



PERIÓDICO

AGRO RURAL



Ingresa
al sitio web

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

Año 08 / Número 074 / Julio 2024

Guadalajara, Jalisco / Periódico impreso y digital



Julio Berdegúe: Los pendientes y desafíos de SADER para el campo

Pág. 4

**Voces del campo:
Migrar por necesidad
y emprender
agronegocios**

Págs. 6 y 7

**Las perspectivas
de la industria del
arándano**

Pág. 10

**CRT y organizaciones
agrícolas de la mano
en beneficio de la
agroindustria tequilera**

Pág. 13

AGRORURAL

Dirección y colaboradores

Hugo Rangel
Tonatiuh Quiñones
Miguel Yáñez
Nadia Rangel
Yanmei King
Marco González
Mario Ramírez
Diego Romo
Pedro Garín
Tarcila Zárate
Alberto Camberos
Olmo Axayacatl

Datos de contacto

Zapopan, Jalisco
hugo@rangel.cc
Teléfono: 33 3199 1748

www.agro21.net



Periódico AGRORURAL es medio para la divulgación del conocimiento y las noticias a través de comunicación pública con el fin de difundir, promover y vincular las actividades, logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios, así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo.

Las fuentes de información están basadas mediante entrevistas y recopilación de datos, así como visitas de campo, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios de los que se citan la fuente y reconoce el servicio.

Periódico AGRORURAL considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. AGRORURAL es MR.

Los logotipos y diseños de marcas aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

Si la edición impresa no la encuentra, puede visitar el sitio web www.agro21.net con la información publicada.

Síguenos en nuestras redes sociales y envíanos un correo a hugo@rangel.cc, para que solicites tu copia digital del periódico.



@agro21



@grupoagro21



@agro21



La Hora del Campo

ESPACIO EDITORIAL

Nuevo Secretario de la SADER y las expectativas del campo

Transcurrió medio año de actividades que la gente y las empresas han tenido a lo largo de 6 meses, y estamos iniciando la segunda parte de este 2024. Seguramente vienen retos que se van a enfrentar con éxito ya que en el medio agropecuario y la agroindustria impera la unión y trabajo en equipo.

El trabajo en equipo se verá reflejado en los grandes eventos que se realizarán atrayendo a los productores del campo, técnicos y profesionales como es el Congreso Internacional de Aneberries que examinará el entorno nacional y global de la producción de estos frutos; viene los primeros días del mes también el Congreso de Nutrición y Fisiología Vegetal que Intagri organiza cada año con gran convocatoria a especialistas de la materia de la nutrición en la agricultura.

Cito, así mismo, el importante Congreso del Aguacate que APEAJAL está preparando para llevarlo a cabo en agosto y otros eventos ganaderos y agroindustriales que están ya en preparación. Es ejemplo del trabajo en equipo a lo que me refiero.

También, las novedades. En el contenido de esta edición de julio se da conocer que el ingeniero Julio Berdegué será el nuevo secretario de Agricultura y Desarrollo Rural en el Gobierno federal que inicia funciones a partir del mes de octubre próximo.

Es una nota destacada debido a las expectativas que se están creando y para conocer algunas visiones y líneas de trabajo que ya se han anunciado para los próximos años en materia de desarrollo rural, de agricultura, de ganadería, del financiamiento, de los asuntos ambientales, entre otros aspectos que son del interés de los productores del campo y de las empresas relacionadas al quehacer agroindustrial.

Según sabemos en base a la propuesta del proyecto nacional de una República Rural Justa y Soberana, el bienestar y la producción están como líneas rectoras del plan para desarrollarse en los próximos 6 años en la que aparte de darle continuidad a los programas de bienestar como los de sembrando vida, fertilizantes, precios de garantía, también se implementarán otros que tiene que ver con el uso de agua, la comercialización, la asistencia técnica, tecnificación de riego agrícola y financiamiento, entre otros.

Así que estos próximos meses, la segunda mitad del año, atraerá la atención de todas y todos los que estamos en el sector agropecuario, pesquero, forestal de los agronegocios en la búsqueda de lograr un sector unido, responsable, saludable y creciente.

Ing. Tarcila Zárate Zárate
Directorio AGRORURAL

AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD EN CULTIVOS AGRÍCOLAS CON



DASAM

Horarios:
Lunes a Viernes de 9:00 a 6:30 pm
Sábado de 9:00 a 2:00 pm



Whatsapp
33 3968 6707

síguenos:



www.dasam.mx



Lázaro Cárdenas 2362, 44900
Guadalajara, Jal.
Tels: 33 3811 8998 y 33 3811 6191



Calle Plátano 1531, Col Del Fresno,
44900, Guadalajara, Jal.
Tels: 33 3811 1505 y 800 433 2300

La producción de berries en México enfrenta desafíos; enfrentarlos es el reto

En la entrevista semanal para el programa de radio "La Hora del Campo", Juan José Flores García, director general de la Asociación Nacional de Exportadores de Berries, compartió detalles reveladores sobre los desafíos actuales y las perspectivas del sector.

En lo que representa un revés significativo, la producción de berries en México ha caído drásticamente, registrando una disminución de entre el 18% y el 20% en comparación con la temporada anterior.

Un Sector que enfrenta un desafío inesperado. - “Estamos atravesando una situación complicada. La reducción en la producción de berries no es un simple tropiezo, sino una caída significativa que está afectando a todos los involucrados en esta industria. Nos enfrentamos a una serie de desafíos que han convergido en un momento crítico para la producción de berries en México”, se destacó en la entrevista sabatina.

Entre los factores que han contribuido a esta situación se encuentran el cambio climático y la sequía, que han mermado la calidad y cantidad de los frutos rojos. Además, la agresividad de plagas y enfermedades ha añadido una capa extra de dificultad, al igual que la desaceleración económica en los principales mercados consumidores como Estados Unidos, Canadá, Japón y algunos países de Medio Oriente y Europa. El tipo de cambio tampoco ha sido favorable, impactando negativamente a las exportaciones.

Jalisco y Sinaloa: Los más afectados.- Estos líderes en la producción de blueberries, han sido los más afectados por esta caída en la producción; “han experimentado no solo una disminución en cantidad sino también una caída significativa en el precio,” señaló Flores García. “En el mercado norteamericano, enfrentamos una fuerte competencia de países como Perú y Chile, cuyas cosechas coincidieron con nuestros picos de producción, lo que contribuyó a la caída de precios.”

Factores económicos y técnicos. - Aunque las empresas productoras de berries en México son altamente tecnificadas y eficientes en el uso del agua, las variedades de frutas no están diseñadas para soportar el calor extremo y la sequía prolongada que se ha experimentado en gran parte del país. “A pesar de nuestra alta tecnificación,

estos desafíos climáticos y económicos están fuera de nuestro control, lo que complica aún más la situación.”

Además, el déficit de mano de obra calificada, que se estima entre el 15% y el 20%, ha obligado a los productores a priorizar tareas urgentes como la cosecha y el manejo fitosanitario, dejando de lado otras labores importantes.

Perspectivas y esperanza para el futuro.- A pesar de estos retos, existe optimismo. “Estamos trabajando arduamente para adaptarnos a estas nuevas condiciones y seguir siendo competitivos en el mercado global. La industria de las berries es resiliente y está comprometida a superar estos desafíos para continuar siendo un pilar en las exportaciones agrícolas del país.”

En esta línea, el Congreso Internacional Aneberries 2024, que se llevará a cabo el 24 y 25 de julio en Guadalajara, será una plataforma crucial para analizar los factores que impactan al sector y buscar soluciones innovadoras.

Una Oportunidad de reflexión y avance.- El Congreso Aneberries no solo se centrará en los desafíos actuales; abordará temas como el estrés abiótico y su impacto en las plantas, las expectativas del mercado y la falta de mano de obra calificada.

LA SITUACIÓN ACTUAL Y EL IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE BERRIES	
Aspecto	Datos relevantes
Reducción de producción en 2024	18-20% menos que la temporada anterior
Estados más afectados	Jalisco y Sinaloa
Principales destinos de exportación	Estados Unidos, Canadá, Japón, Medio Oriente, Europa
Déficit de mano de obra	15-20%
Aumento de costos de producción	20-30%
Consumo per cápita en Norteamérica	1.2 kg anual
Meta de consumo	5 kg per cápita en los próximos 5 años
Superficie cultivada en México	60,000 hectáreas
Producción anual promedio en el mundo	300,000 toneladas



A pesar de los desafíos actuales, Juan José Flores destacó la resiliencia y la capacidad de adaptación del sector de las berries en México. Con iniciativas como el Congreso Internacional Aneberries y el compromiso de los productores, hay esperanza de que el sector no solo se recupere, sino que continúe creciendo y fortaleciendo su posición en el mercado global.

Para obtener más detalles y de la entrevista completa con Juan José Flores, escucharlo en este código QR y también en YouTube y Spotify en La Hora del Campo



14^{to}

CONGRESO INTERNACIONAL Aneberries

JULIO 2024

24 & 25

Expo Guadalajara, Jalisco

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

+250 marcas

NETWORKING Y NEGOCIOS

+2,500 asistentes

CONFERENCIAS E INVITADOS

14 Conferencias

26 Ponentes

CARRERA DE LAS BERRIES

el mejor ambiente deportivo

CONECTANDO AL MUNDO A TRAVÉS DE LAS BERRIES

Hasta el 15 de julio

Oferta Especial en tu boleto

5% DE DESCUENTO

Registro Congreso:

Registro Carrera:

Julio Berdegué: Los pendientes y desafíos que atenderá el nuevo secretario de Agricultura y Desarrollo Rural para el campo

En la edición del mes de septiembre del año 2018, algunas semanas después de elegir al nuevo presidente de México, en el periódico AGRORURAL (antes AGRO21) dimos a conocer el nombramiento de quien asumiría, en aquel entonces, como secretario de Agricultura, Víctor Villalobos Arámula y un primer cambio de fondo en la dependencia: su nombre. Pasó de ser Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación SAGARPA por el de Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural SADER.

Ahora, 6 años después, el día 20 de junio pasado se dio a conocer que Julio Berdegué Sacristán será el nuevo secretario de Agricultura y Desarrollo Rural. Así que, viene nuevo Gobierno federal, nuevo Secretario, nuevos aires y nueva di-

rectriz bajo el proyecto nacional de una *República Rural Justa y Soberana*, donde la soberanía alimentaria es el eje rector del plan que ha sido presentado para el campo mexicano.

Bienestar, Agua y Producción con un enfoque regionalizado de sistemas agroalimentarios, es el plan para desarrollarse en los próximos 6 años con objetivos prioritarios que propone y enumera soluciones. En el campo se dará continuidad a los programas sectoriales de bienestar como son los de Sembrando Vida, Producción para el Bienestar, Fertilizantes, Precios de garantía, Mujeres en el Campo y otros que son de continuación, pero también se implementarán políticas públicas en asuntos prioritarios como el uso de agua, comercialización, asistencia técnica, sustentabilidad, tecnificación de riego agrícola y financiamiento.

El tema del agua, se refleja como una prioridad para las actividades agropecuarias. Es una tarea que el nuevo secretario Berdegué, quien asumirá sus funciones a partir del 1 de octubre, ha puesto énfasis en la crisis del agua o hídrica, porque no se puede seguir postergando sus soluciones. En comentarios a medios, ha expresado que hay una situación grave originada por la fuerte sequía, el cambio climático y deficientes prácticas de manejo y aprovechamientos por lo que se debe actuar en impulsar cambios en relación al agua.

En el documento *República Rural Justa y Soberana* se establece que se hará una revisión profunda del marco legal del

agua, su ley general, dialogar y acordar con todos los involucrados para hacer que se cumpla. Realizar acciones para la tecnificación del riego contemplando 750 mil hectáreas adicionales, incluyendo la conservación de suelos y cuencas, el tratamiento y el reuso de aguas residuales así como tareas administrativas consistentes en una reestructuración de Conagua con la encomienda de la reorganización en el otorgamiento de concesiones.

Considera el futuro secretario de la SADER que existe un espacio de oportunidad en el 40 o 50% del agua que usa la agricultura y que se desperdicia. "Si nosotros logramos reducir ese desperdicio va a seguir habiendo agua más que suficiente para que se siga aumentando la producción agrícola y vamos a poder derivar agua para el consumo humano y otros usos", dijo al medio Imagen Agropecuaria.

Añadió en este tema que "Nuestra prioridad es aumentar la superficie de riego tecnificado, lo estamos evaluando porque esto cuesta mucho dinero. Hoy tenemos un millón y medio de hectáreas tecnificadas más o menos y analizamos la posibilidad de incrementarlas en 750 mil para los próximos seis años"; no es una meta aún definida, matiza. "Si lográramos aumentar en 50% la superficie de riego tecnificado en el país, tendríamos una eficiencia enorme y eso es equivalente a haber incorporado muchas hectáreas nuevas al riego".

