



Raíces
del éxito

ZACATECAS Y AGUASCALIENTES SON TERRITORIO **irritec TAPE**



Las **DOBLE LÍNEA VERDE**

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



PUEBLO BONITO

CINTA DE LABERINTO

EXCELENTE UNIFORMIDAD PARA COSECHAS DE CALIDAD



Juntos cosechamos historias de éxito



DK-4021[®]

FORTALEZA Y SANIDAD
EN TODOS LOS CAMPOS



DK-4018[®]

GRAN POTENCIAL DE
RENDIMIENTO Y SANIDAD



DK-4020Y[®]

RENDIMIENTO DE CALIDAD
EN AMARILLOS



DK-2037[®]

POTENCIAL DE RENDIMIENTO
Y ADAPTACIÓN EN TEMPORAL



Clavis[®]

El especialista contra
Gusano Cogollero

ACCELERON[®]
SEED APPLIED SOLUTIONS

Solución en tratamientos a la semilla que ofrece al agricultor
una protección contra las principales plagas y enfermedades
en las etapas tempranas de desarrollo del cultivo

HARNES[®]

Herbicida selectivo
de acción preemergente

Distribuidor Exclusivo en Zacatecas



PUEBLO BONITO

Sucursal . Tlaltenango
Calle de La Hacienda 2A
Barrio Municipio Libre
☎ (437)954-0408

Matriz . Fresnillo
Av. Enrique Estrada No. 909
☎ (493)932-3406 ☎ (493)932-4038

Sucursal . Calera
Prolongación Iturbide Ote.
Col. Estación de Víctor Rosales
☎ (478)985-1884 ☎ (478)985-3542

EMPIEZA A USAR **REELVIEW**
EN 3 SENCILLOS PASOS

 **Rivulis**

1 Escanea el código QR
de ReelView en el envase



Imágenes agronómicas por satélite
de sus cultivos desde su teléfono.

*Gratis con cada rollo de lateral o cinta de goteo

2 Configura
tu cuenta
siguiendo
los pasos
(es muy fácil)



REELVIEW
LOS OJOS DE SU CULTIVO



3 Traza y selecciona tus
campos y ya está listo
para empezar

¡Y ASÍ DE FÁCIL VIVE LA EXPERIENCIA
REELVIEW CON RIVULIS!

**Disponible sólo en determinadas zonas geográficas. Se aplican términos y condiciones.
Consulta es.rivulis.com/reelview para obtener más información.*

 es.rivulis.com/reelview/



Lamsa

 www.lamsa.com.mx  871 100 10 70
 GrupoLamsa  GrupoLamsa  grupo_lamsa

Sucursal Fresnillo
Paseo del Mineral
#1002 Sur, Col. Petróleos,
C.P 99059 Fresnillo, Zac.
(493) 932-12-54

Sombrerete
(433) 935-14-59
Jerez
(494) 945-20-69

Tlaltenango
(437) 954-47-11
Juan Aldama
(498) 983-05-10

Río Grande
(498) 982-12-16
Calera
(478) 985-07-23

Loreto
(496) 851-75-22


Rivulis

EDITORIAL

Hasta ahora, la migración no es cuestión solo de aquellos que no tienen tierra, sino también de ejidatarios y comuneros para los que el cultivo de sus parcelas no es una opción inmediata de obtener los ingresos suficientes para alcanzar un nivel óptimo de poder adquisitivo. Evitar la migración de las comunidades rurales tiene que ver mucho con el salario que por jornal recibe un trabajador. Si este salario no es más que lo que se obtiene trabajando en el mismo rubro en los campos norteamericanos o canadienses, o tampoco es superior a lo que pueden obtener en las fábricas urbanas o periurbanas, la dedicación al campo no será una solución familiar. Si no hay una política de recuperación del poder de compra de los salarios en la industria, todo parece indicar que tampoco lo habrá en el campo.

Es cierto que ser campesino propietario no ha asegurado la obtención de ingresos. Debe ser porque la tierra, en la forma en que está articulada, ha dejado de ser un factor de ingreso. Lo fue cuando las condiciones sociales y económicas marcaban una tendencia hacia la agricultura de auto sustento. La tierra daba todo lo necesario para vivir. Hoy ya no es así.

Se requiere de una serie de políticas tendientes a estimular la producción de todos los tenedores de la propiedad, mejorar los precios de los productos y junto con ello, aumentar los ingresos de la población rural, además de luchar en serio por combatir a la pobreza. Estas vías requieren, en todos los aspectos, una ascendente inversión pública garantizada con la determinación de un porcentaje del Producto Interno Bruto que se establezca en ley. Además, es menester que el presupuesto destinado al campo no se quede principalmente en el gasto de operación del aparato burocrático. Es muy importante que se cumpla el multicitado propósito por muchos gobernantes y aspirantes a gobernantes, de eliminar el intermediarismo, verdaderos beneficiarios de la comercialización. He aquí una de las grandes asignaturas pendientes.

A partir de la reforma del 1992, se pretendió impulsar la producción con subsidios y con una política de crédito rural. No obstante, a pesar del surgimiento de organismos de dicha índole, los campesinos no lograron producir la tierra de forma eficiente, ya sea por subsidios irrisorios, insuficientes para una base de inversión, o porque muchos de los cultivos de productos básicos no son rentables en pequeña escala. Por su parte, el sistema financiero ha sido incapaz de adaptarse a los nuevos requerimientos del mercado nacional e internacional, impidiendo proporcionar una herramienta de apoyo a los diversos estratos de productores y de agentes económicos rurales.

Cabe señalar que la liberación de los candados de la reforma de 1992, consistentes en obligar al campesino a pertenecer a un ejido o comunidad y trabajarla, desarraigó a miles y miles de campesinos que con mayor facilidad tomaron la decisión de migrar. Pero el éxodo tampoco permitió a los ejidos reasignar las parcelas abandonadas. Ahora están a la espera de que vuelvan sus titulares o que sean enajenadas a un vecindado, a otro ejidatario o a un inversionista con el riesgo de que se vuelvan a crear latifundios. Que la tierra deba ser cultivada, no es una obligación establecida en la ley actual, pero es muy importante reflexionar si dada la crisis del agro, es necesario imponer obligaciones de trabajo bajo el esquema anterior o en un nuevo esquema.

Una vez más agradecemos su atención, y lo invitamos para que nos comparta sus comentarios, creando con ello un vínculo dinámico que promueva pasión por el campo y sus valores.

Contacto: eldespertardelcampo@hotmail.com

www.eldespertardelcampo.com.mx Ventas: 492 153 71 61

Directorio

Dirección General
SALVADOR JUÁREZ

Coordinación
JOSÉ DE LA TORRE

Diseño Web
DAVID REYES

Contenidos
BRYAN PICHARDO

Edición
JOVANI MÁRQUEZ

Administración
SANDRA JUÁREZ

Representante Sureste
CRISTIAN DÍAZ



ESCANEAR

Medio de comunicación impreso, con contenidos agropecuarios, fundado en 2012. Reserva de derechos de autor, certificado de licitud de contenido y título en trámite. *Los desplegados, espacios comerciales o políticos, y publicidades son 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 solamente como una obligación directa a cargo del contratante de tal inclusión difusiva.



**FERTILIZANTES GUAYABEROS
Y CAÑEROS, S.A. DE C.V.**

**Comienza un nuevo ciclo
con el pie derecho**

FERTILIZANTES SOLUBLES GRANULARES LÍQUIDOS MEZCLAS FOLIARES
ÁCIDOS A GRANEL FOSFÓRICO SULFÚRICO NÍTRICO AGROQUÍMICOS



Matriz Fresnillo
Carr. Fresnillo - Valparaiso Km. 04 S/N
Tel. 493 932 7907 y 493 878 0004
Fresnillo, Zacatecas.

Sucursal Crucero
Estronque a San José de Lourdes
Tel. 493 937 4716 y 493 120 7036
Fresnillo, Zacatecas.

Sucursal Pardillo III
Tel. 493 937 4105
Fresnillo, Zacatecas.

Sucursal Juchipila
C. Amado Nervo No. 150 Centro
Tel. 467 952 0430 y 467 952 0037
Juchipila, Zacatecas.



Conoce más de nosotros



Fertilizantes Guayaberos y Cañeros



CULTIVA LA GRANDEZA EN CADA SURCO

¡Innovación para la siguiente temporada!

