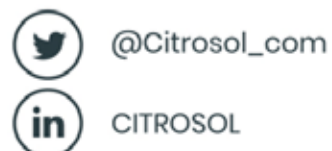


DOBLAMOS LA VIDA COMERCIAL DE LA PALTA



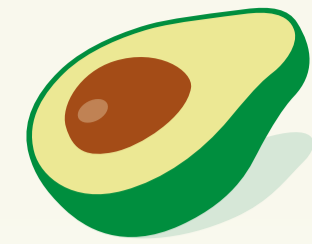
El lavado higiénico que se consigue con el **Sistema Citrocide® Palta** supone una mejora radical para la seguridad alimentaria, al eliminar la contaminación superficial del fruto. La lavadora se convierte en un Punto de Control Crítico, evitando contaminaciones cruzadas. Este sistema reduce la incidencia de moho peduncular de manera drástica, incluso después de 40 días, esto permite llegar a destinos lejanos sin pérdidas postcosecha.

El recubrimiento **Citrosol® A K Paltas UE** dobla la vida útil del fruto, controlando el necrosamiento interno de la pulpa consecuencia del daño por frío que puede aparecer durante su transporte y almacenamiento. Reduce la pérdida de peso, mantiene la firmeza y no interfiere en el cambio de color natural del fruto durante la maduración.



CITROSOL
ADVANCED POSTHARVEST SOLUTIONS


www.citrosol.com
info@citrosol.com



PERÚ
ProHass informa

RI - 004
2021

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE PALTA HASS DEL PERÚ

PROHASS COMPROMETIDO CON EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE LA PALTA

Se encuentra en su etapa final la implementación del laboratorio Postcosecha en la UNALM

**ESTA CAMPAÑA
CRECERÁ MÁS DE 25% EN
COMPARACIÓN AL 2020**

Juan Carlos Paredes,
presidente de ProHass:

**MANUAL DE CALIDAD
AYUDARÁ A MEJORAR LA
INDUSTRIA DE LA PALTA
HASS PERUANA**

José Antonio Castro,
presidente de Peruvian
Avocado Commission





FERTIMAR

CitoKelp⁺

NutriDefense Cobre Orgánico

Biotechnología para cosechar ganancias

Ideal para el cultivo de palto



- Post Cosecha
- Inicio de brotamiento
- Inicio de floración
- Cuajado de frutos
- Llenado de frutos
- Maduración

NutriDefense Cobre Orgánico
Sulfato de cobre pentahidratado, aditivado con extracto de algas

FERTIMAR
Bioestimulante permitido en agricultura orgánica a base de 100% algas marinas

CitoKelp⁺
Fertilizante foliar líquido concentrado con extracto de algas



Integra calidad y trazabilidad.

SmartFresh™ Quality System ayuda mantener la calidad de la palta a lo largo de la cadena, retrasando el desarrollo de pardeamiento vascular y permitiendo ampliar la vida postcosecha de la fruta. Con FreshCloud™ Quality Inspection logra trazabilidad y visibilidad inteligente de los procesos de control de calidad de la fruta, de manera ordenada, digitalizada y analizada en tiempo real.

CONTACTOS:
Renzo Ostolaza +51 914 925 418 rostolaza@agrofresh.com
Martin Larios +51 952 627 778 mlarios@agrofresh.com



AgroFresh.com

AGROFRESH COMERCIAL PERU S.A.C. Av. Victor Andres Belaunde 280 Int. 301 Urb. El Rosario San Isidro Teléfono: (51-1) 256-5522
SmartFresh SmartTabs REG. COPEFRIS: RSCO - 118/X/02. Lea y siga las instrucciones de la etiqueta.
© 2021 AgroFresh Reservados todos los derechos. SmartFresh es marca registrada de AgroFresh.



MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO
DIC. 2020 – NOV. 2022

Presidente

Juan Carlos Paredes Rosales
AGRÍCOLA PAMPA BAJA S.A.C.

Vice - Presidente

Michael Horney Siverio
ARATO PERÚ S.A.

Tesorero

Angelo Alfredo Pinasco Dellepiane
EMPRESA AGROINDUSTRIAL
LA PUNTA S.A.C.

Secretario

Jose Antonio Castro Echeopar
SOCIEDAD AGRÍCOLA
DROKASA S.A.

Vocales

Daniel Jose Bustamante Canny
Alejandro Fuentes León
Pablo Ferreyros Cabieses
Marcos Barreto Vargas
Francisco Camino Rivera
Omar Díaz Marchena
Francesca Carnesella Figuerola

Gerente General

Arturo Medina Castro

Asociación de Productores de Paltas Hass del Perú - ProHass

Av. Nicolás Arriola # 314 Ofic. 901
Urb. Santa Catalina, La Victoria - Perú
Teléfonos: (51-1) 225-1626
www.prohass.com.pe

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú
N° 2020-07073.

Edición

Integra Comunicación
Corporativa S.A.C.
Cl. Nevado Huascarán 182 - La Molina
7740187
prohassinforma@prohass.com.pe

Abril - 2021

Editor General

Víctor Limas Garragati

Coordinador General

César Gerardo Gallegos

Jefe de Redacción

Ronnie Rojas



06

ESTA CAMPAÑA CRECERÁ MÁS DE 25% EN COMPARACIÓN AL 2020

Juan Paredes, Presidente de ProHass dijo que pese a las circunstancias, este año la exportación de palta crecerá más del 25% a comparación al 2020.



10

LABORATORIO POSTCOSECHA

La implementación del laboratorio Postcosecha en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) con todo su equipamiento técnico se encuentra en su etapa final y para las primeras semanas de setiembre se podrán hacer las primeras pruebas.



18

JOSÉ ANTONIO CASTRO, PRESIDENTE DE LA PAC

El Manual de Calidad pretende entregar a los asociados mejores conceptos de cómo manejar nuestra fruta para que llegue a los mercados internacionales en óptimas condiciones



22

CUIDADO EN TODAS LAS ETAPAS PARA OBTENER UNA FRUTA DE CALIDAD

El Dr. John Bower indicó que es importante tener especial cuidado en todas las etapas del cultivo hasta el destino final.

26

Avanza registro de productos agroquímicos

Está en marcha el proceso de registro de 22 productos agroquímicos ante el SENASA, esta es una labor es muy compleja y costosa, no obstante, se están realizando los mayores esfuerzos para lograr el registro y así hacer la importación directa.

29

Adiós amigo Gaby Burunat, descansa en paz

La pronta partida del empresario Gabriel Burunat, quien falleció el pasado 11 de agosto, generó consternación y sorpresa a la industria de la palta Hass peruana.

32

VI Congreso Latinoamericano de Aguacate a la vista

Con gran expectativa se prepara la Ciudad de Antigua Guatemala que será la sede principal del VI Congreso Latinoamericano de Aguacate del 9 al 12 de noviembre de 2021.

35

Jema Agropecuario exporta con éxito palta a Europa

En la actualidad es considerado un referente como empresa productora de palta Hass en la parte de Limatambo, en Cusco, ya que viene exportando su producción con mucho éxito.



PROHASS COMPROMETIDO CON EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE LA PALTA EN EL PERÚ

A pesar de los efectos de la pandemia que se vive y de la situación política y económica complicada que atraviesa el país, la campaña de exportación de la palta Hass peruana sigue mostrándose favorable este año, gracias a la reconocida calidad de nuestro fruto en los mercados internacionales.

Es importante manifestar que nuestra institución se encuentra firmemente comprometida con el desarrollo de la industria de la palta en nuestro país y que pronto inaugurará un moderno laboratorio Postcosecha en convenio con la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Este laboratorio permitirá realizar estudios, investigaciones, pruebas y mejoras en la producción de la palta para que llegue a los mercados internacionales en óptimas condiciones. Esto nos permitirá prever los problemas que puedan afectar nuestros cultivos y competitividad empresarial. Se tiene previsto para las primeras semanas de setiembre hacer las pruebas finales para la entrega oficial de la misma. Sin duda ello representa un valioso aporte de ProHass para la industria de la palta peruana.

Otro paso importante que viene realizando el gremio es la publicación del Manual de Calidad de la palta Hass peruana que ya se distribuyó de manera online entre los asociados y pronto se hará de manera im-

presa; ya la tenemos en 3 versiones, español, inglés y chino. Con la publicación de este manual nos proponemos entregarle a nuestros asociados una mejor idea y conceptos del cómo manejar nuestra fruta. Si bien es cierto que la palta Hass se produce en otras partes del mundo, en el Perú se hace bajo condiciones agro climáticas únicas y por esta razón se exigen manejos agrícolas diferentes y acordes con nuestra producción.

Este importante documento ofrece valiosas recomendaciones para que desde el campo, pasando por la cosecha, postcosecha y las diferentes partes de la cadena logística pueden ser gestionadas de forma eficiente para. En este caso se ha considerado sobre todo los aspectos relacionados a las características y formas, cómo se manipulan las paltas Hass peruanas desde que llegan a los puertos norteamericanos hasta llegar al consumidor final en buenas condiciones y calidad.



JUAN PAREDES ROSALES, PRESIDENTE DE PROHASS:

“ESTA CAMPAÑA CRECERÁ MÁS DE 25% EN COMPARACIÓN AL 2020”



Para este año la exportación de palta Hass crecerá más del 25% en comparación al 2020, pero se debe tener en cuenta que es con las plantaciones anteriores, por cuanto no se están realizando mayores inversiones en el campo. Asimismo, continúan las campañas de promoción para incrementar el consumo de este súper alimento a nivel local e internacional.

El presidente de ProHass, dijo que la palta se viene cosechando durante 9 meses al año con una etapa temprana que proviene del norte y en otros casos de Arequipa y Nazca. Su cosecha marcha desde enero hasta abril, cuyo destino natural es Europa y Asia, ya que en esas semanas Estados Unidos está bien abastecido por México. Luego viene la cosecha de mayo con picos altos en junio y julio.

Manifestó que la presente campaña ha tenido atrasos por ello los calibres han sido grandes, los cuales no son aceptados en todos

los mercados. Debido a ello no se llegará a las 220 mil libras de fruta que se tenía proyectado enviar a Estados Unidos, que ahora está enfocado en comprar fruta de calibre 48 a 60. Si bien los demás tamaños sí los recibe, pero no paga el mismo precio. Resalta que en el caso de Chile ha tenido un papel importante con casi 15% del total de la compra de la producción local, ya que ha adquirido los calibres grandes y pequeños que los demás destinos no lo querían.

Anotó que la producción de los primeros meses del año tienen buenos rendimientos y alcanzan

buenos precios, pero que se están presentando competidores como Colombia, Guatemala y otros países, por las buenas condiciones comerciales del mercado. Aquí entran las producciones de las zonas alto andinas como de Ayacucho, Apurímac, Cusco, Cajamarca, y Olmos que ofrece cerca de 6 mil hectáreas de fruta.

Exitosas campañas de promoción

Juan Paredes Rosales destaca que este año ProHass hizo un esfuerzo grande con una campaña



de promoción de la palta que alcanzó la inversión de 300 mil dólares para China, que si bien es poco, es el primer año que el gremio hace este tipo de esfuerzo en ese país que se realizó a través de las redes sociales con buenos resultados. “El próximo año se pondrá más energía en este mercado y en el Japón se invirtió 100 mil dólares en promoción con iniciativas como “la palta es el avocado Kun”, con características típicas de la preferencia del japonés, todo en redes sociales que tuvo buena acogida”.

Asimismo se hizo una campaña local con un monto de 60 mil dólares para aumentar el consumo de la fruta entre los peruanos, siempre a través de las redes sociales. Se debe aprovechar que palta desde hace algunos años pasó a ser parte esencial de una dieta equilibrada y saludable, es un superalimento. “Ese es un atributo muy potente y los productores debemos ser responsables para ofrecer una fruta de buena calidad”.

“EL PRÓXIMO AÑO SE PONDRÁ MÁS ENERGÍA EN ESTE MERCADO Y EN EL JAPÓN SE INVIRTIÓ 100 MIL DÓLARES EN PROMOCIÓN CON INICIATIVAS COMO “LA PALTA ES EL AVOCADO KUN”

Manual de calidad será de mucha ayuda

En cuanto al Manual de calidad de la palta Hass peruana dijo que es una guía importante para que la palta peruana llegue bien a los mercados internacionales. La elaboración de este manual fue posible gracias a la colaboración del experto americano Jhon Bower, reconocido mundialmente por su experiencia en cosecha y postcosecha. “ProHass se encargará de imprimir esta guía para todos los asociados y de manera online ya se compartió entre ellos, ya que es una herramienta valiosa para el conocimiento en cómo manejar la palta. Si bien se puede hacer un buen trabajo en el campo, ello se puede malograr en postcosecha”.



Laboratorio acondicionado con las últimas tecnologías

Respecto al laboratorio de postcosecha que se está implementando en la UNALM, dijo que se están finiquitando los últimos detalles para su próxima inauguración; este laboratorio cuenta con 10 mini cámaras para hacer 10 ensayos a la vez con diferentes tipos de protocolos y pruebas. “Como industria no debemos dormirnos en nuestros laureles, sino siempre se tiene que hacer investigaciones, pruebas, mejoras y ver qué aspectos pueden afectar a los cultivos y nuestra competitividad en el futuro”.