También resaltó que la mayor parte de la agricultura está en el temporal, por lo que es clave cómo se va a capturar agua,



"Tenemos compromisos adquiridos con las personas que hacen la agricultura, la ganadería, la pesca y la acuicultura; nos han dado la confianza y exigencia de cumplir"

almacenarla y cómo conservarla bien en los suelos, manifiesta.

Otro planteamiento que está contemplando es implementar un programa nacional de cuencas y suelos, porque "deforestamos 250 mil hectáreas al año y la mitad de los suelos tienen algún grado de erosión. No nos sirve de nada el agua si tenemos suelos hechos pedazos, el agua no se retiene, porque no hay materia orgánica, porque se perdió la fertilidad del suelo".

El crédito al campo

Un tema que está en la mente de todos los productores del campo es el del financiamiento, los créditos. Históricamente la banca comercial, la banca de



Encalar con AGROCAL® CALFINA®

es INVERTIR



AGROCAL® CALFINA®

Aliada en su Productividad

☎ 33 3 162 1016
📞 33 2 348 4440



desarrollo como FIRA y la Financiera Rural han apoyado al campo. Hoy ya no existe la Financiera Rural.

El proyecto Republica Rural Justa y Soberana señala en su documento que México se encuentra rezagado en la penetración del crédito agropecuario relativo al PIB primario (comparado con otros países). Con este entorno, se plantea que el financiamiento al campo marque prioridades de apoyar 4 millones de unidades de producción de pequeña y mediana escala, a 300 mil pescadores y acuacultores, 125 mil has anuales de riego tecnificado y a pymes en la cadena agroalimentaria.

¿Y como lo hará? Sería a través de capitalizar y fortalecer FIRA y expandir su red de intermediarios financieros, incentivándolos para llegar a zonas rurales y otras medidas consignadas en el proyecto de referencia.

En opiniones previas a tomar el cargo de titular en SADER, Berdegú ha expresado que no se puede esperar y se debe iniciar con más financiamiento desde el principio. *"Tenemos al FIRA que trabaja con una red de intermediarios financieros y no financieros que hay que ampliar para llegar a zonas rurales donde viven pequeños productores para que tengan acceso al financiamiento; incorporar más cooperativas de ahorro y crédito y figuras que están muy poco vinculadas. Además, los intermediarios que trabajaban con la Financiera Rural que estaban haciendo un buen trabajo nos interesa rescatarlos y a aquellos orientados a la pequeña y mediana agricultura"*.

Acota que FIRA no tiene problema de fondeo, pero las condiciones con las que presta pueden no ser factibles para un pequeño y mediano productor, *"entonces ahí sí entra el presupuesto del gobierno, tenemos que hacer fondos de garantía y apoyar con el costo de la prima del seguro"*, señala.

Vendrán noticias las próximas semanas para conocer el futuro trabajo de la SADER, cuál y cuánto será el presupuesto que se destinará para el campo en 2025, en que consistirá la modernización de SENASICA, del INIFAP, SIAP, CONAPESCA, COFEPRIS, como ya se ha anunciado.

Los pendientes que atenderá como las restricciones al uso de glifosato, la importación de maíz transgénico, el enfrentar los desafíos del cambio climático, por citar son solo algunos.

"Tenemos compromisos adquiridos a lo largo de estos últimos meses con las personas que hacen la agricultura, la ganadería, la pesca y la acuicultura; nos han dado la confianza y exigencia de cumplir: es compromiso", expresó quien será el secretario de Agricultura y Desarrollo Rural de México.

Hugo Rangel.- Periódico AGRORURAL

¿Quién es Julio Berdegú, el próximo Secretario de Agricultura?

Julio Berdegú Sacristán está a punto de ponerse al frente de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), justo cuando Claudia Sheinbaum tome las riendas del gobierno en octubre. Con un currículum impecable y una vasta experiencia bajo el ala de la FAO, como subdirector general y como el jefe para América Latina y el Caribe, Berdegú no es ajeno a los grandes desafíos de la agricultura.

Berdegú posee una visión clara y un enfoque metódico, un par de cualidades con las que se dispone a introducir una serie de estrategias centradas en la sustentabilidad y la soberanía alimentaria. No es un secreto que la adaptación al cambio climático encabeza su lista de prioridades, por lo que seguramente buscará impulsar a la agricultura mexicana para hacerla más resiliente frente a las variaciones climáticas, lo que es posible que incluya la incorporación de tecnología avanzada para un uso más eficiente del agua y para el fortalecimiento de los sistemas de cultivo.

En su agenda también figura la soberanía alimentaria, por lo que buscará implementar medidas para reducir la dependencia mexicana de importaciones, en especial de productos como el maíz transgénico, tema en el cual seguirá la misma línea que el gobierno actual. En este sentido, Berdegú planea potenciar la producción nacional, incentivando a los agricultores para aumentar la producción y promoviendo la adopción de tecnologías agrícolas que puedan incrementar la productividad de manera sostenible.

Es muy probable que otro eje central de su administración será la modernización de la infraestructura agrícola, especialmente la hídrica, porque es muy consciente de que la eficiencia en el uso del agua para la agricultura no se trata solamente de actualizar sistemas de riego para hacerlos más eficientes, sino también es indispensable mejorar las redes de distribución y almacenamiento para minimizar su desperdicio, un problema que no solo afecta la economía de los agricultores sino también el medioambiente.

Con estas acciones, Berdegú apunta a transformar el campo mexicano; sin embargo, como todos sabemos, afrontará un panorama complejo cuando asuma la dirección de la SADER, con diversos desafíos que no son para tomar a la ligera.

Quizá el primero de todos sea la cuestión presupuestaria, pues la asignación para el presupuesto de 2025 deberá quedar aprobada a más tardar en noviem-

bre, como dicta la ley, por lo que él y su equipo deberán realizar las gestiones correspondientes para obtener los recursos necesarios para sus proyectos clave. Si bien en 2024 se tuvo un incremento de 5.08% en el presupuesto para el sector agropecuario, con respecto a 2023, al quedar en 74,110 millones de pesos, la línea general del gobierno se mantendrá en reducir el gasto público, por lo que nada garantiza una mayor partida para el agro.

Otro gran reto es el cambio climático, que está haciendo de las suyas, alterando patrones de lluvia y desatando fenómenos climáticos extremos que ponen en jaque la producción agrícola. Adaptar el campo mexicano a esta nueva realidad no es solo necesario, es urgente, si se quiere garantizar la seguridad alimentaria del país en el largo plazo.

No menos crítico es el tema de la desigualdad en el campo. La pobreza y disparidad en zonas rurales afectan no solo la productividad sino también la calidad de vida de los agricultores. Berdegú tiene el reto de implementar políticas que no solo busquen incrementar la producción, sino que mejoren sustancialmente las condiciones de vida de quienes trabajan la tierra.

Con todos estos desafíos sobre la mesa,

la gestión de Berdegú promete ser una época de renovación y cambios profundos para la agricultura mexicana. Eso sí, la habilidad con la que navegue estos retos determinará, en gran medida, el futuro del sector agroalimentario en el país. Aunque la tarea no es sencilla, las expectativas son altas y la necesidad de éxito, aún mayor.



*Olmo Axayacatl Bastida Cañada, colaborador del Grupo AGRO Comunicación Rural y Periódico AGRORURAL, es Analista y creador de contenidos de agronacion.com

MAQUINARIA PESADA Y MONTACARGAS

www.maquinariacenturion.com

@/maquinaria_centurion /MaqCenturion

33 3271 7056 33 1974 6697

Migrar por necesidad y emprender agronegocios

Personas como Miguel Castillo que por necesidades económicas emigró muy joven de su natal Ayotlán, Jalisco a Estados Unidos, hoy ya de regreso a su pueblo, en su tierra campirana, es un ejemplo de agroemprendedor que ante los infaltables retos y desafíos está muy decidido a consolidar un proyecto que soñó desde muy joven y que ya está en operación: trabajar un rancho con producción de agave, aguacate y limas, además de un criadero de mulas.

Miguel, un hombre de profundas raíces rurales, compartió la historia de su viaje de más de 30 años de trabajo intenso en Estados Unidos hasta regresar y trabajar de lleno en la producción de agave y la creación de su propia marca de tequila. Este proyecto no solo representa un logro personal sino también una contribución al bienestar de su familia.

"Yo soy del campo, mis padres se dedicaron a la agricultura y yo desde muy niño me enseñé a cumplir con las responsabilidades; éramos muy pobres y carecíamos de lo más esencial y yo sufría, pero siempre me rondaba en el pensamiento que todo era pasajero si hacía un esfuerzo para salir adelante y apoyar a la familia. Hoy me siento orgulloso de ser un agricultor que está en el lugar donde uno nació"

La Raíz de un Sueño

Miguel ha estado involucrado en la producción de agave desde su infancia. Creció en Ayotlán, que anteriormente se llamaba Ayo el Chico en la región de Los Altos y desde muy joven se sumergió en el trabajo del campo. Recuerda con nostalgia los días en que, junto a su familia, cuidaba unos agaves y soñaba con algún día tener los suyos y su propio tequila. *"Desde niño, mi sueño siempre fue tener un tequila con mi propia marca. El agave ha sido parte de mi vida y mi amor por esta planta me llevó a invertir tiempo y esfuerzo para hacer realidad este sueño"*.



"A los agricultores del agave, les digo: júntense y transfórmenlo en producto; el tequila se puede producir mediante la modalidad de maquila, hay muchos ejemplos exitosos; de que se puede, se puede".

"Allá por allá en los años 70's, a mis 8 años, hacía trabajos de arriero, ayudaba a los jismadores, cargaba las mulas para transportar las piñas de agave, pero también buscaba algún trabajo que nos ayudara con dinero para irla pasando porque en aquellos tiempos en el pueblo no había facilidad para conseguirlo. Yo en ese entonces no sabía leer y era malo para escribir, así que imagínense lo doblemente difícil para salir adelante".

Con penurias y sacrificios teniendo 17 años de edad y apoyado por un tío se va a Estados Unidos, a California a buscar oportunidades donde fue logrando adaptarse y tener trabajos de 8 a 12 horas diarias, empezando el día desde las 5 de la mañana y también dedicado a estudiar español e inglés al mismo tiempo.

"Fueron varios años lejos de mi tierra; muchos aprendizajes, porque trabajé en los campos de fresa, fui ayudante en talleres de costura, tomé cursos de mecánica automotriz y llegó la oportunidad de trabajar en un taller realizando cambios de aceite y afilaciones donde fui jefe de taller; me involucré en el negocio de bienes raíces y también en agencias de autos en las empresas Nissan, Hyundai y Kia que fue mi último trabajo para ya regresarme definitivamente a mi querido pueblo y rancho Mesa Colorada".

"En esa época lejos de mi terruño y durante el paso del tiempo me decía que pronto descubriría un tesoro cuando regresara, tendría que buscarlo y encontrarme con él. No me imaginaba que lo que me enseñaron mis padres, mis abuelos y los amigos dedicados al cultivo del agave, ahora muy popular, iba a ser mi tesoro".



Miguel Castillo: "Aquí nace el tequila, en el suelo; es parte de nuestra identidad y "Tesoro de Castillo" espero sea símbolo de la calidad y la tradición, que inspire a seguir sueños".



Hotel Ana-Isabel

¡PARA LOS GANADEROS, AGRICULTORES Y COMERCIANTES QUE VISITAN GUADALAJARA ESTAMOS A SUS ORDENES!

Hotel Ana Isabel

- ✓ Ubicado en una de las zonas con mayor comercio de la ciudad.
- ✓ Económico, estacionamiento y con los mejores servicios para usted.

HABITACIÓN

**Sencilla
Familiar
¡Al mejor
costo!**

Av. Javier Mina 164 Frente al Mercado Libertad (San Juan de Dios)

Teléfono 33 3617 7920

"Desde que estaba en Estados Unidos, empecé a guardar y meter dinero para plantar agave y así lo hice por mucho tiempo; he vivido de todo porque por ejemplo en algunos años de finales de los 90's y del dos mil, cayeron los precios del agave y siento que tuvimos algunas pérdidas, pero no nos desanimamos, insistimos y le seguimos invirtiendo pero aun así, nunca abandoné la idea de hacer mi marca de tequila".
¿Por qué? Porque es mi tesoro y de pronto pensé: me apellido Castillo y de ahí me brotó la idea de poner el nombre de tesoro de Castillo, no el tesoro de Miguel, entonces este fue el tesoro que me encontré y es mi sueño hecho realidad y desde entonces trabajando en esta etapa de seguir produciendo el agave para elaborar tequila con este nombre".

