PERMITIDOS LOS CALDOS MICROBIALES POR SU CARGA MICROBIOLOGICA??

lulebar: de acuerdo. sin analisis de suelos como vamos a saber el estado de fertilidad del suelo. y un punto muy importante es el pH adecuado por lo que en suelos acidos debemos encalara

JORGEJARAMILLO: Un analisis de suelo es fundfamental no olo para tomate sino para cualquei cultivo, al aire libre o bajo cobertura. Alvaro Tamayo.

lulebar: jorgejaramillo. en condiciones de alto contenido de P en el suelo las micorrizas no se desarrollan

EDUCA16: por su puesto que las decisiones dependen del diagnostico incial de campo, respecto de la fertilizacion

Marcela Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Lulebar los agentes bilogicos como las micorrizas, el rhizobium, etc trabajan eficiente mente siempre y cuando el contenido del nutriente sea bajo

Norajimenez Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Marcela En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

AnitaTorrado: Todo depende, la verdad tengo dudas sobre lo que son los caldos microbiales y su riesgo potencial como vehículo de patógenos que sería el riesgo a evaluar. Realmente las bpa no especificán prohibición a un uso específico.

juanjose: que niveles de N y P son los ideales para iniciar el cultivo

Marcela: Muy buenas tardes, soy Marcela Alvarez coordinadora Nacional del Programa de Transferencia de Tecnología

JORGEJARAMILLO: Invitamos a la Dra. Gloria Navas para que nos comparta sus experiencias en nutrición vegetal

Marcela: Les agradezco estar hoy en el chat

lulebar: el nitrogeno en larga vida es fundamental durante todo el ciclo de produccion. el problema no es tanto el exceso de N sino el desbalanace con otros nutrientes especialmente P y K.

Marcela: que pasen un muy buen día

JORGEJARAMILLO: gracias...

juanjose: muchisimas gracias

lulebar: robada gabriel y margarita ramirez que son los expertos en micorrizas no estan en el chat?

JORGEJARAMILLO: La extraccion de nutrientes en orden descendente en el cultivo de tomate serian K, N ,Na, Mg, y P Hay que tener en cuenta que cultivos bjao invernadero extraen de 3 a 4 veces mas que en cultivos a libre exposición. ALVARO TAMAYO

eduvelas Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Lamentablemente no nos acompañan, estan en otro evento

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Eduvelas En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

elitellini Entro al Chat de Corpoica...

lulebar: marcela alvarez que temas y como hacen la transferencia en lo de cultivos

bajo cubierta?

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Elitellini En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

Marcela **Abandonó el chat de Corpoica...**

guillermo_fresneda: HAY UN EROOR ES CALCIO NO SODI ERROR DE ESCRITURA

octavio: deseo se hable de la importancia de los E.M. en cultivo bajo cubierta,

lulebar: quien va a dictar lo de fertirriego en el seminario de tomate a realizarse en medellin?

elitellini just left this room...

JORGEJARAMILLO: Por lo menos aqui en CORPOICA La selva se hacen capacitaciones dirigidas a todo tipo de publico

eduvelas just left this room...

lulebar: ya me estaba preguntando lo mismo sobre el sodio. buena la aclaracion.

JORGEJARAMILLO: es mas se tuvo la experiencia no solo de capacitar sino tambien de montar y construir invernaderos con el apoyo de la Umata del Mpio de Medellin en los corregimientos

eduvelas Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: HAY UN EROOR ES CALCIO NO SODI ERROR DE ESCRITURA

JORGEJARAMILLO: el tema de fertirriego estar a cargo del dr. guillermo fresneda, quien nos esta acompañando hoy en el chat

Luis: Para estas capacitaciones nos comunicamos con usted Dr. Jorge Jaramillo?

Norajimenez: Buenas tardes a todos, sabe alguno sobre fertilizacion de tomate en earthbox?

guillermo_fresneda: ES DE COMENTAR QUE POR CAD UNIDAD DE POTASIO 172 nitrogeno 1/4 calcio

JORGEJARAMILLO: si o con lo oficina de transferencia de tecnologia aqui en la selva (4) 5371482

guillermo_fresneda: medio nitrogeno

Hortelano **Entro al Chat de Corpoica...**

lulebar: octavio. lo de elementos menores parte del analisis de suelos y los requerimientos del cultivo. en caso de faltar pueden adicionarse con fertirriego o foliar

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Hortelano En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

Luis: Ayuda al cuajamiento las aplicaciones foliares de Boro?