BERRENDO®

CICLO: INTERMEDIO



CAMALEÓN®

CICLO: INTERMEDIO PRECOZ



ANTÍLOPE®

CICLO: INTERMEDIO



SALAMANDRA®

CICLO: INTERMEDIO



ANTÍLOPE Y®

CICLO: INTERMEDIO



PUEBLO BONITO



Sucursal . Aguascalientes
Carretera Panamericana Norte 111-A
Fracc. Paseos de Aguascalientes
Jesús María, Ags. C.P. 20298
☎ (449)251-1540 y (449)300-2232

Sucursal . Loreto
Av. 20 de Noviembre No. 1006
Fraccionamiento Valle Real,
Loreto, C.P. 98833
☎ (496)851-7136

Contacto Zona Bajío de San José y Betulia
☎ (449)911-9669

Contacto Zona Aguascalientes Norte
☎ (493)114-04-19 y (449)911-0601

Contacto Zona Loreto
☎ (496)112-4310 y (493)115-0284

Contacto Zona San Juan y Encarnación de Díaz, Jalisco
☎ (449)120-1128



Salud y sabor con raíces de campo 2ª parte

El Despertar del Campo



que sembraron ajo en esta región"; así lo señaló el Ing. Flavio Hernández, agricultor y fundador de la empresa SALAJO.

"Definitivamente la situación del campo tiene muchos contrastes, por un lado el alto costo de insumos y el bajo valor de nuestros productos menoscaba los ánimos, pero por otra parte, refiriéndonos a la parte técnica-productiva, si hemos visto que las circunstancias han mejorado bastante, ya que por mencionar algunos elementos, como el riego por goteo, nuevas variedades, y la

para poder ir aterrizando satisfactoriamente todo este proyecto que como familia estamos construyendo".

Por su parte, Evelyn Hernández García parte del equipo de trabajo de SALAJO, agregó; "para comenzar con los procesos de darle valor al ajo dentro de nuestro taller, empezamos por recibir la mercancía checando que el ajo venga sano, que no traiga tierra y que en general tenga las mejores condiciones posibles, posteriormente lo pasamos a un área donde registramos el producto en una bitácora tratando de llevar un mejor control de lo que vamos recibiendo".

"Contamos con un espacio para el pelado del ajo, donde tenemos un par de maquinas especializadas precisamente en pelar el diente de ajo, que ya del rancho nos lo traen desgranado, y haya se seleccionan por tamaños, ya que los 8, 9 y 10 se comercializan para fresco y los números más pequeños son los que empleamos para el proceso de darles valor agregado, que precisamente son los que metemos en las maquinas peladoras, para así posteriormente pasarlos al área de lavado donde se desinfectan por completo y se ponen en una malla para que se vayan secando".

"Asimismo tenemos licuadoras especializadas donde molemos el producto, y contamos con una parrilla de cocción, donde dependiendo lo que vayamos a elaborar, es donde esterilizamos los diferentes elementos, así como los instrumentos necesarios y los frascos donde envasaremos el producto terminado; de ahí el producto permanece en reposo como 3 días para que se estabilice, para que después la persona encargada de la tienda lo registre en su bitácora de lotes, y así poder ir dándole salida al producto más antiguo e ir almacenando el más nuevo para su posterior comercialización".

Espera la 3ª y última parte de este reportaje, en próximas ediciones... :::: María Emilia Garcia, Flavio Hernández y su Familia Hernández García.

Enunciar diferentes y valiosas propiedades de productos cien por ciento naturales elaborados a base de ajo, definitivamente es un tema bastante amplio, razón por la cual se da seguimiento al desarrollo del contenido en esta su segunda entrega a través del amable intercambio de información vertido por parte del equipo de trabajo de la empresa familiar llamada SALAJO, creadora del destacado remedio herbolario llamado AJOTONIC, efectiva formulación que aporta importantes propiedades medicinales de dicha hortaliza.

"En realidad llevamos muchos años dedicándonos a la agricultura, incluso desde generaciones atrás, en lo personal comencé de niño desde que empecé a ayudarlo a mi papa, que él gracias a Dios aun colabora con nosotros, por lo que ya llevamos trabajando juntos más de 40 años, y hablando del ajo la verdad es que mi padre fue de los primeros

formulación de novedosas tecnologías enfocadas a la nutrición y protección vegetal, ha sido posible incrementar el rendimiento de las cosechas".

"Para cosechar nuestro ajo, tratamos de que este lo más seco posible, para posteriormente recolectarlo del campo en cajas de plástico y de ahí llevarlo a los tejabanos, que es donde podemos conservarlo por más tiempo, sin tener que meterlo a una cámara fría, para de esa forma tener ajo prácticamente todo el año para estar elaborando nuestros productos artesanales, dándoles ese valor agregado bajo las normas de calidad e inocuidad que hoy el mercado exige, y aunque por el momento no tenemos un comercio muy alto, esperamos ir subiendo año con año la cantidad de ajo que movamos, estando hoy aun en procesos de registro de marca, de etiquetado, y todo este tipo de cuestiones legales donde sus procesos son tardados, pero necesarios



El respaldo para tu mejor cosecha

Agroquimicos Semillas Fertilizantes



C. Juan Aldama, No.300 Sur, Calera, Zac. 478 102 7629 - 478 688 2093
 Prol. Enrique Estrada, No. 636, Fresnillo, Zac. 493 935 9995 - 493 125 9210
 C. Villa Jardín, No. 15, Villa de Cos, Zac. 492 197 8200 - 458 926 0359

PHARUS

INOVARE

Germinare

Bionare Suelo

Fortalece la conexión, raíz, suelo y microorganismos. Reduce el desgaste energético en el trasplante.

Huminare

Disminuye la oxidación del suelo. Mejora disponibilidad de nutrientes. Promueve el crecimiento de microorganismos beneficiosos.

ViGonare

Fortalece el desarrollo radicular. Potencia absorción de nutrientes y genera una mayor tolerancia ante situaciones de estrés.

PROGRAMA TRASPLANTE DE HORTALIZAS





¡CULTIVOS MÁS PRODUCTIVOS CON LIDA!



Bioestimulantes y fitovacunas LIDA

- Supera el estrés por climas adversos.
- Aumenta la tolerancia a enfermedades.
- Maximiza tu rendimiento.
- Incrementa la calidad de tus cosechas.



CONTÁCTANOS / ASESORÍA SIN COSTO

 **FRESNILLO**
493 935 9995
 Prol. Enrique Estrada No. 636

 **CALERA**
478 688 2093
 C. Juan Aldama No. 300 Sur.

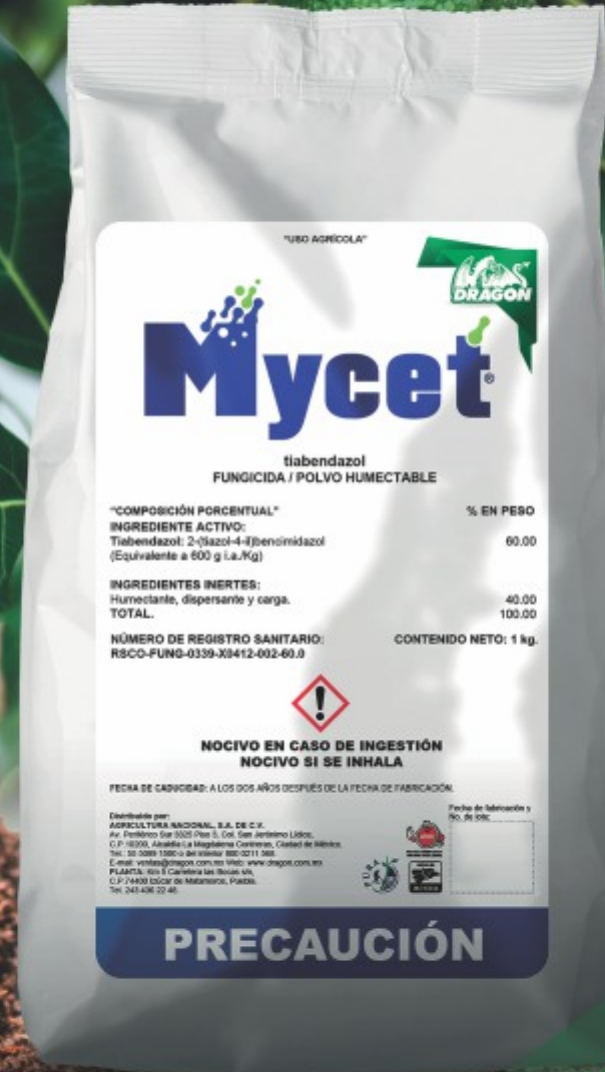
 **VILLA DE COS**
458 926 0359
 C. Villa Jardín No. 15

Fungicidas



**Firma de calidad
en cada cosecha**

Mycet®



“USO AGROCOLA”

Mycet®

tiabendazol
FUNGICIDA / POLVO HUMECTABLE

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”	% EN PESO
INGREDIENTE ACTIVO: Tiabendazol: 2-(1,4-diazol-4-yl)benzimidazol (Ecuivalente a 600 g L.a./Kg)	60.00
INGREDIENTES INERTES: Humectante, dispersante y carga.	40.00
TOTAL.	100.00

NÚMERO DE REGISTRO SANITARIO:
RSCO-FUNG-0339-X0412-002-60.0

CONTENIDO NETO: 1 kg.

! / XN

**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
NOCIVO SI SE INHALA**

FECHA DE CADUCIDAD: A LOS DOS AÑOS DESPUÉS DE LA FECHA DE FABRICACIÓN.