El Viaje hacia la creación de "Tesoro de Castillo"

En 2016, decidió dar el paso y comenzó en la creación del "Tesoro de Castillo", un tequila que busca capturar la esencia y autenticidad de Ayotlán. "Tesoro de Castillo" no es solo una marca de tequila, es la culminación de años de trabajo duro, dedicación y sueños. Miguel describe las diversas etapas de la producción de tequila, desde la siembra y el cuidado del agave hasta la destilación y el embotellado.

Cada paso del proceso es crucial para garantizar la calidad y autenticidad del producto final. "Crear una marca de tequila no es fácil, requiere una inversión significativa, no solo en términos financieros, sino también de tiempo y esfuerzo. Pero para mí, cada sacrificio ha valido la pena porque este tequila representa mi vida y mi amor por el agave", es la VOZ de Miguel.

También habla sobre los desafíos de comercializar el producto en un mercado saturado con más de 2,000 marcas o etiquetas de tequila registradas. A pesar de estos desafíos, se muestra optimista y confiado en que "su" tequila se destacará por su

calidad y autenticidad.

El Valor del Apoyo Financiero

Una parte crucial del éxito de Miguel ha sido el apoyo financiero recibido. La importancia de las instituciones que respaldan a los productores rurales y pequeños emprendedores, ayudándolos con créditos, con capacitación, con asistencia técnica y financiera es fundamental para sostener a las pequeñas empresas con un horizonte de permanencia de largo plazo. Miguel agradece el apoyo recibido de la Financiera Consede destacando que sin este, hubiera sido mucho más difícil lidiar en un mercado tan competido.



El soporte financiero es esencial para los pequeños productores. A Miguel le ha permitido trabajar también con aguacate y lima

Un futuro Prometedor

Miguel Castillo no solo busca posicionar su marca en el mercado, sino también contribuir al bienestar de su comunidad y preservar la ahora tradición agavera y tequilera de Ayotlán. A través de su enfoque en la calidad y la autenticidad, espera inspirar a otros productores a seguir sus sueños y a valorar la importancia del agave como materia prima para elaborar el tequila que cada día crece su consumo no solo en México sino en varios países del mundo que degustan esta bebida ya ícono de Jalisco. "Si crece el consumo, crece la producción de tequila y crece la producción de agave, una cadena interdependiente y ahí vamos todos".

Miguel está presente por su perseverancia y es admirable su dedicación al trabajo. En el 2021 inició el reto de plantar aguacate, producto que ya cosecha y el pasado año con plantaciones de lima dulce, un cítrico que por años fue una actividad productiva de esta región y del municipio de Atotonilco que por diversas razones bajó su producción, actividad que ahora varios agricultores la están retomando como es el caso de Miguel.

El Periódico AGRORURAL destaca la importancia de apoyar a las y los productores rurales, de reconocer el valor y el esfuerzo de su trabajo. Es darles voz a los agricultores para compartir sus vivencias.



Miguel se ha puesto a desarrollar un criadero de mulas para acompañar el trabajo rudo y apoyar a sus compañeros agricultores, además de rescatar a estos animales que históricamente ha sido muy utilizados en tareas que requieren de fuerza o resistencia, como medio de transporte, y en la agricultura, para arar los campos y en otras tareas. Son animales muy curiosos e inteligentes, a veces tercos pero también de compañía.

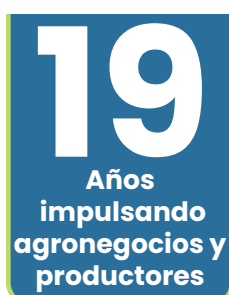


La visita de campo y redacción.- Periódico AGRORURAL



Créditos

- Agrícolas
- Comerciales
- Servicios
- Financiamiento rural



Servicios financieros puntuales, financiamiento a emprendedores y pequeñas empresas del sector primario, industrial y de servicios.

Visita nuestras oficinas en:

Zapopan, San Martín, Tototlán, Ahualulco, Tepic, Colima, Sonora, Zacatecas.

/ConsedeSF
 www.consede.mx
 3316071583



Mejorar las condiciones de suelos agrícolas: Disponibilidad de nutrimentos y el pH del suelo

En la edición anterior del Periódico AGRORURAL se describieron opiniones y posturas de productores agrícolas sobre la necesidad y conveniencia de aplicar buenas y eficientes prácticas para mejorar las condiciones de los suelos de uso agropecuario.

En este artículo que ofrece Intagri para los lectores, se continúa con el propósito de dar a conocer técnicas y referencias que tienen que ver con los nutrimentos y las características de los suelos. Va a continuación.

El pH es un parámetro que permite conocer que tan ácida o alcalina es la solución del suelo, dicho que la solución del suelo es donde las raíces de las plantas toman los nutrimentos necesarios para su crecimiento y desarrollo. La escala de medición del pH está entre los valores de 0.0 a 14.0. El pH también es un indicador de múltiples propiedades químicas, físicas y biológicas del suelo que influyen fuertemente sobre la disponibilidad de los nutrimentos esenciales para las plantas.

El pH dentro de un rango específico permite que la mayoría de los nutrimentos mantengan su máxima disponibilidad.

Por debajo de dicho rango se pueden presentar problemas de deficiencias de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, azufre o magnesio; mientras que por encima de este mismo rango la disponibilidad de micronutrimentos (hierro, manganeso, cobre o zinc) se reduce (Figura 1). La adaptabilidad de cada especie a un rango determinado de pH, hacen que este sea el principal criterio con respecto a la dinámica de los nutrimentos que serán absorbidos por sus raíces y que influyen en su productividad.

Disponibilidad de nutrimentos

El pH, como se mencionó anteriormente, es un indicador de la disponibilidad de los nutrimentos en la solución del suelo. La presencia de iones de aluminio (Al^{3+} , $Al(OH_2)^+$), hidrógeno (H^+) e hidroxilo (OH^-) son determinantes en la solubilidad de los nutrimentos en el suelo como son fosfatos, sulfatos, molibdatos, hierro, manganeso, cobre o zinc. Sin embargo, también pueden ser indicadores de la escasez de las formas disponibles de calcio, magnesio, potasio o sodio en el mismo suelo. Cuando el pH tiene un valor mayor a 6.5 la abundancia de iones OH^- produce la precipitación de compuestos insolubles de hie-



rrro, manganeso, cobre y zinc, que no son asimilados por las raíces de las plantas.

En suelos con pH por debajo de 6.5 la presencia de iones de aluminio afecta la solubilidad y disponibilidad de fosfato, sulfato y molibdato. De igual forma, con pH ácido en el suelo se restringe la nitrificación y la descomposición de la materia orgánica. La solubilidad del fosfato también se ve afectada por un pH mayor a 6.5 debido especialmente a la concentración elevada de calcio, con el cual se forman compuestos insolubles como

fosfato de calcio.

Los suelos de regiones con fuertes precipitaciones, tienden a tener valores de pH muy bajos (<5.0) y con bajos niveles de disponibilidad de calcio, magnesio y potasio. Por otra parte, el boro es soluble bajo condiciones ácidas en el suelo, pero ante condiciones de pH mayor a 6.5 su solubilidad se ve comprometida y limitada. Todo lo contrario sucede con el molibdato (MoO_4^{2-}), el cual es poco disponible en suelos con pH por debajo de 5.5, y conforme incrementa este valor,

Distribución y venta de Fertilizantes

Incluyendo los Solubles



- Amplia experiencia en el ramo.
- Proporcionamos asesoría técnica.
- Elaboración de mezclas físicas de acuerdo a sus necesidades.

Jalisco
Nayarit
Michoacán
Aguascalientes
Zacatecas
San Luis Potosí
Colima
Guanajuato



www.fertecza.com



Melchor Ocampo #558
Col. Centro Zapopan, Jal.
Tel/Fax: (33) 3003 2626
Vicente Guerrero No. 340
Col. San Sebastián el Grande,
Tlalajomulco, Jal. Tel: (33) 1368 9205 / 06

AHORRA MÁS DEL 30% EN TU CULTIVO

BOLSAS
HIDROPONICAS



33 2710 46 55



plasticos.solmed



Sol Med

bolsas hidroponica



SOLMED
PLÁSTICOS ESPECIALIZADOS

va aumentando su disponibilidad. Con un pH menor a 5.0, hierro, manganeso, zinc y cobre son altamente solubles y forman compuestos con los fosfatos del suelo, volviéndolos poco disponibles para las plantas.

¿Qué nos indica el pH del suelo y qué factores lo afectan?

Existen cuatro intervalos de pH que permiten tener una idea clara sobre lo que ocurre en el suelo: 1) pH menor a 4.0 indica la presencia de ácidos libres como producto de la oxidación de sulfuros, 2) valores por debajo de 5.5 sugiere la presencia de aluminio intercambiable y/o exceso de manganeso, 3) pH entre 7.3 a 8.4 señala la posibilidad de tener carbonato de calcio (CaCO₃), y 4) pH mayor a 8.2 la posible presencia de concentraciones elevadas de sodio intercambiable. El rango de pH del suelo que de forma general se considera el más adecuado por la razonable disponibilidad que muestran los nutrimentos esenciales para las plantas es aquél que va de 6.0 a 6.5. Sin embargo, otros autores incluso manejan un rango más amplio que va de 5.5 a 7.0.

El caso de suelos andosoles es muy particular, ya que a pesar de tener el pH dentro del rango, considerado adecuado, se presentan problemas con altos niveles de aluminio y baja disponibilidad de fósforo. El incremento o decremento

del valor de pH en el suelo depende de distintos factores como son: 1) alcalinidad del agua de riego, 2) enmiendas orgánicas (composta, abonos, etc.) o minerales (yeso, cal agrícola o azufre), 3) acidificación por las raíces, 4) uso de fertilizantes de reacción ácida o alcalina, y 5) precipitación.

Manejo del pH en el suelo

Suelos cercanos a la neutralidad. Es conveniente que el pH del suelo no sea menor 6.0. Sin embargo, suelos con pH menor a 6.0 pero sin llegar a 5.5 aún se consideran de moderada a ligeramente ácidos y no se considera necesario el encalado. Por otra parte, pH entre 6.5 a 7.5 no presentan problemas generales de manejo, excepto por aquellos que tienen cantidades apreciables de bicarbonato de sodio en la solución del suelo, en cuyo caso pueden presentarse problemas de disponibilidad de hierro. A medida que incrementa el pH, la disponibilidad de zinc, hierro, cobre, y manganeso se reduce.

Suelos ácidos. A pesar de que algunos cultivos pueden ver afectado su rendimiento a medida que el pH se reduce por debajo de 6.0, los mayores problemas ocurren cuando el pH desciende por abajo de 5.5 debido a problemas por niveles elevados de aluminio, hierro y manganeso, que resultan tóxicos para las plantas. El grado de tolerancia a altas concentraciones de estos elementos

depende de cada cultivo. Otro problema que se presenta en suelos ácidos es la baja disponibilidad de iones fosfato (H₂PO₄⁻ y HPO₄⁼), los cuales representan la forma en que la planta absorbe al fósforo. Los iones fosfatos, antes mencionados, forman compuestos insolubles con hierro y aluminio, reduciendo su presencia en la solución del suelo y provocando deficiencias de fósforo dentro de la planta. El pH ácido en los suelos, también suele traer pro-

blemas con calcio, magnesio, potasio y molibdeno.

Asimismo, algunos microorganismos relacionados con los ciclos naturales del nitrógeno y azufre se ven afectados y ocasionan deficiencias en su suministro. Esto último es importante en el caso de leguminosas, donde su productividad se ve seriamente comprometida en suelos con pH ácido. En condiciones de acidez del suelo la mejor elección de manejo es el encalado que permite reducir el nivel de aluminio intercambiable y el aumento en la disponibilidad de los elementos afectados por un pH ácido. Existen distintos materiales para el encalado de suelos ácidos; sin embargo, entre menor es el diámetro de las partículas, la reacción química con el suelo será más rápida.

Suelos andosoles. De origen volcánico, son suelos con una baja densidad y alta retención de humedad. Independientemente de su pH, estos suelos tienen una elevada fijación de fósforo, además de altos niveles de aluminio. Algunas de las soluciones que se han implementado con éxito es la adición de materia orgánica (inactiva al aluminio) y elevadas concentraciones de fósforo que sature la capacidad de fijación del mismo. El encalado ha tenido resultados inconsistentes en este tipo de suelos, por lo que cuando se considere su aplicación es necesario realizar pruebas en pequeños lotes para observar su efecto sobre el cultivo y fertilidad del suelo.

Suelos alcalinos. Son aquellos que tienen un pH por encima de 8.2 y que deben su alcalinidad a la presencia de bicarbonato o carbonato de sodio y/o carbonato de magnesio. Son considerados suelos sódicos cuando presentan un porcentaje de sodio intercambiable (PSI) superior a 15; sin embargo, los suelos que tienen valores superiores a 5 empiezan a presentar problemas de tipo físico, particularmente en suelos de textura fina. La estrategia de manejo para este tipo de suelos es la aplicación de calcio aplicando yeso agrícola.

