Periódico
# El Despertar del Campo
La nueva visión del agro - Septiembre 2019 - Año 8 - No. 91 - Publicación Mensual.
Gratuito

Liderazgo que mejora la eficiencia Pág. 13

## Fruto distintivo
Símbolo de liderazgo y laboriosidad

Págs. 10 y 11

AGRO alimentaria ZACATECAS 2019

Págs. 6 y 7

Pág. 05

## Tecnología confiable y vanguardista que hace la diferencia

Pág. 09

DEUTZ FAHR
TRACTORES
TRIOLIET FEEDING TECHNOLOGY

TECNOLOGÍA ALEMANA

PRESUPUESTO SIN COMPROMISO

¡APROVECHA BONOS DE DESCUENTO!

GM33 Equipamiento De Pozos Maquinaria Agrícola Asesoría al Campo

REPÚBLICA DE HONDURAS #5
COL. LAS AMÉRICAS
FRESNILLO, ZAC. MEX.

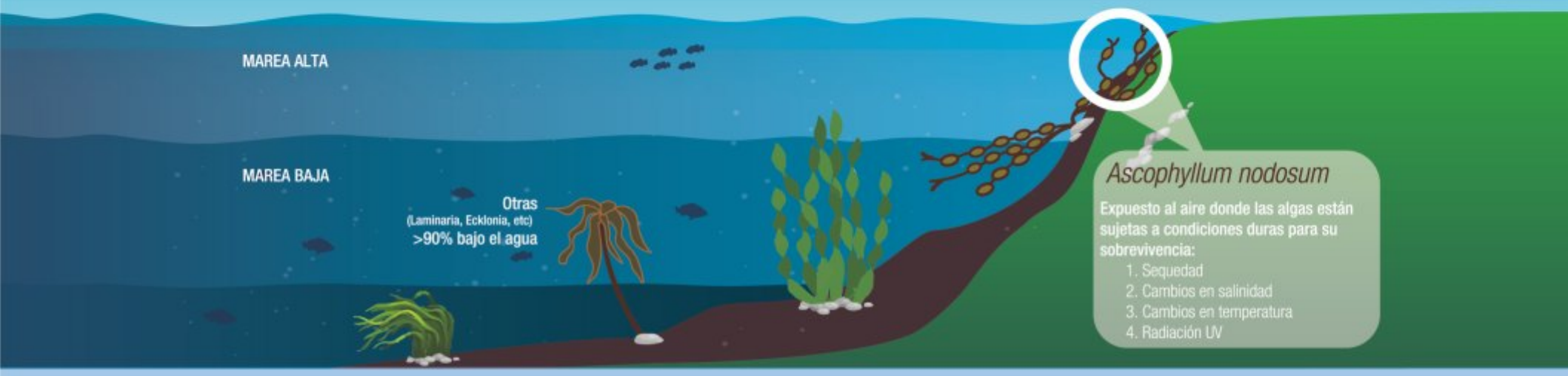
LLÁMENOS
493-878-2428

www.facebook.com/zacatecastractoresdeutzfahr DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

# ¿Porqué phylgreen es diferente?

bioestimulación 360
by tradecorp

## 1. *Ascophyllum nodosum:* un potente bioestimulante natural




## 2. Adaptación al ambiente: alto contenido de componentes clave

## 3. phylgreen ¡único en su clase!

**Alga fresca**
Extraída de aguas no contaminadas en Irlanda

**Cosechado a mano**
para proteger el ecosistema

**Extraído a baja temperatura**, preservando las propiedades anti-estres que *Ascophyllum* tiene naturalmente

**MENOS ESTRÉS +FOTOSÍNTESIS +RENDIMIENTO Y CALIDAD**

tradecorp.mx

primactive
biomemory effect

tradecorp

# COMPROMETIDOS CON UNA **MAYOR PRODUCTIVIDAD** EN TU CAMPO.

Inicia un nuevo ciclo con la más avanzada tecnología de riego y promueve con ello la máxima calidad y rendimiento de tu cultivo.

## Los mejores **sistemas de riego** en una marca.

Rivulis
Eurodrip

- Cintas de Goteo
- Laterales de Goteo de Pared Delgada
- Laterales de Goteo de Pared Gruesa
- Laterales de Goteo PC
- Goteros
- Goteros PC PCND
- Microaspersores
- Difusores de Rayos
- Filtros
- Mangueras
- Válvulas

Soluciones Integrales Programa

Cinta de Riego
**T-Tape**
Resina premium
Canales moldeados con precisión
Pre-Filtros interiores
Salida tipo ranura

Cinta de Riego
**Ro-Drip**
Resina premium
Canales moldeados con precisión
Salida tipo orificio
Mecanismo de autolimpieza

Manguera
**Max-Flat**
Resina premium
Polietileno

Manguera
**Pro-Flat**
Mínima rotación y expansión
Fuerte

Distribuidor Oficial

JOHN DEERE Lamsa

**Departamento Sistemas de Riego**
**(493) 932-12-54**

**Sucursal Fresnillo**
Paseo del Mineral
# 1002 Sur, Col. Petróleos,
C.P. 99059 Fresnillo, Zac.

**Sombrerete**
(433) 935-14-59

**Fresnillo**
(433) 932-26-80

**Juan Aldama**
(498) 983-05-10

**Jerez**
(494) 945-02-69

**Tlaltenango**
(437) 954-47-11

**Calera**
Tel. (478) 985-07-23

**Río Grande**
(498) 982-12-16

**Loreto**
(496) 851-75-22

www.lamsa.com.mx

## Editorial

En el contexto del acelerado desarrollo de nuevas tecnologías, resulta interesante analizar las orientaciones actuales de la biotecnología por lo que se refiere a sus relaciones con la agricultura y la alimentación. Dicho concepto se puede definir, a grandes rasgos, como el procesamiento industrial de materiales por medio de microorganismos y otros agentes biológicos para producir bienes y servicios.

La biotecnología relacionada con el sector agrícola y agroindustrial consiste en la aplicación de muy variadas técnicas, como el cultivo de células y de tejidos vegetales, la fusión celular, la ingeniería genética, los procesos de fermentación, enzimáticos y los sistemas de ingeniería que son relevantes para programas agrícolas específicos. Cada conjunto de estas técnicas corresponde a diferentes etapas en el desarrollo de la biotecnología, que han sido clasificadas como primera, segunda y tercera generación.

La primera generación se refiere a los procesos de fermentación para la producción de alimentos y bebidas que datan de la antigüedad; la segunda se caracteriza por los avances en microbiología, el exitoso uso de mutaciones y selección de cepas para mejorar los rendimientos, los refinamientos de los sistemas de fermentación y el desarrollo de procesos continuos; y la tercera se caracteriza por el desarrollo de técnicas de inmovilización enzimática y por los desarrollos de la ingeniería genética.

La biotecnología relacionada con el sector agrícola plantea una nueva alternativa para la adaptación de cultivos a condiciones en las que hasta ahora no se han podido desarrollar, y también ofrece la posibilidad de producir, a partir de recursos renovables y disponibles en abundancia, gran número de sustancias y compuestos para la vida y para mejorar la condición del hombre.

En relación con estas afirmaciones es necesario señalar que, aun cuando la biotecnología parece ser en principio un área muy adecuada a los problemas básicos del mundo subdesarrollado, su utilización y su consecuente impacto social dependen de un conjunto muy amplio y complejo de factores económicos y políticos, que son los que en última instancia definirán los tipos de desarrollos que se industrializarán y se comercializarán.

Estos avances biotecnológicos están en proceso y reflejan posibilidades enormes, sobre todo si se concibe como un campo conformado por varias ramas del conocimiento. Por ello su orientación debe dirigirse a satisfacer las necesidades básicas sobre todo de los países en desarrollo y a reorientar sus cultivos y recursos naturales a nuevos usos de interés para la población.

Agradecemos su atención, y lo invitamos para que nos comparta sus comentarios, tratando con ello de reforzar el intercambio de experiencias como base de un vínculo dinámico que promueva interés y arraigo en torno a nuestras principales expresiones productivas.

*El Despertar del Campo*
*La Nueva Visión del Agro*

Contacto: eldespertardelcampo@hotmail.com
www.eldespertardelcampo.com.mx Ventas: 492 153 71 61

## Directorio

**Dirección General**
SALVADOR JUÁREZ

**Coordinación Operativa**
JOSÉ DE LA TORRE

**Diseño Web y Multimedia**
DAVID REYES

**Contenidos Especiales**
BRYAN PICHARDO

**Dirección Administrativa**
SANDRA JUÁREZ

**Arte y Diseño Gráfico**
CREARTE SIJT

**Redacción, Fotografía y Edición**
GRUPO EDITORIAL "EL DESPERTAR"

**Aliado Estratégico Editorial**
AM AGROAMIGO
PERIÓDICO AGRICOLA Y GANADERO

Periódico El Despertar del Campo, es un medio de comunicación impreso, con contenidos agropecuarios, elaborado y que forma parte de Grupo Editorial "El Despertar", fundado en 2012 en el estado de Zacatecas.
Reserva de derechos de autor, certificado de licitud de contenido y título en tramite.
*Las iniciales IP anexas en los desplegados, espacios comerciales o políticos, significan y manifiestan que la publicación es una Inserción Pagada, la cual no refleja el punto de vista de El Despertar del Campo, por lo que tanto el medio de comunicación como sus colaboradores se deslindan de cualquier responsabilidad que pudiese surgir por el contenido expuesto en dicho anuncio, quedando así solo como una obligación a cargo del contratante de tal inclusión difusiva.