Distribuido por:
AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V.
Av. Embarco San 5025 Ote. S. Col. San Jerónimo Lídice,
C.P. 16200, Alameda La Magdalena Cuernavaca, Ciudad de México.
Tel: 01 555 5300 1300 o al exterior 001 55 5300 1300
E-mail: ventas@dragon.com.mx Web: www.dragon.com.mx
PLANTAS: Río 11 Carretera San Ildefonso, S.A.
C.P. 74400 Ixcotel de Matamoros, Puebla.
Tel: 243 438 22 46

Fecha de fabricación y No. de lote

PRECAUCIÓN

DRAGON®

PERMISO COFEPRIS: RSCO-FUNG-0339-X0412-002-60.0



Crisis de la leche Sector exige regulación de leche en polvo y evitar competencia desleal

Byron Ricardo / El Despertar del Campo

Estos tiempos se han vuelto críticos para el sector de productores lácteos en Aguascalientes, quienes, además de la baja en ventas que anualmente atraviesan en la temporada de semana santa, en este año la situación se agrava con la suma de complicaciones que han derivado de las acciones del gobierno federal y que han acarreado en la protesta radical con el fin de encontrar soluciones.

Pero este problema no es contemporáneo, sino el resultado y culmen de una serie de situaciones e inconformidad que llevan años gestándose en el campo, y que hoy, por fin, explotan ante la insostenibilidad de una situación que parece no tener fin.

Antecedentes. Hablar del tema de los lácteos es hablar de un producto delicado en el que el productor entra en una suerte de ruleta rusa y cuya producción, resguardo y venta son siempre un negocio a contra reloj. Las pérdidas suelen ser variables y con suerte y buena gestión se puede lograr vender buena cantidad del volumen producido.

Pero desde hace años el mismo gremio vive una paradoja donde un producto tan básico como la leche ha parecido no tener compradores, a pesar de que el volumen en los estantes de distribución se mantiene igual.

A este panorama suma la presión de sacar un producto percedero y al regateo de los grandes compradores en una tarifa que, en años pasados, parecían soportables; ahora se han vuelto irrisorios y casi rayando en el regalo.

El problema. En 2019, México se convirtió en el principal importador de leche en polvo durante la nueva administración federal, esto con el fin de solventar la demanda del producto en varios programas y bajo la promesa que con ello bajaría el precio de la leche al público. Esto permitió que este producto entrara al país de forma descomunal y sin una regulación clara, importando poco la calidad y los temas de control sanitario.

Aguascalientes, al ser parte de la segunda región nacional en producción de leche, recibe el duro golpe que esto ha significado. En palabras del presidente de la Unión Ganadera Regional de

Aguascalientes (UGRA), Juan Pablo Franco Díaz, expone como la promesa del Ejecutivo de la República de hacer llegar los productos lácteos a un menor precio ha quedado solo en palabras; que lo que en realidad bajó fue el precio para el productor al momento de ofertar su producto, pues al público, el precio de la leche en los comercios sigue siendo el mismo.

Coincidiendo con el ingreso de la leche en polvo, las empresas que antaño compraban leche a productores de la región han comenzado a realizar movimientos arbitrarios respecto a la adquisición de esta; "de un día para otra te dicen, ya no te voy a recibir la leche, a lo mejor mañana ya no te la recibo" ... "te voy a poner un cupo, si me entregas 10 mil litros al día, ya nada más te voy a recibir 6 mil", asevera el presidente de la UGRA.

Eso sin contar que las mismas empresas plantean los pagos a su propia tarifa, sin dar oportunidad de réplica al productor. Anteriormente, el litro de leche se podía posicionar en 10\$, ahora, las empresas ofrecen cifras de entre 7.50\$ hasta 3.5\$, siendo una baja de hasta 63% menos en la ganancia que perciben los lecheros.

Además del tema económico, el presidente de la UGRA, en representación del gremio, comenta la preocupación en el tema sanitario, ya que la leche en polvo suele contar con añadido de almidón y el suero lácteo en su etapa seca termina teniendo propiedades derivadas del plástico. Algunos agregados con grasa vegetal. "¿Qué le estamos dando a nuestros

Hablar de lácteos es hablar de un producto delicado, en el que el productor entra en una suerte de ruleta rusa y cuya producción, resguardo y venta son siempre un negocio a contra reloj; las pérdidas suelen ser variables y con suerte y buena gestión se puede lograr vender buena cantidad del volumen producido



hijos? ... No hay ningún arancel, ningún certificado de calidad en el cual la leche pueda ser verificada de que es 100% leche pura. Y aparte de ser leche pura, que no venga contaminada".

La protesta. El pasado 10 de marzo, productores de leche, en clara protesta por este tema, derramaron cientos de litros de leche en un río local de El Llano, a manera de crear conciencia de la crisis que vive el sector.

Siendo el desperdicio de esta un ejemplo vivo de la falta de compradores que quieran adquirir sus productos, teniendo bajas de entre 10 y 20% en sus ingresos. La incapacidad de almacenar la leche en los establos ha orillado a los desesperados productores a regalarla a la población o a comunidades de bajos recursos para evitar su deshecho.

Hoy día, la unión y los productores del gremio se muestran abiertos a entablar una mesa de diálogo para hacer frente al tema. En respuesta inmediata al tema, el gobierno del estado acordó la creación de programas sociales para evitar el desperdicio.

Entre los primeros frutos, se anunció la compra de 50 mil litros de leche adicionales por parte de Licons, así como la creación de un programa de venta subsidiada en colonias populares. Y de forma más importante, el freno de importación de leche en polvo para lo que resta del año.

La respuesta parece satisfactoria a corto plazo, mientras tanto, los productores y demás involucrados permanecen atentos para lograr una estabilidad duradera a un problema que viene rezagado desde hace varios años.

CONOCE NUESTRO MAÍZ PREMIUM PARA GRANO Y ENSILAJE

MASTROP 143

MAÍZ AMARILLO

INTERMEDIO PRECOZ PARA GRANO Y ENSILAJE

MASTROP W311

MAÍZ BLANCO

INTERMEDIO TARDÍO PARA GRANO Y ENSILAJE



Distribuidores Zona occidente

ZACATECAS

DELEGADO COMERCIAL OCCIDENTE

Gerardo Loeza

Tel: 44 2471 0548

JALISCO

INNOVATEC DE LOS ALTOS

(TEPATITLAN) Tel: 37 8711 0969

AGRONOMÍA ORGÁNICA MEXICANA

(TEPATITLAN) Tel: 37 8117 7483

AGRONEGOCIOS JIMÉNEZ

(JALOSTOTITLÁN) Tel: 43 1105 6785

AGUASCALIENTES

AGROVA

(TEPEZALÁ) Tel: 46 5104 1643

Conócenos y Síguenos



MAS SEEDS MÉXICO

mas[®]
seeds

ACT TOGETHER FOR
A CHANGING AGRICULTURE

Forjar buenas raíces, es el comienzo del éxito dentro de un sistema productivo comercial de hortalizas, permitiendo así un apropiado inicio de temporada basado en el vigor y el tamaño de la plántula que se usara en la plantación, base de una futura y fructífera cosecha, lo que directamente depende de la combinación de diferentes condiciones, como lo es el tipo de semilla seleccionada, la clase de sustrato, la desinfección y preparación de la charola de siembra, los protocolos de inocuidad, los programas nutricionales y de riego, y en general de un manejo agronómico integral que englobe cada una de las variables inherentes para la expresión de las mejores cualidades del material vegetativo, teniendo en cuenta que el semillero o plantero es donde empieza la vida de las plantas, por lo que es ahí donde se deben aplicar las mayores medidas preventivas y de cuidado intensivo, para garantizar la sobrevivencia y buen crecimiento de las diminutas plántulas, brindando condiciones óptimas de luz, temperatura, fertilidad y humedad, a fin de lograr la mejor emergencia y desarrollo durante sus primeros procesos fisiológicos hasta que es trasplantada al terreno definitivo.

"Producir plántula, sembrando y germinando la semilla de la que surge una diminuta e insignificante planta la cual con los cuidados necesarios crece hasta el punto de darnos sus mejores frutos, sin duda para nosotros es una tarea realmente satisfactoria y apasionante, dimensionando sobre todo que es en estas primeras etapas de vida donde se crean las bases que consolidarán el desempeño exitoso en campo"; así lo compartió amablemente el Ingeniero Juan Martín Díaz Hernández asesor y representante técnico del Consejo Estatal de Productores de Chile del Estado del Aguascalientes, liderado a su vez por el Ingeniero Erilio Sutti Marín, destacada organización que presta diferentes servicios entre ellos la producción de plántula, así como la deshidratación de Chile mediante secadora solar, empaque de chiles secos y molienda para obtención de Chile en polvo, además de contar con maquinaria específica para beneficiar semilla lo que mejora y garantiza su germinación.