Suelos calcáreos. Son suelos que pre-

sentan pH que puede ir de 7.3 a 8.4 sin llegar a ser sódicos. El pH de este tipo de suelos no puede ser modificado fácilmente y es esta razón por la cual no es económicamente viable neutralizar estos suelos con la aplicación de ácidos, sino manejarlos adecuadamente para que no se presenten problemas de disponibilidad nutricional. Los nutrimentos que se ven limitados en estos suelos son el hierro, zinc, manganeso y en ocasiones el fósforo. La aplicación localizada de nutrimentos, como el fósforo o el zinc, en el suelo suele ser más efectiva y evita que sean fijados por los carbonatos.

Conocer el valor del pH permite hacer una valoración, y hasta cierto punto una predicción, de la disponibilidad de nutrimentos en el suelo, al menos de forma cualitativa. Asimismo, se puede hacer una proyección de los requerimientos para el manejo de los suelos para evitar problemas por toxicidades o deficiencias, según sea el caso.

Clasificación de los suelos en función de la acidez medida en una relación suelo : agua. Fuente: Castellanos, 2000	
Grado de acidez o alcalinidad	pH
Extremadamente ácido	< 4.6
Ácido	4.6 – 5.4
Moderadamente ácido	5.5 – 6.4
Neutro	6.5 – 7.3
Moderadamente alcalino	7.4 – 8.1
Alcalino	8.2 – 8.8
Extremadamente alcalino	> 8.9



El encalado permite incrementar el pH en suelos con una fuerte acidez.

Un suelo fértil es aquel capaz de proporcionar a las raíces de las plantas en forma balanceada y suficiente las sustancias nutritivas que requieren los cultivos para producir altos rendimientos (cantidad y calidad).

Para conservar la capacidad del suelo: necesario proteger su fertilidad con buen manejo agronómico, favoreciendo así su estabilidad ante procesos físicos, químicos y/o biológicos.



**¡DOS EVENTOS
DE MANERA SIMULTÁNEA!**



**10%
DESCUENTO**

**CUPÓN:
9.1AGAR**

¡ACUMULABLE CON OTRAS PROMOCIONES!

¡Inscríbete Ahora!

 (237) 119-4385

 www.intagri.com

CONGRESO INTAGRI DE

**AGUA
CATE**

CONGRESO INTAGRI DE

**ARÁN
DANO**

5 Y 6 DE SEPTIEMBRE 2024

GUADALAJARA, JALISCO / HOTEL BARCELÓ

Perspectivas de la industria del arándano a nivel global



El pasado mes de junio, se llevó a cabo el XXXI Seminario Blueberries, un evento de gran relevancia para la industria del arándano que reunió a destacados líderes y expertos del sector para discutir las perspectivas y desafíos que enfrenta este fruto a nivel global en el marco de un programa muy balanceado de temas técnicos y de orientaciones con información de mercado, entre otros asuntos analizados.

Grupo AGRO Comunicación Rural y sus medios de difusión participó como partner y da a conocer una reseña breve de algunos temas analizados especialmente de las perspectivas del blueberry a nivel mundial.

En el panel de conversación titulado *Perspectivas de la Industria del Arándano a Nivel Global*, participaron figuras clave como Miguel Ángel Curiel, Presidente de Aneberries, Vicepresidente y Gerente General en Driscoll's México, Rigoberto Guerrero, CEO de Hortifrut México y Luis Miguel Vegas, Gerente General de ProArándanos.

En su intervención, Miguel Ángel Curiel destacó la importancia de promover el consumo de arándanos en México y el mundo. Actualmente, la penetración de mercado de los arándanos en México es baja, inferior al 10%, en comparación con frutas como la fresa, que tiene una penetración del 30% en el país y del 75% en Norteamérica.

Curiel subrayó que esta baja penetración representa una oportunidad significativa para la industria, especialmente debido a la facilidad de transporte y empaque de los arándanos. En México, se espera que Aneberries implemente este año un presupuesto específico para la promoción de diferentes cultivos, con un enfoque prioritario en el arándano, a fin de representar de manera sólida a toda la industria y aumentar su presencia en los anaqueles.

Estado actual del arándano en Perú. Por su parte, Luis Miguel Vegas ofreció

una visión detallada de la industria del arándano en ese país sudamericano. El país cuenta con cerca de 20,000 hectáreas de arándanos, concentradas principalmente en la costa norte, donde el clima es favorable para la producción. A pesar del crecimiento sostenido de la última década, el año pasado la producción cayó debido al fenómeno del Niño,

que elevó las temperaturas promedio entre 6 y 8 grados Celsius.

Este cambio climático afectó de manera desigual a las diferentes variedades de arándanos, siendo Ventura la más impactada. Vegas mencionó que Perú está trabajando en la implementación de nuevas variedades más resilientes al clima y mejor adaptadas a las exigencias del mercado. Además, el nuevo puerto de Chancay se espera que mejore la logística de exportación hacia Asia, lo que incrementará la competitividad de Perú en ese mercado.

Genética y resiliencia en la producción mexicana. Rigoberto Guerrero, en una interesante explicación y análisis del entorno enfatizó la necesidad de mejorar la genética de los arándanos en México para aumentar la productividad y la resistencia a plagas y condiciones climáticas adversas. Guerrero destacó que la calidad y el sabor de la fruta son cruciales para satisfacer las demandas del mercado, y que las nuevas variedades deben ser más productivas y resistentes a las plagas. Además, mencionó que la industria debe adaptarse a un ciclo de recambio varietal constante, similar a lo que ocurre con otros cultivos como las frambuesas, para mantenerse competitiva.

Desafíos y estrategias para la expansión en mercados internacionales. Miguel Ángel Curiel y Luis Miguel Vegas comentaron los avances en la eliminación de barreras para la entrada de arándanos mexicanos al mercado asiático. Curiel mencionó que la mayoría del mercado mexicano está enfocado en Norteamérica, pero hay oportunidades de nicho en Asia que están siendo exploradas. Vegas, por su parte, destacó la importancia de optimizar las ventas y la logística para asegurar que los arándanos peruanos lleguen en óptimas condiciones a destinos lejanos como China e India, donde hay un alto potencial de mercado.

Rigoberto Guerrero, por su parte agregó que la industria mexicana debería en-

focarse en consolidar su presencia en el mercado norteamericano antes de expandirse significativamente a Europa y Asia. Guerrero subrayó que, aunque hay oportunidades en estos mercados, la prioridad debería ser satisfacer completamente la demanda en Estados Unidos, que aún no ha sido totalmente cubierta por la producción mexicana.

El seminario presentó con una visión optimista sobre el futuro del arándano. Los panelistas coincidieron en que, aunque existen desafíos significativos como el cambio climático y la escasez de mano de obra, hay un potencial enorme para el crecimiento y la expansión de este cultivo a nivel global. La inversión en investigación genética, la mejora en la logística de exportación y la promoción de la calidad y el sabor del producto son clave para aprovechar las oportunidades

de mercado y asegurar un crecimiento sostenible.

Esta nota ofrece una visión integral de las discusiones y conclusiones del seminario, pero especialmente de los expertos que participaron, resaltando la importancia de la promoción del arándano en México y el mundo, así como las estrategias para enfrentar los desafíos climáticos y expandir la presencia en nuevos mercados.

Sin duda que estos eventos así como el Congreso Internacional Aneberries, que cada año se celebra en Guadalajara, Jalisco, México permiten dar luz, orientación y conocimientos para seguir consolidando al sector como referente mundial de estos frutos que cada día atraen el interés de los consumidores.



¡SOMOS TU ALIADO EN EL CAMPO!

Consultoría agronómica profesional y especializada para tu cultivo de berries, aguacate, higo y limón.

Planeación, implementación y asesoría técnica.

¡Síguenos para conocer más!

34 1410 6512 | info@agriberries.mx

AgriBerries



Arándano: La demanda mundial supera a la oferta y es necesario crecer al doble

A pesar de ser la fruta más nueva en la canasta agrícola mundial, actualmente el consumo del arándano cubre casi todo el planeta en sus más variadas culturas y regiones. La demanda por el consumo del arándano se ha extendido rápidamente por el mundo, precedido de la fama de ser un fruto saludable y catalogado de súper alimento para la dieta humana. Además, su mercado se ha diversificado y es requerido principalmente como fruta fresca, pero también como ingrediente de múltiples formas de alimentación, desde jugos, mermeladas, congelados, licores, repostería, gastronomía, e incluso de uso farmacéutico o como base para productos de la industria cosmética.

Cifras mundiales. Las cifras del estado

actual de la industria del arándano se resumen en una superficie mundial de plantaciones que cubre las 248.550 hectáreas, las que producen 1.860.060 toneladas, de las que solo 529.210 se derivan a fruta procesada, por lo que más de 1 millón 300 mil toneladas se destinan a fruta fresca para los consumidores.

A pesar de que las cifras son amplias y nos hablan de una industria pujante y consolidada, con presencia global, ya no son suficientes para complacer la creciente demanda mundial del consumo de arándanos y, según todas las proyecciones especializadas, la industria global del arándano deberá doblar su producción en los próximos cinco años, llegando a los 3 millones de toneladas.



Nueva genética.- “Ese crecimiento exponencial en los volúmenes no es equivalente al crecimiento que debe esperarse en la superficie plantada, debido a que el gran desarrollo de la industria genética provee de variedades que garantizan altos rendimientos, además de un mejor calibre de fruta, por lo que es probable que, en igual superficie, o en un crecimiento un poco mayor, se alcance el objetivo de doblar los rendimientos actuales en esta década”.
Ricardo Márquez, gerente comercial de Fall Creek



¿Buscas incrementar las ganancias y rentabilidad en tus cultivos?



- Mayor resistencia a plagas y enfermedades
- Mayor número de flores y frutos por planta
- Frutos de mayor tamaño y peso
- Mayor vida de anaquel del fruto cosechado
- Acorta tiempo de formación de fruto y su cosecha

- Mejor color de frutos
- Frutos succulentos y de mejor sabor
- Hojas más anchas y largas, tubérculos y bulbos comestibles más grandes y bien formados
- Vainas uniformes y más largas
- Mayor uniformidad de frutos
- Cultivos más sanos, mayor productividad y rentabilidad



Pedidos e información



www.probioagro.com



33 2044 6341



33 2465 6191 / 33 2465 6192



servicio.clientes@probioagro.com

APEAJAL

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES EXPORTADORES DE AGUACATE DE JALISCO

www.apeajal.com



Tecnología para el presente y futuro: El Congreso del aguacate

Redacción.- Yanmey King, APEAJAL

Producir aguacate nunca ha sido una tarea trivial; APEAJAL reconoce que los productores y empacadores de aguacate cada vez más se encuentran ante situaciones complejas, desde la logística hasta los efectos del cambio climático, la 8va edición del Congreso del Aguacate de Jalisco tiene como slogan Tecnología para el presente y futuro, buscando de estar forma promover la aplicación de nuevas tecnologías.

De esta forma el Comité organizador convocó a expertos y técnicos para dar vida a un nutrido programa académicos, en torno a siete ejes temáticos: Medio ambiente y clima en la producción, Patrones y variedades futuras, Manejo eficiente del agua, Conducción de altas densidades, Manejo de huertos, Maquinaria y equipo y Comercialización, cada uno de estos ejes representa una oportunidad para el desarrollo de todos los eslabones de la cadena del producto aguacate.

A continuación, destacamos algunas ponencias que pueden ser de gran interés:

Los patrones y variedades de aguacate son actualmente sujetos de investigación de gran interés, la razón es sencilla; una forma de anteponerse a los embates del cambio climático es contar con árboles con buena adaptación a la sequía y a la salinidad sin mencionar la resistencia a enfermedades. En el contexto actual donde se manejan huertos de más de 400 árboles por hectárea, el brote de un patógeno puede comprometer la producción, por esta razón el Congreso del aguacate contará con ponencias del Alejandro Barrientos Priego, Mary Lu Arpaia y José Antonio Aguilar y Consuelo Fernández que nos hablaran sobre patrones y variedades, abriendo una ventana a introducir estas mejoras tecnológicas.

En el tema de conducciones de altas densidades, no sólo repasaremos la justificación de la poda en aguacate con Mauricio Navarro, sino que Zander Ernst de Allesbeste Sudáfrica nos presentará una nueva forma de conducción, bajo el modelo de espalderas, que ha establecido con mucho éxito con la variedad Maluma.