AGROCID
Siembra Tecnología, Cosecha Éxito

syngenta ALBION PLANT NUTRITION Metalosate
ASGROW GREENHOW COSMOCEL ADAMA
MEZFER crown Biokrone excellence in biotechnology Arysta Lifescience

**Agroquimicos**
*en todas sus gamas; herbicidas, insecticidas, fungicidas, etc.*

**Fertilizantes**
*granulados, solubles y líquidos*

**Biológicos**
*biofungicidas, bioinsecticidas, etc.*

**Semillas**
*granos y hortalizas de alto rendimiento*

**Tlaltenango, Zac.** Av. Morelos Esq. C. Fco. García S/N Tel: 437 95 4 03 42 (437) 95 4 02 65
**Loreto, Zac.** Av. 20 de Noviembre Fracc. Valle Real No. 906 C.P. 98833 Tel: (496) 85 1 37 94
**Fresnillo, Zac.** Prol. Enrique Estrada No. 1202 Col. del Valle Tel: (493) 87 8 11 31
**Calera de V.R., Zac.** Av. 5 de Mayo No. 649 Sur Col. Centro Tel: (478) 98 5 09 83
**Tacoaleche, Gpe. Zac.** Blvd. Cervantes Corona No. 301 Tel: (492) 94 3 05 00
**Tepechitlan, Zac.** C. Morelos Esq. C. Américas C.P. 99750 Tel: (437) 96 1 02 60

# KURO El secreto oriental de una vida saludable

La historia del ajo negro se remonta siglos atrás, en países de Asia Oriental como Corea y Japón; su descubrimiento fue accidental, en un intento por reducir el aroma y su sabor picante para hacerlo apetecible al ser consumido.

Este tipo de ajo tiene un sabor suave y dulce, con notas a regaliz y vinagre balsámico, además, cabe destacar que sus propiedades se incrementan durante su proceso natural de fermentación. Actualmente, forma parte de la alta cocina y se ha popularizado entre las personas que buscan el equilibrio de una vida sana.

De esta forma, apasionados por su origen y sus beneficios, es como nace el Ajo Negro **Kuro®** considerado un súperalimento por sus cualidades tan notables y benignas, producto cien por ciento zacatecano, elaborado con ajos Huguín® los cuales son producidos en el Rancho Agrícola Santa Rosa de Lima, ubicado en la localidad de Chaparrosa perteneciente al municipio de Villa de Cos, Zacatecas, innovadora unidad enfocada en transmitir calidad, sabor y tradición.

"En **Kuro®** nos hemos dedicado a perfeccionar el proceso para ofrecer el mejor Ajo Negro, tratando de conservar con ello la rica tradición milenaria oriental, confiriendo así al consumidor una valiosa fuente natural de sabor, nutrición y bienestar"; así lo señaló la Lic. América López Ortiz, coordinadora administrativa de la empresa agrícola Rancho Santa Rosa de Lima, creadora y líder de la marca registrada Kuro®.

"El nombre de nuestro ajo negro surge en base al gusto por la cultura oriental, que es precisamente de donde proviene la palabra japonesa Kuro, la cual significa negro. Cuando empezamos con esta idea, solamente existía el producto y se explotaba en Asia y en España; en el Continente Americano prácticamente no había nada, ni siquiera se conocía el concepto, mucho menos alguna fábrica o empresa que lo estuviese produciendo, ni en Estados Unidos o Argentina, lógicamente tampoco en México, por lo que afortunadamente encontramos esa importante ventana de oportunidad y la tomamos con gran energía y motivación tratando de atacar con una buena herramienta ese nicho de mercado que hasta ese entonces estuvo desatendido, y en el que hoy seguimos trabajando por crear las estrategias correctas de posicionamiento e incremento de la demanda que nos permitan crecer y abarcar un mayor segmento, por ello es que consideramos orgullosamente que el punto de origen o de producción del ajo negro en América satisfactoriamente se encuentra en el Estado de Zacatecas gracias a la creación y desarrollo de **Kuro®**".

"A grandes rasgos, la base en la elaboración de nuestro producto se encuentra en el ajo morado o jaspeado convencional, al cual se le aplica un proceso de fermentación que va aproximadamente de los 30 a los 60 días, tratamiento que consiste básicamente en el manejo de niveles específicos de temperatura y humedad, con lo cual los atributos de un ajo normal se potencian en 10 veces más sus facultadas una vez transformado en ajo negro, logrando así grandes e importantes beneficios entorno a la mejora de la salud y el bienestar, ya que por mencionar algunas propiedades, el ajo negro contiene más antioxidantes que un ajo normal, por lo cual ayuda a retardar el envejecimiento y el daño celular; asimismo, previene la diabetes gracias a su contenido de aliina, componente natural del ajo que ayuda a regular los niveles de azúcar en el cuerpo estimulando la producción de insulina; además tiene una injerencia positiva en el sistema cardiovascular, regulando la presión arterial al reducir los niveles de triglicéridos y el colesterol malo de la sangre; y es un antimicrobiano, ya que a través de sus componentes bioactivos es capaz de combatir a los microorganismos causantes de ciertas enfermedades; también contiene muchas proteínas, vitamina C, nutrientes minerales como calcio, fósforo, hierro, magnesio, sodio, potasio, etc., y es un preciado y delicioso ingrediente en la cocina gourmet; esto solo por mencionar algunos rasgos distintivos".

**Súperalimento, fuente natural de antioxidantes, que equilibra tu salud**

Para concluir, la Lic. López agregó, "al procesar y transformar nuestra propia materia prima y convertirla en ajo negro, afortunadamente estamos logrando dar ese valor agregado a nuestro producto del campo, con ello hemos escalado un peldaño más cerrando el círculo dentro de la cadena de valor, siendo nosotros mismos quienes producimos, quienes empacamos y quienes comercializamos, bajo una marca debidamente registrada, con todos los componentes requeridos por los diferentes mercados como tablas nutrimentales, códigos de barras, etc., lo que nos ha abierto la distribución a varios puntos del país como León, Monterrey, Guadalajara, y obviamente en Zacatecas, en ese sentido hacemos extensiva la invitación para consumir productos cien por ciento naturales, y que mejor que aquellos elaborados por manos afines y apegadas a la cultura y tradición de nuestra misma tierra".

**Kuro®** cuenta con diferentes presentaciones, como la cabeza de ajo negro en cajas de ½ y 1 kilogramo, así como en bolsa, las cuales contienen el bulbo entero después de haber sido sometido al delicado proceso de fermentación, con lo que pierde más de la mitad de su peso para concentrar sus propiedades y aumentar sus beneficios; también está el diente de ajo negro, en tarros de 180 gramos, que guardan el diente pelado con un característico sabor Umami y textura blanda, ideal para ingerir a cualquier hora del día, solo o acompañado de cualquier otro platillo; además de la modalidad de cápsulas de ajo negro, en frascos con 60 piezas, lo que representa un provechoso suplemento alimenticio, que no emite aromas, sin reflujo y se está libre de mal aliento, cada píldora equivale a 1 diente de ajo.

CABEZA DE AJO NEGRO

Presentaciones: 1kg (caja), ½ kg (caja) y 1 Cabeza de ajo (bolsa).

DIENTE DE AJO NEGRO

Presentación: Tarro 180g.

CÁPSULAS DE AJO NEGRO

Presentación: Frasco con 60 cápsulas.

KURO®
SÚPERALIMENTO
AJONEGRO

Punto de Venta
Paseo de la Cañada 103-B
Las Colonias 2da Sección
(Frente a Starbucks)
Zacatecas, Zac.

: Huguin Kuro Ajo Negro • www.huguinkuro.com • :492 126 4173

BENEFICIOS:

**Antioxidante:** El ajo negro contiene hasta 10 veces más antioxidantes que el ajo normal, por lo cual ayuda a retardar el envejecimiento y daño celular.

**Diabetes:** La aliina es un componente natural del ajo que ayuda a regular los niveles de azúcar gracias a que estimula la producción de insulina.

**Cardiovascular:** regula la presión arterial al reducir los niveles de triglicéridos y colesterol malo en la sangre (LDL).

**Antimicrobiano:** gracias a sus componentes bioactivos es capaz de combatir a los microorganismos causantes de algunas enfermedades.

La Nueva Visión del Agro Septiembre 2019 - No. 91 - Publicación Mensual.


# AGRO alimentaria ZACATECAS 2019

SECRETARÍA DEL CAMPO

ZACATECAS Trabajemos Unidos

## Fértil vitrina agroalimentaria

Útil plataforma de intercambio que se proyectó como un verdadero trampolín hacia la evolución, referente de valiosas expresiones productivas, donde se fomentó la enseñanza y la transferencia de información, ideas y experiencias, entre productores, investigadores, proveedores, comercializadores, industriales y demás eslabones involucrados dentro del sector, tratando de establecer con ello una concepción real de un campo moderno y competitivo, a través de paneles con expertos, una interacción constante con expositores especializados, encuentros y círculos de negocios, talleres, exposiciones y muestras técnicas agrícolas y ganaderas, gastronómicas, artísticas y culturales, además de parcelas demostrativas en campo donde se constató la innovación genética y tecnológica.

En su segunda edición, la Agroalimentaria Zacatecas, genero importantes planteamientos, bajo un marco pletórico con 16 mil metros cuadrados de exhibición dentro del Palacio de Convenciones de la capital estatal, espacio ocupado por poco más de 250 stands y pabellones interactivos, en el que se dieron cita alrededor de 8 mil congresistas quienes además fueron testigos de una admirable exposición ganadera con calificaciones y subastas mostrando destacados ejemplares bovinos, ovinos y equinos, así como de módulos de maquinaria e implementos, y la presentación de productos característicos de la región tales como la miel, el mezcal, chile, cerveza artesanal, ajo, uva de mesa e industrial, quesos, lechuga, tomatillo, cebolla, jitomate, semilla de girasol y calabaza, chabacano, manzana, durazno, ciruela, chía, zanahoria, guayaba, membrillo, perón, tuna y nopal, por mencionar algunos; también del establecimiento en campo dentro de suelos del Campo Experimental del Inifap de cultivos como el frijol, maíz, cebada, girasol alto oleico, chile mirasol, y en invernadero bajo el sistema de hidroponía la producción de fresa, tomate cherry, pepino, berenjena, chile habanero, pimiento morrón, arándano, chile güero y húngaro, entre otros.