JORGEJARAMILLO: Las aplicaciones de boro ayudan al cuajamiento y a la caída de flor

guillermo_fresneda: despues de analisis debe adicionarse como correctivo al suelo pero algunas veces la adicion foliar cubre la deficiencia. todo mejor al suelo a no ser haya interferencias

Luis: Por exceso?

octavio: corroborar las unidades de NITROGENO

guillermo_fresneda: por unidad de potasio medio nitrogeno

guillermo_fresneda: todo depende extracciones

JORGEJARAMILLO: Si estan hablando del boro, hay que tener en cuenta que el boro es poco movil dentro de la planta. la mejor corrección es a través de fertirriego foliar

lulebar: guillermofresneda. a que correo me puedo dirigir a usted despues del chat?

guillermo_fresneda: si ayuda pues da mejoría al tubo polínico . el boro

guillermo_fresneda: Claro ya lo tienes

juanjose just left this room...

guillermo_fresneda: yo tengo buena literatura sobre fertirriego en tomate

guillermo_fresneda: que esta disponible para todos

ligia just left this room...

ligia just left this room...

lulebar: el boro es fitotóxico aplicado en concentraciones altas vía foliar. yo preferiría aplicar algo de estiércol bien descompuesto antes del trasplante o boro en fertiriego.

JORGEJARAMILLO: Guillermo fresneda será conferencista sobre fertiriego en el Seminario Nacional de Toamate bajo invernadero que se está programando para finales del mes de noviembre en Medellín

ligia Entro al Chat de Corpoica...

ligia Abandonó el chat de Corpoica...

lulebar: Guillermo fresneda. su correo es de corpoica, hotmail o cual. en la pantalla no puedo acceder al resto.

JORGEJARAMILLO: Lulebar Si, pero si hay problemas de estrés por agua o exceso de humedad la planta no lo toma

sara Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat Sara En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

sara: gracias, doctor jaramillo

eduvelas just left this room...

Hortelano: Buenas tardes!! Jorge Jaramillo; por favor mira la conversación privada que te estoy enviando.

lulebar: en tomate bajo invernadero no podemos hablar de estrés o exceso de humedad. para eso se pueden utilizar los tensiómetros para mantener óptima humedad en el suelo.

lulebar just left this room...

JORGEJARAMILLO: que pena hortelano pero no la visualizo

JORGEJARAMILLO: si pero cuando la gente no los tiene eso le pasa...

A.Navas Entro al Chat de Corpoica...

ligia Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat [A.navasSara](#) En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat [A.navasSara](#) En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

JORGEJARAMILLO: Bienvenid@ al Chat [A.navas](#), Ligia. En estos momentos estamos chateando sobre Manejo de la fertilización del cultivo de tomate bajo cubierta

Hortelano: Vale. Estimado Jorge: me comenta Edinson que querías saber quién es "hortelano"; pues soy CAMILO BAQUERO, el editor de la revista, con su tema preferido: las publicaciones técnicas; ya habíamos discutido sobre el Manual hace unos meses. Sigo muy interesado en el asunto (y parece que no sólo yo sino que en Produmendios también, según me contaron). La cuñita del Congreso fue porque G. Fischer de la UN me pidió que circulara la información. HABLEMOS!!!! un saludo cordial Este chat es todo un éxito!

A.Navas: Gracias buenas tardes

lulebar just left this room...

lulebar Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Gracias Dr. Baquero... como lo mencionamos esta am, aquí en La Selva tenemos un par de publicaciones próximas a sacar al mercado.

guillermo_fresneda: ESTO DEL FERTIRIEGO ES COMPLEJO . SE DEBE ESTUDIAR E INVESTIGAR MUCHO

JORGEJARAMILLO: Tecnología para la producción de tomate bajo invernadero y enfermedades de las solanáceas

guillermo_fresneda Abandonó el chat de Corpoica...

octavio: EDINSON HABIAS QUEDADO DE ENTREGARME UNA INFORMACION

lulebar: yo pensé que lo de fertiriego estaba todo investigado.

Hortelano: Felicito a tu grupo de trabajo de La Selva. Por favor continúa con la

temática de esta tarde. Gracias!

JORGEJARAMILLO: ok..tambien gracias

guillermo_fresneda Entro al Chat de Corpoica...

edinson: octavio, dame tu correo para hacértela llegar...