Señaló que este laboratorio permitirá prever los problemas que se puedan presentar en la industria local de la palta. A medida que pasen los años se va notar la madurez del sector, por ello es necesario hacer estos ensayos para cometer menos errores en el camino y estar preparados para cualquier eventualidad.



Buena campaña

Para esta campaña señaló que se va crecer más de 25% en comparación al 2020, pero se debe tener en cuenta que ello fue con las plantaciones anteriores y pues nota una parada en nuevas las inversiones, debido a la coyuntura política y económica que vive el país. “No debemos retroceder en este camino, ya que otros países también están haciendo inversiones para llegar a los mismos mercados que llega el Perú, por tanto hay que estar atentos”.

Añade que la industria de la palta es bien sensible al tema de sustentabilidad y relaciones laborales. “Los estándares de la industria formal son más altos a los que piden las leyes peruanas, ya que los compradores internacionales de la palta no admiten menos que la excelencia. Estamos trabajando con AGAP y los sindicatos para continuar con el desarrollo de nuestra industria que genera mucho trabajo, que es lo que más necesita nuestro país”.

Finalmente, lamentó que aún persistan algunos problemas de envíos de mala fruta que se presentan en algunos mercados, lo cual afecta al tema de calidad y también de plagas, por ello los asociados deben tener cuidado en cómo producen la fruta. “Se debe cuidar esta industria como patrimonio del país, ya que es la imagen del país que se lleva a muchos mercados”.



La fuente de Nitrato de Potasio para un Mayor Rendimiento



Nitrato de Potasio Soluble y su versión ácida para suelos alcalinos

Nitrato de Potasio Soluble + Yodo

SQM VITAS Perú
Tel: (511) 611 2121
spn-peru@sqm.com



www.sqm-vitas.com





PERMITIRÁ REALIZAR IMPORTANTES ESTUDIOS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA PALTA HASS
**SE AFINAN ÚLTIMOS DETALLES
PARA INSTALACIÓN DEL
LABORATORIO POSTCOSECHA
EN LA UNALM**

La implementación del laboratorio Postcosecha en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) con todo su equipamiento técnico se encuentra en su etapa final y para las primeras semanas de setiembre se podrán hacer las primeras pruebas para la entrega oficial de la misma. Sin duda ello representa un aporte importante para la industria de la palta peruana.

Se debe tener en cuenta que la fisiología de la fruta peruana difiere a las demás áreas de producción en el mundo, y de hecho será diferente dependiendo de la zona de producción en Perú. El clima de norte a sur, así como la distancia desde el mar puede marcar la diferencia. Por ello hacen falta más estudios sobre este comportamiento de la fruta, para ver cómo los protocolos de manipulación, refrigeración, atmósfera controlada, y las concentraciones de gas, pueden ser diferentes según el origen de la fruta.

**SOBRE EL
LABORATORIO POSTCOSECHA**

Siendo Perú el segundo productor y exportador de palta 'Hass' a nivel mundial a la fecha, es necesario contar con investigación aplicada con la finalidad de optimizar la calidad postcosecha, además de entender el comportamiento y la biología de la palta 'Hass' peruana y las diferencias entre los distintos lugares de producción del país. La literatura de otras zonas productoras en el mundo es muy útil como punto de partida, sin embargo, las condiciones en las que se produce palta en Perú son diferentes, y si bien los eventos fisiológicos son los mismos, el comportamiento de la palta peruana y sus protocolos de manejo postcosecha deberían estar elaborados específicamente para nuestras condiciones.

En el mes de abril 2021 se iniciaron las obras de la construcción de cámaras de frío dentro del Laboratorio de Postcosecha del Departamento Académico de Horticultura de la Universidad Agraria La Molina (UNALM), cuyo principal objetivo es llevar a cabo ensayos con palta 'Hass' peruana, además de convocar la participación de alumnos y docentes de esta casa de estudios para desarrollar la industria. Esto, dentro del marco de un Convenio firmado entre la UNALM y la Asociación de Productores y Exportadores de Palta Hass (ProHass) a inicios del año 2020.

“LA LITERATURA DE OTRAS ZONAS PRODUCTORAS EN EL MUNDO ES MUY ÚTIL COMO PUNTO DE PARTIDA, SIN EMBARGO, LAS CONDICIONES EN LAS QUE SE PRODUCE PALTA EN PERÚ SON DIFERENTES.”





Además de la refrigeración, esencial para la postcosecha de la mayoría de frutas y hortalizas, se está construyendo un sistema automatizado de atmósferas controladas, que es un tratamiento indispensable para la exportación de palta 'Hass' a sus diferentes mercados. Las cámaras tendrán la capacidad para probar hasta 10 diferentes concentraciones de gases, de forma automatizada a través de un software instalado por la empresa BD Instruments.

A pesar de los momentos complicados que atraviesa el mundo por la pandemia, las exportaciones de productos como la palta 'Hass' tienen un crecimiento sostenido a través de los últimos meses. Sumado a esto, hay mercados potenciales que son muy atractivos, cuya distancia es bastante larga (entre 40 y 50 días de viaje). Por lo tanto, desde ProHass, hemos apostado por la construcción de este ambiente, el cual servirá para optimizar y potenciar procesos postcosecha para bien de nuestra industria de la palta.

Como principales puntos a investigar, tenemos los mencionados a continuación:

- **Biología de la palta peruana y calidad.** Entender el comportamiento de la palta producida en diferentes lugares de producción y sus variables como: almacenamiento en frío, color, respiración, producción de etileno, madurez fisiológica y comercial, relacionados a su calidad.
- **Atmósferas controladas.** Con las cámaras de frío y los sistemas de atmósferas instalados en el laboratorio, se llevarán a cabo estudios de las mejores concentraciones de gases (O₂ y CO₂) para la palta peruana, en relación a su lugar de producción, madurez fisiológica y otros factores.
- **Estado nutricional.** Se determinará si la relación Ca/N en la pulpa de la fruta tiene repercusión en la calidad de la fruta, tomando en cuenta y validando información de otras latitudes.
- **Otras tecnologías.** Se ensayarán tecnologías como 1 MCP, atmósferas modificadas, ceras u otras que puedan ayudar a mejorar la condición de vida útil y calidad postcosecha de la palta 'Hass' peruana.



CAR VIM SA >

Somos CARVIMSA

una empresa peruana especializada en el desarrollo de empaques de cartón de alta calidad que se ajustan a tus necesidades.

Contáctanos: ventas@carvimsa.com

 986 302 469

(01) 201 6600



www.carvimsa.com

APORTE DEL SECTOR PRIVADO PARA DESARROLLAR
LA INDUSTRIA NACIONAL DE LA PALTA HASS

IMPLEMENTAN CÁMARA DE REFRIGERACIÓN DE ATMÓSFERA CONTROLADA EN UNALM

Gracias al acuerdo entre Asociación de Productores de Palta Hass del Perú (ProHass) y la Universidad nacional Agraria La Molina, recientemente se implementó una moderna cámara de refrigeración equipada con una sub cámara de atmósfera controlada en dicha casa de estudios para realizar los ensayos relacionados con el manejo poscosecha para preservar la calidad del producto y llegue adecuadamente a los mercados de destino.



El Ing. Andrés Casas, Decano de la Facultad de Agronomía de la UNALM dijo que gracias al convenio firmado entre la Universidad y ProHass se podrá desarrollar en cuatro años un plan de trabajo orientado a la investigación, desarrollo e innovación en el cultivo del palto, con especial prioridad en la variedad Hass.

Precisó que dicho acuerdo involucra investigación de campo y laboratorio con especial énfasis en el área de post cosecha, en ese sentido ProHass está apoyando en la implementación de dicha cámara de refrigeración con atmósfera controlada. “Se debe tener en cuenta que los mercados ahora son más competitivos y la única forma de permanecer en ellos es ofrecer un producto de buena calidad. En el transporte a otros países de la fruta se tiene que usar las mejores tecnologías para preservar la calidad del producto y de esa forma pueda llegar en buenas condiciones que exige el cliente y el consumidor final”.

Tratamiento especial de la palta

Acota que gracias al apoyo de ProHass y al personal técnico y docente de la universidad, se plantea investigar en el manejo poscosecha para que el producto llegue a los mercados de destino en óptimas condiciones y satisfaga al consumidor final, que es uno de los principales desafíos de los productores y exportadores de palta Hass del país. “Es importante que la empresa privada transmita la problemática que tienen en el proceso de producción y manejo poscosecha de la fruta al sector académico y de esa forma el equipo de investigadores de la universidad podrá aportar soluciones y así trabajar de manera conjunta, este es el primer convenio que realiza un gremio agroexportador en el país, y que debiera ser un ejemplo a seguir por otras instituciones”.

Dijo que es necesario adaptar las diferentes tecnologías existentes a la realidad local. Si bien el convenio se firmó a fines del 2019, el inicio de las actividades se paralizaron debido a la pandemia, pero se retomó a fines del 2020 con las coordinaciones para la instalación de la cámara refrigerada y la sub cámara de poscosecha y así se poder realizar los primeros estudios y soluciones para que el producto llegue bien a los mercados de destino.



Cámaras con tecnologías de avanzada

Acota que las cámaras se han instalado en el laboratorio de manejo post cosecha del Departamento de Horticultura de la facultad de Agronomía, las cuales ofrecen un control preciso de la temperatura y de los gases relacionados a la tecnología de atmósfera controlada. “Es una tecnología de avanzada que va permitir plasmar los estudios y así lograr procedimientos para que la palta llegue a mercados tan lejanos como los de Asia”.

Señala que las cámaras de frío tienen el aditamento de otra sub cámara en la parte interna, ya que esta tecnología de atmósfera controlada permite que el proceso de maduración del fruto se retarde permitiendo trasladar los frutos a mayores distancias de tal forma que la fruta al llegar al mercado de destino muestre sus atributos de calidad en un estado de maduración adecuado aceptado por el consumidor del mercado de destino. “ProHass también ha diseñado pruebas de campo sobre todo en la parte nutricional de los árboles frutales, tema que tiene mucha relación con la calidad del producto cosechado. Más adelante se realizarán trabajos de riego y en la parte sanitaria que también es importante”.

Para iniciar los trabajos de investigación primeramente se harán las pruebas de frío y luego las pruebas del sistema para la cámara de atmósfera controlada. “En tres semanas debe estar concluidas las pruebas para hacer los primeros trabajos de investigación en coordinación con ProHass. Esta tecnología se debe validar en los contenedores y embarques comerciales, solo así se podrá corregir o hacer recomendaciones para el mejor uso de la misma”.



Aporte de especialistas en post cosecha

El Ingeniero Andrés Casas mencionó que la Universidad cuenta con especialistas en post cosecha y están en contacto con el equipo de ProHass para conocer la problemática de la palta en lo relacionado a los problemas que reportan los mercados de destino en relación al estado en que llegan. Ello permitirá saber si es un problema de manejo post cosecha o puede estar asociado con el proceso de producción del fruto, de esa forma se encontrará el camino adecuado para lograr soluciones y lograr un buen producto en el mercado de destino.

Puntualizó que este convenio beneficiará también a los alumnos que necesitan realizar dos trabajos de investigación. Uno para lograr el bachillerato y otro para su título profesional de agrónomo. “Sin duda ello va generar más alternativas para los estudiantes para que puedan sustentar sus tesis, ahora

asociado a la solución de problemas de la empresa privada a través de ProHass. Asimismo, es importante destacar el aporte de nuestros investigadores que asisten a conferencias internacionales relacionados con su especialidad y de esa forma estrechar relaciones, hacer contactos y convenios con otras Universidades de Estados Unidos y Europa”.

Se debe tener en cuenta que ProHass transmitirá los problemas principales que existen con el manejo del cultivo y calidad del fruto para poder hacer las investigaciones que se requieren para buscar las mejores soluciones. “Cada lugar de producción presenta características particulares por ello es necesario adaptar las tecnologías de producción y manejo poscosecha y comprendiéndolas nos ayudará para uniformizar criterios y el logro de soluciones a problemas comunes”.

Área disponible para la investigación

Los responsables del Programa de Investigación y Proyección Social en Frutales (PIPS - F) y del Laboratorio de Postcosecha del Departamento Académico de Horticultura (LPDH) están a cargo de las coordinaciones con ProHass para los trabajos de investigación, desarrollo e innovación; previamente identificados, priorizados y financiados.

Para realizar estas actividades, el PIPS apoya con hectárea, cultivada con palto, para la realización de estos trabajos de investigación. Por su parte, en el LPDH se realizará las investigaciones para la generación de tecnología, pre y poscosecha de la palta. Para el fortalecimiento de todo este trabajo, ProHass apoya con la implementación de la infraestructura necesaria y la adquisición de materiales y equipos, para la ejecución de las diversas investigaciones tanto en el PIPS y LPDH.