Foro definitivamente propicio para la creación de acertados encuentros de negocios, lo que derivó en más de 650 fructíferos acercamientos comerciales con 32 compradores nacionales e internacionales, esto motivado por la necesidad de acercar sin mediadores a quienes producen alimentos con las empresas o consumidores que los demandan, asimismo, se desarrollaron importantes mesas de análisis e interesantes conferencias con temas de relevancia actual, además de concursos gastronómicos y catas de bebidas tradicionales, destacando sobre todo la obtención del primer récord Guinness para la entidad con la mayor degustación de mezcal del mundo.

Productivo y completo programa de actividades que sin duda inyectó fuerza y dinamismo en favor del campo y sus productores, posicionando a dicha muestra como un evento líder en su ramo, orgullosamente zacatecano, el cual ha trascendido fronteras, contando con la participación de Sinaloa e Italia como estado y país invitado respectivamente, así como la presencia de Israel, Perú, Paraguay, Estados Unidos, Hong Kong y Ecuador, además de entidades como Guanajuato, Jalisco, Veracruz, Durango, Aguascalientes, Chihuahua, Nuevo León y San Luis Potosí, quienes en conjunto se suman a éste interactivo escenario con la idea de aportar y crear cadenas de valor más rentables y competitivas.

"Entorno de meritorias expresiones productivas, abierto y dinámico, que conlleva el objetivo de generar el ambiente idóneo para que los productores se posicionen acertadamente en los diferentes mercados, a través de acciones que impulsen el intercambio de experiencias facilitando con ello el establecimiento de redes y vínculos comerciales confiables"; así lo expresó en su mensaje inaugural, el Lic. Alejandro Tello Cristerna, Gobernador Constitucional del Estado de Zacatecas, quien además destacó la vocación eminentemente agropecuaria de la entidad, con gente orgullosa de sus raíces fuertemente unidas al campo, pasión que ha dado pie a una gran diversidad productiva llegando al liderato en varios segmentos del sector.

"En correlación a esa valiosa aportación que hace el campo zacatecano en favor del desarrollo económico y alimentario, seguimos dando un impulso decidido a las actividades agrícolas, ganaderas, pesqueras y agroindustriales, aplicando estrategias que agreguen valor a toda nuestra producción"; para ello, el mandatario estatal afirmó la necesidad de estrechar los lazos de comunicación, participación y vinculación entre el sector productivo y el comercial, agregando por último que, "se debe continuar apoyando a cada uno de los eslabones de la cadena los cuales hacen posible que todo lo que el campo da llegue no solo a la mesa del mexicano, sino que traspase fronteras reforzando la sinergia de las exportaciones y demostrando con ello que lo hecho en Zacatecas es sinónimo de calidad".

Dentro del acto protocolario de inauguración de la Agroalimentaria se contó también con la presencia del Dr. Miguel García Winder, Subsecretario de Agricultura de la SADER; el Mtro. Ulises Mejía Haro, Presidente Municipal de Zacatecas; el Secretario del Campo del Gobierno del Estado de Zacatecas, el Lic. Adolfo Bonilla Gómez; el Mtro. José Luis Rhi Sausi, Coordinador del Foro Ítalo-Latinoamericano; el Secretario de Agricultura y Ganadería de Sinaloa, el Ing. Manuel Esteban Tarriba Urtuzuástegui; el Ing. Bosco de la Vega Valladolid, Presidente del Consejo Nacional Agropecuario; y el Consejero Económico en México en la Embajada de Israel, Uriel Raviv; entre otros representantes y autoridades.

Asimismo, en sus palabras de bienvenida Fito Bonilla Secretario del Campo añadió; "sentir gratitud y no expresarla es como envolver un regalo y no entregarlo, en ese sentido agradecemos la participación de todos y los invitamos a reconocer la gran valía de nuestro sector primario zacatecano, el cual hoy nos posiciona en el medallero nacional como líderes en la oferta de diferentes productos del campo, mediante el esfuerzo y el sacrificio diario de los productores quienes realmente han hecho de este estado una verdadera potencia agroalimentaria".



Algo que igualmente es de subrayar fue la realización de un sobresaliente ciclo de conferencias, con la participación de reconocidos ponentes de talla nacional e internacional, quienes desarrollaron un amplio portafolio de temas con significativa relevancia tanto para el incremento de la calidad y la productividad, así como para un exitoso financiamiento y comercialización, tales como la nueva visión del sector agropecuario, a cargo del Dr. Miguel García Winder, Subsecretario de Agricultura de la SADER; innovación israelí revolucionando el campo, mediante Uriel Raviv de la Embajada de Israel; por parte del Ing. Bosco de la Vega Valladolid Presidente del CNA se presentaron retos y oportunidades del sector agroalimentario ante el nuevo escenario; estrategia de planeación agropecuaria y abasto alimentario, por el Dr. Arturo Puente González Director de ASERCA y el Lic. Ignacio Ovalle Fernández Titular de SEGALMEX; el Mtro. José Luis Rhi Sausi Coordinador del Foro Ítalo-Latinoamericano, describió la innovación en las cadenas agroalimentarias; la integración y relevo generacional de los jóvenes al sector agroindustrial, a través de la exposición del Mtro. Rodney Orlando Cordero Salas, Docente de Especies Zootécnicas en la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Costa Rica; Orestes Vásquez Director de la Oficina Agrocomercial del Consulado de EU en Monterrey, delineó el comercio bilateral de productos agrícolas entre México y Estados Unidos; y desde semillas para la paz hacia sistemas integrales para la prosperidad, por medio del Dr. Bram Govaerts Director Global de Innovación Estratégica del CIMMYT; esto sólo por mencionar algunas ponencias del completo y variado catálogo presentado.

También cabe destacar la cooperación de las diferentes empresas e instituciones expositoras sin las cuales definitivamente sería imposible la materialización de esta importante representación, tales como Walmart, Soriana, Jumex, Tajín, Grupo Rosmar, Mitsui&Co, HEB, NPH, Macfrut, Dole, Ley, Juegos del Valle, SuKarne, Marroko, GR Fresh, Costco, Chedraui, Schettino, San Antonio Wholesale Produce Market, Miraval, Pharr International Bridge, Grupo Modelo, SCS Global Services, Lamsa, Rivulis, Deutz Fahr, McCormick, Massey Ferguson, Pueblo Bonito, Cisbay, Aztecali, Mezcal Mala Noche, Mezcal 3 Pueblos, Mezcalera Saldaña, Huitzila, Biogea, Los Rancheros, Chiles El Fresno, Toro, Agropark, Kuro, Cosmocel, Toyo Kasei, Confederación Nacional Ganadera, Asociación Angus, Asociación de Razas Italianas, Asociación Beefmaster, Aspros, Mieles de Zacatecas, Maacsa, Plantifor, entre otros. Por todo ello, ésta segunda exposición agroalimentaria oportunamente detonará el desarrollo de la agricultura y la ganadería de negocios, al poner en la mesa de diálogo a productores con su demanda.

**Representativo escaparate productivo referente de innovación, propicio para perfeccionar capacidades, establecer redes de negocio y estrechar vínculos comerciales**

HECHO EN ZACATECAS MÉXICO

NUTRICIÓN
DucorAcid DUCOR MiX DUCOR Unity CPX DUCOR HIDRO
PROTECCIÓN
HERBICIDA Galant Ultra Goal 2XL
INSECTICIDA Exalt Vydate L
FUNGICIDA Fontelis ZORVEC Enicade
DUCOR
NUTRICIÓN Y PROTECCIÓN PARA TUS CULTIVOS
Zacatecas | Cel. 449 196 3672 | fjgutierrez@ducor.com.mx
Aguascalientes | Tel. (449) 994 7516 | aguascalientes@ducor.com.mx
/Ducoragro ducor.com.mx
CORTEVA agriscience GRUPO CoreyAl Agro

www.losrancheros.com.mx Tel. Fresnillo, Zac. 01 493 933 3749
Tres generaciones,
cosechando lo mejor para los que más quieres.
COMPRA - VENTA
LOS RANCHEROS MÉXICO
MX-BIO-141 Agricultura Mexicana
USDA ORGANIC
Certificado por BCS Öko Garantie GmbH
Producto Certificado Bajo el Esquema GLOBAL G.A.P.
Producto Certificado Bajo el Esquema PRIMUS GFS

# Cultivo con arraigo 2ª parte

*El Despertar del Campo*

## Tres generaciones produciendo calidad gracias a la nobleza del campo

Por más de tres generaciones Los Rancheros® se han dedicado a la producción, comercialización y exportación de frutas y verduras de la más alta calidad, heredando valores como el trabajo en equipo, la superación continua y el desarrollo sustentable, comprometidos con la eficiencia y la innovación, siempre procurando la preservación del medio ambiente y el progreso de su entorno socioeconómico, valiosa filosofía bajo la cual se da seguimiento al desarrollo de este interesante reportaje, enfocado en la producción de chile para el mercado de consumo en fresco como ancho y jalapeño, gracias al amable intercambio de información vertido por el Ing. Carlos Narváez Prieto, encargado de producción dentro del Rancho El Durazno, unidad que forma parte de dicha empresa agrícola, quien entre otras cosas señaló la importancia de estar observando muy de cerca el aspecto fitosanitario dentro del cultivo de chile respecto de plagas y enfermedades, tratando principalmente de prevenir antes que de combatir buscando sobre todo llevar un manejo lo más apegado posible a controles o practicas biorracionales para disminuir al máximo las aplicaciones químicas, obteniendo productos inocuos, con gran sabor y calidad.

"En la parte sanitaria del cultivo de chile, cabe precisar que se suelen presentar en el área del follaje de la planta gusanos como el barrenillo para lo cual hacemos uso de bacterias benéficas como *Bacillus thuringiensis*, en el caso del picudo del chile metemos el hongo *Beauveria bassiana*, y en el suelo aplicamos la bacteria *Bacillus subtilis* y el hongo *Trichoderma harzianum*, enfocados principalmente para el control del complejo de hongos patógenos causantes de la llamada secadera, sobre todo para combatir *Fusarium* el cual daña mucho la parte radicular, de este modo tratamos de inclinarnos más por la parte del manejo biológico, aunque desafortunadamente llega el momento en el que por necesidad se requiere de darle un bajón tanto a plagas como a enfermedades, por lo que aplicamos ciertos químicos permitidos por las diferentes certificaciones que rigen nuestra producción las cuales nos exigen y nos motivan a un desempeño diario bajo los más altos parámetros de confianza y eficiencia, manteniendo con ello un estándar de calidad de exportación con un buen nivel de inocuidad"; así lo determinó el Ing. Carlos Narváez.