A.Navas: Jorge nuestros colegas Beatriz Garcia Y Alvaro Toro fueron invitados?

octavio: gil53@yahoo.com">ogil53@yahoo.com

JORGEJARAMILLO: NOS QUEDAN UN POCO MAS DE 15 MINUTOS PARA TERMINAR CON EL TEMA

edinson: perfecto octavio....al finalizar el chat te haré llegar toda la información del día

lulebar: cual es el grupo de trabajo en hortalizas en tibaitata? que papel desempeña hernan pinzon en estos temas?

octavio: muchas gracias edinson te agradezco

lulebar: guillermo fresneda favor indicarme la otra parte del correo. Hotmail, gmail ?

JORGEJARAMILLO: Directamente como expertos no fueron invitados. Esperabamos ver tecnicos como ellos, como asistentes ya que la socilaización del evento se hizo a traves de medios de comunicacion e intranet

guillermo_fresneda: quiero recomendarles el libro TRATADO DE CULTIVO SIN SUELO DE MIGUEL URRESTARAZU GAVILAN DE MUNDI PRENSA

3:49 p.m. fallo técnico

edinson Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: lulebar mi correo e guillermohortaliz@hotmail.com o tomatefres@gmail.com

edinson: pedimos excusas por el inconveniente técnico

JORGEJARAMILLO: BUENO LES RECUERDO QUE QUEDAN 10 MINUTOS PARA FINALIZAR CON LA TEMATICA PROPUESTO. LUEGO DAREMOS PASO PARA SOCAILIZAR CONCLUSIONES

JORGEJARAMILLO: BUENO LES RECUERDO QUE QUEDAN 10 MINUTOS PARA FINALIZAR CON LA TEMATICA PROPUESTO. LUEGO DAREMOS PASO PARA SOCAILIZAR CONCLUSIONES

lulebar just left this room...

lulebar just left this room...

OCTAVIO Entro al Chat de Corpoica...

octavio just left this room...

edinson: a nombre de corpoica pedimos excusas por el fallo técnico, totalmente involuntario

edinson Entro al Chat de Corpoica...

edinson: apreciados asistentes

AnitaTorrado Entro al Chat de Corpoica...

edinson: lamentamos los inconvenientes, pero son ajenos a nuestra voluntad

juanjose Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: parece que por problemas de orden tecnico no vamos a poder tener la sesion de conclusiones

JORGEJARAMILLO: parece que por problemas de orden tecnico no vamos a poder tener la sesion de conclusiones

guillermo_fresneda just left this room...

ligia Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: De todas maneras les doy lo mas sinceros agradecimientos a todas las personas y profesionales que participaron del chat

guillermo_fresneda: jorge

jjjuanjose Entro al Chat de Corpoica...

juanjose just left this room...

edinson: lamentamos los inconvenientes técnicos de los últimos minutos, ajenos a la voluntad de corpoica

Luis: Bueno, en todo caso el día de hoy fue un éxito, muchas gracias por su entusiasmo

JORGEJARAMILLO: quisiera conocer si alguien quiere acotar algo al respecto

sara: se cayó la conexión 😞?

jjuanjose: Muchísimas gracias por toda la ayuda suministrada y espero se pueda repetir con otros tipos de cultivos

jjuanjose: Muchísimas gracias por toda la ayuda suministrada y espero se pueda repetir con otros tipos de cultivos

Hortelano Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Si considero que la jornada fue muy fructífera,

edinson: no olviden que el día 26 de octubre se realizará el chat sobre mosca blanca

JORGEJARAMILLO: Consideramos que el Chat ha sido enriquecedor. Hemos contado con la presencia de experto en cada uno de los temas que has permitido resolver inquietudes y compartir información, experiencias y contactos de utilidad para todos

jjuanjose just left this room...

Hortelano: Jorge, si me permites otra vez la cuñita: 1er CONGRESO COLOMBIANO DE HORTICULTURA / 17 AL 20 DE OCTUBRE / invita Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas / Organizan: Universidades Nacional y Jorge Tadeo Lozano / Informes e inscripciones: UN 316 5000 ext 19041 UJTL 865 02 18/19

Luis just left this room...

nt Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Desde ya los invitamos a participar del próximo Chat será el 26 de octubre y tratará sobre el MANEJO DE MOSCA BLANCA

AnitaTorrado: A todos muchas gracias y a Jorge felicitaciones pues creo que como lo mostraran las memorias y conclusiones que espero me envíen ha sido un éxito. Igual, si hay preguntas por responder estaré pendiente.

guillermo_fresneda: CREO QUE HA SIDO UN BUEN INICIO

AnitaTorrado: Jorge te sugiero invitar a Herberth Matheus del ICA, yo le comento.