OPERADOR LOGÍSTICO



TRANSPORTE TERRESTRE



AGENCIAMIENTO DE ADUANAS



FLETES MARÍTIMOS Y AÉREOS



AGENCIA DE CARGA INTERNACIONAL



VENTA Y ALQUILER DE CONTENEDORES



CARGA PERECIBLE

Expertos en servicio logístico internacional y transporte

Nuestra experiencia como grupo logístico internacional nos ha permitido contar con oficinas propias en todo Centroamérica y Sudamérica desde hace 21 años brindando servicios integrales y soluciones logísticas adaptadas a las necesidades de nuestros clientes

Costa Rica – Honduras – Nicaragua – El Salvador – Guatemala – Panamá – Perú – Ecuador

E-mail: sales.pe@transtainer.net

Dirección: Av. Manuel Olguin Nro, 351 Int. 501
Santiago de Surco, Lima - Perú

Teléfono: +51 1 743 2575

www.transtainer.net





JOSÉ ANTONIO CASTRO,
PRESIDENTE DE PERUVIAN
AVOCADO COMMISSION PAC:

MANUAL DE CALIDAD DE LA PALTA HASS PERUANA



Debido a la necesidad de contar con un material que ayude a los productores locales a producir y exportar palta Hass con la mejor calidad, se elaboró recientemente un importante Manual de Calidad de la palta Hass, que contribuirá a mejorar los manejos de cosecha y postcosecha para que la fruta llegue en óptimas condiciones al consumidor final.

José Antonio Castro señala que este manual explica las condiciones agronómicas de los campos peruanos y los aspectos relacionados a las características y formas. Además orienta cómo deben manipularse las paltas Hass desde que llegan a los puertos, los tiempos y manejos a la que se somete la fruta hasta llegar al mercado de destino.

¿Cuál es la importancia de contar con un Manual de Calidad de la palta Hass peruana?

Lo que se pretende con este manual es entregarles a todos los miembros de la industria de la palta Hass peruana una mejor idea y conceptos del cómo manejar nuestra fruta. Si bien es cierto es la misma variedad que se produce en otra parte del mundo, en el Perú se hace bajo condiciones agro climatológicas únicas y por esta misma razón se exigen manejos agrícolas acordes y diferentes. Con este manual se pretende ilustrar cómo estas peculiaridades necesitan manejos de cosecha y postcosecha muy completos para poder llegar a los mercados con una palta en buena condición y calidad.

¿Cómo está estructurado este manual, cuánto tiempo se tardó en su realización y quiénes fueron los encargados?

Este manual nace de la necesidad de dar explicaciones, argumentos y conceptos a ciertos stakeholders en EE.UU., que si bien es cierto tienen muchos años comercializando y manejando paltas Hass de diferentes orígenes, sentíamos que en el caso de la palta Hass peruana, habían muchos conceptos que se aplicaban de manera general, pensando que al ser la misma fruta se podría manejar idénticamente como se hace con otros orígenes y en otras épocas del año.

Como presidente del Peruvian Avocado Commission PAC, propuse al directorio desarrollar este manual con la asesoría de un experto que conozca del cultivo de la palta y sobre todo que tenga experiencia en el manejo de la palta Hass peruana, así como estuviera familiarizado con nuestras principales zonas productoras. De esa forma se contrató los servicios del Dr. John Bower, quien llevó adelante este proyecto que demandó campaña entera, casi 10 meses hasta su presentación final. Hoy la tenemos en versiones en español, inglés y chino.

¿Qué variables han considerado para la realización de dicho material?

Las principales variables han sido las características de las condiciones agronómicas de los campos peruanos, los procesos de cosecha, post cosecha, logística, así como los tiempos de travesía que tenemos en los principales mercados. En este caso se ha considerado sobre todo los aspectos relacionados a las características y formas, cómo se manipulan las paltas Hass peruanas desde que llegan a los puertos norteamericanos, todos los tiempos y manejos a la que se somete hasta llegar al consumidor final.



¿Es posible hacer una estandarización de este cultivo a pesar que el país cuenta con una diversidad de clima, suelos, y demás factores que diferencian a cada zona productora?

Es muy difícil poder estandarizar. Cada región, cada valle, o cada zona tienen condiciones de suelos y climas distintos. Cada empresa tiene diferentes manejos agronómicos, desde patrones, marcos de plantaciones, sistemas de riego, podas, fertirrigaciones, entre otros. Todo esto hace que el estandarizar un producto natural como la palta no sea fácil, incluso dentro de la propia producción de una misma empresa.



¿Qué deficiencias y mejoras tienen que realizar los productores y exportadores para mantener la calidad de la fruta peruana en los mercados internacionales?

Las mejoras siempre deben ser una constante y a todo nivel dentro de la cadena de producción y exportación. Un huerto mal llevado, no te va dar fruta de calidad y menos para llegar a un destino en buenas condiciones. Un huerto bien manejado, pero con una mala logística de cosecha, transporte mal gestionado y con deficiencias en el empaque, arruinará la calidad y condición del producto antes de ser exportado o incluso podrá generar daños en el proceso del empaque y enfriado, que luego serán detectados al llegar a su destino y en consecuencia ello traerá reclamos y rechazos respectivos.

En todo momento, en todas las labores y todos los días se debe buscar la mejora continua que nos haga ser productores más eficientes y nos ayude a mejorar nuestros productos.

¿Cuánto ayudará este material para el proceso formativo del recurso humano de los productores de palta?

Este manual es un apoyo básico en los principales aspectos. Esto no es un libro de fisiología, de riego, podas o post cosecha, sino es un documento ilustrativo que ayuda básicamente a despejar dudas y aconsejar con aspectos macro que ayuden a la calidad y condición de nuestra palta Hass, para que los consumidores finales, en este caso el americano, tenga una buena experiencia al comprar nuestra fruta peruana.

“LAS MEJORAS SIEMPRE DEBEN SER UNA CONSTANTE Y A TODO NIVEL DENTRO DE LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN”



¿Qué protocolos son necesarios tomar en cuenta en el aspecto logístico para el envío de la palta a los mercados de destino?

Lo más importante desde la cosecha hasta el consumidor final es mantener la correcta cadena de frío. Esto quiere decir cosechar, empacar, enfriar y transportar bajo las mejores condiciones para las características del producto que se está manipulando. Se debe recordar que la palta es un fruto climatérico y una vez cosechado tiene un proceso natural de madurez y senescencia. Se deben dar todas las condiciones para que este proceso natural no se acelere y pueda llegar en un momento óptimo como fruta para el consumidor final.

¿Qué expectativas tiene ProHass con la implementación del Manual de Calidad?

La principal expectativa de ProHass y el PAC es contribuir y aportar a sus asociados y stakeholders con un poco más de conceptos y conocimientos básicos del correcto manejo de nuestra palta Hass, en todas las etapas finales desde la cosecha hasta su consumo final.

AZUFRADORA 300 LTS.

NUEVA OPTIMA FRUTALES

310 DX

ELECTROSTATICA POWER 55 PARA FRUTALES

PODADORA HIDRÁULICA BMV FLHD-900

TRITURADORA BH140 BECCHIO MANDRILE

VS-9XZ

VA-8Z ANVIL

BIO TRITURADORA CHIPIADROA

TRACTOR CARRARO

LPB-30L

UV 32

TERMÓGRAFOS DIGITALES

ARS TIJERA ALTURA PARA COSECHA 160ZF- 3.05MTS.



Telf. 713-1999 / 326-5888 Cel.: 999 998 621
 ventas@fulltecperu.com
www.fulltecperu.com



Dr. John Bower, consultor en calidad en el cultivo de frutales

“LA CALIDAD DE LA FRUTA DEBE TENER UN ENFOQUE INTEGRAL”



Una de las principales preocupaciones de los productores de palta Hass es mantener la calidad del producto en los mercados internacionales. Por ello, según explica el Dr. John Bower es importante tener especial cuidado en todas las etapas de la cadena logística desde la producción hasta el destino final. Además es necesario contar con un manual de calidad que es muy útil para lograr un producto que colme las expectativas de los compradores.



¿Cuál es la importancia de la calidad de la palta Hass en el mercado internacional?

El mercado internacional es muy competitivo. Aunque Perú es el principal proveedor de Europa y el Reino Unido durante el verano europeo, existe una competencia considerable con la fruta de otros países. Para mantener esa proporción y, lo que es más importante, buenos precios, la calidad de la fruta es muy importante. En el mercado estadounidense, la calidad es igualmente importante para poder competir con otros proveedores más grandes. En nuevos mercados como Asia, la calidad de la fruta será muy importante para ganar espacios dentro de esos mercados.

¿Qué tan importante es tener un manual de calidad de la palta Hass de la PAC para los diferentes actores de la cadena productiva?

Hay una gran cantidad de personas dentro de la cadena de distribución. Dependiendo del destino de la fruta y qué otros productos, incluidas paltas de otros orígenes, se están manejando, los protocolos para el manejo de las paltas pueden ser diferentes. Estos no son siempre adecuados para la fruta peruana, y pueden afectar su calidad. Es muy útil tener un manual que todos puedan utilizar, y detallar los protocolos adecuados desde el campo hasta el mercado final. Al usar dicho manual, todas las diferentes partes de la cadena logística pueden ser manejadas de forma que sea beneficioso para la calidad final de la palta de todos productores y empacadores en Perú. Esto también mejorará la confianza general del mercado en la fruta peruana, y beneficiará a todos, desde los consumidores hasta los productores. Esta confianza también ayudará a mejorar los precios a negociar en el mercado.

Cuál es su opinión acerca de la calidad de la palta Hass peruana

La calidad en general, especialmente la calidad de consumo de la ‘Hass’ peruana, es buena. Por el clima presente en las principales zonas de producción del Perú, es menos probable que aparezcan enfermedades postcosecha, y esto es importante para el consumidor. Sin embargo, la fruta peruana tiene piel muy rugosa, y las lenticelas pueden dañar fácilmente dando lugar a puntitos negros y también a mayor susceptibilidad al daño por frío. Las distancias de envío, especialmente a Europa, son largas. Esto significa que se necesita especial cuidado en todas las etapas de la cadena logística desde producción hasta el destino final. Tener un manual de calidad es muy útil para ayudar a todos en la cadena logística.

¿Desde qué momento se trabaja la calidad de la fruta para que el consumidor tenga un producto final adecuado?

Es importante comenzar en campo. No es posible mejorar la calidad de la fruta después de la cosecha, y en el mejor de los casos, solo podemos mantener la calidad. Por tanto, la calidad de la palta al momento de cosecha se vuelve muy importante. Es muy importante cuidar la calidad durante la todo el proceso de producción y postcosecha.

¿En qué aspecto deberíamos preocuparnos más como industria peruana de la palta, campo o post-cosecha?

Es importante considerar tanto la situación de la producción en el huerto como la postcosecha. Como ya se dijo, la calidad comienza en el campo, por lo que es importante comenzar allí.

Sin embargo, incluso la mejor calidad obtenida en campo puede dañarse por una mala manipulación postcosecha. Debemos considerar la calidad como una cadena continua desde el campo hasta cosecha, empaque, enfriamiento y envío hasta su destino final en el mercado.

Cada uno de estos procesos debe estar bien controlado con protocolos adecuados para la fruta, para asegurar un producto de buena calidad hacia su destino final, que es el consumidor.





¿Cuál es su opinión acerca del del laboratorio de post cosecha que PROHASS viene implementando en la Universidad Nacional Agraria La Molina, donde se harán estudios para mejorar la calidad de la palta de diferentes zonas productivas del Perú?

Esto es importante para la industria. La fisiología de la fruta peruana podría no ser la misma como la de otras áreas de producción en el mundo, y de hecho será distinta dependiendo de la zona de producción en Perú. El clima desde el norte al sur, así como la distancia al mar puede marcar la diferencia. Es necesario estudiar esto, para ver cómo los protocolos de manejo, como refrigeración y concentración de gases de atmósferas controladas, podrían ser diferentes según el origen de la fruta, así como saber si son necesarios cambios en los protocolos a medida que la fruta madura fisiológicamente durante la temporada de cosecha. Sabiendo esto, los protocolos de manejo postcosecha se pueden cambiar para adaptarse a la fisiología de la fruta y, por lo tanto, asegurar la mejor calidad posible.

¿Ha tenido usted experiencia en el tema de asesoría para empresas peruanas?

Tengo experiencia de varios años en consultoría para empresas en Perú. Esto ha incluido productores y empaques en diferentes áreas, de norte a sur, además de trabajar con PROHASS. Esto me ha permitido adquirir un buen conocimiento de la situación en Perú.

¿Qué otras investigaciones vienen realizando en este tema de la calidad de la fruta?

El tema de la calidad de la fruta me ha interesado por muchos años. Creo en un enfoque integral, comenzando en campo y pasando por todos los procesos desde la cosecha al consumidor final. En lo que respecta a investigación específica, algunos de los importantes factores que he analizado son:

- Nutrición mineral de árboles y frutas, especialmente los efectos del calcio y nitrógeno.
- Cosecha para intentar disminuir el daño de las lenticelas.
- Procesos en la planta de empaque para intentar disminuir el daño en la fruta, especialmente en las lenticelas.
- Protocolos de enfriamiento de frutas para garantizar la temperatura más baja sin causar daños por frío, y para asegurarse que la pérdida de agua de la fruta durante el enfriamiento no cause más daño a las lenticelas.
- Métodos para mantener la calidad durante el envío.
- Técnicas de predicción para hacer coincidir la fruta con los mejores protocolos para mantener la calidad, y manejo integrado de la fruta durante toda la cadena logística.