"Lo favorable en este rancho, es que son varios los años en los que se había dejado de establecer el cultivo de chile, por lo que como coloquialmente se dice las tierras no están chileadas y se produce muy bien, sin la presencia de secadera, además hace aire o ventea lo que ayuda a que no se presente tanta humedad, en ese sentido también contamos con buenos drenes para evitar que el agua se estanque, ya que como sabemos con el incremento de la humedad y de la temperatura se presentan las condiciones idóneas para que se propaguen las enfermedades. Por otra parte, este año se ha presentado bastante calor, situación que nos ha apretado un poco ya que los pozos no nos han dado el abasto necesario".

Para concluir, el Ing. Narváez Prieto añadió; "los riesgos siempre están presentes dentro de la agricultura, sobre todo los climáticos, y nadie sabemos cómo va a presentarse el ciclo, por ejemplo, este año se esperaban las lluvias desde hace tiempo y los pronósticos las marcaban, pero no llegaron como se esperaban, otra limitante importante es el alto valor de los insumos necesarios para producir, por ello nuestro reto como empresa es abatir los costos al incrementar la eficiencia, promoviendo a la vez la obtención de productos de calidad en equilibrio con la naturaleza, lo que confiera confianza y seguridad al consumidor ofertando alimentos sabrosos, nutritivos y saludables".

Mediante su visión vanguardista la cual favorece la obtención de productos innovadores y de alta calidad, Los Rancheros® han logrado mantenerse vigentes en el ámbito nacional y posicionar sus principales marcas en el mercado internacional.

LA CASA DEL PRODUCTOR

Optimizamos tu tiempo encontrando todos tus insumos en un mismo lugar

Amigo Agricultor... Implementamos soluciones integrales para el desarrollo agrícola a través de insumos, procesos y asesorías técnicas para el sector, siempre con una atención innovadora y personalizada.

Servicios
Capacitación
Atención a Ranchos
Elaboración de Proyectos
Asesoría y Asistencia Técnica

Productos
Semillas
Fertilizantes
Agroquímicos
Material Vegetativo
Equipos y Sistemas de Riego
Implementos y Herramientas

Carretera Panamericana s/n El Milagro, Rincón de Romos 20436. Aguascalientes.
C. (449) 806 2923 T. (449) 460 3442
@lacasadelproductoragricola
info@lacasadelproductor.com
www.lacasadelproductor.com

FIASA AgriBest NEWBAUER BAYER Premier Seeds SAKATA
Tierra Próspera BASF We create chemistry MEZFER crown Royal COSMOCEL WADE RAIN INDO FARM EQUIPMENT LIMITED TORO Innovación Agrícola YARA

# Tecnología confiable y vanguardista que hace la diferencia

Valiosas herramientas tecnologías encauzadas a cubrir las necesidades reales del agricultor y ganadero, desarrolladas con el propósito de mejorar la productividad, la confiabilidad y la rentabilidad de las diferentes labores en campo

Innovación que mejora el desempeño en campo enfocada a cubrir las necesidades reales del productor contribuyendo así a la alimentación de los mexicanos, es uno de los conceptos principales que describen la filosofía que rige la naturaleza de **SAMEX** Servicios Agromex, compañía de carácter familiar en constante crecimiento la cual tiene como objetivo ser líder internacional al servicio de México ofreciendo la más alta calidad y el mejor servicio post-venta a un precio competitivo, fungiendo como distribuidor nacional de marcas globales tales como **DIGI-STAR**, **TOPCON**, **DEUTZ FAHR** y **TRIOLIET**, entre otras, lo que le da la figura de una empresa integral que proporciona herramientas de trabajo, al ganadero y al agricultor, con tecnología de punta y con los más altos estándares mundiales de calidad.

"Conocida comercialmente en sus inicios como TRIOLMEX, hoy SAMEX, comenzó actividades en 1997 con la distribución de la marca canadiense de mezcladores verticales de alimento para ganado SUPREME, equipos que hasta el momento siguen formando parte del catálogo de productos de la empresa, años después, en el 2002 se unió otra marca de licuadoras verticales holandesas llamada TRIOLIET reforzando con ello nuestra imagen de calidad y competitividad, enseguida, en el 2007 se agregan al portafolio los tractores italianos SAME los cuales posteriormente fueron reemplazados en el año 2010 por los tractores alemanes DEUTZ FAHR maquinaria que actualmente trabaja firmemente en los campos mexicanos, un año antes de ello, en el 2009 nace la división SIDIES especializada en soluciones de pesaje DIGI-STAR, y en el 2016 llega la fusión con TOPCON, marca japonesa enfocada en el desarrollo de sistemas de agricultura de precisión, de este modo nos esforzamos por traer desde los principales países desarrollados calidad y tecnología que hagan la diferencia, abonando con ello a que el agricultor y ganadero evolucione y sea más eficiente en sus diferentes programas productivos"; así lo determinó Salvador Becerra Martín, Presidente de SAMEX, e importante emprendedor lagunero quien en su visión de negocio inicialmente tomó la decisión de acercar un producto innovador con tecnología avanzada para el ganadero mexicano, ofreciendo así el sistema de gusano vertical en los mezcladores de alimento lo que hasta ese entonces solo se conocía bajo el modelo de gusanos horizontales, por lo que convencido de las ventajas que dicho equipo traería a la producción ganadera comenzó a venderlo por todo el territorio nacional, convirtiéndose en el corto plazo, en el pionero de la introducción y posicionamiento de este tipo de maquinaria, imponiendo con ello su liderazgo frente a la competencia como lo ha hecho en todas sus demás unidades comerciales.

"Un denominador común que nos caracteriza como empresa es la calidad e innovación. En el caso de nuestros mezcladores, son equipos que definitivamente simplifican el modo de alimentación dentro de las ganaderías, realizando el trabajo en 2 etapas, picando los forrajes y repartiendo el licuado o la mezcla homogenizada en cada corral de forma uniforme; asimismo, en tractores tenemos lo mejor con DEUTZ FAHR, vanguardista tecnología alemana realmente sin límites, con destacados adelantos, funcionalidad, eficiencia y sobretodo rentabilidad sustentada en su durabilidad y bajo consumo de combustible con un excelente avance de trabajo en campo; lógicamente las nuevas tecnologías se hacen aún más latentes dentro de nuestra división de sistemas satelitales GPS de TOPCON diseñados con el fin de potenciar la agricultura de precisión, ayudando al operador a desempeñarse con exactitud desde la planeación y preparación del campo hasta la cosecha, con lo que se puede aprovechar mejor el terreno, se disminuye el gasto de combustible, se aumenta el control sobre los insumos, y en general se cuida mejor al cultivo lo que a final de cuentas incrementa la producción y la rentabilidad; y por ultimo tenemos lo que son las soluciones de pesaje DIGI-STAR, equipos electrónicos y software administrativos enfocados en el control correcto y preciso de inventarios alimenticios ganaderos, lo que da tranquilidad al permitir el análisis de rentabilidad, consumos-producción, entrada de inventarios, y precisión del operador, entre otros parámetros".

Para finalizar, Salvador Becerra agregó; "con todo ello queda de manifiesto la importante inversión que realizamos en el tema del desarrollo tecnológico, por lo que hoy nos sentimos satisfechos, al aportar en la transformación del campo mexicano en uno más eficiente y productivo".

La Nueva Visión del Agro ...nbre 2019 - No. 91 - Publicación Mensual.

## Símbolo de liderazgo y laboriosidad

*Salvador Juárez / El Despertar del Campo*

El cultivo de chile sin duda es un emblema representativo de estas tierras, con únicos e inherentes componentes que favorecen su producción, tales como el clima, altitud y latitud, suelo y agua, además de grandes fortalezas en su cadena de valor, basadas o sustentadas en una representación cultural que confiere identidad dadas sus indelebles raíces de mexicanidad labradas por generaciones de hombres y mujeres de campo que con sacrificio y pasión han forjado una firme tradición productiva gracias a la cual ciclo tras ciclo enverdecen los campos convirtiéndose en una rica fuente de recursos los cuales dan estabilidad y seguridad social.

De esta forma, su establecimiento figura prácticamente en todas las zonas agrícolas de riego de la región, posicionándose así como una de las alternativas más importantes al generar una considerable derrama económica y un mayor nivel de ingresos al productor. Favorable condición, que a su vez, lo ha llevado a una dinámica evolución, convirtiéndolo en uno de los cultivos que actualmente cuenta con un mayor grado de especialización en el ámbito agronómico, genético, así como en las técnicas y sistemas de producción, esto conforme avanza la tecnología y los límites del conocimiento crecen respecto del comportamiento de las plantas y la relación que guardan con las diferentes condiciones de su entorno.

"Aunque los desafíos y contrastes que marca la agricultura moderna son grandes, con variables en contra que frenan el crecimiento como la sobreproducción, saturación y desplome de precios en los mercados, y el constante incremento en los insumos sobre todo en el tema de los energéticos, esto solo por mencionar algunas condicionantes, afortunadamente también se pueden observar significativas mejoras en conceptos de desarrollo en campo, gracias a la adopción de innovadoras herramientas de apoyo, principalmente a través de mejores componentes para un manejo más efectivo del agua de riego, además de acolchados plásticos los cuales retienen la humedad, regulan la temperatura del suelo y controlan la maleza, así como formulaciones de última generación orientadas a una correcta protección y nutrición de las plantas, entre otros adelantos que definitivamente le han dado un giro positivo al panorama productivo, resultando con ello en sistemas o programas más eficientes y competitivos"; así lo precisó el Ing. Luis Eduardo Domínguez, agricultor, sucesor de generaciones dedicadas al campo, quien actualmente trabaja una superficie aproximada de 3.5 hectáreas de chile tipo guajillo o mirasol para secado, establecidas en la unidad de producción conocida como Rancho El Goteo, próximo a la cabecera del municipio de General Enrique Estrada, Zacatecas.