Para hablar de comercialización APEAJAL contará con varios expertos que nos mostraran las tendencias actuales en cuanto a la comercialización como Giovanni Cavaletto miembro fundador del Hass Avocado Board, Ramón Paz Vega y Armando López Orduña de APEAM

El Congreso tendrá la Expo comercial especializada en aguacate más grande de México, creando un espacio para la convivencia de productores, empacadores, técnicos, académicos y proveedores.

Este 28-30 de agosto en el Recinto Ferial de Cd. Guzmán, Jalisco, los invitamos al 8vo Congreso del Aguacate de Jalisco y ser parte de la experiencia del aguacate mexicano.

8° CONGRESO
DEL AGUACATE
JALISCO 2024

PROGRAMA SALA 1

Horas	Miércoles - 28 de agosto	Horas	Jueves - 29 - Agosto
07:30	Registro	08:00 - 09:00	Traslado en autobuses . (box lunch incluido) Punto de reunión estacionamiento Recinto Ferial (sede del congreso)
08:00			
09:00			
9:00-10:00	Justificación de la poda en aguacate M.C Mauricio Navarro Garcia BIOESTIMULANDO ANDO	9:00 - 13:00	Visita demostrativa en huerta
10:00-10:30	Portainjertos Clonales: Presente y futuro en la industria del aguacate. Ing. Consuelo Fernández Noguera BROKAW NURSERY		
10:30-11:30	Soluciones nutritivas como alternativa ante el cambio climático Dr. Federico Hernández Valdes LABORATORIO AGRÍCOLA DIAGNOSIS S.C.		
11:30-12:15	Bienvenida/ Inauguración		
12:15-12:45	Recorrido zona expo con autoridades		
12:45-13:15	Fertirriego eficiente en el cultivo de aguacate Ing. Gonzalo A. Allendes Lagos - AGQ LABS		
13:15 -15:15	Comida	13:00 - 15:15	Comida
15:15-16:15	Stenoma catenifer y Bruggmanniella perseae en Mexico Dr. Héctor González Hernández COLEGIO DE POSTGRADUADOS	15:15-16:15	Las espalderas comerciales de aguacate: un estudio de caso de Maluma Zander Ernst - ALLESBESTE
16:15-17:00	Receso	16:15-17:00	Receso
17:00-18:00	Pendiente Giovanni Cavaletto - GLC CERRITOS, LLC	17:00-18:00	Variedades del Aguacate Dr. Mary Lu Arpaia UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA
18:00-19:00	Manejo del estrés climático para incrementar la productividad y calidad del aguacate Dr. Prometeo Sánchez Garcia COLEGIO DE POSTGRADUADOS	18:00-19:00	Características útiles de las razas de aguacate para la mejora genética de portainjertos y variedades Dr. Alejandro Barrientos Priego UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
19:00-19:30	Coctel de bienvenida y actividades en zona expo	19:00-19:30	Actividades zona expo
Horas	Viernes - 30 de Agosto		
09:00 - 9:30	Palta Chilena, "Un superalimento de cultivo sustentable" Francisco Contardo - COMITÉ DE PALTA CHILENA		
9:30 - 10:00	Desafíos de la producción de aguacate ante el cambio climático Dr. Francisco Villalpando Ibarra - CLIMA PROAGRO		
10:00 - 10:30	"No riegues a ciegas" Riega con tecnología midiendo porcentajes de humedad Ing. Mauricio Auger Elissalde - SMARTDROP		
10:30 - 11:30	Evolución de las exportaciones de aguacate hacia los Estados Unidos Ing. Armando López Orduña - APEAM		
11:30 - 12:15	Receso		
12:15 - 13:15	La nueva regla de agua de FDA y herramientas para su evaluación Dr. Juan Silva - MISSISSIPPI STATE UNIVERSITY		
13:15 - 14:15	Tendencias de la producción y comercialización mundial Dr. Ramon Paz Vega - SIFRUT		
CLAUSURA			

33 3496 1372341 439 28 34www.apeajal.com/congreso

PROGRAMA PRELIMINAR SUJETO A CAMBIOS

Este 28-30 de agosto en el Recinto Ferial de Cd. Guzmán, Jalisco, los invitamos al 8vo Congreso del Aguacate de Jalisco y ser parte de la experiencia del aguacate mexicano.

CRT**CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA**

www.crt.org.mx



Trabaja el Consejo Regulador del Tequila de la mano con organizaciones agrícolas en beneficio de la agroindustria tequilera

El CRT es el organismo que evalúa la Norma del Tequila (NOM-006-SCFI-2012) y es en sus oficinas donde se realizan los registros de las plantaciones de agave destinadas para la elaboración de la bebida mexicana.



Desde hace 30 años el Consejo Regulador del Tequila A.C. (CRT), trabaja de la mano con todos los sectores que conforman la Cadena Productiva Agave Tequila, como con las organizaciones agrícolas que representan a productores de Agave tequilana Weber variedad azul, única especie que se utiliza para la producción del Tequila.

Actualmente se trabaja en unidad para lograr la planeación estratégica del cultivo de agave, donde la información es clave para lograrlo.

“En el Consejo contamos con el área de atención a productores de agave, todos los agricultores pueden llamar o acudir para recibir información sobre los trámites que deben de seguir, como el registro, la actualización de plantaciones, el Reporte de Compatibilidad ARA, Agave Responsable Ambiental, entre otros, sabemos que la información es clave para tomar las mejores decisiones y también para que se cumpla en tiempo y forma con lo que indica la Norma del Tequila, por ello el trabajo es y debe de ser constante con las organizaciones agrícolas que representan a los agaveros” señaló Alexis Álvarez, responsable de Certificación Agrícola en el CRT.



El Consejo Regulador del Tequila es una Asociación Civil, sin fines de lucro, acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) y aprobado por la Secretaría de Economía (SE) fungiendo como el Organismo Evaluador de la Conformidad para la Norma Oficial Mexicana NOM-006-SCFI-2012 Bebidas Alcohólicas-Tequila Especificaciones. El CRT actúa como Organismo de Certificación, Unidad de Inspección y Laboratorio de Pruebas.

Para evitar la desinformación o una confusión, para el CRT es importante señalar que las funciones que realizan distintas organizaciones o grupos agaveros que en los últimos años han surgido, y creemos podrían seguir surgiendo, están enfocadas en asesoría, opinión, colaboración, vinculación, por lo que, si bien coinciden, con lo que realiza el CRT, no son en su totalidad las mismas que durante tres décadas ha realizado el Consejo, como organismo acreditado y aprobado para la Evaluación de la Conformidad de la Norma del Tequila” precisó Alexis Álvarez.

Como parte del proceso de Evaluación de la Conformidad, es labor del CRT constatar que la materia prima del Tequila sea de la única especie permitida por la Norma (Agave tequilana Weber variedad azul) y que se encuentre establecida dentro del territorio protegido por la Declaratoria de Protección de la Denominación de Origen Tequila (DOT), que comprende 181 municipios de 5 estados de México, (125 de Jalisco, 30 de Michoacán, 11 de Tamaulipas, 8 de Nayarit y 7 de Guanajuato).

Todo aquel agave que se establezca fuera del territorio antes mencionado no podrá ser utilizado para la producción de Tequila.

Además, la NOM del Tequila establece que todas las plantaciones de agave que pretendan ser utilizadas para producir la bebida, deberán de ser registrada ante el CRT, dentro del año calendario de la plantación y una vez concluido el registro, año con año, de enero a junio el productor adquiere la obligación de actualizarla, en cualquiera de las oficinas de atención a productores del Consejo Regulador del Tequila, con esta información se alimenta el inventario de agave.

El agave, es un cultivo que tiene usos diversos (edulcorantes, inulina, biocombustibles, textiles, otras bebidas alcohólicas distintas al Tequila, entre otros), el CRT no es autoridad que pueda prohibir o sancionar a los productores por establecer sus plantaciones en sus terrenos privados, por ello el trabajo que también se ha logrado con las autoridades de los distintos niveles de gobierno es primordial.

El Consejo Regulador del Tequila cuenta con oficinas en Pénjamo Guanajuato y en los municipios de Zapopan, Tequila, Atotonilco el Alto, Arandas, y Tepatitlán, en Jalisco, para más información se puede consultar la página web www.crt.org.mx.



¿Como afecta el clima a mi caballo?

Por: MVZ Janet Ortega Chávez



El bienestar de un caballo depende en gran medida del clima que los rodea. En busca de un entorno confortable se recomienda que la temperatura ambiente se mantenga en un promedio de 25°C lo que sería un clima cálido. Este margen permite al caballo mantener su temperatura corporal interna en un nivel óptimo de 37-38 °C evitando un desgaste fisiológico por termo regularizarse.

Con los cambios climáticos que enfrentamos hoy en día las temperaturas cada vez se manifiestan más extremas por lo que mantener a nuestros caballos a temperaturas controladas se esta volviendo cada día más complicado. Para este caso, el agua será nuestro mejor aliando.

Es importante saber que los caballos son animales muy exigentes con la limpieza y temperatura del agua, es decir que no consumen el agua de estar caliente, fría o sucia, sin importar cuan sediento se encuentren por lo que un buen manejo del agua es primordial.

También debemos contemplar que un caballo consume en promedio 6 litros de agua por cada 100 Kg de peso, si es un caballo con trabajo intensivo o una yegua lactante el consumo de agua pue-

de llegar al doble.

En primavera y verano encontramos las temperaturas más altas de año con poca disposición de forraje en las praderas, estas temperaturas causan que nuestro caballo se deshidrate fácilmente, que gaste mayor energía en disminuir su temperatura corporal para no llegar a un golpe de calor e incluso su pelaje se ve afectado.

Entonces, ¿Cuál sería la estrategia que debemos emplear para pasar el temporal de calor de la mejor manera? Es primordial mantener agua a libre acceso, debemos mantener tinajas amplias para que al estar expuestas al sol no se caliente el agua además y mantener recambios constantemente. Adicionalmente debemos ofrecer electrolitos en la dieta, ya sea que los ofrezcamos en el grano de la mañana o en el agua.

En relación a la comida un forraje de buena calidad nos ayudará a mejorar la digestión y disminuir los problemas de cólico por impactación intestinal, así como ofrecer porciones pequeñas en tomas de 4 a 5 al día. Hablando del pelaje, los colores oscuros al estar expuestos al sol se queman y se vuelven rojizos, así que un techo ayudará a evitar la exposición al sol directa.

En otoño llegan las lluvias y muchos se preguntan si debo resguardar a mi caballo del agua. En realidad, los caballos son animales que toleran bastante bien las aguas, de hecho, disfrutan caminar entre la lluvia.

Si contamos con potros en los primeros 6 meses de edad necesitarán un lugar para resguardarse porque después de la lluvia quedarán muy mojados y con el aire provocará que empiece a disminuir su temperatura llegando a provocar hipotermia.

En invierno no tenemos mucho de que preocuparnos ya que el pelaje del caballo le ayuda a tolerar el frío, incluso

puede soportar nevadas sin ningún problema. El manejo del agua sigue siendo el mismo que en verano, agua limpia a libre acceso acompañada de electrolitos, siempre verificar que no tenga baja temperatura o se congele.

Nutricionalmente se recomienda aumentar el consumo de calorías por el desgaste térmico del caballo.

El Centro de Reproducción VALQUIRIA cuenta con la asesoría necesaria para la actividad equina.



Mtra. MVZ. GPCert. I. Janet Ortega Chávez.



valquiria



valquiria.equinos



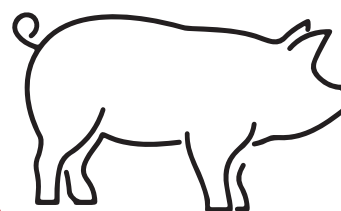
AMIGO PORCICULTOR

Recuerda que en Jalisco ya contamos con un seguro contra enfermedades exóticas entre ellas la Peste Porcina Africana.

¿QUIERES SER BENEFICIARIO Y PROTEGER TU PATRIMONIO?

Comunícate con nosotros y con gusto te asesoramos.

El seguro es para todos los productores, no importa la cantidad de animales ni el tamaño de tu granja, nuestra cobertura es para todo el Estado de Jalisco.