TRACTORES QUANTUM: ESTRECHOS POR DISEÑO, POTENTES POR NATURALEZA

Tanto si trabaja en el cultivo de paltas, como con frutales en marcos de plantación más angostos, los tractores especiales Quantum le permiten cuidar de sus cultivos y maximizar el rendimiento de la cosecha.

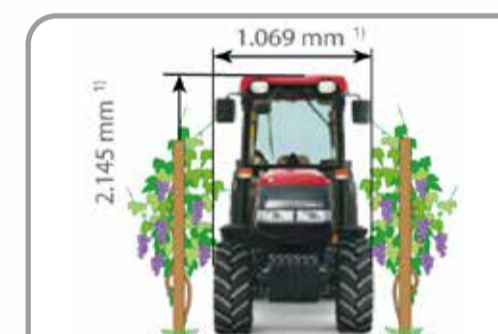
Quantum significa:

VERSATILIDAD AHORRO POTENCIA

Distribuidor oficial de:



SERIE QUANTUM V/N/F: COMPACTOS Y POTENTES



QUANTUM V	Potencia a régimen nominal [cv]
Quantum 65V	65
Quantum 75V	78
Quantum 85V	88
Quantum 95V	97
Quantum 105V	106



QUANTUM N	Potencia a régimen nominal [cv]
Quantum 75N	78
Quantum 95N	97
Quantum 105N	106



QUANTUM F	Potencia a régimen nominal [cv]
Quantum 75F	78
Quantum 85F	88
Quantum 95F	97
Quantum 105F	106

Case IH ofrece una gama de doce tractores de altas especificaciones, diseñados específicamente para cubrir los requerimientos de los trabajos en paltos y frutales. El **Quantum V**, con un ancho mínimo de 1.069 mm, es el modelo indicado para las labores en los cultivos de paltos más estrechos. En marcos de plantación más anchos los tractores **Quantum N y F** son la mejor opción, con anchos mínimos de 1.225 mm o 1.398 mm. Dentro de estas reducidas dimensiones usted encontrará todas las especificaciones, confort y capacidad de rendimiento, que requiere para asegurar la máxima productividad.

TRACTORES QUANTUM:

- SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- ACCESIBILIDAD INIGUALABLE
- DISEÑADOS PARA SER PRODUCTIVOS
- LA TRANSMISIÓN ADECUADA PARA RESPONDER A SUS NECESIDADES
- SISTEMA HIDRÁULICO ESPECÍFICO PARA EL USO DEL EQUIPO
- NO SE DEJA NADA AL AZAR
- VELOCIDADES DE LA TOMA DE FUERZA PARA UNA VERSATILIDAD MÁXIMA
- CONDUCCIÓN ÓPTIMA

Sede Principal - Lima

Calle Salvador Carmona 186, Ate
T.: (01) 719 3407 C.: 999 982 661 / 941 563 818

Sede Ica

Panamericana Sur km 296, Subtanjalla
C.: 963 812 593

Sede Trujillo

Av. 02 de mayo 1055, Buenos Aires
T.: (044) 672897 C.: 983 476 586

IMPORTACIÓN DE AGROQUÍMICOS

AVANZA REGISTRO DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS

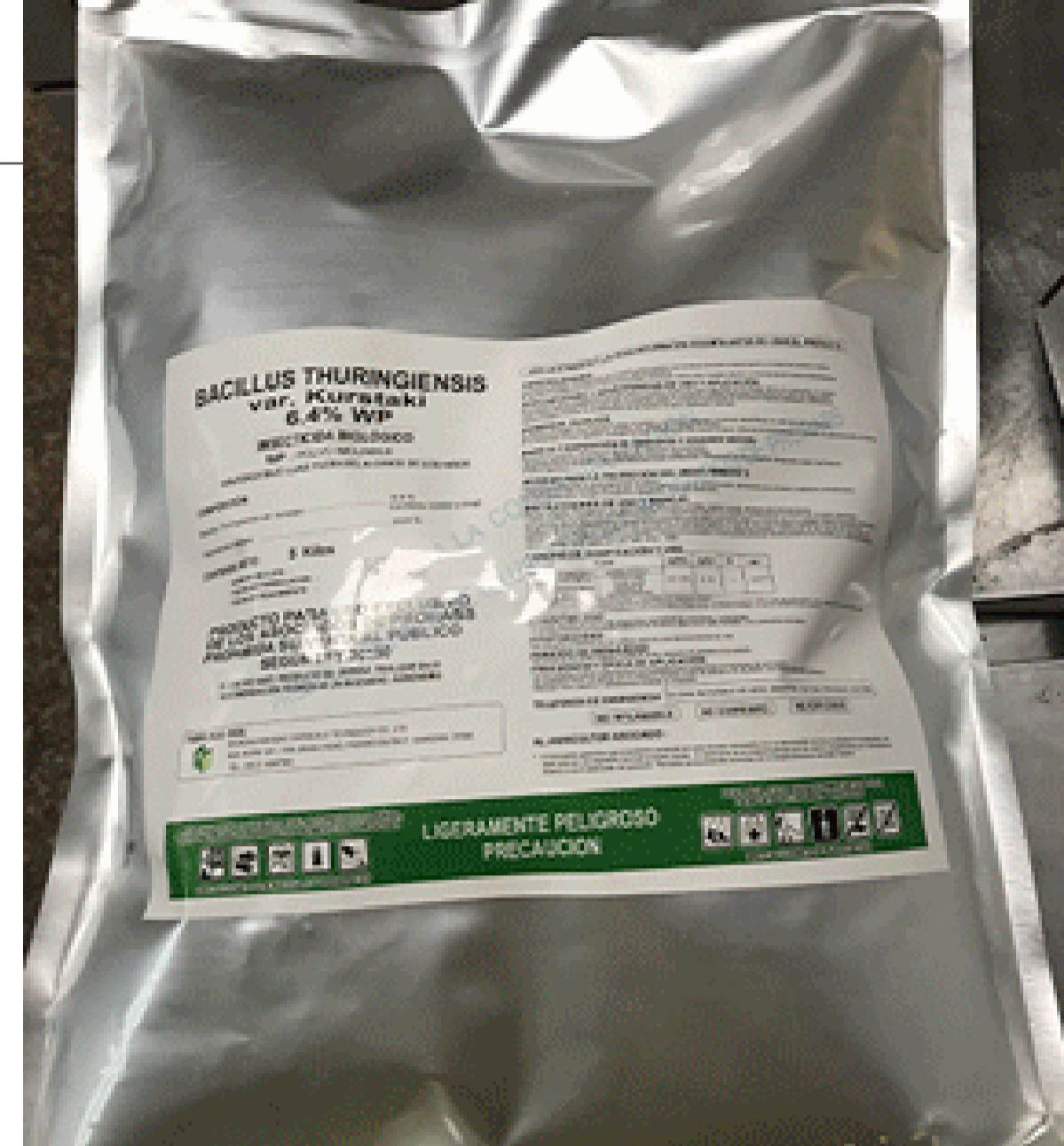
ProHass informa que está en marcha el proceso de registro de 22 productos agroquímicos ante el SENASA, los cuales se esperan que sean aprobados para el primer semestre del 2022, esta es una labor es muy compleja y costosa, no obstante se están realizando los mayores esfuerzos para lograr el registro y así hacer la importación directa.

Como es de conocimiento de nuestros asociados, el 15 de julio del presente año fue publicada la Sentencia del Tribunal Constitucional en el diario oficial El Peruano, la cual nos indica que el régimen de importaciones de plaguicidas de la Ley 30190 cambia a partir del 14 de julio de 2021.

En tal sentido, y de acuerdo al nuevo texto del artículo 3 de la citada ley, sólo se podrán importar los agroquímicos que el SENASA haya registrado previamente. Es decir, ProHass no podrá importar productos químicos en la modalidad que se venía haciendo desde el 2006. Ello debido a una demanda que hicieron las empresas privadas que venden este tipo de productos en el país

Arturo Medina, gerente general de ProHass, detalló que hasta el momento está en proceso el registro de los

primeros cinco productos, los mismos que ya están en la etapa final. Dijo que en las próximas semanas ingresarán cuatro productos más. “Todo este trámite se tardó más de un año debido a la pandemia del Covid 19 que nos viene afectando. Para el próximo año se podría contar con el registro de estos 9 productos más. Por el momento, estamos viendo negociar con empresas importadoras locales con la finalidad obtener mejores precios por compras globales para beneficiar a nuestros asociados.





“SOMOS UNA ASOCIACIÓN SIN FINES DE LUCRO Y ESTAMOS HACIENDO UN GRAN ESFUERZO PARA EL REGISTRO DE DICHS INSUMOS QUE DEMANDAN UN ALTO COSTO Y DEMASIADO TIEMPO”

	TIPO	INGREDIENTE ACTIVO
1	Acaricida	Etoxazol
2	Acaricida	Abamectina
3	Acaricida	Fenpyroximate
4	Acaricida	Spirodiclofen
5	Fungicida	Fosetil Aluminio
6	Fungicida	Boscalid + Pyraclostrobin
7	Fungicida	Thiabendazole
8	Fungicida	Hymexazol
9	Fungicida	Pyrimethanil
10	Fungicida	Prochloraz
11	Fungicida	Fludioxonil
12	Fungicida	Bacillus subtilis
13	Fungicida	Azoxystrobin +Difenoconazole
14	Insecticida	Bacillus thuringiensis var. Kurstaki
15	Insecticida	Emamectin Benzoato
16	Insecticida	Bacillus thuringiensis var. Kurstaki + Abamectina
17	Insecticida	Imidacloprid
18	Insecticida	Pyriproxyfen
19	Regulador	Pacllobutrazol
20	Regulador	Uniconazol
21	Regulador	6-Benziladenina
22	Regulador	Ácido Giberélico

La asociación agradece a todos sus asociados por todos estos años que han comprado los productos agroquímicos y hace hincapié que está haciendo los mayores esfuerzos para tener los 22 productos registrados en la brevedad, entre acaricidas, fungicidas, insecticidas, reguladores de crecimiento y herbicidas, que demanda de manera constante el cultivo de palta Hass. “Somos una asociación sin fines de lucro y estamos haciendo un gran esfuerzo para el registro de dichos insumos que demandan un alto costo y demasiado tiempo. En todos estos años la institución siempre ha ofrecido productos de buena calidad y a buen precio”, dijo Arturo Medina.

Proceso engorroso

Detalló que el referido registro de tales insumos resulta costoso, para tal fin en los dos últimos años se ha podido reunir dinero para hacer esta inversión. “Para este proceso se tiene que enviar una solicitud, en seguida se tiene que importar la muestra, tiene que existir la plaga, encontrarla y hacer el estudio. Luego se envía la documentación a Senasa que puede demorar hasta tres meses, después tiene 45 días para resolver si ello procede, mientras que Digesa demora 30 días y la DGA demora otros 45 días, por ello es un proceso de demasiado largo y complicado”.

Asimismo, se debe tener en cuenta que para registrar cada producto puede ascender hasta 10 mil dólares y a su vez su tramitología es muy compleja. Por ejemplo, los ensayos de eficacia las hacemos en Ica donde el SENASA no tiene muchos ingenieros para realizar las referidas pruebas, lo que dificulta aún más los trámites, además de trabajar con las limitaciones sanitarias producto de la pandemia.



ADIÓS AMIGO GABI BURUNAT, DESCANSA EN PAZ

La pronta partida del empresario francés Gabriel Burunat generó sorpresa y consternación a la industria de la palta Hass peruana, quien falleció el pasado 11 de agosto, sin duda una pérdida muy lamentable que apenas a nuestros asociados. El apreciado amigo fue fundador de la empresa Commercial Fruits SA en 1993 y ha dejado su huella perenne en la actividad de importación de frutas de nuestro país, es considerado como el precursor de la importación de la palta Hass de Perú hacia Europa.

Juan Paredes, Presidente de ProHass, lamentó la pronta partida de Gabi Burunat, quien fue uno de los primeros exportadores de palta Hass peruana en el viejo continente. “Fue un viajero incansable llevando una fruta que en esos años aún era exótica. También fue uno de los primeros en llevar la granada a Europa, por ello toda la industria local está consternada con su inesperado adiós”.

Entre tanto, José Antonio Castro, presidente del Peruvian Avocado Commission-PAC, señala que el amigo Gabi como era conocido, era muy apreciado y querido por todo el sector. Además, fue un promotor incansable de la palta peruana durante

décadas y se le recuerda como el primer importador de la fruta local hacia Francia, sin duda un pionero en nuestra industria de exportación a Europa. Además de ello, también exportaba granadas, espárragos, mangos, arándanos, entre otras frutas.

Forjador de la palta Hass peruana

Por su parte, Arturo Medina, gerente general de la asociación, recordó a Gabriel Burunat como un empresario visionario que contribuyó mucho con el desarrollo de la industria de la palta en el Perú, gracias a él y a los demás pioneros hoy la palta Hass peruana goza del prestigio y calidad en los mercados internacionales.