"Llevamos metidos de lleno en la producción de este tipo de chile alrededor de 4 años, pero más o menos desde los 13 años de edad nos aleccionamos en la siembra en campo gracias a la instrucción de mi abuelo el Sr. Reynaldo Domínguez quien fue el que nos enseñó esta bonita y noble labor. Este rancho opera bajo la concesión de agua llamada Ex Hacienda de Santiago, y además de dicha hortaliza, también producimos ajos, maíz, cebada, avena, alfalfa y frijol, entre otros cultivos, con la idea de diversificar tratando de aminorar los riesgos de apostarle a una sola carta, además de evitar con ello el deterioro del suelo dándole una conveniente rotación".

"Más o menos es en el mes de diciembre cuando se inicia con la siembra del almácigo en piso para la crianza de la plántula, pero antes de dicha tarea, lo primero es seleccionar la mejor semilla, y aunque empleamos material criollo, siempre tratamos de buscar que sea de la más alta calidad posible, ya que es ahí donde está la raíz de una buena cosecha; asimismo, cabe señalar que manejamos lo que es el chile mirasol dado que es el más adaptado a nuestra región, además de ser un cultivo que representa toda una tradición ya que en parte viene transitando de generación en generación, siendo de este modo el más conocido y con ello el que mejor valor comercial alcanza".

"Por lo general el trasplante o la plantación se realiza en abril, y precisamente este año se llevó a cabo del 15 al 20 de dicho mes, y acertadamente se realizó a una sola mano, es decir, que ya no se ocupó de replantar nada, por ello consideramos que esa es la fecha idónea para establecer el cultivo en campo, dado que la planta se encuentra perfectamente desarrollada y las condiciones climáticas hasta cierto punto son las óptimas, ya que se incrementa la temperatura disminuyendo con ello el riesgo de daños por heladas tardías. De aquí nos vamos con las distintas labores de manejo hasta los meses de noviembre o diciembre que es cuando comúnmente se inicia con la cosecha del chile seco, esto conforme se presenten las condiciones ambientales, ya que para un buen deshidratado natural del fruto en la planta es necesaria la llegada de las primeras heladas, o bien puede ser antes con el uso de herbicidas que desequen la planta, aunque este método no nos ha gustado mucho ya que vemos que el chile tiende a decolorarse o hacerse pinto por el químico, asimismo, está la opción de deshidratado en túneles de secado a base de gas en las llamadas secadoras, lo cual se puede realizar con mucha mayor anticipación a la entrada del frío, en cuanto los frutos se ponen rojos, con la gran desventaja del alto costo por el servicio, por lo que también es un proceso que prácticamente no usamos tratando de economizar lo más posible, de esta forma para nosotros no hay una mejor forma para el secado del chile que la natural en campo por medio de las heladas; así es que el chile seco mirasol se puede decir que es un cultivo anual o que va de año a año, iniciando como se mencionó con la siembra del almacigo en diciembre para ser cosechado de noviembre a diciembre del siguiente año".

"El sistema productivo que estamos implementando es a doble hilo con una cintilla en la parte central para el riego por goteo, con camas o surquería de 81 centímetros cubierta con acolchado plástico, una distancia de cinta a cinta de 1.6 metros, y un espaciamiento entre plantas de 30 centímetros. En cuanto a nutrición, nos basamos en un previo análisis de suelo, que a grandes rasgos nos señala qué tipo de fertilización y en qué cantidades realizar la aplicación base o de fondo por hectárea, la cual comúnmente conlleva elementos minerales esenciales como el nitrógeno, fósforo y potasio, así como microelementos, siendo la dosis o proporción la que varía de acuerdo a un sinfín de condiciones, como los requerimientos propios del cultivo, el estado del suelo, transpiración, tipo de riego, humedad, densidad de población, etcétera".

"Otro punto importante que también rige nuestra fertilización es el nivel de rendimiento que se pretende alcanzar, ya que lógicamente entre más y mejor sea la nutrición mayor será la cosecha; de inicio, cuando la planta está en sus primeras fases de crecimiento, se suele suministrar principalmente nitrógeno y fósforo vía fertirriego, de ahí según se va observando el desarrollo, se cambian o se incrementan los nutrientes, tales como la agregación de magnesio, hierro, zinc, calcio y potasio, generalmente en bajas unidades ya que prácticamente en cada riego se están inyectando, además, hacemos uso de algunos materiales orgánicos como el lixiviado de lombriz a razón de 30 litros también en cada riego por hectárea, por lo que en conclusión podemos precisar que nos guiamos bajo un programa nutricional muy flexible y en etapas conforme al entorno ambiental y a las condiciones físicas de la planta".

"De igual forma, el correcto manejo del agua y la determinación de cada riego, dependen tanto de componentes externos como internos del sistema, entre ellos principalmente el grado de humedad ambiental y del suelo, evapotranspiración, nivel de radiación, velocidad del viento y etapa de crecimiento del cultivo, ya que obviamente cuando la planta aun es pequeña no demanda de tanta agua pero conforme se va desarrollando sus requerimientos también se incrementan, por ello al principio del ciclo son menos los riegos necesarios, en nuestro caso empezamos implementando un riego a la semana de máximo 4 horas, para posteriormente con el aumento del calor y un ascendente despegue de la planta pasar a incorporar de 2 a 3 riegos por semana bajo un lapso de tiempo de 6 a 7 horas, tomando también en consideración que el tipo de suelo con el que contamos es de grano y se riega con una sola cintilla por cama. Cabe destacar, que aunque no utilizamos lo que son sensores digitales, diariamente monitoreamos o checamos físicamente la condición y humedad de la tierra lo que directamente nos indica si se requiere o no el agua, ya que si vemos que la textura de la cama se ha endurecido, a pesar de que a la vista tenga algo de agua, optamos por meter el riego, tratando así de mantener una humedad constante que no permita que la planta se estrese".

"Realmente el chile es un cultivo muy sensible tanto a la falta como al exceso de agua, dado que así como se estresa al estar seco, también tolera muy poco las altas saturaciones, en base a ello un monitoreo adecuado de la humedad es fundamental, porque ciertamente al aplicar riegos fuertes o muy pesados, además de estar desperdiciando o desaprovechando el agua, se corre un alto riesgo de generar condiciones favorables para la propagación de enfermedades, tales como la secadera o la comúnmente llamada miada de perro, alteración causada por hongos del suelo, la cual representa uno de los mayores dolores de cabeza para el productor, afortunadamente hasta el momento hemos estado exentos, en parte por el control correcto del riego pero también gracias a que este es el primer año que se plantan chiles en estas tierras, lo que ha ayudado bastante en la supresión de alteraciones sanitarias, esperando sigan sin presentarse".

"En cuanto a plagas, este año de consideración nada más se ha presentado el gusano del fruto, para lo cual se aplicó un insecticida que protege a la planta de 30 a 35 días, ya que no es de contacto sino sistémico, es decir, que sus ingredientes penetran en el sistema de la planta y se mantienen activos durante un determinado periodo de tiempo, y aunque su forma de aplicación puede ser vía cintilla, nosotros optamos por suministrarlo vía foliar, principalmente o muy temprano que no haya mucho rocío o ya por la tarde donde ya no cale mucho el sol, o de plano y que sería lo mejor en la madrugada que es cuando el insecto sale a comer, durante el día no es recomendable porque es cuando aprieta más el sol y el producto se evaporaría además que las plantas cierran sus estomas para conservar el agua por tanto los activos difícilmente entrarían al sistema. Otro problema importante en los chiles es la llamada cenicilla, hongo patógeno que se propaga cuando las condiciones de humedad y temperatura se incrementan, por fortuna lo que va de este ciclo no se nos ha presentado, y el año pasado nos pegó ya casi al final, cuando los chiles estaban hechos, por lo que ya no tuvimos la necesidad de aplicar ningún fungicida para su control; en este tema y en muchos otros de carácter fitosanitario es mucho mejor tratar de prevenir que curar además de que es mucho más barato".

**Aunque los años atípicos hoy son los típicos, con condiciones cambiantes que delimitan la producción, son estas mismas circunstancias las que deben motivar la transformación del campo en uno más moderno y competitivo, mediante la adopción de instrumentos de evolución que permitan maximizar los beneficios y moderar la presión sobre los recursos**

Alcanzada la madurez del cultivo, los procesos de cosecha y empaque juegan un papel esencial, ya que cualquier deficiencia en estas etapas podría dar como resultado una disminución significativa en la calidad, lo que afectaría directamente el precio comercial del producto, valoración respecto de la cual el Ing. Domínguez determinó; "llegado el punto para la cosecha de chile seco de forma natural, se entra con personal para el corte manual del fruto, el cual se va recolectando en costales para su posterior traslado al área de almacén y empaque, sitio en el que se amontona en un lugar fresco y sombreado, posteriormente se selecciona o aparta manualmente clasificándolo en primeras, segundas y pintos, de ahí se moja hasta dar el punto para su empaque, con lo que se trata de evitar que se quiebre por la constante manipulación, es así que finalmente se empaca en el tradicional costal de raspa o yute para su comercialización, por lo que definitivamente todo esto representa un trabajo realmente artesanal".

"Gracias a Dios los últimos han sido buenos años hablando de precios, por lo que sin duda hoy el chile seco representa un producto rentable, y aunque su inversión ronda los 50 mil pesos por hectárea, dependiendo del sistema y del nivel tecnológico aplicado, por suerte su valor comercial ha sido favorable superando los 50 incluso hasta los 60 pesos por kilo, por ejemplo, el año pasado el kilo de primera lo vendimos a 64 pesos el más caro, el segunda a 32 pesos, y el pinto a 14 pesos, por lo que con 1 tonelada de primera que saquemos se pagan los costos y queda algo de utilidad, pero lógicamente si nos da 2 o 3 toneladas ya es mucho mejor, por lo que el reto está en irnos tecnificando e innovando poco a poco, buscando obtener una mayor calidad y productividad bajo la misma superficie y con los mismos o menores costos, lo que nos haga más eficientes y nos dé una mayor y justa retribución como fruto del esfuerzo diario".

