



### Signing in starts at 8:00am



**08:30** Keynote Address: Science and Service – UC Cooperative Extension in California Central Coast

**Mary Bianchi**, County Director and Horticulture Advisor, San Luis Obispo & Santa Barbara Cos

**Outline:** Local Cooperative Extension programs have been actively developing and delivering research and extension for more than 90 years. This presentation provides a brief history of our local programs.



**08:45** Tackling Invasive Pest and Disease Challenges

**Kathy Fisher**, AG Commissioner, Santa Barbara County

**Outline:** Invasive pests and diseases are a continuous threat requiring collaborative efforts to educate the public and farming community to prevent the spread and limit the damage.



**09:00** Thinking Outside the Box- UCCE Research and Extension

**Surendra Dara**, Strawberry and Specialty Crops Advisor UCCE Santa Barbara & San Luis Obispo Counties

**Outline:** Microbial control in conventional agriculture; entomopathogenic fungi as plant health promoters; greenhouse strawberry production in Europe; research and outreach in handling invasive pests and diseases.



**09:20** The GIS Toolbox

**Kevin Spry**, GeoG2 Solutions INC., Moffett Field, CA

**Outline:** What is available and how to use the information. Remote sensing is one part of integrating GIS into farm management.



**09:40** Improving Crop Yield, Food Safety, and Farm Sustainability with Harvest-to-Harvest (H2H)

**Daniel Morash**, California Safe Soil LLC, Sacramento, CA

**Outline:** Using enzymes, heat and mechanical action in a 3 hour, controlled manufacturing process, the resulting fertilizer, Harvest-to-Harvest (H2H) has all the essential nutrients to stimulate growth of soil organisms, which in turn, improves crop health.

### 10:00 BREAK



**10:20** Vertical Farming as Part of the Agricultural Supply Chain- How Does it Work and How Can it Help?

**Milan Kluko**, Founder and President & Dan Kluko, Research and Development Manager, Green Spirit Farms, New Buffalo, MI

**Outline:** Discussion of two systems: Vertical Growing Stations and Rotary Vertical Growing Stations, their benefits and how to develop a farming model to integrate these systems.



**10:40** A Case Study in Lettuce- How Computer Vision and Precision Robotics are Raising Specialty Crop Yields 10%

**Ben Chostner**, VP Development, Blue River Technology, Mountain View, CA

**Outline:** We will share how Blue River is putting these capabilities to work in lettuce, and how that leads to an unprecedented opportunity to help every plant in the field reach its full potential.



**11:00** Vegetable Technology, Microbials and BioDirect

**John Purcell**, Technology Development Manager, Western U.S.

**Outline:** As Ag markets continue to grow, the need for crop varieties with improved yield and agronomic characteristics grows with it. The ability to effectively manage and protect a crop remains a key requirement. This presentation will focus on recent tools and traits which have been incorporated into vegetable seed, and, both near and longer term technologies.



**11:40** Advanced Mechanization and automation for Specialty Crops Production

**Stavros Vougioukas**, University of California Davis. Dept. of Biological & Ag Engineering

**Outline:** Current work at UC Davis focuses on two goals: first, to evaluate the harvesting efficiency of proposed mechanical harvesting systems in software, before building a physical machine, and second, to improve the harvesting efficiency of manual picking by developing teams of inexpensive, relatively small, harvest-aiding mobile robots.

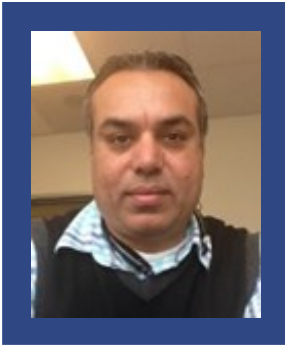
## 12:00 LUNCH



**01:00** Biobest's Pioneering Flying Doctors and Additional New Systems

**Kim Gallagher Horton**, Biopest USA Inc., McFarland CA

**Outline:** Flying Doctors – a new tool in biocontrol. Review of other biocontrol options from Biobest.



**01:20** DNA and RNA Multi-scan for Quick Diagnosis of Plant Diseases

**Sukhi Pannu**, director of Testing Services, CSP Labs, Pleasant Grove, CA

**Outline:** At CSP Labs, we provide crop specific DNA and RNA MultiScans to quickly identify bacterial, fungal and viral infections. Our quick turn around time is helpful to growers to control diseases effectively.