Contáctanos:

Teléfono: 331 956 9249

Correo: direccionfondopecuariourpj@gmail.com

Por la superación de la Porcicultura



**Consulta Médica
Medicamentos
Alimento Premium
Accesorios
Vacunas**



Atotonilco el Alto CEDIS
Av. Independencia #801

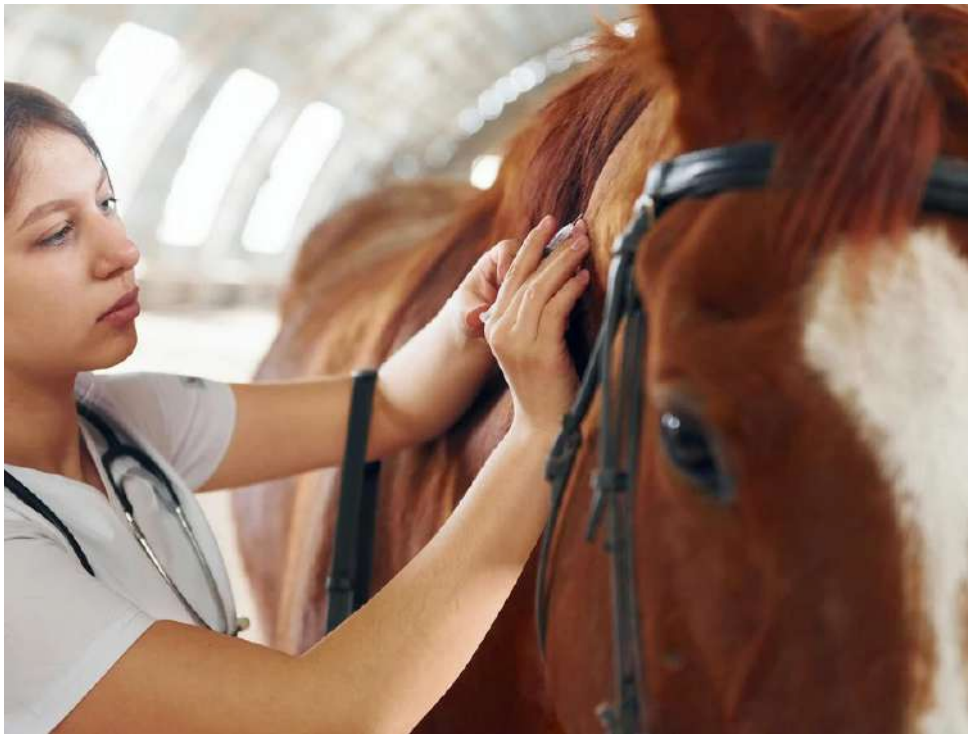
Suc. Atotonilco el Alto
Av. Independencia #356

Suc. Tototlán
Carretera GDL-Atotonilco Km1

Suc. La Barca
Av. Revolución 31 C

El bienestar y la salud del caballo

LO BASICO: Para mantener el buen estado de los caballos, es fundamental conocer las peculiaridades de cada animal y ser capaz de reconocer cualquier indicio que se desvíe de lo normal.



La salud de los caballos es una preocupación constante. En innumerables ocasiones se olvidan partes fundamentales de su cuidado y la atención que deberían estar siempre presentes para garantizar su salud. Conviene tener en mente aspectos imprescindibles para garantizar la salud mental y física de los caballos.

La alimentación es uno de los puntos clave. La dieta debe estar adaptada en función de la actividad que realice y su edad. Un correcto balance entre el alimento proporcionado y el forraje debe ser suficiente y de buena calidad y debe tener acceso a agua limpia suficiente en todo momento.

El cuanto a la prevención veterinaria o medicina preventiva, es importante realizar análisis de desparasitaciones cada tres o cuatro meses, preferentemente con un análisis coprológico previo para saber qué producto será más adecuado. Tampoco hay que olvidar vacunaciones importantes. Una revisión dental, por lo menos una vez al año, es importante para detectar problemas dentales que puedan afectar a la masticación o, incluso, a la hora de montar al caballo.

PREVENCION. Actualmente se cuenta con oferta de soluciones médicas para atender las principales enfermedades y padecimientos que aquejan a los equinos: la artritis crónica, problemas derivados de males pulmonares, la influenza equina, tétanos, así como parásitos internos y externos.

Los caballos estabulados requieren más cuidados que los que están al aire libre, además de quitar el estiércol y limpiar el establo todos los días, requieren un aseo diario. El cepillado no es simplemente para darles mejor aspecto, sino que es una ayuda para mantener al caballo en forma y sano; así se conoce al caballo y fortalece el vínculo con él.

ACTIVIDAD FÍSICA. Los caballos necesitan realizar ejercicio, generalmente por las actividades ecuestres como doma, salto, entrenamientos o paseos. Pero también es importante que si no se puede sacar al caballo, se tenga alguna posibilidad de ejercitar al caballo a la cuerda o mediante un caminador.

RECOMENDACION DE LOS EXPERTOS. Capacitar, tanto a criadores, dueños y caballistas, sobre las buenas prácticas y el uso indiscutible de vacunas que evitan la introducción y el contagio por virus y, así, asegurar su calidad de vida y la de las personas que lo rodean.

Todos estos puntos son vitales para que los caballos estén sanos tanto mental como físicamente.

Una parte muy importante de la felicidad y salud mental del caballo implica relaciones sociales con otros caballos y muchas veces, se olvida este punto tan necesario para su salud. Lo ideal sería tener un espacio adecuado donde poder soltar a los caballos que se lleven bien entre ellos para que se relacionen y convivan. Esto permite que los caballos expresen sus comportamientos sociales, además para que el caballo se mueva y paste libremente esas horas que no se va a montar.



Redacción AGRORURAL con la fuente informativa de MD Escuela de Veterinaria



Maformu^{MR}

ALIMENTAMOS EL MAÑANA
DESDE 1974

PORQUE UN BUEN ALIMENTO, PROMETE UN BUEN FUTURO.

Creamos alimentos balanceados para el cuidado y el bienestar de los animales.

¿TE INTERESA SER DISTRIBUIDOR?

CONTÁCTANOS



Av. José María González de Hermosillo #594
Ciudad Guzmán, Jalisco.



341 412 0820 | 341 412 0822 | 341 412 0835



Alimentación y nutrición de peces, claves para un crecimiento saludable y sostenible

Redacción.- Periódico AGRORURAL

La acuicultura ha experimentado un crecimiento significativo en las últimas décadas, muy notable a partir de los años 80's y la producción de peces en ambientes controlados se ha convertido en una fuente vital de suministro de alimentos en todo el mundo. México no es la excepción ya que se observa una incesante actividad por varias regiones del país.

Este es tema que AGRORURAL ha preparado para los lectores y productores que en algunas zonas del estado se han dedicado a esta actividad productiva en el campo. Se presentan aspectos que seguramente son del conocimiento de los acuacultores, sin embargo, no está por demás hacer alguna revisión, en el entendido que especialistas como nutriólogos y biólogos están permanentemente en investigación y aplicando sus conocimientos, ya sea a nivel de asesores, técnicos o de empresas dedicadas a la formulación y elaboración de alimentos para consumo animal y específicamente para peces.

Sus trabajos y recomendaciones indican que una alimentación adecuada y una nutrición óptima son fundamentales para asegurar el bienestar y el crecimiento saludable de los peces en acuicultura. En esta nota que nos proporciona la Ahproaba, resalta la importancia de la



Asegurando el bienestar de los peces, se contribuye a abastecer de manera responsable la creciente demanda de productos pesqueros.



La calidad del agua en acuicultura es clave para una producción exitosa.

alimentación y nutrición en la acuicultura, así como las prácticas esenciales para promover una producción de peces exitosa y sostenible.

Necesidades nutricionales. Cada especie de pez tiene necesidades nutricionales específicas, y es esencial entender estas diferencias para proporcionar una dieta adecuada. Los peces en diferentes etapas de su ciclo de vida, como alevines, juveniles o adultos, requieren niveles variables de proteínas, lípidos, carbohidratos, vitaminas y minerales. Comprender estas necesidades es el primer paso para formular dietas personalizadas y equilibradas que satisfagan las demandas nutricionales de los peces.

Formulación de dietas. La formulación de dietas especializadas y adaptadas a las especies de peces en acuicultura es esencial para un crecimiento óptimo. Los ingredientes utilizados deben ser de alta calidad y deben contener los nutrientes necesarios para apoyar la salud, el sistema inmunológico y la resistencia a enfermedades.

Además, se deben tener en cuenta factores como la palatabilidad y la digestibilidad para evitar el desperdicio de

alimentos y maximizar la absorción de nutrientes.

Alimentación balanceada. Una alimentación balanceada y controlada es clave para evitar problemas como la sobrealimentación o la subalimentación. El exceso de alimentación puede conducir a la contaminación del agua y la acumulación de desechos, mientras que la subalimentación afecta negativamente el crecimiento y la salud de los peces.

Utilizar sistemas de alimentación automáticos y monitorear el consumo de alimentos permite ajustar la cantidad de alimento ofrecido de acuerdo con las necesidades de los peces, promoviendo un crecimiento saludable y una mayor eficiencia en la acuicultura.

Sostenibilidad y fuentes de alimentación. La sostenibilidad es un factor crítico en la acuicultura, y esto se extiende a la alimentación de los peces. Es esencial considerar las fuentes de alimentación utilizadas y su impacto en el medio am-



biente.

Cada vez más, se están desarrollando dietas con ingredientes sostenibles, como harina de pescado certificada o proteínas vegetales, que reducen la dependencia de recursos finitos y minimizan la presión sobre las poblaciones silvestres de peces.

En la acuicultura, la alimentación y nutrición adecuadas de los peces son fundamentales para el éxito de la producción y la sostenibilidad a largo plazo. Conocer las necesidades nutricionales de las diferentes especies, formular dietas especializadas, proporcionar una alimentación balanceada y controlada, y adoptar fuentes de alimentación sostenibles son prácticas clave para garantizar un crecimiento saludable y óptimo en la industria acuícola.



Formular dietas y adaptadas a los peces es esencial para un crecimiento óptimo.

La nutrición acuícola investiga el efecto de alimentos e ingredientes convencionales y alternativos en las respuestas fisiológicas, bioquímicas y nutrimentales de especies de peces, crustáceos y moluscos de interés comercial.

¡Impulsa tu producción acuícola!

AQUAMOL te ofrece la mejor calidad en cría de tilapia y tilapia de engorda. Perfectos para cualquier productor acuícola, sin importar el tamaño de tu operación.

- ✓ Calidad Certificada BAP (Best Aquaculture Practices): Garantía de productos saludables y sostenibles.
- ✓ Disponibilidad: Producción todo el año, contamos con envíos a todo el país.

INFORMES



33 3719 8590



@aquamolmx



Jamay, Jalisco



CRIALTOS

ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL ESPECIALIZADA DE CRIADORES DE
GANADO DE REGISTRO DE LOS ALTOS DE JALISCO

www.crialtos.com



CRIALTOS, es una organización vanguardista de la biotecnología en mejoramiento genético. Brinda sus productos y seguridad en beneficio de los hatos ganaderos: el mejoramiento genético con mejores hembras y machos, producen carne suprema a bajo costo.

La Asociación CRIALTOS está agrupada con ganaderos en los ranchos que crían las razas Angus, Beefmaster, Brahman, Brangus, Charolais, Hereford, Limousin, Longhorn, Simmental y Suizo.

CRIALTOS presenta algunas características de la Raza Brangus



La raza Brangus es una raza sintética que combina en su justa medida la rusticidad del Cebú y la calidad carnicera y fertilidad reconocida del Angus. Las razas sintéticas son creadas para satisfacer mejor los requerimientos globales de la producción y del mercado.

En la raza Brangus se amalgaman aspectos tales como adaptación, rusticidad, longevidad, supervivencia, conjuntamente con precocidad sexual, habilidad materna, buen desempeño en la invernada, conformación carnicera y calidad de carnes.

En la cría, la vaca Brangus posee abundante producción de leche y por ser excelente habilidad materna y bajo peso al nacer de sus crías, tiene bajos índices de mortalidad.

En los procesos de engorde, el novillo Brangus, por su tolerancia al calor y resistencia a ectoparásitos, logra buenas ganancias de peso durante los meses calientes, cuando otros novillos frenan su ganancia diaria.

En faena, los novillos Brangus producen reses de alta calidad, sin excesos de gordura, con altos rindes carniceros, justa terminación, hueso liviano, abundantes músculos, alcanzando niveles de rendimiento de faena promedio del 61%.

CARACTERISTICAS

1. Facilidad de parto.
2. Longevidad.
3. Nacimientos arriba del 85%.
4. Rusticidad a parásitos, mosca, garrapata, altas y bajas temperaturas.
5. Capacidad de desplazamiento en distancias largas.
6. Ganancias peso en corral y pastoreo que es donde se producen los kg más baratos.
7. Calidad de carne.
8. Buen rendimiento en canal.
9. Habilidad materna, vacas muy lecheras.
10. Pezones delgados y los becerros no batallan en lactar
11. Es la raza sintética con más precocidad del mundo.
12. Pesos destacados al destete y al sacrificio



EXCELENCIA PECUARIA

Especialistas en alimentos pecuarios de alto rendimiento, la mejor calidad y desarrollo profesional de fórmulas balanceadas. Además, brindamos asesoría de especialistas en cada tipo de crianza.