Para concluir, el Ing. Eduardo Domínguez agregó; "la agricultura moderna implica un desempeño más técnico, reconociendo y aplicando estrategias y tecnologías más eficientes e innovadoras, bajo una cultura enfocada a la capacitación la cual afine nuestra receptividad ante el actual escenario global, abrirnos al conocimiento y a los cambios, ya no es posible ni rentable seguir en lo tradicional, por ello tenemos que tratar de tecnificarnos, realmente vale la pena, adaptándonos a las nuevas ideas, sin importar que la inversión aumente ya que al final del día se pagara por sí misma y nos traerá grandes beneficios, dado que por ejemplo, no es lo mismo un riego rodado que uno por cintilla, ni da la misma calidad ni rendimiento, sí nosotros estos chiles los tuviésemos a surco rodado y sin hule definitivamente ya los hubiéramos arrastrado por la gran cantidad de maleza o hierba que se hubiese generado entre otros problemas a los que esta uno propenso, por ello la importancia de evolucionar y cambiar al ritmo que el mundo lo está haciendo, ya que seguir haciendo lo mismo de hace décadas y esperar resultados diferentes o mejores es completamente ilógico y contradictorio".

En términos generales, la producción de chiles secos en el altiplano mexicano se ha caracterizado por una baja productividad y una escasa agregación de valor, lo que debilita su competitividad ante el actual escenario global, de ahí la necesidad de un desempeño más acorde a la modernidad, aplicando tecnología del entorno que no es más cara y que puede dar mejores resultados, teniendo siempre en mente el perfeccionamiento e innovación como herramienta para producir más con menos.

*Espera la 2ª y última parte de este reportaje, en próximas ediciones…*

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP): Ing. Luis Eduardo Domínguez, productor de granos y hortalizas.

# Cosechando el futuro

*El Despertar del Campo*

En el ámbito agrícola el mundo necesita verdaderas innovaciones que promuevan sustentabilidad y cuidado al medio ambiente, se requiere producir alimentos sin dañar a la naturaleza, para ello es de suma importancia entender exactamente todos los procesos involucrados en el crecimiento y desarrollo de las plantas, ante este panorama nace **De Plant**, buscando estar un paso adelante en innovaciones agrícolas, desarrolladas por científicos de alto nivel que trabajan con pasión y energía para aportar al mundo ingredientes nuevos y limpios provenientes de la misma naturaleza, entendiendo la fisiología de las plantas, siempre buscando conservar su máxima efectividad para tener la mejor respuesta en ellas.

"**De Plant**, es una compañía de reciente creación e integración al mercado, enfocada en la bioestimulación foliar, joven pero realmente innovadora, con productos de gran efectividad que ayudan a las plantas en tres escenarios, regulación hídrica, conexión raíz-suelo-microorganismos, y máxima preservación de los procesos metabólicos, lo que a grandes rasgos ha estimulado el incremento en la cantidad y la calidad de las cosechas"; así lo determinó Julio Cesar Jacinto Díaz, representante técnico-comercial de De Plant S.A. de C.V.

"Actualmente contamos con un portafolio de 4 diferentes compuestos formulados principalmente a base de carbohidratos, entre ellos tenemos el vigorizante vegetal y bioactivandor de suelo llamado **Vigorem**, potente bioestimulante radicular promotor de fortaleza tanto en el desarrollo de raíz como en el vigor de la planta, con alto contenido de extracto orgánico que hace sinergia con la aplicación de microorganismos enriqueciendo así aspectos como la brotación, tamaño de hoja, grosor de tallo, impactando en una máxima expresión genética. También tenemos a **Turgen**, producto estrella que nos ha posicionado fuertemente en el mercado, gracias a su aporte de materia y energía, y a que mantiene la estabilidad hídrica en la planta vía protección de membranas y aumentando potencial osmótico en la célula para optimizar todas las etapas fenológicas, incrementando la firmeza de tejidos, turgencia y mejorando la calidad de la cosecha ante diferentes situaciones adversas, ideal para tratamiento antes y después de un escenario de estrés provocado por falta o exceso de agua, frío, calor, salinidad, oxidativo, viento excesivo y baja luminosidad, recomendado para su aplicación sobre todo en etapas de mayor demanda energética como crecimiento vegetativo, floración y fructificación, ya sea vía foliar o fertirriego".

"Además está **Signal Ca**, el cual a grandes rasgos es un nutriente con alto contenido de calcio acomplejado con molécula orgánica, innovación que permite incrementar el transporte o movilidad de dicho elemento dentro de la planta ante condiciones hostiles, promoviendo con ello un mejor amarre y llenado de frutos, mayor vida de anaquel, coloración homogénea, fortificación de puntos de crecimiento, solidez de paredes celulares, formación de proteínas, entre otros beneficios. Y por último tenemos a **Impetus**, bioestimulante natural a base de *Ascophyllum nodosum* (especie de alga marina), adicionado con minerales, aminoácidos, citoquininas naturales, vitaminas y carbohidratos, componentes que tienen un efecto sobresaliente en el desarrollo del cultivo, mejorando la absorción de nutrientes e impulsando con ello el rendimiento".

**El contexto de formulación y comercialización de especialidades agrícolas, no solo demanda productos de calidad, sino innovaciones afines al entorno, que la naturaleza y las generaciones futuras agradezcan**

Para concluir, el Ing. Jacinto Díaz agregó; "sin duda nuestra línea de productos representa una innovadora alternativa, diferente a lo convencional, con lo que buscamos transformar el mercado de especialidades agrícolas, a través de verdaderos avances derivados de la investigación científica y con la pasión de crear nuevas tecnologías".

AGROPRODUCTOS EL CEDRO
Libera el poder de tus plantas y maximiza tus rendimientos

DePlant®
biogea
TEMISA
TÉCNICA MINERAL
syngenta
ASPROS
diatomix organic technology
Germinare
unisem
Fresnillo: 01(493)8784741 Jerez: 4949490574 Loreto: 01(496)9620249

Rivulis Eurodrip

# Liderazgo que mejora la eficiencia

Precisión y uniformidad que marcan la diferencia una vez que el rendimiento comienza hablar

Mejorar la capacidad en la aplicación del riego, a través de la implementación de sistemas avanzados que permitan el ahorro de tiempo, dinero y esfuerzo, evitando el estrés hídrico en la planta e incrementando así el rendimiento y la competitividad de los diferentes programas productivos, es el planteamiento medular bajo el cual una vez más se estableció el **Día del Agricultor**, valioso encuentro de intercambio creado gracias a la iniciativa de **Laguna Agrícola Mecánica S.A. de C.V.**, en coordinación con **Rivulis-Eurodrip**, donde se remarcó el liderazgo generado por productos de alta eficiencia y confianza.

Foro interactivo en el que se contó con la participación de un importante grupo de productores de la región, quienes bajo una interesante mecánica de retroalimentación constataron el alcance e importancia que posee el recurso hídrico, como un aporte fundamental el cual mejora o dificulta drásticamente el desarrollo de los cultivos, siendo así indispensable el uso de instrumentos con la capacidad de controlar con precisión la ubicación, cantidad y tiempo de riego.

"Concebir un sector agrícola moderno sin el uso de sistemas de riego de alta precisión y uniformidad como el goteo, definitivamente sería imposible, aunque en ciertos casos se sigue percibiendo como un sueño lejano, sin embargo la realidad es que mucha de la tecnología más avanzada a nivel mundial, ya se está aplicando en los campos de producción mexicanos, tanto en pequeña como a gran escala, por lo que sin duda el riego por goteo representa una maravillosa herramienta a la que pueda tener acceso cualquier agricultor"; así lo señaló Elizabeth Vilchis, Gerente Comercial de Rivulis-Eurodrip.

"En ocasiones es común la idea entre los productores de que ésta representa una tecnología cara, por lo que es de difícil acceso, cuando es todo lo contrario, ya que si ponemos en una balanza los resultados que se obtienen en la utilización de este tipo de sistemas de riego por goteo contra la inversión que se realiza, nos podremos dar cuenta que en realidad no son herramientas caras si se usan correctamente, lo que a la vez forma parte del compromiso que estamos asumiendo, de no sólo llevar un producto de calidad sino también ayudar a una implementación adecuada, siempre tratando de superar expectativas muy de cerca al agricultor lo que le brinde los objetivos esperados".

Asimismo, con la intención de reforzar el intercambio de información, se presentó el Ing. José de Santos de Rivulis-Eurodrip, quien desarrolló el tema de herramientas adecuadas para la instalación de la cinta, por lo que entre otras cosas señaló la importancia en la revisión y mantenimiento periódico del implemento con el que se coloca la cintilla, así como al momento de la aplicación en campo definir el giro del rollo para asegurar que el gotero quede en la parte de arriba; "la implementación por medio de maquinaria mecánica por lo general se utiliza para grandes superficies, la cual además de instalar la cinta, forma las camas y coloca el acolchado, dentro de ese tipo de aplicadores se debe tener un freno ajustable, eje y tapas de bovina, la guía, el tubo de instalación de la cinta, las ruedas de profundidad ajustables y el tubo de salida, aquí es importante destacar que cuando frene el tractor también debe de frenar el giro del rollo para que no se dañe la cinta, además en el tubo de aplicación lo deseable es que sea un embudo plástico y no de fierro, para lograr que al contacto de la cinta ésta no se deteriore o se rompa".

Espacio con el objetivo de transferir el conocimiento respecto de tecnologías innovadoras e inteligentes en el manejo eficiente del agua; el cual finalizó con broche de oro al llevar a cabo divertidas dinámicas, como rifas y concursos en los que se compartieron significativos presentes, todo bajo un ambiente de júbilo y compañerismo.