Gabriel Burunat, participó en importantes eventos y congresos en nuestro país, como el Foro Internacional de la Palta en Ayacucho (Perú) en septiembre de 2008, el Simposium Internacional de la Palta (Lima) el 24 y 25 de noviembre de 2009, congreso Eurofruit Southern Hemisphere (Lima) 2011 y el VIII Congreso Mundial de la Palta realizado en Lima el 2015, donde se pudo apreciar su profesionalismo y excelentes cualidades humanas.

LITEC PRESENTA NUEVAS SIERRAS ELÉCTRICAS PARA PODAS



SIERRA ELÉCTRICA T-REX



SIERRA ELÉCTRICA CAMPAGNOLA T-FOX

Con la finalidad de facilitar los trabajos de poda en los campos agrícolas en el país, Corporación Litec SAC trae al mercado local dos innovadoras sierras eléctricas de la marca Campagnola que se suman al amplio abanico de soluciones que facilitarán el mantenimiento de viñedos y árboles frutales.

La primera de ellas es la sierra eléctrica Campagnola T-Fox que ofrece dimensiones pequeñas y alcanza una gran velocidad de corte (11 m/segundo). Es ideal para la poda de frutales y plantas ornamentales. Asimismo contiene batería incorporada que permite una gran libertad de movimiento.

Entre otros detalles ofrece peso reducido, permite efectuar cortes rápidos y precisos de ramas de hasta un diámetro de 10 cm. Su dispositivo automático de lubricación garantiza la adecuada suavidad de movimiento de la cadena y permite controlar el porcentaje de carga de la batería y la cantidad de horas de trabajo.

Potencia en las manos

Mientras que la sierra eléctrica T-Rex es un concentrado de potencia en pequeñas dimensiones y tiene una elevada capacidad de corte en todas las condiciones de utilización. Es ideal para la poda de frutales, viñedos y plantas ornamentales.

Similar al modelo anterior ofrece peso reducido y bien equilibrado aunque la batería esté incorporada. Permite efectuar cortes rápidos y precisos de ramas de hasta un diámetro de 10 cm. El agricultor podrá usarlo con batería incorporada o con cable (patente de Campagnola) y batería en el cinturón. El dispositivo de lubricación garantiza la

adecuada suavidad del movimiento de la cadena.

Se debe tener en cuenta que Corporación Litec SAC, es una empresa peruana importadora y comercializadora de soluciones agrícolas con más de 15 años de experiencia ofreciendo productos y servicios innovadores, de alta calidad y tecnología. En estos meses de pandemia la empresa viene desarrollando variados temas técnicos/comerciales a través de charlas técnicas y webinars gratuitos para sus clientes, con la finalidad de estar más conectados y compartir información actualizada del rubro agrícola: Tecnologías, desarrollos, productos, maquinarias e implementos.

¡Ahora en Cosecha!

Contamos con las mejores Soluciones para Paltos



SIERRA ELÉCTRICA T FOX

Es ideal para la poda de frutales. Alcanza una gran velocidad de hasta 11m / segundo.



Síguenos en:



SE PRESENTARÁ SITUACIÓN DEL MERCADO MUNDIAL, LAS TENDENCIAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL CULTIVO DE LA PALTA

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGUACATE A LA VISTA

Con gran expectativa se prepara la Ciudad de Antigua Guatemala que será la sede principal del VI Congreso Latinoamericano de Aguacate del 9 al 12 de noviembre de 2021. Esta edición especial contará con la participación de más de 300 asistentes, entre ellos productores, comercializadores, exportadores e investigadores Guatemaltecos.



VI CONGRESO LATINOAMERICANO
— DE AGUACATE —

Save THE Date

9-12 noviembre 2021

Hotel Casa Santo Domingo,
Antigua Guatemala

Sea parte del evento más importante de Aguacate en Latinoamérica

Actividades: Piso de exhibición | Programa de conferencias | Exposiciones de trabajos | Giras de campo | Actividades sociales



MAYOR INFORMACIÓN:

avolatam2021@agexport.org.gt

Participarán expertos internacionales en investigación, producción y comercialización que darán a conocer los resultados e innovaciones relacionados al cultivo de la palta en Latinoamérica. Se debe tener en cuenta que la palta es un fruto sumamente versátil y saludable, lo que hace que tenga una alta demanda a nivel mundial; es así que se espera que su consumo crezca entre 10% y 15% anualmente por los próximos 10 años.

“El objetivo del Congreso Latinoamericano es presentar la situación del mercado mundial, las tendencias, la tecnología y los casos de éxito que contribuyan al mejoramiento de la producción y comercialización del aguacate de Guatemala y Latinoamérica para que de esta manera siga desarrollándose la industria Guatemalteca de Aguacate”, dijo el presidente del Comité Organizador del Congreso Latinoamericano de Aguacate, Ingeniero Andrés Espinoza.

Networking directo con los expertos

Desde el 2001, este congreso se realiza cada 4 años en distintos países donde se reúnen investigadores, técnicos, productores, exportadores e importadores para presentar sus resultados e innovaciones relacionados al cultivo de aguacate en Latinoamérica. Esta nueva edición se está preparando con experiencias e información de alto nivel para impulsar la búsqueda de nuevos conocimientos y mercados, además que es la oportunidad para un networking directo con los expertos.

Espinoza señaló que la calidad de un Congreso como este se mide a través de los científicos y ponencias que se presentarán. Por ello, el comité organizador se viene reuniendo desde hace dos años para la preparación de toda la logística que conlleva ser la sede. “Buscamos transmitir los conocimientos y técnicas a los productores guatemaltecos y con eso podamos llevar al país al lugar que debe estar a nivel mundial en Aguacate Hass”.

Según el ejecutivo para Guatemala la palta es un rubro sumamente importante, ya que se estima que el territorio posee alrededor de 6 mil hectáreas cultivadas con aguacate Hass, alrededor de 1 mil hectáreas de aguacate Booth 8 y una cantidad incalculable de aguacates criollos de raza Guatemalteca en todo el país. Según datos del BANGUAT, a marzo del 2021 se lograron exportaciones de US\$3.3 millones a destinos como Países Bajos, Reino Unido, Costa Rica y Honduras.

Comité Científico conformado por expertos

Durante el VI Congreso Latinoamericano de Aguacate se contará con la participación de expertos internacionales, los mejores en investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia y de alto nivel de países como México, Colombia, Chile, Perú, Estados Unidos y Guatemala, los cuales serán los encargados de juzgar y seleccionar las potencias e investigaciones que se presenten en el congreso en temas relacionados al mejoramiento genético, la propagación, el manejo de cultivo, manejo de suelo, nutrición y fisiología, entomología, Fito-sanidad, manejo postcosecha, industrialización y mercado, variedades del aguacate, entre otros; además de visitas de campo a fincas productoras y empacadoras de aguacate.

El Congreso está dirigido a productores, exportadores, técnicos de fincas, profesionales en el área agrícola y comercializadores locales que deseen fortalecer sus conocimientos en temas como la producción de aguacate de calidad de exportación o crear una base de contactos con profesionales dedicados a la comercialización de aguacate en Guatemala.

SE VIENE EL CONGRESO LATINOAMERICANO DE PRODUCTORES DE PALTA EN GUATEMALA

Del 9 al 12 de noviembre de 2021, en la ciudad de Antigua en Guatemala, se llevará a cabo el VI Congreso Latinoamericano de Aguacate. Por ello, Tecnogiras, agencia de viajes especializada en agronegocios y la Asociación de Productores de Palta Hass del Perú - Prohass, han creado dos paquetes de viajes para que sus socios puedan hacerse presente en tan importante cita continental de forma segura.

Este evento se realiza cada cuatro años y en esta oportunidad reunirá a más de 300 asistentes, entre: productores, comercializadores, exportadores e investigadores de diversos países quienes darán a conocer los resultados de las innovaciones que se vienen aplicando en el cultivo de la palta en Latinoamérica.

Debido a que aun el mundo viene enfrentando la pandemia por el COVID19, el encuentro contará con todas las medidas de bioseguridad recomendadas por la OMS para darle al visitante la tranquilidad que estará en un ambiente donde su salud será la prioridad.

Para informes y reservas escriba al whatsapp +51 947251107 o e-mail destinosynegocios@gmail.com

¡VAMOS!

GIRA TÉCNICA

VI CONGRESO LATINOAMERICANO AGUACATE
ANTIGUA - GUATEMALA

9 - 14 NOVIEMBRE 2021

INCLUYE:

- Alojamiento 5 noches
- Inscripción al Congreso
- Salida de Campo
- Cena de bienvenida
- City tour en Antigua
- Seguro de viaje (Cobertura Covid 19)
- Souvenir

ORGANIZA: Tecnogiras

PROMUEVEN: ProHass

CONTACTO: PAULA ANDREA VASQUEZ +51 947251107
paula@tecnogiras.com - destinosynegocios@gmail.com

www.tecnogiras.com



RUBÉN PINEDO, GERENTE GENERAL DE JEMA AGROPECUARIA:

“EL FUNDO ES UN BUEN REFERENTE PARA OTROS PRODUCTORES DE LA ZONA”

En la actualidad la empresa es considerada como un referente en la producción de palta Hass en la parte de Limatambo, en Cusco, ya que viene exportando su producción con mucho éxito. Además, Jema Agropecuaria sigue apostando por el desarrollo de esta industria con la construcción de una planta de aceite de palta.

Rubén Pinedo Claire, gerente general de Jema Agropecuaria cuenta que la plantación del fundo Moyo se inició en el 2012 cuando decidió adquirir estos terrenos en Limatambo, Cusco, que en ese entonces tenía plantaciones de cañaverales que era propiedad de un ingeniero agrónomo, que por problemas de salud tuvo que venderlo y mudarse a Lima.

Rememora que en el 2014 se graduó de médico veterinario y gra-

cias al apoyo de los miembros de la comunidad de la zona les ayudaron a desarrollar el sembrío de palta Hass. Además cuenta que buscó apoyo en la Universidad Nacional Agraria La Molina, donde consiguió el importante asesoría técnica del ingeniero Colonia, quien en ese entonces era profesor de Frutales y especialista en palta.

Gracias a su asesoría, se empezó a limpiar el campo y con el apoyo de la empresa Netafim instalaron el sistema de riego por goteo. Lue-

go se trajo cepas de la costa, implementándose un vivero de palta, yemas para hacer injertos, y finalmente se escogió las mejores plantas para empezar la siembra. Todo ese proceso duró más de dos años y lo bueno es que el clima de la zona favorece al cultivo que ahora suman 25 hectáreas, todo cubierto con riego tecnificado por goteo con la mejor tecnología, que ha servido como referencia para que otros productores pequeños también lo hagan.

tiene el país. Uno de ellos está encargado de la parte de riego tecnificado, otro del control de plagas y el tercero está encargado del proceso de calidad de la fruta del fundo. Otro joven se viene especializando en el área de contabilidad. Sin duda es una apuesta por la mejoría profesional de los jóvenes de la comunidad.

“CUELTAN CON EL APOYO DE 43 TRABAJADORES DE LA COMUNIDAD DE HUERTODERO Y QUE EN TIEMPOS DE COSECHA SE CONTRATA A MÁS 300 PERSONAS DEL LUGAR.”

Referente para los pequeños productores

Asimismo, el ejecutivo se muestra orgulloso por el fundo que manejan, ya que se ha convertido como ejemplo para toda la región. Así cada año reciben a los agricultores de Apurímac, Ayacucho y Cusco, quienes pueden ver cómo están las instalaciones y aprecian el proceso del cultivo, ya que en la parte de la sierra hay muchas zonas que viene creciendo en el cultivo de la palta, por ello necesitan mucho apoyo técnico.

Con el apoyo de la comunidad

Dijo que en la actualidad cuentan con el apoyo de 43 trabajadores de la comunidad de Huertodero y que en tiempos de cosecha se contrata a más 300 personas del lugar, quienes están conformes con la empresa que cumple con los estándares sociales, los colaboradores están en planilla y tienen seguro de salud. Asimismo se ofrecen becas de estudio para los jóvenes que deseen mejorar su técnica en el cultivo de la fruta para que sigan trabajando en el fundo y apoyen al desarrollo de su comunidad.

Al respecto contó que recientemente tres jóvenes de la zona se han graduado en el instituto Valle Grande de Cañete, considerado uno de los más prestigiados en carreras técnicas agropecuarias que



Producción se dirige a Europa

Contó que en el primer año de pandemia, si bien tuvieron algunas dificultades para exportar la fruta pequeña, después pudieron exportar la palta a través de los canales de Westfalia y Fruchincha, empresas que se encargan de llevar sus productos, una parte se va a Chile, Estados Unidos y la mayor cantidad se va para Europa.

Pinedo dijo que la palta de la zona alto andina tiene la ventaja que sale en los meses de febrero a marzo donde el precio de la palta peruana es mayor y gracias a las condiciones del clima la fruta ofrece un mayor contenido de grasa de aceite por ello su sabor es más agradable. Si bien el año pasado tuvieron algunos problemas en el manejo de riego y de la poda, pudieron mantener la producción en los mismos niveles en los últimos tres años.