"Nuestros invernaderos están ubicados en suelos pertenecientes al Ejido San Rafael del municipio de Rincón de Romos, en el Estado de Aguascalientes, contando así con 6 naves, 5 de ellas de 1,000 metros cuadrados y otra de 600 metros cuadrados, lo que nos da una capacidad de albergar un total de aproximadamente 19,200 charolas de poliestireno expandido de 338 cavidades, cantidad que podría cubrir una superficie de alrededor de las 180 a las 190 hectáreas; en cada invernadero tenemos poco más de un millón cien mil plantas siendo que caben cerca de 3500 charolas. Hay dos tamaños diferentes de invernaderos, unos un poco más altos, utilizados con un doble propósito, que es tanto para la producción de plántula, así como para la plantación, desarrollo y cosecha del cultivo, y otros un poco más bajos, que se emplean específicamente para la producción de plántula".

"Aquí contamos con un sistema de riego flotante para aspersión semiautomática, el cual tiene sus aguilonas y diversas boquillas.



CENTRO DE ACOPIO

COMPRA DE:

- CINTILLA DE RIEGO
- HULE DE INVERNADERO
- REJAS
- CAJAS DE CARTÓN
- Y MÁS...!

Calera VR, Zac.



Reciclajes ALCSA



478 985 9861



alcalarecicla@alcsa.com

Cimiento de un óptimo desempeño en campo

Bajo este *Salvador Juárez / El Despertar del Campo* tipo de tecnología manejamos la producción de prácticamente todo tipo de planta, y aunque por el momento tenemos en su mayoría Chile de diferentes tipos y variedades siendo que nos encontramos en su temporada alta, ya que esta ha pasado continuamente con la producción de plántula de brócoli, coliflor, lechuga, repollo, tomatillo, jitomate, pepino, cebolla, y en general todo lo que el productor nos trae a germinar".

"El primer proceso que realizamos para la producción de plántula, es precisamente el lavado de charolas, para lo cual contamos con una maquina lavadora, dando así hasta cuatro lavadas por charola con agua limpia; de ahí realizamos su desinfección sumergiendo la charola dentro de una tina con agua y cloro, y otra con sales cuaternarias, es decir, después de que se lavo la charola con agua se deja reposar, y de 2 a 3 días antes de la siembra vamos sumergiendo de 3 a 4 charolas dentro de una solución con cloro al 10%, dejándolas dentro hasta que sale la última burbuja de los orificios de la charola para asegurarnos así de que este perfectamente clorada, posteriormente se elabora otra solución a razón de 3.5 mililitros por litro de agua de sales cuaternarias, realizando ahí la misma inmersión de las charolas, con lo que garantizamos su completa desinfección".

"Una vez que la charola se sanitizó y está seca, la pasamos al área de llenado y siembra, donde tenemos una revoladora que mezcla y homogeniza bien el sustrato, utilizando por lo general el TS1 de Klasmann, revolviéndolo así con un poco de agua y otra parte de Interguzan, fungicida que previene enfermedades ocasionadas por hongos; preparado esto, ahora si se procede al llenado de la charola de forma automatizada mediante maquinaria especializada".

"Ya con la charola llena de sustrato, sigue el proceso que llamamos cepillado, el cual consiste en pasar por encima de la charola un tipo de rodillo que tiene ciertos bordes que ayudan a dar profundidad creando el orificio en el sustrato que es donde se deposita la semilla; posteriormente, ahora si pasa a lo que es la siembra de la charola, la cual realizamos mediante una sembradora semiautomática de vacío, que cuenta con diferentes platos que se utilizan dependiendo del tipo de semilla que se vaya a sembrar, entonces esta máquina a través del plato succiona la semilla, se coloca sobre la charola y se corta la succión dejando caer así cada semilla en cada orificio o cavidad de la charola. Manejamos tanto materiales híbridos así como criollos, que al momento de su siembra estos difieren solamente porque en el híbrido se deposita una sola semilla y en los criollos generalmente van 2 semillas por cavidad, aunque hay quienes nos piden de una sola semilla cuando están muy seguros de la calidad de ésta y de que su porcentaje de germinación sea el adecuado, pero incluso también hay quienes nos piden hasta de 3 semillas por cavidad, dependiendo esto directamente de la decisión del productor, nosotros solamente nos encargamos de sembrarla, germinarla y cuidarla apropiadamente".

"Después de la siembra, la siguiente labor que realizamos es la inspección o supervisión para asegurarnos que la charola este perfectamente sembrada, por lo que donde vemos que por algo no hay semilla colocamos una, o donde se ve que hay semillas de más, se retira, esto de forma manual a través del personal, tarea que nosotros llamamos raleo o reacomodo de semilla".

"Una vez depositada la semilla correctamente, se procede a su cubrimiento, lo cual realizamos con un material muy ligero llamado Vermiculita, empleando también fibra de coco, y en algunas ocasiones realizamos una mezcla de perlita con sustrato tratando de evitar que haya compactación y así la semilla o la planta no tenga ningún problema en emerger".

"Ya que hemos tapado la semilla, seguimos con lo que es el riego, y ya que esta regada cada cavidad, paletizamos tarimas con 150 charolas, es decir, que se riegan las charolas y se van acomodando sobre una tarima para posteriormente ser empleadas o envueltas en un tipo de plástico transparente, esto dado que nuestra cámara de germinación aun no esta concluida, ya que si estuviese terminada podríamos meter humedad constante de 90%, por ello en este caso que aun no esta al cien por ciento optamos por emplear las charolas para que no pierdan la humedad y la germinación sea favorable".

"De esa forma llevamos y metemos las charolas empleadas y acomodadas en tarimas a la cámara de germinación, y aunque no



esta completamente terminada como lo comentaba, si nos da las condiciones necesarias para germinar las plantas, siendo que cuando bajan las temperaturas prendemos los calentones manteniendo con ello un ambiente de 18 a 22 grados centígrados, lo que nos ha dado buenos resultados; ya dependiendo de la especie es el tiempo que tarda en germinar, que puede ser desde 48 horas hasta 22 días, pero por lo general el Chile germina de 10 a 12 días, tomatillos y jitomates de 4 a 5 días, brócoli 3 días y napa 48 horas. Aquí, nosotros recibimos desde quien venga a solicitar desde una charola hasta todo un invernadero completo, y últimamente, por ejemplo, contamos con algunas pruebas de apio".

"Una vez que pasa el tiempo mencionado dentro de la cámara de germinación, comenzamos a destapar las charolas para empezar a revisar si ya esta germinando la semilla o si ya va emergiendo la planta, y si en ese muestreo vemos que efectivamente ya va saliendo la plantita, entonces si ya iniciamos a sacar las charolas de la cámara de germinación para pasarlas al invernadero donde se van extendiendo para posteriormente aplicarles el riego. Por ejemplo, para lo que es el Chile, todo el proceso, desde que sembramos la semilla hasta que la planta ya esta lista para entregarse dura aproximadamente 60 días".

"Las condiciones cambian una vez que las charolas pasan de la cámara de germinación al invernadero, ya que como lo mencione,



cuando vemos que está a punto de emerger la sacamos de la cámara y la pasamos al invernadero para que haga su emergencia completa, y para este caso del Chile, como nosotros realizamos el ciclo de producción de la plántula en invierno, en los meses de diciembre, enero y febrero, que son tiempos de bastante frío, hacemos uso de un sistema de calefacción por gas, para evitar problemas o daños por bajas temperaturas ocasionadas por heladas, y generalmente prendemos dicha calefacción conforme vaya estando el clima, por ejemplo si vemos que habrá una noche fría a partir de las 11 pm a las 12 am, configuramos los calentones para que enciendan cuando la temperatura llegue a los 8 grados centígrados, y si vemos que estará un poco más relajado, que no habrá bajadas muy bruscas de temperatura, podemos permitir que los calentones enciendan hasta un nivel de 5 grados centígrados; con esto quiero decir que vamos trabajando conforme a un monitoreo diario de las condiciones climáticas, así como en la cuestión del riego para determinar aplicaciones necesarias. Aunque ya por las fechas en que estamos no ha sido necesario prender los calentones lo que ha reducido el gasto de gas, ya que las temperaturas en esta región han empezado a elevarse, por lo que incluso dejamos las ventanas abiertas para que refresque más dentro del invernadero".