Lamsa
JOHN DEERE
FERTILIZANTES LÍQUIDOS
que marcan la diferencia
ISAOSA®
nutrientes agrícolas
tradecorp
BLITZER®
Fertilizantes Líquidos Bioencapsulados
UAN 32
NITRÓGENO LIQUIDO
www.lamsa.com.mx
Contacta a tu agente de ventas o al departamento de
FERTILIZANTES Y SEMILLAS
(493) 932 12 54 - (493) 114 16 92

# Aberdeen Angus

El Despertar del Campo

Alta fertilidad, facilidad de parto, buena producción lechera, gran habilidad materna, resistencia a enfermedades y elevada ganancia de peso, así como un gran rendimiento de la canal

De origen escocés, es una raza de ganado de carne muy popular en el mundo, caracterizada por su pelaje y mucosa negros, aunque la variedad colorada también es hoy muy difundida, sin cuernos, da excelentes madres criadoras, novillos de fácil engorde, con ello se logra un producto de gran calidad y terneza.

La actual raza, se logró cuando se cruzaron deliberadamente ejemplares Angus con Aberdeen, como lo hizo en Tillyfour el Sr. Mccombie, o como lo hizo antes en Ardovie el señor Fullertoon propietario de Black Meg, vaca a la que los historiadores consideran como la madre fundadora de esta raza. Fullerton, en una comunicado fechado en 1879 decía, "denme diez vacas buenas a la moda antigua de la clase Buchan y las cruzaré con un toro Angus que tenga la mejor cabeza y cuello que pueda encontrarse y me atrevo a decir que sus descendientes alcanzarán los mejores precios".

El Angus presenta como ventajas competitivas las características de alta rusticidad, productividad, fertilidad y precocidad sexual. Asimismo, posee marcadas cualidades maternales, y un rendimiento de carcaza superior a la media nacional; también se destaca por su capacidad de buscar forrajes en condiciones difíciles, su organismo manifiesta una gran resistencia a los problemas de pigmentación y a las enfermedades en general.

Optimo biotipo de raza productora de carne, es un animal voluminoso, no muy largo y de tamaño moderado. Ancho (especialmente en las regiones posteriores a la mitad del dorso) y de buena profundidad, cuenta con contornos redondeados y musculosos, posee garganta sin papada, y en general no acumula grasas debajo de la piel; sus patas son bien aplomadas y separadas, con huesos sólidos, y sus brazos, fuertes y anchos.

Puede tener pelaje negro o colorado, dependiendo de la variedad; con pelos más claros que pueden aparecer por detrás del ombligo en las hembras, o en el área del prepucio en los machos. La piel es de espesor fino a mediano, y su pelo se presenta fino, corto y tupido. Los machos evidencian caracteres pronunciados de masculinidad; con cabeza mediana y cuello musculoso. Las hembras tienen el cuello más fino y la cabeza más alargada.

Las vacas muestran ubres bien conformadas y sanas, que garantizan una buena cría y destetes con buen peso, son excelentes madres. Su longevidad permite que tenga dos o tres crías más que otras razas; los pesos al nacer son de alrededor de 30 kilos, lo cual facilita la parición aún en vacas jóvenes, hasta de dos años, sin problemas de prolapsos o partos distópsicos, además, cuando las crías se destetan a los 6 u 8 meses, es frecuente que lleguen a pesar los 280 kilos.

Las líneas modernas de ganado Angus muestran una alzada que le permite moverse con facilidad sobre vastas zonas de pastoreo en busca de agua y comida, así como el largo necesario para poder agregar kilos de carne extra en la canal. Esto no es difícil para el Angus, aun en un medio de pastos pobres, o en zonas montañosas debido a su gran habilidad de conversión y rusticidad; hoy en día los principales criaderos se encuentran en zonas áridas y terrenos quebrados del país. Su mejor aprovechamiento es en el pastoreo intensivo y la engorda en corral.

La carne de este ganado, goza de una bien ganada fama a nivel mundial, con una capa de grasa muy delgada; además de ello, su eficiencia en la conversión alimenticia, el peso en canal, y el hecho de que la ausencia de cuernos es de carácter dominante, han determinado que el Angus posea una merecida reputación de primer orden para fines de cruzamiento.

MEZFER crown

# DEL 12 AL 15 DE NOVIEMBRE

## ESTAREMOS PRESENTES EN LA

PATRONATO PARA EL DESARROLLO PDA AGROPECUARIO

# EXPO®

## AGROALIMENTARIA GUANAJUATO

NEGOCIO - TECNOLOGÍA - DESARROLLO

## NO OLVIDES VISITARNOS EN LOS STANDS

## NÚMERO 419 Y 447

Km 6.5, Irapuato - Abasolo, Irapuato

## ¡NO FALTES!

campo limpio

SÚPER EMPRESAS EXPANSIÓN 2019 TOP companies

@mezfermx

## WWW.MEZFER.COM.MX

# Valiosa técnica de reproducción asistida 2ª parte

*El Despertar del Campo*

Una vez descritas, en la primera parte de este artículo, las expectativas, alcances y requisitos del Programa Masivo de Inseminación Artificial de ovinos, plataforma respaldada por la CONARGEN, originalmente gestionada por la UNO, y actualmente subsidiada por la Secretaria del Campo, se da continuidad al desarrollo del tema en esta su segunda entrega, mediante el amable intercambio de información vertido por el MVZ Luis Ibarra de la Torre, especialista en manejo y reproducción de pequeños rumiantes y encargado de dicha estrategia, quien a grandes rasgos detalla parte de los pasos para el proceso de inseminación.

"Este sistema, consiste básicamente en la inseminación artificial por medio de laparoscopía a celo detectado, caso en el cual depositamos el semen en los cuernos uterinos de la hembra horas después de haber ubicado el celo en lotes programados con anticipación, técnica realizada mediante la implementación de un laboratorio móvil"; así lo precisó el MVZ Luis Ibarra.

"Realmente el proceso inicia 15 días antes de realizar la inseminación, comenzando con la selección de las hembras que serán las receptoras, para el caso se revisan por medio de ultrasonido con el fin de detectar las borregas vacías, las cuales se separan en un lote, para posteriormente meter lo que son las esponjas intravaginales que llevan una hormona llamada progesterona, estas permanecen ahí 12 días; en el día 10 metemos otra hormona llamada gonadotropina coriónica equina que provoca un pico importante de estrógenos, estimulando con ello la ovulación, al mismo tiempo que mejora la sincronía de los celos, lo que ayuda a que todas las hembras estén preparadas en un lapso de 12 a 24 horas después de la aplicación. En el día 12 se retira la esponja, al 13 se detectan las borregas en celo por medio de la introducción de machos marcadores los cuales además estimulan a la hembra para que esté completamente lista para su inseminación en el día 14, lo que en sí sería el paso final".

"Propiamente el procedimiento de inseminación es el último paso dentro de este sistema, y una vez colocada la borrega en el carro de operación, comenzamos por la asepsia en la parte donde se realizaran las incisiones que para el caso es en el vientre, perforamos con los trocar laparoscópicos e identificamos los cuernos uterinos, ahí incrustamos ¾ hacia el ovario, traspasamos y depositamos el semen, se inyecta 0.25 mililitros lo que conlleva una concentración más o menos de 20 a 30 millones de espermatozoides, se suministra en un cuerno la mitad del semen, y la otra mitad en el otro, lo que implica un poco más de efectividad. Recordando que es semen congelado el que se aplica, bajo este método se manejan fertilidades que van de un 50 a un 60%, en productores que preparan bien a sus animales, que dan una suplementación alimenticia correcta rica en minerales y que respetan los tiempos de las hormonas, en donde cada detalle que se realice para brindar mejores condiciones a la borrega cuenta, que no les falte agua limpia y fresca, con instalaciones libres de humedad y ventiladas".

**Herramienta poderosa para el ovinocultor, al generar los medios apropiados para lograr un mejoramiento genético rápido y consistente**

"Al representar básicamente una biotecnología reproductiva, tenemos que entender que este método no es para cargar borregas, ya que mucha gente piensa que es para preñar todo, y no es así, la inseminación artificial es para mejorar genéticamente el rebaño, esperando que por lo menos la mitad quede preñada, lo que no, a los 17 días que es el ciclo natural de la borrega donde estaría nuevamente entrando en celo, se expone al macho, con lo que ahora si se tendría que estar cubriendo alrededor de un 90% entre los 2 procesos, lógicamente el 10% restante o las hembras que aun después de haber sido trabajadas por medio de estas dos técnicas siguen quedando vacías son focos rojos de los cuales hay que deshacerse".

Para finalizar, el MVZ Ibarra de la Torre agregó; "cabe señalar que como es un proceso que lleva una activación por medio de hormonas el cuateo aumenta un poco, pero se ocupan hembras que se puedan estimular, por lo menos de 10 meses en adelante, que son un poco más difíciles que borregas adultas, dado que en corderas los celos son más cortos además que su sistema reproductivo apenas comienza a trabajar, por lo que la inseminación tiene que ser más precisa".

Fábrica de
REMOLQUES
Gamboa

Pensando en cubrir las necesidades de transporte de los productores agrícolas y ganaderos de la región.

Ganaderos [10, 12, 14 y 16 pies]
Camas Bajas [1½, 3 y 6 Ton.]
Carga - Volteo [14 y 16 pies]
Especiales [Bajo especificaciones]

Contacto
Carretera Zacatecas - Saltillo, Km. 11
Pozo de Gamboa,
Panuco, Zacatecas.
filtrosyaccesorios_1@hotmail.com
www.filtrosyaccesoriosdezacatecas.com
01 (478) 94 8 70 19 . 01 (478) 94 8 75 63
72*683515*1

Tus ideas Las hacemos realidad...