Apoyo de ProHass

El ejecutivo resaltó que ahora se aprecia una mayor cantidad de palta peruana en los distintos mercados internacionales, gracias al buen trabajo que viene realizando ProHass y Senasa. Además reciben apoyo en la compra de insumos con precios diferenciados y se aprecia que los directivos del gremio están preocupados por difundir el consumo de la palta tanto en el parte local como internacional. En cuanto al ente estatal dijo que están atentos en el control de la mosca de la fruta, con la instalación de trampas en los campos de cultivo para hacer sus mediciones.

Vivero productivo

En cuanto al vivero que tienen en el fundo cuentan con plantones de zutano, así pudieron vender más de 60 mil plantones en los últimos tres años que suman 120 hectáreas más de fruta alrededor de la zona. Los compradores son pequeños agricultores que tienen una o dos hectáreas de fruta. Así a medida que se mejore los procesos de producción el producto será más rentable. Asimismo el fundo está certificado con Global Gap en buenas prácticas agrícolas y otra certificación Fisma que exigen los importadores americanos para que las empresas cumplan en el tema de responsabilidad social.

“LA PALTA DE A ZONA ALTO ANDINA TIENE LA VENTAJA QUE SALE EN LOS MESES DE FEBRERO A MARZO DONDE EL PRECIO DE LA PALTA PERUANA ES MAYOR.”

DAIKIN

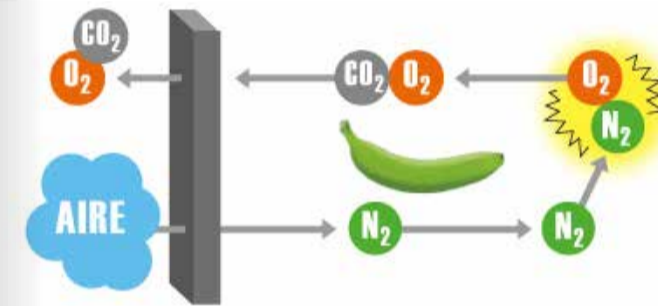
Descanse tranquilo, Daikin Active protege su carga

DAIKIN Active CA lidera la expansión del mercado

A diferencia de los sistemas pasivos, que dependen de la respiración de la carga, Daikin Active CA realiza una inyección de gas rico en N₂ en el contenedor, lo que permite reducir “Activamente” la concentración de O₂ y administrar el CO₂ a su nivel óptimo en la atmósfera del contenedor.



Nivel de O₂ ajustado por inyección de N₂



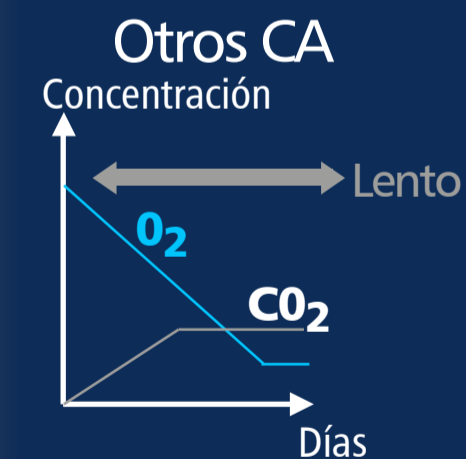
Atmósfera controlada

- Las cargas perecederas respiran, por lo que se acelera el proceso de maduración del producto y se acorta la vida de almacenamiento.
- Para reducir la respiración, es necesario reducir el contenido de oxígeno

Daikin Active CA lo hace más rápido que otros sistemas

NUEVAS CARGAS, NUEVAS RUTAS

Reducción rápida al 5% del nivel de O₂



Expandiendo el rango de carga

Entregue sus productos en el destino deseado como si recién los acabara de cosechar: Desde paltas y plátanos de alta respiración hasta vegetales de hoja verde de baja respiración.



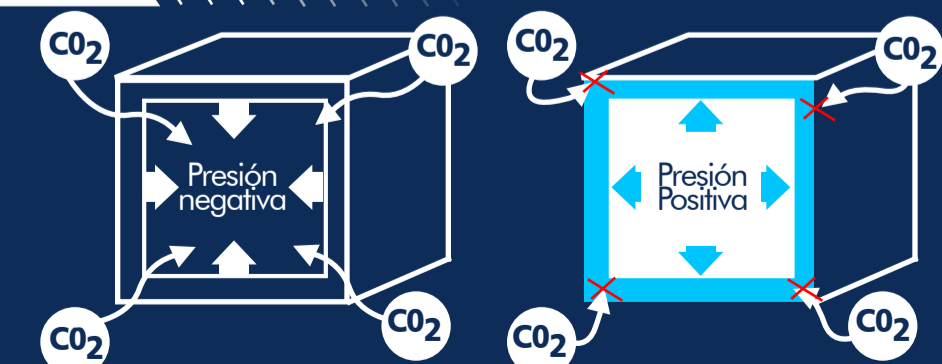
ALTA CALIDAD, MAYOR VALOR

Manteniendo la humedad

- Mantiene un apropiado contenido de humedad para una mejor calidad.
- Mayor peso del producto a llegar a destino

Mantiene una presión positiva

- Bloquea la entrada de aire externo
- Garantiza un óptimo control de temperatura y CA



www.daikinreefer.com



AGRICULTURA SOSTENIBLE: A PROPOSITO DEL FUTURO COMPETITIVO DE LA AGROEXPORTACIÓN NACIONAL

Alexis Dueñas Dávila

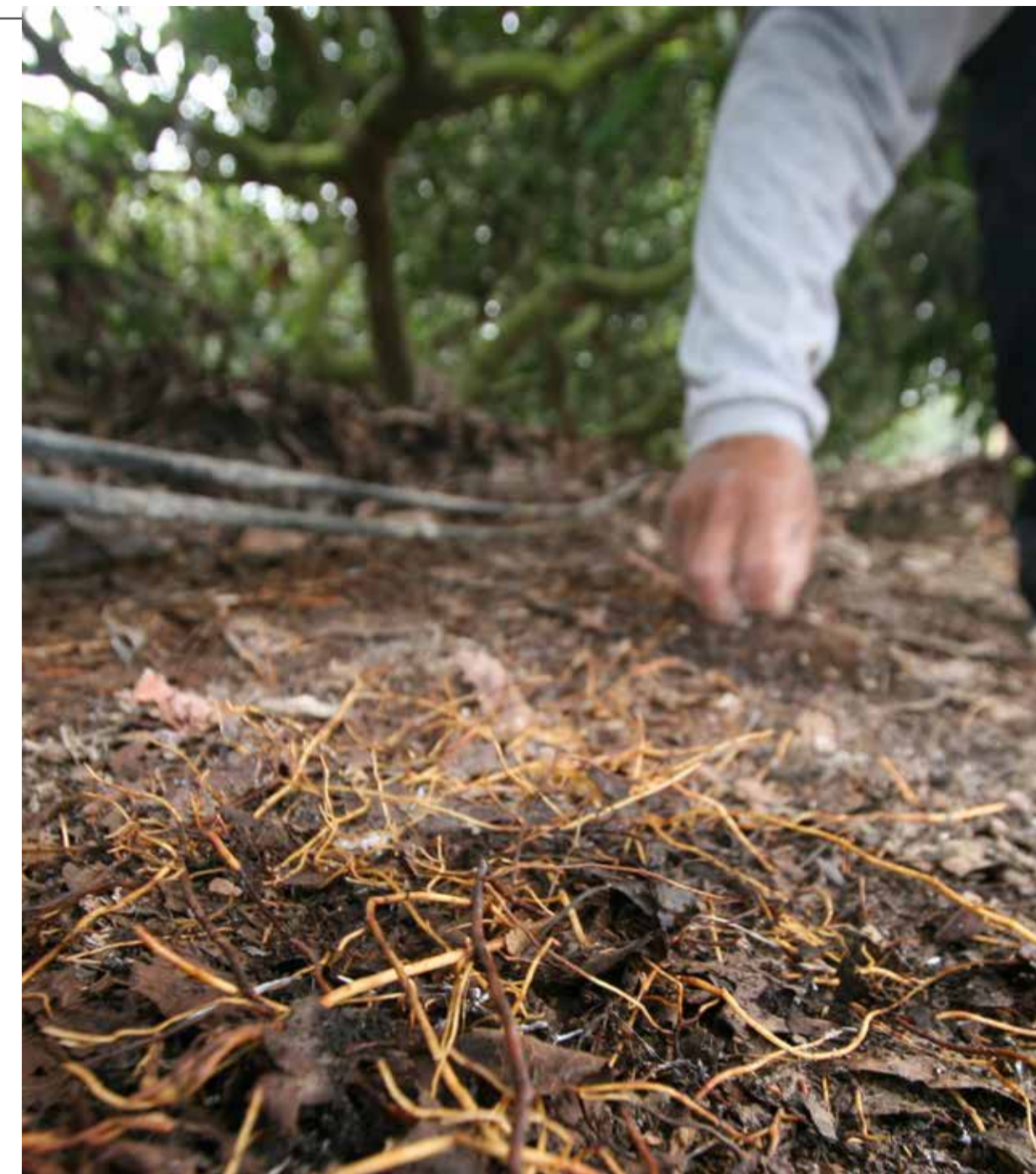


No una sino varias brechas

La extraordinaria transformación que ha experimentado la agricultura, en las tres últimas décadas, y que se ha traducido en un notable aumento de la participación del sector en la contribución del PBI y en la generación de divisas. Esto de un lado, pero de otro, ha supuesto el ahondamiento de brechas tecnológicas, de rendimiento y de desempeño productivo, con vocaciones y orientaciones productivas diversas, tanto como la propia biodiversidad en las que se asientan. Revistas importantes, académicas y periodísticas, dan cuenta del “milagro peruano”, pero a la vez ponen sobre la agenda nacional, diversos temas, que deben llamar nuestra atención. El primero de ellos, es si el crecimiento experimentado podrá perdurar en el mediano plazo, o si las brechas existentes en el seno de la agricultura peruana son un freno a tales aspiraciones. De modo resumido, a la dualidad estructural de la agricultura nacional deben añadirse el problema del manejo de los recursos naturales, la polución o contaminación, la perspectiva tecnológica, y en buena cuenta responder a la interrogante, si la agricultura, por ejemplo, del boom agroexportador, se mantendrá en mediano y largo plazo, dado que de este dependen una porción importante del empleo y la riqueza nacional.

Hasta hace un par de décadas atrás, la discusión del futuro de la agricultura se centraba cómo rendimientos de escala y la inserción competitiva de sus productos en los mercados mundiales, colmados de regulaciones y estándares, que abarcan no solamente estándares de calidad sino también de exigencias ambientales y de responsabilidad social. De ese modo, las respuestas que ha tenido que dar la agricultura nacional han sido diversas, para empezar la implementación de estándares de diferentes sistemas de calidad, modernización de las bases productivas, tal vez, con uno de los procesos más intensivos en uso de tecnología de punta en sus componentes más dinámicos y la implementación de certificaciones, orgánicas, sociales y recientemente ambientales. Instrumentos que incorporan en la agenda agraria el ineludible tema de la sostenibilidad.

¿Qué es la sostenibilidad? Es un concepto moderno y sobre el cual caben demasiados usos, varios de ellos, generalistas y ambiguos. El término sostenibilidad es, tal vez, el más conocido de la era actual. No solo es un concepto sino un adjetivo, que tiene el “mágico” encanto de transformar viejos conceptos y hacerlo compatibles a la exigencia de la hora actual. Al hacer una búsqueda extensiva en Internet se podrá obtener varios millones de resultados. Una búsqueda más especializada en bases de datos académicas o en revistas científicas arroja también varios miles de resultados. Entonces, ante un constructo como elde “sostenibilidad”, y para fraseando al extinto Mario Bunge, emergen dos preguntas ¿qué es? y ¿qué representa? También surge otra interrogante, en términos académicos y epistemológicos, ¿cuál es el ámbito de su aplicación? y ¿cuán útil es para el diseño de políticas publicas que tengan impacto en la vida de las personas y de sus aspiraciones de bienestar?



“LA HUELLA AMBIENTAL AYUDA A COMPRENDER LOS IMPACTOS ASOCIADOS A UNA CADENA PRODUCTIVA.”

Huellas ambientales y oportunidades en el biocomercio

Como parte de la agenda instalada, los nuevos estándares, incluyendo los ambientales no solo son un esfuerzo que demanda recursos humanos, tiempo y dinero, sino que también son una oportunidad. Hace algún tiempo, Roxana Barrantes, profesora de la PUCP, había señalado que resultaba mas próximo y posible evaluar y medir, si cabe el termino, la sostenibilidad en niveles micro, es decir, una cadena productiva o un sistema de cultivo. El tiempo le ha dado la razón a Barrantes, hoy por hoy, las mediciones

de sostenibilidad con ayuda de diversas herramientas como el análisis de ciclo de vida, permiten medir, por ejemplo, las huellas de carbono o la huella hídrica, sin dejar de lado, la huella energética. La medición de huellas es un paso adelante en el complejo mundo de la sostenibilidad ambiental, y que puede aportar mucho a la sostenibilidad total. La huella ambiental ayuda a comprender los impactos asociados a una cadena productiva, como podrían ser los cultivos de palto, arándano, caña de azúcar, páprika, entre otros, o de flores, espárragos, pimientos, granada entre otros. Estudios sobre huellas ambientales son reciente en el Perú, pero vienen en aumento, no solo como un tema

de interés académico, sino también como una opción de mercado y posicionamiento comercial. Cada día los consumidores se interesan más en conocer los alimentos que consumen, y eso no solo se restringe al contexto nutricional, alimentario, de inocuidad o calidad industrial, en los productos transformados, sino también por el impacto que implica su consumo. De cierto modo, están preocupados por la sostenibilidad de su dieta.