**01:40** Best Practices for Improving the use of Marrone Bio Innovations Products

**Carlos Reyes**, Vice President Product Development, Marrone Bio Innovations, Davis, CA

**Outline:** This presentation will provide information on best practices grower/PCAs can use to maximize the effectiveness of Grandevo applications. Actual examples, supported by data, that provide insight on practices that work, and practices that don't will be included, plus a product pipeline update on experimental materials.



**02:00** Organic Pest Management in Strawberries and Caneberries: Available Materials from Biosafe Systems

**Vijay Kumar Choppakatla**, Technical Services Manager, BioSafe Systems, East Hartford, CT

**Outline:** In this presentation, safe and effective organic chemical control options from BioSafe Systems and their potential for integration with the existing methods for effective pest and disease management will be discussed.

## 02:20 BREAK



**02:30** Torac 15EC- A new Insecticide for Control of Insect Pests on Leafy Green Vegetables

**Greg Miller**, Nichino Technical Sales Representative, Nichino America

**Outline:** We will discuss the technical background of the product and present efficacy data on western flower thrips among other pests generated in the coast and other areas in CA and AZ where leafy vegetables are grown.

## BREAK



**02:50** Update on Bayer's Insecticides and Fungicides including a Brand New Product for 2015

**Phil McNally**, Bayer CropScience, Lake Forest, CA

**Outline:** The presentation will discuss Bayer's new fungicide, Luna, as well as Bayer's insecticides, Movento and a new one, Sivanto. Will also address AdmirePro and Scala/Flint as they are rotational partners with Movento and Luna, respectively .



**03:05** Nealta: New Miticide for use in Grapes and Strawberries

**03:20** Merivon and Priaxor: New fungicides for use in Strawberries and Vegetables

**Sanjeev Bangarwa**, BASF Corporation- Field Biologist (CA, AZ, NV)

**Outline:** The presentation will cover technical overview, research update and performance data, and overview of proposed use pattern for Nealta, Merivon, and Priaxor.



**03:40** Syngenta Crop Portfolio Update

**Jose Cabrera**, Agronomic Service Representative, Coastal (CA/AZ)

**Outline:** Recent product additions/innovations, best use practices, and in some cases most recent performance data. Information will be focused on vegetables, strawberry and grape technologies among other high value crops in the area.



**04:00** New Technology on Chemistry

**Dwain Morton**, Sales Representative, Dow AgroSciences, Arroyo Grande, CA

**Outline:** Update on new chemistries for disease and pest management on multiple crops

**04:20** Brief survey

**04:30** Meeting concludes

**4.5 hours of DPR and 6.5 hours of CCA CEU have been approved.**

**Light breakfast, lunch and snacks will be provided.**

**Spanish interpretation will be available courtesy of the Environmental Training Center, Hancock College**

*Many thanks to all meeting sponsors!*

**Seating is limited, so please pre-register by March 14 at <http://ucanr.edu/aginnovations2014>**

If you need additional information or assistance with registration, please contact Ingrid Schumann at 805-781-5940 or [ischumann@co.slo.ca.us](mailto:ischumann@co.slo.ca.us)

### El registro empieza a las 8:00 am



**08:30** Conferencia Magistral: Ciencia y uso - Extensión Cooperativa de la UC en California Costa Central

**Mary Bianchi**, Directora del condado y consejera agricola , San Luis Obispo y Santa Barbara

**Esquema:** Los programas de extensión cooperativa local han estado activamente desarrollando activamente y entregando investigación y extensión por más de 90 años. Esta presentación ofrece una breve historia de los programas locales.



**08:45** Abordando plagas envasoras y retos enfermedades

**Kathy Fisher**, AG Comisionado del Condado de Santa Barbara

**Esquema:** plagas y enfermedades invasoras son una amenaza continua que requiere esfuerzos de colaboración para educar al público y a la comunidad Agrícola para evitar su propagación y limitar daños.