"Entonces tanto las bajas temperaturas como las altas pueden llegar a afectar, si por ejemplo, dentro del invernadero las temperaturas alcanzan los 45 grados centígrados la planta deja de trabajar, cierra sus estomas y se detiene por completo, por ello tratamos siempre de que no sobrepase los 35 grados centígrados, la cual es una temperatura alta pero hasta cierto punto adecuada, aunque el óptimo y que es la temperatura en la que mayor parte del tiempo se encuentra es alrededor de los 26 a los 28 grados centígrados. Cuando se da el caso que las temperaturas se elevan mantenemos las ventanas arriba para que circule el aire y realizamos un sombreado en la parte superior del plástico de los invernaderos mediante la aplicación de un poco de pintura; aquí cabe mencionar que hay una cierta característica natural de la planta, y es que cuando esta llega a cierto tamaño realiza una regulación de la temperatura a través de su misma transpiración, viéndolo sobre todo al saber que no

"Producir plántula es una tarea que realmente nos llena de satisfacción, pero a la vez representa una gran responsabilidad y un alto compromiso, siendo que el productor viene y deposita toda su confianza en nosotros al dejarnos su semilla para que la germinemos e iniciemos su desarrollo, mientras él se va a realizar el trabajo de campo necesario para recibir en las mejores condiciones posibles a esa nueva planta"

es la misma entrar a un invernadero sin plántula y que le esta pegando el sol directamente, a otro donde si hay planta que esta realizando su proceso de transpiración y que se le está metiendo regularmente humedad".

"Aunque sin duda uno de los mayores riesgos que corremos en esta labor de la producción de plántula, son las heladas, sobre todo en la época en la que hacemos los Chiles, siendo que a pesar de que tengamos los sistemas de calefacción

hay un limite natural permisible; por ejemplo, hace años recuerdo nos llegó una helada de -8 grados centígrados, y en aquel entonces la verdad es que si nos la vimos muy complicada, incluso tuvimos que tomar ciertas medidas de manejo con humos y poner algunos calentones externos. Por ello para mi el tema del frío es muy preocupante, más que enfermedades o plagas que de cierta forma se pueden llegar a controlar, pero una helada extrema difícilmente se controla; y otro problema que también tenemos son los fuertes vientos por lo regular en los meses de febrero y marzo, y que nos llega a volar los plásticos, y tenemos que repararlos rápidamente, teniendo que volver a fumigar y sanitizar el invernadero".

Para finalizar, el Ing. Martín Díaz agregó; "el producir planta es una tarea que realmente nos llena de satisfacción, pero a la vez representa una gran responsabilidad, siendo que el productor viene y deposita toda su confianza en nosotros al dejarnos su semilla, mientras él se va a realizar el trabajo de campo necesario para recibir en las mejores condiciones posibles a esa nueva planta, preparar la tierra, acolchar, fertilizar, etc., y si por alguna razón nosotros le llegáramos a decir que no estará lista la plántula en el tiempo planeado o programado, eso representaría algo muy delicado y complicado para él, por lo que definitivamente es un tema que implica un gran compromiso, pero con el mayor esfuerzo y dedicación es posible sacarlo adelante siendo realmente grato cuando el agricultor nos comparte que le esta haciendo muy bien en su cosecha".

Espera la 2ª parte de este reportaje, en próximas ediciones...

Conoce nuestros nuevos productos

CHILES SECOS Y MOLIDOS

Para la industria alimentaria y la cocina



TRES GENERACIONES, cosechando lo mejor PARA LOS QUE más quieres.



Pabellón de Arteaga, Aguascalientes. Tel. +52 (493) 933 3749 / 493 188 9053

losrancherosmx

ALCSA RECICLA ... Por el bien de todos!



El respaldo para tu mejor cosecha

Calidad y eficiencia

con la más avanzada tecnología de riego

Nueva sucursal especializada en sistemas de riego
Calle Abasolo Bodega No. 188 Col. Centro, Calera, Zac.

 **478 798 7327**

Riego por Goteo

Riego por Aspersión

Tubería PVC

Conectores

Acolchado

Mangueras

Filtración

Válvulas





TOYODRIP
WADE RAIN


TORO
EL ROSARIO


AMANCO
WAVIN


Rivulis
EMMSA


 C. Juan Aldama, No.300 Sur, Calera, Zac.

 478 102 7629 - 478 688 2093

 Prol. Enrique Estrada, No. 636, Fresnillo, Zac.

 493 935 9995 - 493 125 9210

 C. Villa Jardín, No. 15, Villa de Cos, Zac.

 492 197 8200 - 458 926 0359



VIDRA

Aliados en el cuidado del campo con biorracionales de vanguardia



BioFungicidas



BioBactericidas



BioInsecticidas



BioNematicidas



BioCoadyuvantes



BioEstimulantes



www.vidra.bio

Fresnillo, Zac.

493 935 9995 - 493 125 9210

Prol. Enrique Estrada, No.636

Calera, Zac.

478 102 7629 - 478 688 2093

C. Juan Aldama, No.300 Sur

Villa de Cos, Zac.

492 197 8200 - 458 926 0359

C. Villa Jardín, No.15



Manejo de injertos en hortalizas 2ª parte

Algunos de los factores que más influyen en la unión del injerto son los siguientes:

Temperatura: Tiene un marcado efecto sobre la formación de tejido de callo. En el injerto de cucurbitáceas se recomienda mantener una temperatura de 25 a 26 °C durante la fase de unión de injerto. La temperatura mínima para que no haya afectaciones es de 15 °C y una máxima de 30-32 °C.

Humedad: Los tejidos cortados de la unión del injerto deben mantenerse, por algún medio, en condiciones de humedad elevada, pues en caso contrario las posibilidades de una buena cicatrización son reducidas.

Superficie de contacto: Si se pone en contacto solo una pequeña porción de las regiones cambiales del patrón y de la variedad, la unión será deficiente. Aunque haya una buena cicatrización y comience el crecimiento de la variedad, cuando esta alcance un desarrollo importante, una unión tan escasa impedirá el movimiento suficiente del agua y se producirá el colapso de la planta injertada.

Contaminación con patógenos: En ocasiones entran, en las heridas producidas al injertar, bacterias u hongos que causan la pérdida del injerto. El prevenir estas infecciones, agua y manos limpias, es fundamental.

Condiciones ambientales en la fase posterior al injerto: Es necesario asegurar, durante la fase posterior al injerto, que no lleguen a marchitarse ni el patrón ni la variedad. El marchitamiento de la variedad se produce con extrema facilidad en el caso de injerto de púa o empalme. A la vez debe mantenerse una buena temperatura para que se produzca la soldadura del injerto y alta humedad relativa.

Instalaciones necesarias para la producción de plántulas

Cámara de germinación: Esta área dispone de aporte de



calor y sistema de refrigeración para mantener la temperatura según las especies, de 20° a 30°. Debe disponer también de humidificación para mantener la humedad relativa alta.

Máquina de siembra: Esta herramienta realiza operaciones como; la mezcla de sustratos, alimentador de bandejas y dosificador de sustratos, para posteriormente rellenar a las bandejas, cuenta también con un túnel de riego en donde las bandejas son humedecidas, y finalmente se realiza la siembra. Aunque todas estas labores pueden realizarse también de manera manual, sin duda es una herramienta que ahorra mucho trabajo y mano de obra.

Invernadero de cría de plantas: Una vez realizada la germinación del patrón o la variedad se llevan al invernadero hasta el momento de injerto. Después del injerto de las plantas vuelven al invernadero hasta el momento de la plantación. El invernadero normalmente es de tipo capilla o multitúnel. Las ventilaciones laterales deben contar con una malla para evitar el acceso de insectos

transmisores de virosis. Debe haber mesas o soportes para mantener las bandejas separadas del suelo.

Cámaras para la fase postinjerto: Con el fin de mantener las condiciones adecuadas en este periodo (temperatura de 20°C y alta HR), en el interior del invernadero se construyen cámaras con una cubierta de plástico adicional y, preferiblemente, con sombreado opcional.

Calefacción: Durante todo el periodo de cría de plantas y especialmente en la fase de postinjerto es conveniente asegurar que la temperatura no baje a ciertos límites. Se pueden utilizar generadores de aire caliente o por medio de tuberías con flujo de agua caliente.

Humidificación: Puede conseguirse con algunos de los siguientes sistemas: Fog, Cooling system, Microaspersión bajo de las banquetas o riego en los pasillos.

Taller de injerto: Es un área destinada para la realización de injertos, el lugar debe estar sombreado, sin corrientes de aire, bien iluminado y donde la temperatura se mantenga en unos niveles agradables para los operarios. Esta área debe estar equipada con asientos (para dar comodidad del operador) y con mesas suficientes para colocar las bandejas de injertos y variedades.



Se muestra el proceso de dosificación para la capa de tapado de las semillas en la máquina de siembra



Calefacción por aire caliente



Instalaciones de un taller de injerto en España

Premier Seeds

- Confianza en cada semilla
- Excelentes variedades
- Altos rendimientos



Memorias de un padre de campo

Esperando / El Suspiro del Campo

Don Braulio Juárez Vera

Reza una frase que recordar es volver a vivir, pero en ocasiones, de entre el mismo recuerdo y la nostalgia, surgen a la vista personas cuya historia, ingenio y paso por este mundo son admirados por propios y ajenos, como el crecer de un árbol que emerge entre los cultivos de un seto. Hombres de campo con los pies en la tierra, la mente en el cielo, en el mañana y en un horizonte donde las cosas y el entorno siempre puede ser mejor.

Esta es la historia de un agricultor, un comisario de ejido, un verdadero vaquero, y, sobre todo, la historia de un padre.