En el terreno práctico, el uso de las huellas tiene por objetivo dar respuestas a las nuevas exigencias de los consumidores, y en ese camino, los sellos verdes o ambientales y entre ellos, los sellos de carbono o agua, serán tan frecuentes como los sellos alimentarios (octógonos). Pero de otro lado, las huellas permiten mejorar el desempeño ambien-

tal de las cadenas que certifican, haciendo compatible la producción con el cuidado del ambiente, es decir, apostar por un desarrollo sostenible. Pero también, permitirán que la agricultura de exportación a demás, pueda conseguir instrumentos económicos que financien este nuevo modelo de desarrollo productivo, los llamados créditos de carbono.

Un crédito de carbono es el valor, en los mercados voluntarios, de una tonelada de carbono que es sustraída de la atmósfera. Estos créditos pueden ser obtenidos bien por evitar nuevas emisiones, y está vinculado a la mitigación de impactos, que es un esfuerzo estructural que debe gestionarse en el largo plazo, con costos importantes. También se pueden lograr créditos de carbono con mecanismos de com-

pensación, denominados pasivos, como el secuestro o captura de carbono. En ese terreno, aún esta pendiente la necesidad de evaluar las capacidades de secuestro de diversos ecosistemas, y sistemas productivos, muchos de ellos involucrados en la agricultura de exportación, como lo vienen haciendo las organizaciones de caficultores en el norte del país.

La gestión de la sostenibilidad en el ámbito local, como pueden ser las cadenas productivas, es una solución a las presiones ambientales que nos afectan, pero en el caso de la agricultura, se convertirá en un servicio ambiental, que no solo tendrá efectos positivos en el ambiente sino en la economía también. Y esa es una oportunidad que debe incorporarse en la estrategia competitiva, así como en la política pública del sector.



 **New Transport**

27

AÑOS CRECIENDO JUNTOS



Tu especialista en el transporte de carga perecible



Oficina Principal
Av. Roosevelt N° 5790 - Piso 5-6
Miraflores - Perú
Teléfono: 511-613 9696

Centro Aéreo Comercial
Sector B 1ra etapa 201-202
Callao - Perú
Teléfono: 511-613 9696

Av. Néstor Gambeta 9060
(Carretera Ventanilla Alt Km 9.5
Callao - Perú
Teléfono: 511-613 9696

New Transport USA
10435 NW 29th Terrace,
Miami, FL 33172 USA
USA Teléfono: +1 305 592 8384

 www.newtransport.net

TECNOLOGÍA DIGITAL INNOVADORA PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA PALTA CON FRESHCLOUD™ QUALITY CONTROL AND INSPECTION

Por Kim Bui, Director Global FreshCloud, AgroFresh Solutions.



Uno de los pilares fundamentales para conseguir una mejora continua en la industria de la palta es el proceso de control e inspección de la calidad. Dependiendo de dónde se cultiven y envasen las paltas, los planes de inspección basados en criterios permiten cumplir los requisitos normativos específicos, las expectativas de los clientes y la experiencia de consumo. La visualización en línea y la supervisión en tiempo real de la inspección de entrada son importantes para el éxito de los programas de gestión de la calidad en toda la cadena de suministro de la palta.

Una solución eficaz de gestión de calidad puede agilizar los procesos relacionados con la inspección dentro de su organización, empezando por los huertos y siguiendo con la fruta hasta la recepción, la línea de envase, el envío y el reenvase, y así ofrecer una visión unificada de los criterios de inspección y los resultados a los encargados de la toma de decisiones de la empresa. Una de las ventajas más evidentes de implementar una plataforma de inspección de calidad integrada es la reducción del papeleo. Mientras que el papeleo solía tomar un día a la semana, ahora sólo toma una hora cada semana.

FreshCloud™ Quality Inspection ayuda a los productores, empacadores y transportistas de paltas a medir y gestionar las operaciones posteriores a la cosecha para mejorar la eficiencia y el cumplimiento de los procesos críticos. Utiliza un potente sistema SaaS (software as service) basado en el análisis de datos y el aprendizaje automático para rastrear y supervisar la inspección y el control de las paltas en tiempo real, a nivel de pallets, desde el campo hasta la cadena de suministro, y proporciona la visibilidad necesaria para:

Identificar y reducir los cuellos de botella, los retrasos crónicos y las desviaciones del proceso

Comprender cómo equilibrar el rendimiento operativo

Confirmar que las paltas que se envían cumplen o superan los parámetros de proceso y calidad

Cuantificar el impacto de las operaciones en la vida útil de la palta

Reducir los residuos y los rechazos y mejorar la rentabilidad de los proveedores y minoristas de paltas.

FreshCloud™ Quality Control es el proceso de verificación o corrección de la calidad del producto en el que existe un vínculo directo entre los inspectores de calidad, los productores, los envasadores y los exportadores. Basándose en los resultados de la inspección, se pueden distinguir los productos buenos de los malos y encontrar la causa de los problemas. Los resultados se envían tanto a los gestores como a los trabajadores para mejorar el proceso. FreshCloud es un sistema de bucle de feedback, de modo que cuando la información se transmite a los productores y envasadores, éstos intentan mejorar su trabajo sin cambiar el sistema ni el producto.

La gestión eficiente de los procesos de postcosecha puede mejorar el rendimiento, reducir la mano de obra y disminuir los costos.

“LA GESTIÓN EFICIENTE DE LOS PROCESOS DE POSTCOSECHA PUEDE MEJORAR EL RENDIMIENTO, REDUCIR LA MANO DE OBRA Y DISMINUIR LOS COSTOS. “



En AgroFresh, recomendamos las siguientes buenas prácticas a los productores y minoristas de paltas.

- 1. Asegurar que cada inspección de calidad de las paltas comienza con un conjunto de protocolos bien definidos.** El uso de un protocolo de inspección predefinido para cada fruta y ubicación ayuda a crear un sistema cohesivo que funciona de forma predecible y fiable en cualquier circunstancia.
- 2. Clasificar el tipo de flujo de trabajo específico para su inspección.** Introducir la categoría correcta tiene un efecto significativo en la eficiencia del proceso, así como en la eficacia de las métricas recogidas del evento de inspección.
- 3. Asignar el acceso adecuado en función de las necesidades y la experiencia.** FreshCloud™ Quality Inspection crea la posibilidad de una gestión de acceso inteligente; puede crear y mantener grupos de usuarios a los que se les puede conceder acceso para modificar determinados componentes de los protocolos de inspección en función de las políticas de la empresa.
- 4. Consolidar la información de los productos en una base de datos.** FreshCloud™ funciona como un centro de información en el que los usuarios autorizados pueden ver instantáneamente cualquier información sobre una inspección de paltas, incluyendo imágenes, identificadores, análisis descriptivos y más.
- 5. Mantener informadas con notificaciones a las partes interesadas.** Compartir más con el packing, los jefes de calidad, de venta y de marketing y ser transparentes, son prácticas dignas, FreshCloud™ Quality Inspection facilita una comunicación clara entre las partes interesadas.

Renzo Ostolaza rostolaza@agrofresh.com +51 914 925 418

www.agrofresh.com

FreshCloud™
Digital technologies powered by AgroFresh

MAQUINARIAS AGRÍCOLAS PERUANAS CHASKI

MAQUINARIAS AGRÍCOLAS DE CALIDAD PARA MEJORES CULTIVOS



Fernando Fernández, ejecutivo de Maquinarias Agrícolas Peruanas Chaski

La Asociación de Productores de Palta Hass y la empresa peruana Chaski, recientemente firmaron un convenio para poner a disposición de los asociados toda una amplia cartera de maquinarias agrícolas diseñadas para la realidad del país, como equipos para aplicación fitosanitaria, cosechadoras mecanizadas, espolvoreadoras, tractores, entre otros.

Fernando Fernández, ejecutivo de Maquinarias Agrícolas Peruanas Chaski, dijo que dicho acuerdo se firmó en abril de este año y los asociados ya cuentan con los catálogos de equipos de la compañía. Asimismo se realizarán algunos webinars para reforzar temas puntuales como el tema técnico enfocados en la línea de trituración, aplicación fitosanitaria, entre otros.

“Se ha realizado algunas demostraciones de los equipos para que los productores peruanos de palto vean la disponibilidad de las soluciones”.

Resaltó que Chaski ofrece al mercado local toda una gama de maquinarias agrícolas de fabricación nacional y su cartera la completan productos de otras representaciones internacionales que se ofrecen desde el 2020, y que ahora

están a disposición de los socios de ProHass. “Ellos podrán acceder a descuentos a través de compras corporativas que les permiten obtener ciertos beneficios. También obtendrán buenos precios en la parte de servicios, calibraciones de equipos, manejamos un amplio stock de repuestos en nuestro almacén de Lima, y otro en Piura para atender a los productores agrarios”.

Línea especializada para paltos

Dijo que este año la empresa desarrolló otra línea para el cultivo de palto que son las cosechadoras con plataformas autopropulsadas especiales para los productores este fruto, la misma que ha tenido una buena acogida en el sector. “Este equipo permite optimizar los ratios de cosechas, si antes se lograba 400 kilos por el jornal de un trabajador, ahora se podrá incrementar a tres a cuatro veces más, es decir entre 1500 a 2000 kilos de fruta por jornada laboral. Y el modelo JA de seis metros y el de siete metros, permiten extraer 3500 kilos de fruta por jornada”.

Indicó que la marca también provee atomizadores agrícolas de una marca española el cual tiene una patente en estos equipos con tecnología twister que son ideales para los cultivos de paltos y cítricos. También ofrecen una línea de podadoras de disco para hacer poda mecanizada para el ahorro de mano de obra, ya que se aprecia escasez de ella en algunas zonas del país y su alto costo que conlleva. Por ello es necesario mecanizar los procesos para obtener ahorros.

Dijo que vienen acompañando los nuevos proyectos de sembríos de palto en todo el país, desde la preparación del suelo y de esa forma se puede planificar el uso de los equipos para las nuevas extensiones, primero

Demostraciones de los equipos

Fernández dijo que desde hace más de 15 años, Chaski ofrece a los productores una asesoría personalizada para el diseño de equipos estándares a la medida, desde la calibración con sistema auditado del proceso, capacitación, y reposición de repuestos. “En todos estos años la empresa ha logrado consolidarse y ahora es un referente local en la fabricación de pulverizadores, atomizadores, cosechadora mecanizada, tractores y repuestos con la más alta tecnología y con un gran grupo de profesionales altamente capacitados. Desde la base de Lima se monitorea con los ejecutivos comerciales para ofrecer un buen servicio de post venta.

Puntualizó que dentro de la cadena productiva de palto, la compañía ofrece la venta y comercialización de equipos, desde la manipulación como carretas, horquillas para la cosecha mecanizada, y otra línea dedicada para la protección de los cultivos para aplicaciones fitosanitarias, desde atomizadores, pulverizadores y nebulizadores.

con la aplicación fitosanitaria, cosecha mecanizada y la poda. “Ofrecemos una amplia cartera para toda la gama de paltos en el país, para ello escuchamos sus necesidades y de esa forma logramos diseñar equipos más acorde a las necesidades de los productores”.



ESTRATEGIA DE CITROSOL
**SOLUCIONES
 ORIENTADAS
 A MANTENER
 LA CALIDAD
 DE LA FRUTA**

En los últimos años Citrosol se ha enfocado en ofrecer al mercado global soluciones innovadoras que incrementan la vida comercial de la palta Hass, como el lavado higiénico Citroside y un nuevo recubrimiento que evita daños por frío y pérdidas de peso en los transportes frigoríficos, manteniendo la firmeza y las propiedades organolépticas.

¿Qué importancia le asigna Citrosol al mercado peruano del aguacate?

El mercado peruano de aguacate es muy importante para Citrosol, ya que Perú se está situando como uno de los países más importantes en cuanto a la producción y exportación de esta fruta, por ello muchos productores y exportadores de palta de otros países están invirtiendo para reforzar e incrementar su capacidad operativa.

Se trata de un mercado en el que la exportación se ha incrementado y seguirá creciendo en gran medida, en muchos casos hacia destinos que suponen viajes superiores a los 30 días. Ello conlleva que la condición de la fruta a empacar y el tratamiento postcosecha sean determinantes para tener unas buenas llegadas. Por ello estamos convencidos que nuestras soluciones para aguacate aportarán un gran valor a los operadores peruanos.

¿Qué soluciones y/o productos tiene Citrosol para el cultivo de aguacate?