JORGEJARAMILLO: Las memorias de este chat serán colgadas de la página www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253

guillermo_fresneda: POR ESTE MEDIO NO ES TAN FACIL ESPERO QUE EL FORO TAMBIEN AYUDE

JORGEJARAMILLO: Como lo dice Guillermo, es un inicio interesante. Mas adelante podemos reencontrarnos para tratar temas específicos...

Luis Entro al Chat de Corpoica...

ají Entro al Chat de Corpoica...

octavio: los felicito por tan importante tema tratado en el día de hoy

JORGEJARAMILLO: recuerden si tienen o quedaron preguntas sin resolver...estare a tento para darles solución en el menor tiempo posible

JORGEJARAMILLO: Les recordamos a todos los asistentes que para el 30 de noviembre y el 1 de diciembre se realizará el Seminario Nacional de Tomate Bajo Invernadero en Medellín. Mayores informes en el Centro de Investigación La Selva (4) 537 1490 - (4) 537 1482 o en la sección de eventos de la Web corporativa www.corpoica.org.co

Hortelano: Las tecnologías de la información permiten esta fluidez en el intercambio de conocimiento que experimentamos hoy. Quiero felicitar a los ingenieros de sistemas de Corpoica que han hecho posible esta sesión. Así mismo a Jorge en La Selva a Edinson en Tiba Y A TODOS LOS PARTICIPANTES POR SU INTERÉS.

guillermo_fresneda: DEBEMOS HACER UNA RED DE CONOCIMIENTO TOMATE , EL NEGOCIO ES DE TODOS

juanj Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: y fortalecer las redes de información

ligia: Felicito a los organizadores, para los que nos iniciamos en las lides del tomate, este evento es una ayuda muy valiosa.

JORGEJARAMILLO: a nivel regional y nacional

JORGEJARAMILLO: Bueno alguna otra persona quiere acotar algo mas...

ají: gracias a Corpoica por la invitacion a este foro tan importante para los programas de Agricultura urbana.

ají: gracias a Corpoica por la invitacion a este foro tan importante para los programas de Agricultura urbana.

octavio Abandonó el chat de Corpoica...

juanj: Muchisimas gracias por todo y espero se repita

guillermo_fresneda: LASTIMA, NO PODER BRIDAR MAYOR INFORMACION

edinson: solicitamos a los asistentes dejarnos sus correos para contactarlos e informarles de los próximos foros y chat

Hortelano Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Si considero que la jornada fue muy fructifera,

edinson: no olviden que el día 26 de octubre se realizará el chat sobre mosca blanca

JORGEJARAMILLO: Consideramos que el Chat ha sido enriquecedor. Hemos contado con la presencia de experto en cada uno de los temas que has permitido resolver inquietudes y compartir información, experiencias y contactos de utilidad para todos

jjjuanjose just left this room...

Hortelano: Jorge, si me permites otra vez la cuñita: 1er CONGRESO COLOMBIANO DE HORTICULTURA / 17 AL 20 DE OCTUBRE / invita Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas / Organizan: Universidades Nacional y Jorge Tadeo Lozano / Informes e inscripciones: UN 316 5000 ext 19041 UJTL 865 02 18/19

Luis just left this room...

nt Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: Desde ya los invitamos a participar del próximo Chat será el 26 de octubre y tratará sobre el MANEJO DE MOSCA BLANCA

AnitaTorrado: A todos muchas gracias y a Jorge felicitaciones pues creo que como lo mostraran las memorias y conclusiones que espero me envíen ha sido un exito. Igual, si hay preguntats por responder estaré pendiente.

octavio Entro al Chat de Corpoica...

guillermo_fresneda: CREO QUE HA SIDO UN BUEN INICIO

AnitaTorrado: Jorge te sugiero invitar a Herberth Matheus del ICA, yo le comento.

JORGEJARAMILLO: Las memomemrias de este chat seran colgadas de la pagina www.corpoica.org.co/foro/vermensaje.asp?id_mensaje=253

guillermo_fresneda: POR ESTE MEDIO NO ES TAN FACIL ESPERO QUE EL FORO TAMBIEN AYUDE

Luis just left this room...