Más Información
ventas@alipec.mx
3686 • 3935 / 3686 • 3807

Conoce nuestros productos en
alipec.mx

Las tiendas proveedoras del productor agropecuario



AGROINSUMOS EL REFUGIO

El activo y muy atento personal de Agroinsumos El Refugio encabezado por **Alejandro Pedroza** lo atiende en el gran negocio de Tototlán que está dedicado a resolver las necesidades de sus clientes y a los productores de una amplia zona de la zona de Tototlán. Venta de fertilizantes, agroquímicos foliares, insecticidas, y todo lo que necesita el agricultor para el trabajo en campo en maíz, agave, gramíneas, frutales y hortalizas; además brindan asesoría técnica y comercial en horario de 8 a 2 y 4 a 6 pm. La tienda está localizada en la calle Gladiol número 135 y tiene a la disposición el número telefónico 3921237393. Siempre tienen lo mejor. Aquí se distribuye el Periódico AGRORURAL.

VETERINARIA COYOTES

Importante tienda veterinaria y de materias primas para los ganaderos de los Altos en el cruce de Tecomatlan de la carretera de Zapotlanejo a Tototlán donde **Marina** atiende a los innumerables clientes con horarios de lunes a viernes y sábados medio día. Acuda a la **Veterinaria Coyotes** con teléfono 378 109 86 82. Aquí encontrará medicamentos y todo para la nutrición animal y lo necesario para caballos, vacas, borregos, cerdo, gallos, pollos, gallinas, perros, además de medicamentos y accesorios para caballos, blocks minerales. Los productores rurales de Tecomatlan, Los Yugos, El Saucillo, Cerritos, Coyotes, San José Los Charcos y alrededores, **leen y buscan el Periódico AGRORURAL**, que aquí lo pueden encontrar.



SUPERVET

Tienda veterinaria donde encuentra todo lo necesario para su ganado y mascotas. Visite la tienda **Supervet Zapopan** ubicada en la prolongación Avenida Vallarta # 7326-A por los rumbos de San Juan de Ocotán. Todos los días atiende su **gran equipo de trabajo, de las 8 a las 6 de la tarde**. Supervet, ofrece técnica animal veterinaria en premezclas, preiniciadores y alimentos completos para el ganado bovino de carne y leche, cerdos, equinos, ovinos y caprinos, además para peces. Visiten esta tienda por la salida de Guadalajara rumbo a La venta del Astillero, **con número telefónico 33 3682 0300**. Siempre atentos con los clientes agricultores y ganaderos que leen el Periódico AGRORURAL que lo pueden encontrar en esta tienda.

AGROSOLUTEC

Importante tienda de **Soluciones Técnicas y Nutrición** de Cuquío ubicada en **libramiento Cuquío - Yahualica # 1128** con números telefónicos 33 1455 7816 y 33 1081 7505. **Barbara y Cecilia** siempre dispuestas para atender a los innumerables clientes que visitan **Agrosolutec Nutrition** con horarios 8.30 a 6.00 de lunes a viernes y sábado medio día; ofrece productos preiniciadores, iniciadores, micros en todas las etapas del desarrollo animal para cerdos y micros para rumiantes y bovinos; alimentos terminados para engorda de cerdos y ovinos de ganaderos de Cuquío, Ixtlahuacán, Yahualica, Palos Altos, Teocaltiche y rancherías cercanas como el Ranchito y Mazcuata; visitas a ranchos y granjas con apoyo en venta de mezclas, medicamentos e inyectables. Los agricultores y ganaderos de la región, **leen el Periódico AGRORURAL** que en **AGROSOLUTEC** lo pueden encontrar.



PASTO MARSHALL

PRIMER AÑO SEGUNDO AÑO

SEMILLAS FORRAJERAS EL SURCO

Para todo tipo de terreno y clima, de riego y temporal contamos con:

PASTOS:	Pampa Verde
Marshall	Macxi
Mulato	Mombaza
Insurgentes	Tanzania
Señal	Bell Rhodes
Toledo	Raygrass

SEMILLAS DE INVIERNO

Raygrass	Triticale
Alfalfa	Centeno
Canola	Garbanzo
Ebo	
Avena	

1 Excelente adaptación a suelos malos	1 Excelente adaptación a suelos malos
2 Alta producción en tierra de cultivo	2 Alta producción en tierra de cultivo
3 Resiste a la altura 2,500 msnm	3 Resiste a la altura 2,500 msnm

Ventas:
 Pino #2414 Col. del Fresno
 Guadalajara, Jal.
semillaselsurco@gmail.com

Tel: 33 3812 41 37
 33 3811 03 01
 ASESORIA 33 1451 18 45

ANFACAASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE ALIMENTOS PARA
CONSUMO ANIMAL S.C.

www.anfaca.org.mx



ANFACA, construyendo una sólida agroindustria de alimentos para consumo animal

La actividad de Capacitación Internacional ANFACA

2 años consecutivos realizando capacitaciones internacionales y este 2024, un nuevo evento que tendrá como verificativo Sao Paulo, Brasil, en donde los participantes tendrán la oportunidad de trabajar en casos de empresas brasileñas y testimonios de mexicanos en una de las escuelas de negocios más reconocidas y de alto prestigio a nivel mundial: IESE/ISE Business School.

Sin duda, una provechosa gira que se estructura con grupos de trabajo relacionados como el grupo pecuarios que visitará plantas de pollo, cerdo, pavo y tilapia, el grupo especializado en granos con visita e interacción con las empresas comercializadoras y cooperativas agrícolas más importantes de granos de Brasil, el grupo de plantas de alimentos balanceados y rendering para visitar plantas de las empresas pecuarias más importantes del gigante sudamericano.

Se incluye el grupo de logística marítima de granos para experimentar la experiencia marítima de cómo Brasil exporta los granos y oleaginosas al mundo, el de exportación de res brasileña con visita a plantas de sacrificio más importantes de res en Brasil, reuniones para conocer las tecnologías de plantas brasileñas con su visión tecnológica desarrollada por ese gran país y también para conocer la logística marítima de productos cárnicos.

En intercambio de conocimientos, se visitará SIAVS, el mayor evento de avicultura y porcicultura brasileña, que durante 3 días, del 6 al 8 de agosto reúne a miles de participantes entre compradores, técnicos, investigadores, consultores, dirigentes y estudiantes de Brasil y del mundo. Representa una oportunidad única para aque-

llos que desean invertir en nuevas tecnologías para la producción y tener acceso a información que incremente los proyectos y las actividades productivas.



La Gira de Capacitación ANFACA tiene su fecha de realización: del 31 de julio al 16 de agosto.



En este segundo Internacional de Capacitación ANFACA tiene la colaboración del Consejo Mexicano de la Carne, Lamex Food Group, la Asociación Brasileña de Proteína Animal y AgriGlobal Market.

RETOS FINANCIEROS del Sector Agropecuario



Capacitación ANFACA-IPADE IN COMPANY, es el evento más especializado del sector agropecuario con 7 casos nuevos para el sector.

ANFACA-IPADE IN COMPANY: Plantea los Retos Financieros del Sector Agropecuario para estudiar a organismos exitosos, su legado, trascendencia y futuro.

La vinculación del sector productivo con la academia es una de las principales actividades que ANFACA propicia e impulsa para brindarle al sector las herramientas necesarias que les permitan adaptarse al cambiante entorno nacional y mundial.

El programa de IPADE Business School busca preparar a los participantes para ejercer una nueva dirección financiera que integre todas las áreas de la agroempresa, sume valor y abarque los objetivos del modelo de negocios. Esto permite, entre otros aprendizajes, comprender el impacto del entorno en el modelo del negocio.

La capacitación es integrada por siete casos de estudio acompañado de un panel de análisis y una conferencia plenaria que se desarrollará en las instalaciones IPADE Guadalajara, el 11 y 12 de Julio.

Estos son los trabajos de capacitación permanente de ANFACA, que impulsa la construcción de una sólida agroindustria de alimentos para consumo animal.

PARA RECORDAR:

ANFACA está integrada por empresas productoras de alimentos balanceados para animales, así como por otras empresas integrantes de la cadena de valor pertenecientes a nuestro sector. Estas empresas se encuentran ubicadas en CDMX, Jalisco, Guanajuato, Michoacán, Nayarit, Querétaro, Sinaloa y Tamaulipas, entre otros. Con indispensables servicios para la membresía asociada en gestión ante organismos oficiales y privados, elaboración, análisis y envío de información de interés general para industria, incluyendo la memoria económica ANFACA, organización y ejecución de cursos, talleres, seminarios, capacitaciones de diferentes temas de interés, promover compras en común buscando un abasto de materias primas en las mejores condiciones económicas posibles para beneficio mutuo del comprador y vendedor y la necesaria información del día a día: lista de precios semanal de las principales materias primas y productos pecuarios.



EXPERTOS EN CRIANZA PORCÍCOLA Y AVÍCOLA.
Contamos con la experiencia y procesos para garantizar una excelente calidad en nuestros productos.



Área Troncal N° 3370, Col. Las Pomas (Camino a Calerilla y Camino Real de Colima) C.P. 45600, Tlaquepaque, Jalisco.
Tels: (33)36863935 y 36860642
avipecuariapioneros.com

dji AGRICULTURE
BETTER GROWTH, BETTER LIFE

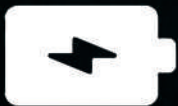
MAGUSSA
Grupo Comercial
DESDE 1987

NUEVO AGRAS T50



¡ADQUIÉRELO CON NOSOTROS!

3 BATERÍAS
DB1560



GENERADOR
D12000IE



CONTROL REMOTO
RC PLUS



ENFRIADOR
DE BATERÍAS



La Importancia del estrés y la salud mental en la agricultura moderna

Tonatiuh Quiñones Osorio.- Grupo AGRO Comunicación Rural

En el mundo de la agricultura, el bienestar mental de los agricultores es tan crucial como la salud de las plantas que cultivan. El estrés y los desafíos psicológicos en este sector pueden tener un impacto profundo, no solo en la vida de los agricultores, sino también en la calidad y sostenibilidad de la producción agrícola.

En el reciente episodio de "Agronauta Podcast" titulado "La Importancia del Estrés y la Salud Mental en la Agricultura Moderna", abordamos este tema crucial con un enfoque integral y profundo, revelando datos alarmantes y ofreciendo sugerencias prácticas para afrontar esta problemática. Se presenta a continuación para las y los lectores del Periódico AGRORURAL

La Realidad del estrés en la agricultura

La agricultura moderna enfrenta una serie de desafíos que van más allá del control de plagas y las técnicas de cultivo. Los agricultores se enfrentan a una presión constante debido a las condiciones climáticas adversas, la gestión financiera complicada y la incertidumbre del mercado. Estas dificultades no solo afectan su bienestar físico, sino que también tienen un impacto significativo en su salud mental.

En el episodio, Héctor Reider, miembro del equipo de Agronauta, comparte su experiencia y destaca la importancia de abordar la salud mental en el sector agrícola. Héctor nos cuenta cómo el estrés puede llevar a problemas graves, no solo en la vida de los agricultores, sino también en la producción. La falta de apoyo y la presión constante crean un ambiente difícil y muchas veces insostenible para quienes trabajan la tierra.

La Crisis de salud mental en el agro

Las estadísticas son alarmantes. En el episodio se menciona que en Francia, un agricultor se quita la vida cada día. En India, más de 10,000 trabajadores agrícolas se suicidan cada año. Y en Estados Unidos, la tasa de suicidio en el sector primario, que incluye la agricultura, es la más alta de todas las industrias, con 439.6 suicidios por cada 100,000 habitantes.

Esta crisis de salud mental no es solo un problema de países lejanos; también es una realidad en nuestro entorno. La presión financiera, el estrés por las condiciones climáticas cambiantes y la falta de apoyo emocional contribuyen a un ciclo vicioso que afecta la productividad y la calidad de vida de los agricultores.

Datos duros sobre la salud mental en la agricultura

Aquí se presentan algunos de los datos más impactantes mencionados en el episodio:

Dato	Descripción
50% más suicidios en la agricultura que en otros sectores	La tasa de suicidio en la agricultura es significativamente más alta que en otros campos laborales.
10,000 suicidios agrícolas al año en India	En India, más de 10,000 trabajadores agrícolas se quitan la vida cada año debido a las difíciles condiciones de trabajo.
1 agricultor se suicida al día en Francia	En Francia, un agricultor se suicida diariamente, reflejando la grave crisis de salud mental en el sector agrícola.
439.6 suicidios por cada 100,000 en EE.UU.	La tasa de suicidio en el sector primario en Estados Unidos, que incluye la agricultura, es la más alta de todas las industrias.
3.5 veces más suicidios en la agricultura	Los agricultores tienen una tasa de suicidio 3.5 veces mayor que en cualquier otro sector.
Hasta 12 horas de trabajo diarias	Muchos agricultores trabajan hasta 12 horas al día, incluyendo fines de semana, lo que contribuye al estrés crónico.
Problemas con nuevas plagas y enfermedades	La aparición de nuevas plagas y enfermedades, como el trips y la gripe aviar, crea desafíos adicionales para los agricultores.
Incremento en los precios de los alimentos	La falta de producción debido a condiciones adversas ha llevado a un aumento significativo en los precios de alimentos básicos, como el cilantro y el aguacate.
Mayor reconocimiento de la crisis de salud mental	Desde 2019, ha habido un creciente reconocimiento de los problemas de salud mental entre los agricultores.