En Citrosol venimos trabajando en soluciones para el aguacate desde hace más de un lustro, y ya se están utilizando industrialmente en otros mercados como Perú e Israel. Como en otros cultivos, siempre trabajamos orientados a ofrecer una solución global, en el caso de la palta las soluciones se focalizan en garantizar la seguridad alimentaria y reducir las mermas comerciales durante los envíos y distribución en el comercio final.

Por una parte tenemos el sistema Citroside Palta que supone una mejora radical en el lavado y la desinfección de la palta, aportando una garantía de seguridad alimentaria y reduciendo la incidencia de moho peduncular que puede aparecer durante los envíos y/o la distribución comercial. Este moho termina generando numerosos reclamos de los receptores y de los consumidores finales.

Las eficacias mostradas en reducción de la incidencia de moho peduncular son iguales o incluso superiores a las obtenidas con el uso de fungicidas de síntesis específicamente usados para controlarlo, y por supuesto muy superiores a las obtenidas con desinfectantes clorados.

En diferentes estudios realizados en Perú, donde varios operadores cuentan con nuestra tecnología Sistema Citroside Palta, se observaron eficacias en control del moho peduncular de más del 85% incluso después de 32 días a 6 °C, esto supone una mejora radical para envíos a destinos lejano ya que se reducen las mermas comerciales, consecuencia de este problema.

“EN DIFERENTES ESTUDIOS REALIZADOS EN PERÚ, DONDE VARIOS OPERADORES CUENTAN CON NUESTRA TECNOLOGÍA SISTEMA CITROCID PALTA, SE OBSERVARON EFICACIAS EN CONTROL DEL MOHO PEDUNCULAR DE MÁS DEL 85% INCLUSO DESPUÉS DE 32 DÍAS A 6 °C.”

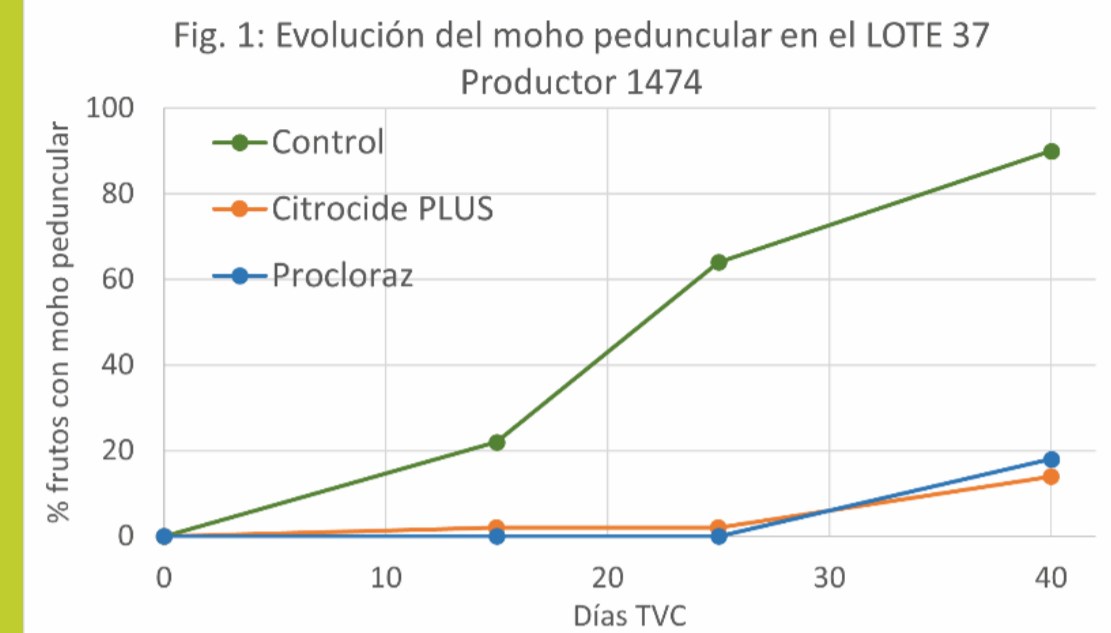


Grafico. Estudio comparativo realizado en un packing en Chile en enero 2020 en palta var. Hass con Procloraz o con el Sistema Citroside® PALTA, El control corresponde a fruta sin ningún tratamiento.

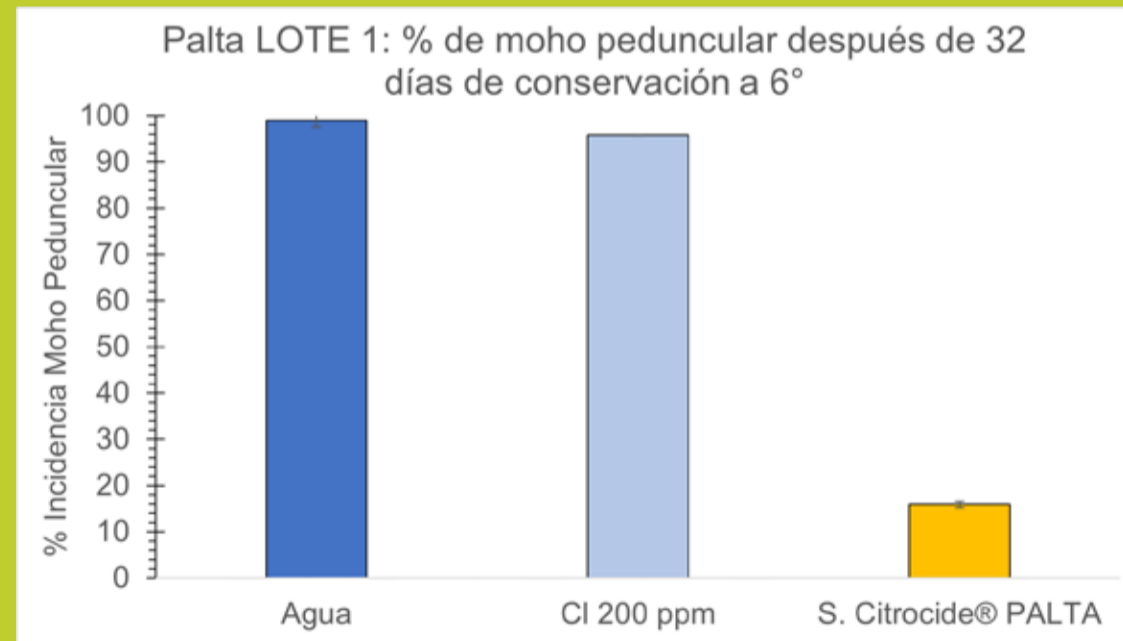


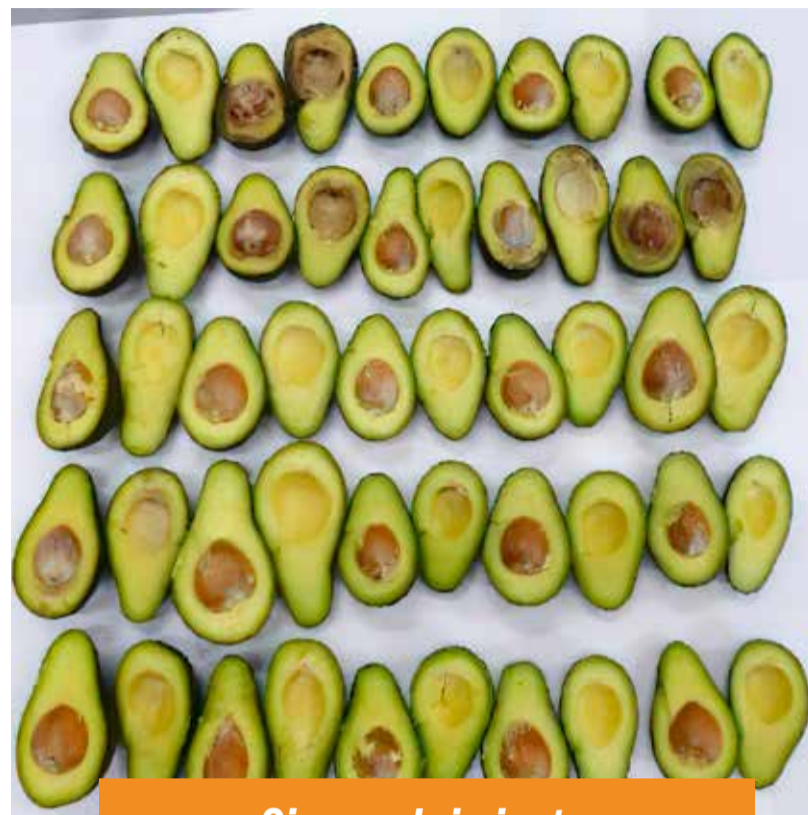
Gráfico. Estudio comparativo realizado en un packing de Perú en palta var. Hass con hipoclorito de sodio, solamente con agua, o con el Sistema Citroside® PALTA.

Además el Sistema Citroside elimina el riesgo químico que acarrea el uso de desinfectantes clorados y la formación de productos derivados de la desinfección (DPBs) potencialmente nocivos para el ser humano, ya que el uso de Citroside no genera DBPs nocivos.

Por otro lado tenemos el recubrimiento Citrosol A K Paltas, que es un gran aporte para prolongar la vida de la palta. Además ofrece excelente control en la pérdida de peso y reduce de manera significativa el pardeamiento interno de la pulpa, que puede aparecer después de los transportes en frigo conservación, consecuencia del daño por el frío.

El control de la pérdida de peso redundando directamente en el retorno económico hacia el empacador ya que le permite reducir la cantidad de peso “regalo” incluida para compensar la merma de peso durante el transporte, además una menor pérdida de peso conlleva una mayor firmeza del fruto a la llegada y un menor envejecimiento, permitiendo extender la vida comercial de la fruta.

El daño por frío interno se manifiesta como un pardeamiento interno de la pulpa, muchas veces este problema aparecen unos días después de las llegadas. Nuestro recubrimiento Citrosol A K Paltas tiene un excelente control del daño por frío, reduciendo de manera significativa el pardeamiento interno que ocasiona.



Sin recubrimiento



Citrosol A K UE Paltas

Imagen. Fruta conservada a 3 °C y 50 %HR durante 46 días + 6 días a 21 °C y 85% HR. Se observa el pardeamiento interno, en la fruta sin recubrimiento, ocasionado por el daño por frío y como el recubrimiento tiene un control casi total sobre este desorden.

La combinación de ambas soluciones puede llegar a doblar la vida comercial del aguacate, ello es una gran ventaja competitiva ya que permite hacer envíos a mercados lejanos reduciendo las pérdidas alimentarias durante los envíos y distribución, y además cumpliendo con las exigencias de seguridad alimentaria.

-¿Cuáles son las ventajas y en qué se diferencian con dicho o dichos productos versus otros que existen en el mercado?

La tecnología Sistema Citroside Palta es única, desarrollada específicamente para el lavado y desinfección de la palta, supone una manera totalmente automática de controlar el lavado y la desinfección. Este sistema permite controlar la dosificación de nuestro Citroside, garantizando en todo momento la dosis óptima del tratamiento, cuestión esencial para poder garantizar unos resultados homogéneos en una aplicación industrial. Además el sistema monitoriza y graba todas las etapas del lavado permitiendo tener una trazabilidad completa del proceso de lavado.

El Citroside, es un producto que no deja ningún residuo en la fruta y además cuenta con la certificación como insumo para uso en agricultura ecológica (orgánica) en Europa, esto supone que el tratamiento, además de extender la vida comercial y garantizar la seguridad alimentaria del aguacate, puede usarse en fruta orgánica con total garantía.

En cuanto al recubrimiento, Citrosol A K Paltas ofrece un excelente control de la pérdida de peso y del daño por frío, todo esto sin interferir en el proceso acelerado de maduración al que es sometida la palta cuando llega a su destino. Dicho recubrimiento permite una adecuada respiración y por lo tanto no aparecen ennegrecimientos in-

ternos que pueden aparecer con el uso de otros recubrimientos demasiado impermeables al O₂.

Además del recubrimiento Citrosol A K Paltas, en Citrosol también contamos con un recubrimiento vegetal que cumple con requerimientos de los consumidores veganos y que además está certificado como insumo para agricultura ecológica en Europa, el cual se denomina Plantseal. La aplicación de nuestra tecnología Sistema Citroside Palta junto con el recubrimiento Plantseal sería un tratamiento válido para la fruta certificada como orgánica con destino Europa.

DOBLAMOS LA VIDA COMERCIAL DE LA PALTA



El lavado higiénico que se consigue con el **Sistema Citroside® Palta** supone una mejora radical para la seguridad alimentaria, al eliminar la contaminación superficial del fruto. La lavadora se convierte en un Punto de Control Crítico, evitando contaminaciones cruzadas. Este sistema reduce la incidencia de moho peduncular de manera drástica, incluso después de 40 días, esto permite llegar a destinos lejanos sin pérdidas postcosecha.

El recubrimiento **Citrosol® A K Paltas UE** dobla la vida útil del fruto, controlando el necrosamiento interno de la pulpa consecuencia del daño por frío que puede aparecer durante su transporte y almacenamiento. Reduce la pérdida de peso, mantiene la firmeza y no interfiere en el cambio de color natural del fruto durante la maduración.