JORGEJARAMILLO: Como lo dice Guillermo, es un inicio intersante. Mas adelante podemos reencontrarnos para tratar temas especificos....

Luis Entro al Chat de Corpoica...

ají Entro al Chat de Corpoica...

octavio: los felicito por tan importante tema tratado en el dia de hoy

JORGEJARAMILLO: recuerden si tienen o quedaron preguntas sin resolver...estare a tento para darles solución en el menor tiempo posible

Luis: Gracias

JORGEJARAMILLO: Les recordamos a todos los asistentes que para el 30 de

noviembre y el 1 de diciembre se realizara el Seminario Nacional de Tomate Bajo Invernadero en Medellín. Mayores informes en el Centro de Investigación La Selva (4) 537 1490 - (4) 537 1482 o en la sección de eventos de la Web corporativa www.corpoica.org.co

Hortelano: Las tecnologías de la información permiten esta fluidez en el intercambio de conocimiento que experimentamos hoy. Quiero felicitar a los ingenieros de sistemas de Corpoica que han hecho posible esta sesión. Así mismo a Jorge en La Selva a Edinson en Tiba Y A TODOS LOS PARTICIPANTES PR SU INTERÉS.

guillermo_fresneda: DEBEMOS HACER UNA RED DE CONOCIMIENTO TOMATE , EL NEGOCIO ES DE TODOS

juanj Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: y fortalecer las redes de información

ligia: Felicito a los organizadores, para los que nos iniciamos en las lides del tomate, este evento es una ayuda muy valiosa.

JORGEJARAMILLO: a nivel regional y nacional

JORGEJARAMILLO: Bueno alguna otra persona quiere acotar algo mas...

ají: gracias a Corpoica por la invitacion a este foro tan importante para los programas de Agricultura urbana.

octavio Abandonó el chat de Corpoica...

juanj: Muchisimas gracias por todo y espero se repita

guillermo_fresneda: LASTIMA, NO PODER BRIDAR MAYOR INFORMACION

edinson: solicitamos a los asistentes dejarnos sus correos para contactarlos e informarles de los próximos foros y chat

Hortelano: 😊

Hortelano Abandonó el chat de Corpoica...

Luis: lccossio@gmail.com, lccossio@yahoo.com

ligia: Dónde se dejan los correos?

edinson: escribelo aqui y nosotros lo almacenamos

ligia: Ligia Gutierrez Gutierrez: ligia279@latinmail.com

JORGEJARAMILLO: De parte de CORPOICA nivel central y sus regionales en todas el país, le agradecemos su asistencia y aportes, esperamos continuar en contacto en futuros eventos

edinson: gracias ligia, estaremos en contacto para informar sobre nuevos chat y foros

AnitaTorrado: Hasta otra "[target=" blank">oportunidad.](#) 😊

Luis: Para es un placer

juanj: juanjgaviria@gmail.com

JORGEJARAMILLO: Agradezco a Edison en Tibaitatà por su valioso apoyo para el desarrollo de este chat. Igualmente a Nilsen Sanchez en La Selva por su valiosa colaboración y digitacion de las respuestas

gallegog Entro al Chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO: sin la colaboracion de estas personas no hubiera sido posible el exito de este chat

juanj: en donde estan ubicados hoy, en medellin?

JORGEJARAMILLO: si en La selva

sara: porfa edinson, me puedes recordar cuando y sobre qué tema es el próximo chat?

JORGEJARAMILLO: Recordamos además que el próximo Chat será el 26 de octubre y tratará sobre el MANEJO DE MOSCA BLANCA

sara: ok, gracias

edinson: manejo de mosca blanca. 26 de octubre. Lo coordina el Phd Aristóbulo López

gallegog just left this room...

ají Abandonó el chat de Corpoica...



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Sede Central

JORGEJARAMILLO: hasta pronto y un resto de tarde muy feliz...

ligia Abandonó el chat de Corpoica...

AnitaTorrado Abandonó el chat de Corpoica...

juanj Abandonó el chat de Corpoica...

guillermo_fresneda Abandonó el chat de Corpoica...

JORGEJARAMILLO just left this room...

Luis Abandonó el chat de Corpoica...

Hora de finalización 4:15 p.m.