# Tus hortalizas **valen oro**

## Protégelas desde un inicio y **evita la competencia.**

PUEBLO BONITO

**Control de coquillo, zacates y algunas hojas anchas.**

www.corporativopueblobonito.com

www.facebook.com/corporativopb

DualGold®

syngenta®

PUEBLO BONITO

## CONTACTENOS EN:

**Matriz Fresnillo**
Av. Enrique Estrada 909
Col. Las Américas
C.P. 99030
Fresnillo, Zac.
Tel. (493) 932 3406
y (493) 932 4038

**Sucursal Calera**
Prol. Iturbide Ote. 814
Col. Estación Víctor Rosales
C.P. 98500
Calera de Víctor Rosales, Zac.
Tel. (478) 985 1884
y (478) 985 3542

**Sucursal La Honda**
Campo 13 y 1/2
Carretera el Corredor, Km 12.7
La Honda, Miguel Auza, Zac.
Tel. (493) 115 0011
y (493) 115 0284

**Sucursal Aguascalientes**
Carretera panamericana 111-A
Col. Paseos de Aguascalientes
C.P. 20298
Jesús María, Ags.
Tel. (449) 251 1540 y (449) 300 22 32

**Sucursal Loreto**
Av. 20 de Noviembre 1006
Fracc. Valle Real
C.P. 98833
Loreto, Zacatecas.
Tel. (496) 851 7136

# Toro en alianza con YAMIT Filtration

## Toro Ag ofrecerá una línea completa de filtros para microirrigación gracias a un acuerdo comercial en exclusiva con YAMIT Filtration

**The Toro Company** y **YAMIT Filtration** anunciaron una sociedad estratégica para proveer sistemas de filtración avanzados en irrigación agrícola dentro de campos de cultivo e invernaderos para los mercados de Norteamérica. La colaboración en exclusiva convierte a Toro® en el único proveedor de YAMIT, quien es el líder de la industria en soluciones de filtración en Estados Unidos, México y Canadá.

Las compañías ofrecerán en conjunto a sus clientes una gran variedad de productos de filtración que ayudarán a mejorar la eficiencia de producción en campo y optimización de la operación. Esta unión incrementa la excepcional y amplia gama de productos de micro-irrigación de Toro®, y les permitirá satisfacer aún más las necesidades del campo para cultivos en hilera y permanentes, brindando una solución de filtración completa.

Los productores y clientes de Toro® ahora podrán adquirir una amplia gama de filtros de calidad superior, incluyendo los modelos de filtración más solicitados en acero inoxidable y acero al carbón. Toro® ofrecerá los productos más vendidos de YAMIT, incluyendo filtros de malla manuales, filtros de malla semiautomáticos, filtros hidráulicos automáticos, filtros de arena, hidrociclones separadores de arena y filtros de canasta en bombeo.

- Fácil mantenimiento, operación y montaje.
- Bajo consumo de agua y energía.
- Solución ideal para requerimientos de filtración agrícola.
- Manufactura de alta calidad y durabilidad respaldada por el fabricante de riego más confiable del mundo.
- Educación continua del mercado a través de Toro® y la Universidad de Filtración YAMIT, en Camarillo, CA.

"En **The Toro Company** estamos muy entusiasmados por asociarnos con **YAMIT Filtration** y por la oportunidad de ofrecer una línea completa de opciones de filtración junto con Aqua-Traxx® y Flow Control®, así como el resto de nuestra oferta de productos", comenta Neville Mody, Director General de Toro AG Américas. "El sistema de filtración líder en la industria es un complemento natural de nuestro portafolio de productos existente y nos permitirá ofrecer una solución de riego integral que ayudará a nuestros clientes a aumentar su eficiencia y rendimiento, al mismo tiempo que reducirá costos".

Los productos se almacenarán en los centros de distribución de Toro® para satisfacer mejor las necesidades de cada mercado local. La mayoría de los modelos de filtros están disponibles para su compra inmediata con cada distribuidor de Toro®.

"Este es un momento emocionante para **YAMIT Filtration**. El pacto de **YAMIT** con **The Toro Company** proporcionará sistemas de filtración de la más alta calidad, confiabilidad, rentabilidad y excelencia en el servicio al cliente para el mercado de riego agrícola", Arnon Klein, Presidente de YAMIT en Estados Unidos.

Para mayor información sobre la oferta de Toro y YAMIT, visite toro.com/es-mx/agriculture.

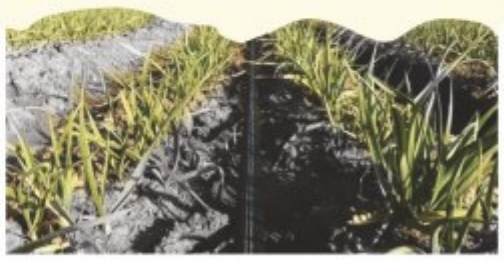
***Sobre YAMIT Filtration.-*** Líder del mercado con más de 30 años de experiencia en el suministro de filtros alrededor del mundo; con dos plantas de fabricación, 200 empleados y un equipo de expertos técnicos, **YAMIT Filtration** atiende diversas aplicaciones de agua, industrial, municipales y agrícola en una amplia gama de segmentos de mercado a nivel mundial.

El compromiso de **YAMIT** es ofrecer productos de alta calidad y alto rendimiento que han permitido ayudar a los clientes a proteger, de manera confiable y eficiente, los sistemas de agua y su lugar de procedencia con soluciones de filtración innovadoras. Los Filtros YAMIT están instalados y son operados en miles de lugares en todo el mundo, filtrando agua dulce, salada y agua residual en los entornos más desafiantes.

Para más información visite www.yamit-f.com.

# YO VEO RESULTADOS CON **AQUA-TRAXX®**

## Y MIS AJOS TAMBIÉN.



AQUA-TRAXX® DE TORO®, ayuda a que sus cultivos sean más rentables, notará el ahorro en agua y fertilizantes gracias a su gran precisión y control de riego. Conoce cómo mejorar tu cultivo en toro.com/es-mx/agriculture

TORO®

BONO PARA COMPRA DE POWERGARD™

PowerGard™ GARANTÍA EXTENDIDA

# GRAN VENTA MEXICANA JOHN DEERE

## LAS GRANDES PROMOCIONES DE MÉXICO

## Tasa y comisión 0% a 24 meses. Enganches desde 25% ó hasta 60 meses con tasa 9.99%

PRECIOS ESPECIALES DE CONTADO

Esta promoción de arrendamiento financiero estará disponible para tractores producidos en territorio nacional por John Deere y está sujeta a disponibilidad de cada distribuidor autorizado John Deere. Aplican restricciones. No aplica con otras promociones ni en la compra de flotillas. Promoción válida solo en la República Mexicana del 15 de agosto al 30 de septiembre de 2019 o hasta agotar existencias, lo que suceda primero. Sujeto a aprobación de arrendamiento financiero por John Deere Financial México, S.A. de C.V. SOFOM, ENR. ("John Deere Financial"). Aplica para personas físicas y morales. John Deere Financial se reserva el derecho de solicitar información adicional si así lo cree conveniente, aun después de haber recibido toda la documentación requerida para su análisis. Sujeto a disponibilidad de unidades con tu distribuidor autorizado John Deere. Promoción sujeta a cambios sin previo aviso. Para más información sobre modalidades, requisitos de contratación, términos y condiciones consulta a tu distribuidor autorizado John Deere. Las imágenes que aparecen son de carácter solamente ilustrativo. John Deere Financial y los distribuidores autorizados John Deere son personas morales distintas e independientes; los servicios prestados y venta de los productos proporcionados por los distribuidores autorizados John Deere son responsabilidad de estos últimos. Arrendamiento financiero sujeto a moneda nacional.Tasa de interés anual fija de hasta 9.99%, con plazos desde 1 a 5 años, con enganches desde el 25% para modelos 5415 y 6403, y con enganches desde el 30% para el resto de los modelos de tractores agrícolas nacionales. Para mayor información sobre términos y condiciones, consulta a tu distribuidor autorizado John Deere. Comisión por apertura del 0% sobre el monto a financiar. La opción de compra es del 1.0% sobre monto a financiar. Seguro del equipo del 1.12% del valor de la factura. Gastos administrativos desde $5,000.00 hasta $7,000.00 pesos dependiendo del monto a financiar (monto a financiar por arriba de $200,000.00 pesos le aplica los $7,000.00 pesos de gastos administrativos). Incumplir con tus obligaciones te puede generar comisiones e intereses moratorios. Contratar créditos que excedan tu capacidad de pago puede afectar tu historial crediticio. El avalista, obligado solidario o co-acreditado responderá como obligado principal por el total del pago frente a John Deere Financial. Aplicación de un bono en la compra de Garantía Extendida-PowerGard™, solamente para tractores adquiridos mediante arrendamiento financiero y/o de contado que conforman esta promoción de Gran Venta Mexicana del 15 de agosto al 30 de septiembre de 2019. Aplica únicamente con distribuidores autorizados John Deere. El bono aplica para pólizas de Garantías Extendidas-PowerGard™ adquiridas al momento de la compra de tractores participantes. El bono deberá ser aplicado en su totalidad al momento de la compra de la Garantía Extendida-PowerGard™. El bono no puede ser sustituido por otro producto o servicio o por una bonificación en efectivo. Sujeto a disponibilidad. Sujeto a cambio sin previo aviso. Para más información sobre términos y condiciones del bono aquí mencionado, consulta a tu distribuidor autorizado John Deere.

www.JohnDeere.com.mx/ventamexicana

**VISITA CUALQUIERA DE NUESTRAS SUCURSALES:**

**SUCURSAL TLALTENANGO**
Tel. (437) 954 4711

**SUCURSAL SOMBRERETE**
Tel. (433) 935 1459

**SUCURSAL CALERA**
Tel. (478) 985 0723

**SUCURSAL JEREZ**
Tel. (494) 945 3263

**SUCURSAL FRESNILLO**
Paseo del Mineral No. 1002 Sur,
Col. Petroleos, Fresnillo Zac.
Tel. (493) 932 0362

**SUCURSAL RÍO GRANDE**
Tel. (498) 982 1216

**SUCURSAL JUAN ALDAMA**
Tel. (498) 983 0510

Para más información encuéntranos en: www.lamsa.com.mx GrupoLamsa 871 100 10 70 GrupoLamsa