Don Braulio Juárez Vera nace en las legendarias tierras de Jerez, Zacatecas, bajo el seno de una familia tradicional el 26 de marzo de 1931. Siendo varios los hermanos con los que crece, solo 5 le sobrevivirían en aquellos tiempos de antaño.

Ya sea por destino, fortuna o capacidad, lo cierto es que Don Braulio siempre mostró su talento como hombre de campo; dedicado en su trabajo, fiel a su labor y amante de los animales, a los cuales siempre trató con respeto y con los que logró una habilidad tal que llamarlo un vaquero real no era errar el comentario, un charro verdadero en momentos donde esa palabra no tenía el significado ni el auge de hoy.

Con menos de 5 años, creciendo ya sea entre los viajes continuos de sus padres a Aguascalientes a vender carbón, o entre las planicies de la tierra de siembra en las labores de campo, Braulio ya se encontraba involucrado en los trabajos de agricultura, siendo parte de un engrane familiar que en conjunto lograban el sustento y función de toda una vida en el campo. Es justo ese tema, el de la unión y la familia la que siempre caracterizó a Don Braulio, temas sobre los cuales cimentó su propia filosofía de vida y la cual practicó entre sus hermanos y su propia descendencia.

Su paso por las aulas no fue afortunado y sobre ello, ocurrió una situación común entre los niños de aquella época; tuvo la oportunidad de cursar el primer año en tres ocasiones, pero al poco tiempo de comenzar curso solía abandonarlo para apoyar a su familia con la siembra de las tierras. Pese a ello, y pese al deseo de haber querido continuar el estudio, Don Braulio desarrolla un talento nato, único y ágil para las operaciones matemáticas, habilidad que más tarde le valdría el apoyo para desempeñar el puesto con el que dejaría su huella en la historia de un municipio.

Si bien, fue un hombre cuyo nombre hoy reluce en las páginas de la historia del Ejido, siempre existirá la persona detrás, la figura íntima que pocos tienen el beneficio de conocer y cuyas virtudes son y serán contadas por sus hijos y los hijos de sus hijos por generaciones. De boca en boca, como se comparten las mejores historias.

A la edad de 21 años contrae matrimonio con la joven Manuela Aguilar Rojero, también oriunda de suelos jerezanos, y se establece en Calera de Víctor Rosales, trabajando por su cuenta su propia tierra. Pero los azares del

destino y la mala racha de un año lo orillan a él y al resto de sus hermanos a volver a trabajar en conjunto, como en los viejos tiempos.

En su memoria, sus hijos lo recuerdan con el mayor respeto. Como un verdadero ejemplo, un hombre de trabajo y, sobre todo, un buen padre; "no había quien le ganara en el trabajo" concuerdan, "aun estando en edad avanzada era muy trabajador... como padre fue un ejemplo y para nosotros un gran orgullo".

Su rutina era la rutina de los hombres de antaño. Su día le ganaba al sol pues cuando este apenas despuntaba por el horizonte, él ya se encontraba envuelto en las faenas del campo. Y de ahí, hasta que el sol mismo perecía en el ocaso del atardecer, su actividad no cesaba y sus fuerzas parecían provenir de las mismas raíces que con tanta dedicación sembraba.

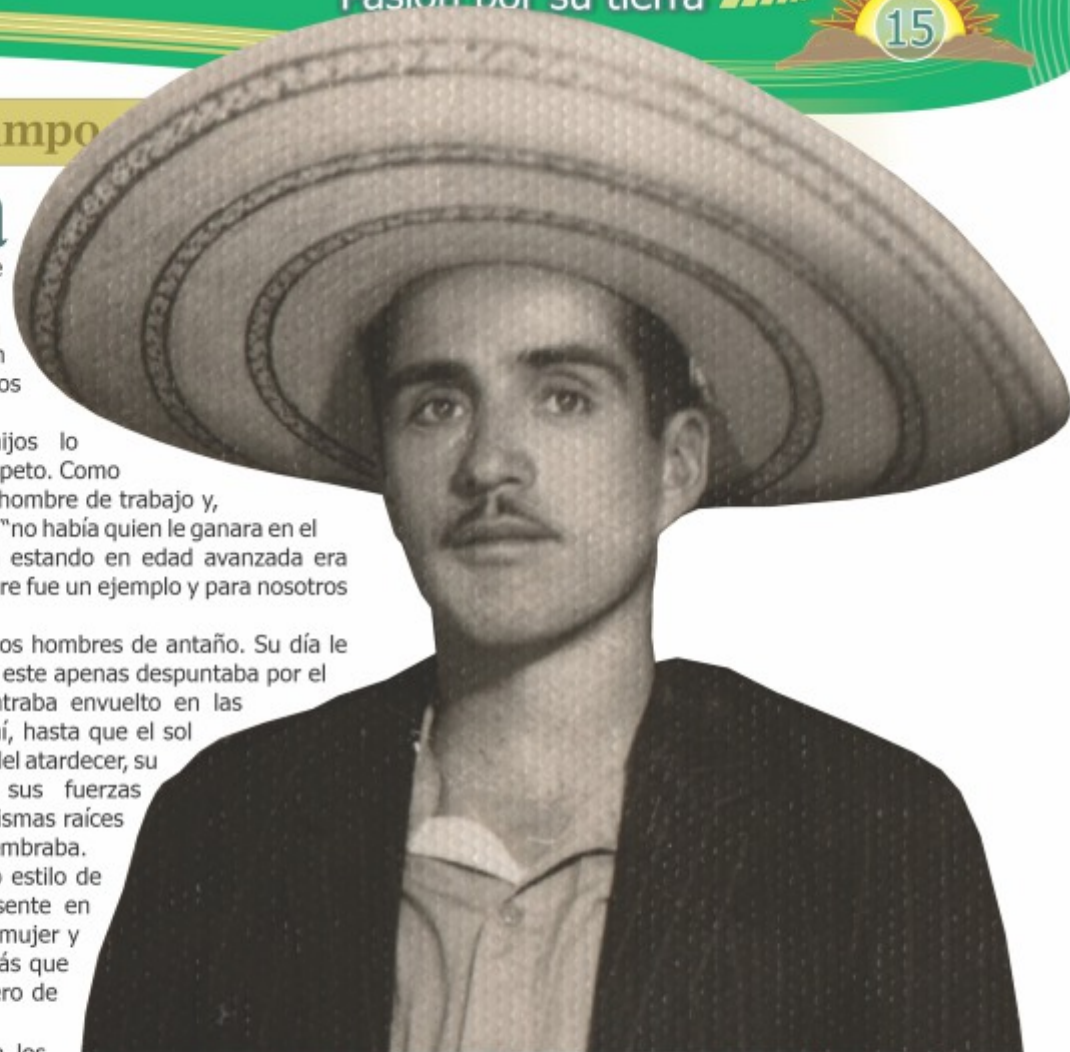
Aún y con el trabajo como estilo de vida, siempre estuvo presente en casa. Estando ahí para su mujer y sus hijos; para quienes, más que un padre, era un compañero de vida y un verdadero amigo.

Con nostalgia, rememoran los días en que solían acompañarlo a trabajar los fines de semana. Momentos tan simples, pero tan cargados de significado. Ese es precisamente el juego de la nostalgia, la capacidad de tomar momentos cotidianos e inesperados para volverlos joyas que se atesoran en la mente de quienes tienen la fortuna de vivirlos.

Días con el aroma del campo cargado en el aire: la primera vez que enseñó a cosechar frijol a uno; el momento en que montaron, a su lado, su primer tractor; las temporadas de cosecha en que todos dejaban la casa y se iban a vivir al campo, convivencias tan plenas que, al oírlas, se antojan de ensueño. Experiencias vistas con el cariño de quien mira una foto vieja, con el papel desgastado y amarillo, pero con la misma emoción y sensación de volver a estar ahí.

Era un hombre que siempre quiso a sus hijos, pero de ahí en más, solía ser un hombre solitario, centrado en su labor.