- 1.- Reconocer y Hablar del Problema:** Es fundamental que los agricultores reconozcan los problemas de salud mental y los discutan abiertamente. Hablar sobre el estrés y sus causas puede aliviar la carga emocional y abrir la puerta a soluciones efectivas.
- 2.- Buscar Ayuda Profesional:** No duden en buscar apoyo profesional. La terapia y el asesoramiento psicológico pueden proporcionar herramientas valiosas para manejar el estrés y la ansiedad.
- 3.- Incorporar Prácticas de Bienestar:** Implementar prácticas como la meditación, el ejercicio regular y la toma de descansos puede mejorar significativamente la salud mental y física de los agricultores.
- 4.- Aprovechar los Recursos Disponibles:** Existen muchos recursos y líneas de apoyo dedicadas a la salud mental en el ámbito agrícola. Utilizar estos recursos puede hacer una gran diferencia en el bienestar de los agricultores.
- 5.- Fomentar un Entorno de Trabajo Saludable:** Crear un ambiente de trabajo que promueva la salud mental es crucial. Esto incluye establecer horarios razonables, proporcionar acceso a apoyo emocional y fomentar una cultura de apoyo mutuo.
- 6.- Mantener una Red de Apoyo:** Estar en contacto con amigos, familiares y colegas puede proporcionar un sistema de apoyo esencial para enfrentar momentos difíciles y reducir la sensación de aislamiento.

La salud mental en la agricultura es un tema que no puede seguir siendo ignorado. Los agricultores, que enfrentan numerosos desafíos cada día, necesitan apoyo y recursos adecuados para manejar el estrés y mantener su bienestar.

Invitamos a escuchar este episodio de "Agronauta Podcast" en redes sociales y a unirse a la conversación para encontrar soluciones y apoyar a la comunidad agrícola en este aspecto tan crucial.

El episodio "El Estrés y la Salud Mental en la Agricultura Moderna" es una llamada a la acción para todos aquellos que forman parte del sector agrícola o están interesados en él.

Comprender y abordar los desafíos de la salud mental es crucial para garantizar la sostenibilidad y el bienestar de nuestros agricultores.

Invitamos a todos los lectores de AGRORURAL a escuchar este episodio en Spotify y unirse a la conversación sobre cómo apoyar mejor a nuestra comunidad agrícola en estos tiempos difíciles.

Para escuchar el episodio completo del Podcast invitamos a capturar el QR.



Intercambio comercial México-Chile potencia desarrollo de pequeños y medianos productores: Agricultura

Técnicos de México y Chile llevaron a cabo mesas de trabajo para definir nuevas rutas de fortalecimiento de la relación bilateral y coadyuvar a mantener el abasto de alimentos estratégicos.

México y Chile fortalecen sus esquemas de trabajo técnico para robustecer el intercambio comercial que mantienen desde hace más de tres décadas y que ha favorecido el abasto de alimentos complementarios y el desarrollo de productores de pequeña y mediana escala, quienes crecen al colocar sus mercancías en destinos internacionales, señaló la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

Con el fin de establecer mecanismos seguros para el intercambio comercial de productos, las agencias sanitarias de ambos países establecieron protocolos basados en análisis de riesgo, inspecciones inteligentes y certificación electrónica, lo que ha derivado en el establecimiento de un comercio ágil, seguro y transparente, informó el director en jefe del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), Javier Calderón Elizalde.

En reunión de trabajo con la embajadora de Chile en México, Beatriz Sánchez Muñoz, y el director del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del país andino,

José Arturo Guajardo Reyes, hizo un recuento de los impactos que registran ambos países con este intercambio comercial.

La embajadora Beatriz Sánchez Muñoz consideró que el acuerdo de asociación estratégica que existe con México es uno de los más robustos que opera el país andino, ya que, además de regirse con principios técnicos y científicos, ha permitido intercambiar elementos culturales.

El director José Arturo Guajardo Reyes señaló que la firma del Tratado de Libre Comercio con México en 1999 permitió triplicar el comercio de alimentos entre ambos países.

Mencionó que el trabajo que operan el SAG y Senasica coadyuva a garantizar el abasto de productos estratégicos sanos y seguros para ambos pueblos, principalmente ante un entorno global desafiante, por la facilidad con que se diseminan las plagas y enfermedades.

Puntualizó que Chile se ha beneficiado a lo largo de los años por la cooperación técnica y tecnológica entre ambas agencias, por ejemplo, en sanidad porcícola, materia en la que México es uno de los países más avanzados a nivel mundial. Las comitivas llevaron a cabo mesas de trabajo técnico para definir nuevas rutas de fortalecimiento de la relación bilate-

ral.

En materia sanidad vegetal acordaron procedimientos para concretar a corto y mediano plazo el intercambio de uva, naranja, kiwi, fresa, mora híbrida, aguacate, mango y cerezo, semillas de canola, girasol y ají.

Sobre salud animal presentaron los avances para establecer mecanismos de regionalización y zonificación, a fin de que, ante el ingreso a sus territorios de alguna enfermedad de importancia cuarentenaria, como la peste porcina africana (PPA) y la influenza aviar de alta patogenicidad (AH5N1), se restrinjan solamente las regiones afectadas y con ello evitar que se interrumpa el comercio de productos provenientes de zonas libres.

Respecto a temas de inocuidad, adelantaron que en los próximos meses técnicos de ambos países llevarán a cabo visitas para certificar y recertificar plan-

tas procesadoras de cárnicos, y con ello mantener y fortalecer el intercambio de este tipo de productos.

En cuanto a inspección fito y zoonosaria adelantaron que en breve la delegación chilena visitará las instalaciones del Senasica en el puerto de Manzanillo, con el objetivo de observar el proceso logístico que se lleva a cabo durante la entrada de sus mercancías.

En la reunión estuvieron el subdirector de Cooperación Internacional de la Secretaría de Agricultura, los directores generales de Sanidad Vegetal, de Salud Animal y de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera.

Sin duda que la complementariedad y el saber aprovechar las ventajas competitivas han permitido que Chile y México conserven su *Tratado de Libre Comercio* que perdura con resultados exitosos basados en la buena voluntad.



PROGRAMA DE RADIO

RADIO FÓRMULA 790 AM

Grupo
AGRO
Comunicación Rural

RADIO
LA HORA
DEL CAMPO

RadioFórmula
JALISCO
790AM

**TODOS LOS SÁBADOS
DE 1 A 2 DE LA TARDE**

Entrevistas con líderes de opinión en el ámbito rural, agrícola, ganadero, forestal y agronegocios.

Hugo Rangel, Tarcila Zárate, Omar Rosas, Tonatiuh Quiñones, Pedro Garín.

Le llevan La Hora del Campo un programa multimedia, disfruta nuestra transmisión en vivo a través de Facebook y en plataformas como Youtube y Spotify.

¡Comunicando sin parar!

Los contenedores de plantas agrícolas, sustituyen parcialmente al uso de suelo agrícola

Héctor Manuel Solís.- Colaboración especial para Periódico AGRORURAL

Bienvenidos; para los lectores del prestigiado periódico AGRORURAL y a los productores agrícolas que están y desean incursionar en los cultivos de berries, higo, otros frutales y hortalizas, escribo esta nota y comentarios sobre las bolsas hidropónicas que fabricamos, pero sobre todo, dar a conocer parte de las ventajas de utilizar estos productos de uso agrícola; exploraremos cómo las bolsas hidropónicas SolMed innovadoras están revolucionando la agricultura y la jardinería.

Decirles que *Plásticos Especializados SolMed* es una empresa líder en la fabricación de productos plásticos especializados para la agricultura, con un enfoque en bolsas hidropónicas de alta calidad. Nos destacamos por nuestro compromiso con la innovación, la sostenibilidad y la excelencia en nuestros productos.



¿Qué es y para que sirve la bolsa hidropónica?

En la práctica de la agricultura y la jardinería, el uso de la bolsa hidropónica ha ido ganando popularidad y reconocimiento debido a sus múltiples ventajas sobre los métodos tradicionales de cultivo en el suelo o en macetas duras.

La bolsa hidropónica, con su innovador sistema de cultivo sin suelo, ofrece una serie de beneficios únicos que la convierten en la elección preferida para aquellos que buscan maximizar la eficiencia, la productividad y la sostenibilidad en sus cultivos.

Una de las principales ventajas de la bolsa hidropónica es su capacidad para optimizar el uso del agua. A través de un sistema de riego controlado, las plantas cultivadas en bolsas hidropónicas reciben la cantidad justa de agua y nutrientes necesarios para su crecimiento, evitando el desperdicio y la saturación del sustrato. Este equilibrio hídrico se traduce en un crecimiento más rápido y saludable de las plantas, así como en un ahorro significativo de recursos hídricos en comparación con la agricultura convencional.

Además, al no depender del suelo como sustrato de cultivo, la bolsa hidropónica elimina los problemas asociados con la compactación del suelo, la erosión y la contaminación. Las plantas cultivadas en bolsas hidropónicas no están expuestas a enfermedades del suelo ni a plagas comunes, lo que se traduce en cultivos más sanos, libres de químicos y de alta calidad.

Asimismo, al estar elevadas del suelo, las bolsas hidropónicas reducen el riesgo de contaminación por metales pesados u otros contaminantes presentes en el te-

rreno, garantizando la pureza y seguridad de los alimentos producidos.

Otro factor a considerar es la versatilidad y portabilidad de la bolsa hidropónica. Su diseño ligero y flexible permite su instalación en espacios reducidos, interiores, balcones o terrazas, lo que la convierte en la opción ideal para aquellos con limitaciones de espacio o que deseen tener un jardín en cualquier lugar. Además, la movilidad de las bolsas hidropónicas facilita la rotación de cultivos, la reubicación de las plantas según sus necesidades de luz y temperatura, y la optimización del uso del espacio disponible.

En resumen, la bolsa hidropónica se presenta como una alternativa superior a la siembra en el suelo o en macetas duras, ofreciendo beneficios significativos en términos de eficiencia, calidad, sostenibilidad y versatilidad. Su innovador sistema de cultivo sin suelo, combinado



con el uso de materiales vírgenes diseñados para la agricultura, libres de metales pesados y que no migran hacia los frutos, proporciona a los cultivadores la oportunidad de obtener cosechas más abundantes, saludables y de alta calidad.

¡Cultivar en bolsas hidropónicas es una elección inteligente y prometedora para el futuro de la agricultura y la jardinería!

Héctor Manuel Solís colaborador de AGRORURAL dispone el teléfono de contacto para más información: 3327104655; y en RRSS: Facebook sol-med e Instagrams sol med

30 AÑOS

APOYANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO

Agroinsumos para todos los cultivos:

- Semillas
- Fertilizantes
- Agroquímicos
- Productos Orgánicos

ATENDEMOS A NIVEL NACIONAL, DESDE PRODUCTORES LOCALES HASTA EMPRESAS DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL

www.eipuma.com.mx

Nance 1532
Col. Del Fresno
44900 Guadalajara,
Jalisco, México

Teléfono
33 3812 0444
01 800 98 02 903

EL PUMA
AGRO SOLUCIONES

UNA COSECHA SANA, SE NOTA

¿BUSCAS BENEFICIOS PARA EL CUIDADO DE TUS CULTIVOS?

Conoce nuestros productos:

- Fertilizantes
- Foliare
- Bioestimulantes
- Agroquímicos
- Servicio técnico

MÁS DE 40 AÑOS NOS RESPALDAN

Más información:
(31) 4141 8504
camacho.agroproductos@gmail.com
f agroproductos camacho

AGROPRODUCTOS CAMACHO
FERTILIZANTES Y AGROQUÍMICOS

14^{to} CONGRESO INTERNACIONAL Aneberries

CONECTANDO AL MUNDO A TRAVÉS DE LAS BERRIES

JULIO 2024
24 & 25
Expo Guadalajara,
Jalisco



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
+250 marcas



NETWORKING Y NEGOCIOS
+2,500 asistentes



CONFERENCIAS E INVITADOS
14 Conferencias
26 Ponentes



CARRERA DE LAS BERRIES
el mejor ambiente deportivo

Registro Congreso:



Registro Carrera:



Hasta el 15 de julio

Oferta Especial
en tu boleto

5% DE DESCUENTO