**09:00** Pensar fuera de la caja de Investigación-UCCE y Extensión

**Surendra Dara**, Consejero de fresa y de cultivos de especialidad, UCCE Santa Bárbara y San Luis Obispo

**Esquema:** El control microbiano en la agricultura convencional, los hongos entomopatógenos como promotores de salud de la planta, la producción de fresa en invernaderos en Europa, investigación y educación en el manejo de plagas y enfermedades invasoras.



**09:20** La caja de herramientas GIS

**Kevin Spry**, GeoG2 Solutions INC., Moffett Field, CA

**Esquema:** ¿Qué está disponible y cómo utilizar la información. La teledetección es una parte de la integración de los SIG en la gestión agrícola.



**09:40** Mejoramiento de la producción, la seguridad alimentaria, y la granja de Sostenibilidad con la Cosecha-a-Cosecha (H2H)

**Daniel Morash**, California Safe Soil LLC, Sacramento, CA

**Esquema:** El uso de enzimas, el calor y la acción mecánica de 3 horas, el proceso de fabricación controlado, el abono resultante, Consecha-a-Cosecha (H2H) tiene todos los nutrientes esenciales para estimular el crecimiento de los organismos del suelo, que a su vez, mejora la salud de los cultivos.

## 10:00 ALMUERZO



**10:20** Agricultura vertical como parte de la cadena de suministro agrícola-¿Cómo funciona y cómo puede ayudar?

**Milan Kluko**, Fundador y Presidente & Dan Kluko, Investigación y Desarrollo Gerente, Green Spirit Farms, New Buffalo, MI

**Esquema:** La discusión de los dos sistemas: Estaciones de crecimiento verticales y estaciones de crecimiento vertical rotacional, sus beneficios y cómo desarrollar un modelo de agricultura para integrar estos sistemas.



**10:40** Un caso de estudio en la lechuga-como la vision de computadoras y precision robótica están aumentando en un 10% los rendimientos de los cultivos de especialidad.

**Ben Chostner**, VP Development, Blue River Technology, Mountain View, CA

**Esquema:** Vamos a compartir la forma en que Blue River está poniendo estas capacidades para trabajar en la lechuga, y la forma en que lleva una oportunidad sin precedentes para ayudar a todas las plantas en el campo para que alcancen su máximo potencial.



**11:00** Tecnología Vegetal, Microbios y BioDirect

**John Purcell**, Gerente de Tecnología para el Desarrollo, EE.UU. Occidental

**Esquema:** Como los mercados Ag continúan creciendo, la necesidad de que las variedades de cultivos con mejor rendimiento y características agronómicas crece con ella. La capacidad de gestionar y proteger una cosecha efectiva sigue siendo un requisito clave. Esta presentación se centrará en las herramientas recientes y los rasgos que han sido incorporados a las semillas de hortalizas, y, ambas tecnologías de corto y largo plazo.



**11:40** Mecanización avanzada y automatización para producción de cultivos especializados

**Stavros Vougioukas**, University of California Davis. Dept. of Biological & Ag Engineering

**Esquema:** El trabajo actual en UC Davis se centra en dos objetivos: en primer lugar, para evaluar la eficiencia de los sistemas de recolección de cosecha mecánica propuestas en el software, antes de la construcción de una máquina física, y en segundo lugar, para mejorar la eficiencia de recolección de cosecha manual mediante el desarrollo de equipos de bajo costo, relativamente pequeños, robots móviles de cosecha.

## 12:00 ALMUERZO



**01:00** Médicos pioneros del vuelo de Biobest y nuevos sistemas adicionales

**Kim Gallagher Horton**, Biopest USA Inc., McFarland CA

**Esquema:** Flying Doctors - una nueva herramienta en el control biológico. Examen de otras opciones de control biológico de Biobest.



**01:20** ADN y ARN de exploración múltiple para el diagnóstico rápido de enfermedades de las plantas

**Sukhi Pannu**, Director de Servicios de Pruebas, CSP Labs, Pleasant Grove, CA

**Esquema:** En CSP Labs, proporcionamos ADN específica al cultivo y ARN MultiScans para identificar rápidamente infecciones bacteriales, fungosas y virales. Nuestros resultados rápidos son útiles para los agricultores para controlar las enfermedades de manera eficaz.