Trabajador, pero no desapegado. Noble, como todo un caballero. Un agricultor que siempre sintió el aprecio por sus tierras, pero, sobre todo, por sus animales. El ganado era su rol cuando pequeño y aquella prematura conexión, sumada al



Siempre mostró su talento como hombre de campo; dedicado en su trabajo, fiel a su labor y amante de los animales, a los cuales siempre trató con respeto y con los que logró una habilidad tal que llamarlo un vaquero real no era errar el comentario, un charro verdadero en momentos donde esa palabra no tenía el significado ni el auge de hoy

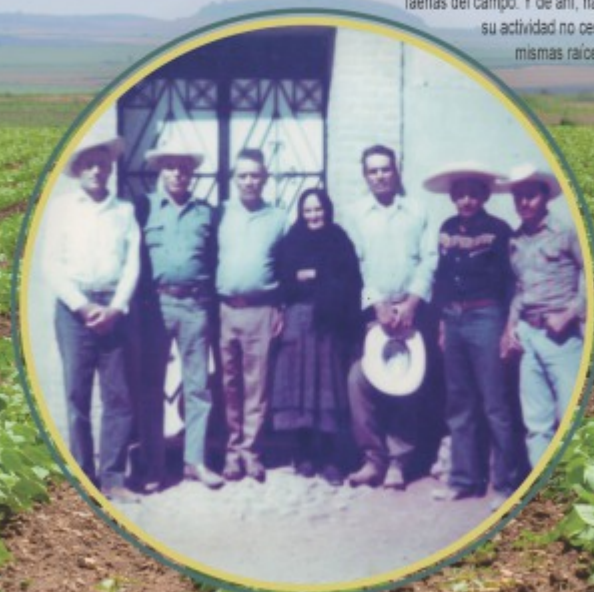
talento nato que desarrolló, lo hicieron hábil en el manejo de los animales, aun así, era humilde al respecto y nunca llegó a contarse a sí mismo entre los grandes reconocidos por sus labores.

Recordar es volver a vivir, y con todo y el nombramiento que ostentaría a futuro, las altas y la bajas en su vida, los accidentes, las pérdidas y los logros, siempre sobrevive a la erosión de la memoria aquellos momentos tan puros como las tardes compartidas, en la familia, en instantes padre-hijo.

El tiempo, como el campo, siempre estarán sembradas de historias y experiencias que a simple vista se pierden y se mezclan como el resto de la cosecha. Pero basta mirar con atención para descubrir, en el resquicio de los surcos de la sociedad, historias que parecen invisibles al mundo, pero tan increíbles como la vida misma.

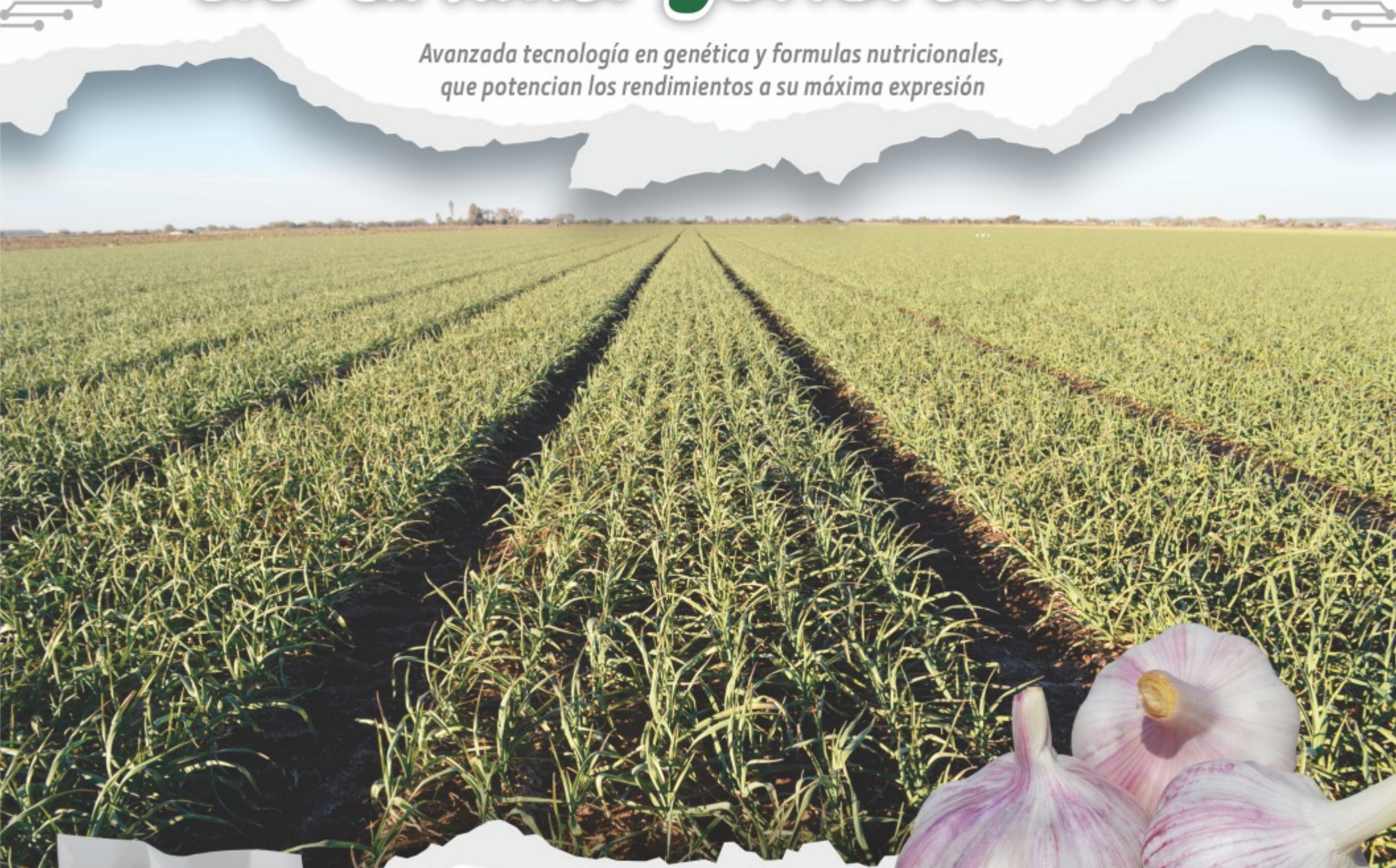
Espera la 2ª parte de esta motivadora semblanza, en próximas ediciones...

Su día le ganaba al sol pues cuando este apenas despuntaba por el horizonte, él ya se encontraba envuelto en las faenas del campo. Y de ahí, hasta que el sol mismo perecía en el ocaso del atardecer, su actividad no cesaba y sus fuerzas parecían provenir de las mismas raíces que con tanta dedicación sembraba



Fertilizantes y semillas de última generación

Avanzada tecnología en genética y formulas nutricionales,
que potencian los rendimientos a su máxima expresión



Lamsa

Semillas y Fertilizantes



(493)932 12 54
(493)939 90 43





Fertirriego en ajo 2ª parte

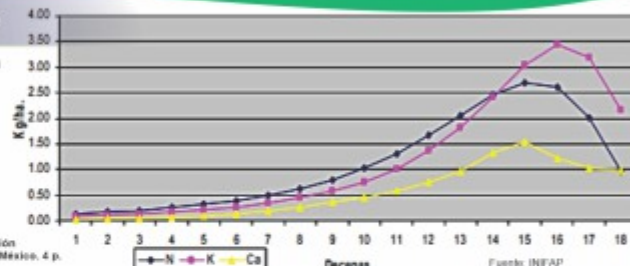


volúmenes necesarios por aplicar durante el ciclo del cultivo, el uso de altas densidades (camas con seis hileras de plantas) y un control integrado de las plagas y enfermedades, darán como resultado altos rendimientos y buena calidad de los ajos, así como una alta rentabilidad del cultivo.

Figura 3: Curvas de aplicación de nitrógeno (N), potasio (K), y calcio (Ca), en base a la absorción de estos nutrientes en el ciclo de cultivo de ajo.

Aplicación del N-K-Ca a través del ciclo del cultivo del ajo.

INTAGRI, 2023. El Fertirriego en Ajo. Serie Nutrición Vegetal, Núm. 166. Artículos Técnicos de INTAGRI, México. 4 p.



Manejo de la fertirrigación. - Los fertilizantes a utilizar en fertirrigación deben reunir ciertas características para su correcta aplicación a través del riego por goteo, dentro de las que se destacan: la solubilidad, pureza, compatibilidad.

Solubilidad: Los fertilizantes deben ser altamente solubles al agua, para obtener una buena disolución y evitar la obstrucción del sistema de fertirriego.

Pureza: Los fertilizantes que vayan a ser inyectados al sistema de riego deben contener la menor cantidad de impurezas.

Compatibilidad: Para evitar los precipitados en mezclas se deben tener en cuenta qué productos se pueden mezclar y cuáles no.

Necesidades de fertilizante

En base a trabajos de investigación realizados en el Campo Experimental Zacatecas del Inifap, en el cultivo del ajo, regado con el sistema de goteo y utilizando la fertirrigación, se recomienda aplicar la fórmula de fertilización 250 N - 100 P - 265 K - 120 Ca, para lograr buenos rendimientos y ajos de buena calidad. Estos elementos se aplican a través del sistema de riego por goteo debido a que pueden perder por diferentes vías, por lo que es más conveniente aplicarlos de manera fraccionada durante el ciclo del cultivo.

En el caso del fósforo, que es menos móvil en el suelo, se podrá aplicar la mitad como fertilización base al suelo antes de la siembra y el resto aplicarlo en tres o cuatro fracciones en las primeras etapas del cultivo. La cantidad de fertilizante a aplicar por el sistema de riego debe calcularse con base en los requerimientos de cada nutriente por el cultivo y a este total se le debe de restar el fertilizante disponible que se encuentra en el suelo de acuerdo al resultado del análisis de laboratorio.