**01:40** Mejores Prácticas para Mejorar el uso de Marrone Bio Innovations Productos

**Carlos Reyes**, Vicepresidente de Desarrollo de Productos, Innovaciones Marrone Bio, Davis, CA

**Esquema:** Se presentará información sobre las mejores prácticas que el agricultor/PCA puede utilizar para maximizar la eficacia de las aplicaciones Grandevo. Los ejemplos reales, apoyados por los datos, que permiten conocer las prácticas que funcionan y prácticas las que no serán incluidas, además de una actualización de la cartera de productos en materiales experimentales.



**02:00** Manejo de plagas orgánicas en Fresas y arandanos: Materiales disponibles de Sistemas Biosafe

**Vijay Kumar Choppakatla**, Gerente de Servicios Técnicos, Sistemas de Bioseguridad, East Hartford, CT

**Esquema:** En esta presentación se discutirán las opciones de control de químico orgánicos seguros y eficaces de Sistemas de Bioseguridad y su potencial para la integración con los métodos existentes para el manejo efectivo y eficaz de plagas y enfermedades.

## 02:20 DESCANSO



**02:30** Torac 15EC-Un nuevo insecticida para el control de plagas de insectos en verduras de hoja verde

**Greg Miller**, Nichino Representante Técnico de Ventas, Nichino Latina

**Esquema:** Vamos a discutir los antecedentes técnicos del producto y presentar datos de eficacia sobre los piojos de flores del oeste entre otras plagas que se generan en la costa y otras áreas en CA y AZ, donde se cultivan hortalizas de hoja.

## DESCANSO



**02:50** Actualización sobre los insecticidas y fungicidas de Bayer incluyendo un nuevo producto para el 2015

**Phil McNally**, Bayer CropScience, Lake Forest, CA

**Esquema:** La presentación discutirá el fungicida nuevo de Bayer, Luna, así como los insecticidas de Bayer, Movento y uno nuevo, Sivanto. También se abordará AdmirePro y Scala / Flint, ya que son socios de rotación con Movento y Luna, respectivamente.



**03:05** Nealta: New acaricida para uso en uvas y fresas

**03:20** Merivon y Priaxor: Nuevos fungicidas para uso en fresas y verduras

**Sanjeev Bangarwa**, Merivon y Priaxor: Nuevos fungicidas párrafo USO en fresas y verduras

**Esquema:** La presentación cubrirá visión técnica, actualización de la investigación y los datos de rendimiento, y una visión general del modelo de uso propuesto por Nealta, Merivon y Priaxor.



**03:40** Syngenta Crop actualización Portafolio

**Jose Cabrera**, Servicio Agronómico Representante, Litoral (CA / AZ)

**Esquema:** Recientes adiciones de productos / innovaciones, mejores prácticas de uso, y en algunos casos, los datos de rendimiento más recientes. La información se centra en los vegetales, fresas y las tecnologías de la uva, entre otros cultivos de alto valor en la zona.



**04:00** Nueva tecnología en Química

**Dwain Morton**, Representante de Ventas, Dow AgroSciences, Arroyo Grande, CA

**Esquema:** Actualización sobre las nuevas sustancias químicas para la enfermedad y el manejo de plagas en varios cultivos

**04:20** Encuesta breve

**04:30** Conclusión de reunión

**4.5 horas de créditos DPR y 6.5 horas de CCA CEU han sido aprobados**

**Se proporcionará desayuno ligero, almuerzo y refrigerios.**

**Interpretación al Español estará disponible por cortesía del Centro de Capacitación Ambiental, Hancock College**

**Muchas gracias a todos los patrocinadores de la reunión!**

El cupo es limitado, así favor de preinscribirse **antes del 14 de marzo** a las <http://ucanr.edu/aginnovations2014>  
Si necesita más información o ayuda con la inscripción adicional, por favor póngase en contacto con Ingrid Schumann al 805-781-5940 o [ischumann@co.slo.ca.us](mailto:ischumann@co.slo.ca.us)