Con la aplicación del fertirriego, más el uso de una variedad con buen potencial de rendimiento, el uso del riego por goteo con un adecuado programa de la frecuencia, y los

TU TRACTOR

FINANCIADO

HASTA 24 MESES

SIN INTERESES

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

TRACTORES SERIE 5000 Y 6000

- Tasa 0% desde un 12 y hasta 24 MESES
- Tasa 6.5% a 36 MESES
- Tasa 8.5% a 48 MESES
- Tasa 12.88% a 60 MESES

Enganche desde 25% sin comisión por apertura.

Lamsa



VUELVE TU TEMPORADA VERDE

Del 1 de febrero al 28 de abril de 2024

Este plan de arrendamiento financiero estará disponible para tractores serie 5000 y serie 6000 participantes producidos en México y la India por John Deere, estando sujeto a disponibilidad de unidades con su distribuidor autorizado John Deere. Arrendamiento financiero sujeto a moneda nacional. Aplican restricciones. No aplica con otros planes ni en la compra de flotillas. Plan válido solo en la República Mexicana del 1 de febrero de 2024 al 28 de abril de 2024. 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. Plan sujeto a cambios sin previo aviso. Para más información sobre modelos participantes, requisitos de contratación, modalidades, 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.

SUCURSAL TLALTENANGO
Tel. (437) 954 4711

SUCURSAL CALERA
Tel. (478) 985 0723

SUCURSAL FRESNILLO
Paseo del Mineral Sur No. 1002
Col. Petróleos, Fresnillo Zac.
Tel. (493) 932 2680 y
(493) 932 0362

SUCURSAL RÍO GRANDE
Tel. (498) 982 1216

SUCURSAL SOMBRERETE
Tel. (433) 935 1459

SUCURSAL JEREZ
Tel. (494) 945 2069

SUCURSAL JUAN ALDAMA
Tel. (498) 983 0510

www.lamsa.com.mx

871 100 10 70 GrupoLamsa

GrupoLamsa grupo_lamsa

Elixir proveniente de la tierra 3ª parte

Uno de los muchos consejos que mi padre me dio, fue el de que me dedicara a hacer calidad, y eso es lo que hemos hecho, y es lo que me da más gusto hacer porque lo hago con gran felicidad y satisfacción, siendo que además esto es lo que más me recuerda a mi padre", así lo compartió emotivamente el reconocido maestro mezcalero Don Aurelio Lamas Luna, pionero y líder de la prestigiada y galardonada marca de Mezcal Don Aurelio®, originario del Teúl de González Ortega.

"Ahora yo a mis hijos les comparto todo eso que me aconsejaba mi padre, siempre recordando esa frase, hacer calidad; y orgullosamente a mis hijos les ha gustado este mismo camino, siguiendo así ese mismo legado, que de hecho trabajan conmigo y los estoy enseñando a plantar agave y todas las tareas que se desempeñan dentro de la fábrica, porque uno no sabe cuando llegara el día que les hare falta, pero para cuando eso suceda ellos ya estarán preparados y dominando por completo este arte si Dios lo permite, manteniendo así esta tradición viva por generaciones, por lo que también espero que mis hijos enseñen a sus hijos".

"Asimismo, tratando de compartir ese cariño y esa pasión por esta labor a todos, es que decidimos establecer una exposición que hoy lleva por nombre Museo Casa Don Aurelio, con alrededor de 8 años de haber sido inaugurado y abierto al público, siendo el fin principal de este el de conservar y transmitir esa valiosa historia de como el municipio ha crecido en el ámbito



del mezcal, que en la actualidad es una de sus principales fuentes de ingresos, ofreciendo así a todo visitante un conocimiento más profundo sobre estas tierras, sobre su gente, y sobre la producción de este elixir. En ese sentido, también optamos en construir algunas cabañas perfectamente acondicionadas, para que quien nos visite, además de conocer la fábrica, degustar nuestro producto, y conocer su historia en el museo, también pueda hospedarse con nosotros con toda comodidad, y recientemente terminamos el proyecto de la construcción de una tienda boutique donde ofrecemos todos nuestros tipos de mezcal y ciertas artesanías de la zona".

"Con todo ello, tratamos de hacer de la degustación de un buen mezcal toda una experiencia sensorial, que de hecho también hacemos recorridos parecidos a los de Tequila, Jalisco, a nuestros visitantes, donde se dan a conocer los procesos de la fábrica, el museo, las cabañas, y degustaciones de los diferentes mezales que tenemos, convirtiéndolo así en toda una atracción turística"

Para terminar, Don Aurelio agregó; "nuestros anhelos a futuro son simples, seguir trabajando produciendo calidad, con la meta de llegar a exportar más de nuestro mezcal y que así algún día lo podamos encontrar en cualquier parte del mundo, aumentando nuestra producción pero manteniendo ese sello



"Uno de los muchos consejos que mi padre me dio, fue el de que me dedicara a hacer calidad, y eso es lo que hemos hecho, y es lo que me da más gusto hacer porque lo hago con gran felicidad y satisfacción"

característico que nos distingue de alta calidad, y con ello seguir compitiendo en concursos internacionales, para ir midiendo en que nivel nos encontramos, siendo que el día que no ganáramos este sería un claro indicador de que algo estamos haciendo incorrectamente, lo que definitivamente nos impulsaría a buscar nuevas estrategias para, como lo he dicho y lo reitero, seguir haciendo calidad".

Espera la 4ª parte de este reportaje productivo, en próximas ediciones...

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.

filtrisyaccesorios_1@hotmail.com

www.filtrisyaccesoriosdezacatecas.com

01 (478) 94 8 70 19 . 01 (478) 94 8 75 63

Tus
ideas Las
hacemos
realidad...



AGROCID

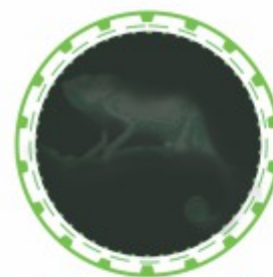
Siembra Tecnología, Cosecha Éxito



BERRENDO



ANTÍLOPE



CAMALEÓN



ORICE



SALAMANDRA



RX-717



ANTÍLOPE Y



RX-860

HAZ FUTURO Cosecha éxito en cada hectárea



Clavis



TIENDA EN LÍNEA

Matriz
Tlaltenango, Zac.
Av. Morelos 174C
Esq. C. Fco. García
Col. Centro
☎ 437 954 0342

Sucursal
Tlaltenango, Libr. Zac.
Libramiento Transito
Pesado No.56
C.P. 99700
☎ 437 954 4730

Sucursal
Fresnillo, Zac.
Prol. Enrique
Estrada No. 1202
Col. del Valle
☎ 493 878 1131

Sucursal
Calera de V.R., Zac.
Av. 5 de Mayo
No. 646 Sur
Col. Centro
☎ 478 985 0983

Sucursal
Tacoaleche, Gpe. Zac.
Av. Zacatecas No. 291*
Col. Solidaridad
C.P. 98630
☎ 492 943 0500

Sucursal
La Honda, M. Auza, Zac.
Campo 4 Casa 13
Ex Hacienda La Honda
Miguel Auza C.P. 98340
☎ 433 983 2797

Sucursal
Tepechitlan, Zac.
C. Morelos Esq.
C. Américas
C.P. 99750
☎ 437 961 0260

Sucursal
Tepechitlan, Libr. Zac.
Libramiento Agustín
Melgar No. 3
C.P. 99750
☎ 437 961 0975

AGRO CID ☎ 492 132 0448



El campo no para



DUODÉCIMO ANIVERSARIO

SIGUENOS



Raíces

del éxito



PRECISIÓN Y EFICIENCIA QUE INCREMENTAN TU PRODUCTIVIDAD



Cosechas sobresalientes con la precisión y eficiencia necesaria para tu campo

Sembradora 1015

- Monitor de siembra que indica la descarga adecuada de la semilla logrando con ello ahorros y un desempeño diferenciado.
- Configuración en 2, 3 y 4 líneas, con sistema dosificador mecánico de dedos y de platos para evitar el cuateo de semillas.
- Siembra en labranza reducida o convencional, con ajustes sencillos y rápidos para un mayor tiempo de operación.
- Mantiene la misma distancia entre semillas además de reducir los saltos, con un práctico marcador de hileras.
- Reducción en el tiempo para ajustar el juego de piñones para la entrega de los diferentes tipos de semilla.

Adquirla en: **Lamsa**

Para más información
encuétranos en:

 www.lamsa.com.mx

 GrupoLamsa

 871 100 10 70

 GrupoLamsa

 grupo_lamsa



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. Petroleros, Fresnillo, Zac.
Tel. (493) 932 0362

SUCURSAL RÍO GRANDE
Tel. (498) 982 1216

SUCURSAL JUAN ALDAMA
Tel. (498) 983 0510