

SAGARPASECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN**inifap**Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias**Centro de Investigación Regional Noreste****Campo Experimental Río Bravo****Junio de 2017**

DÍA DEL AGRICULTOR 2017, INIFAP MUESTRA INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA EL NORTE DE TAMAULIPAS

El pasado 8 de junio, durante la celebración del “Día del Agricultor 2017”, investigadores del INIFAP-Campo Experimental Río Bravo demostraron las tecnologías generadas recientemente en beneficio de la agricultura regional. En el evento estuvieron presentes 535 personas (259 productores, 100 técnicos, 14 académicos, 36 estudiantes, 122 comercializadores y 4 agroindustriales).

La sesión protocolaria inició con la intervención del Dr. Sebastián Acosta Núñez, Director del Centro de Investigación Regional del Noreste (CIRNE) del INIFAP, quien dio la bienvenida a los presentes, explicó los objetivos del evento y agradeció la participación de los asistentes. Habló sobre el quehacer del INIFAP y de las demostraciones de innovaciones tecnológicas que INIFAP viene realizando en el estado de Tamaulipas, en especial se refirió a las tecnologías que se presentan en este Día del Agricultor 2017, para que los agricultores de sorgo, maíz y soya mejoren la productividad y rentabilidad de sus unidades de producción.

El Ing. Francisco Quintanilla Sosa, Subsecretario de Desarrollo Agrícola del Gobierno del Estado de Tamaulipas, felicitó a los agricultores en su día y al personal del INIFAP por los avances tecnológicos obtenidos para beneficio de la agricultura Tamaulipeca e hizo referencia a que los productos de la investigación deben enfocarse a dar soluciones más precisas a la problemática del medio rural, porque se requiere mejorar y avanzar en forma más acelerada; y sobre todo, que los productores obtengan los rendimientos y rentabilidad suficiente para que continúen con sus actividades productivas. Por su parte, los Gobiernos del Estado y Federal están haciendo las aportaciones económicas necesarias para que los apoyos sean una base sólida que dinamice el campo Tamaulipeco.

El Ing. Agustín Hernández Cardona, Presidente de la Unión Agrícola Regional del Norte de Tamaulipas (UARNT), felicitó a todos los agricultores presentes e hizo énfasis en que los productores del Norte de Tamaulipas están cumpliendo con su tarea de producir, aún en circunstancias difíciles, así como de apoyar económicamente la investigación y transferencia de tecnología, a través del Patronato para la Investigación, Fomento y Sanidad Vegetal (PIFSV); pero que falta mejorar en cantidad y oportunidad la participación de los Gobiernos Estatal y Federal, por lo que pidió a los representantes gubernamentales que den seguimiento puntual a los apoyos destinados a la investigación y producción, ya que con éstos los productores podrán utilizar más y mejor las innovaciones tecnológicas que el INIFAP está generando para esta importante zona agrícola.



En el Recorrido de Campo, de izquierda a derecha, autoridades y representantes de productores:

Ing. Josefina Almanza Sansen, Jefe del DDR 155 D. Ordáz.

Ing. Rosendo de León León, Jefe del DDR 156 Control.

Ing. Agustín Hernández Cardona, Presidente de la UARNT.

Ing. Francisco Quintanilla Sosa, Subsecretario de Desarrollo Agrícola de la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno de Tamaulipas.

Dr. Sebastián Acosta Núñez, Director del Centro de Investigación Regional Noreste del INIFAP-SAGARPA.

M.C. César A. Reyes Méndez Investigador Programa maíz.

Las conferencias de campo y demostración de las innovaciones tecnológicas estuvieron a cargo de los siguientes investigadores:

Dr. Martín Espinosa Ramírez, Jefe del Campo Experimental Río Bravo, explicó la importancia y demostró el uso del sensor GreenSeeker™ en el cultivo de maíz, mediante el cual se determina si hay o no deficiencias de nitrógeno en las plantas de maíz y, en caso de ser necesaria la fertilización, nos indica la cantidad a aplicar. Esta herramienta es muy útil para que los técnicos den soluciones inmediatas y precisas a los productores, aplicando sólo las cantidades requeridas para que el cultivo tenga satisfechas las necesidades de nutrientes, en función de un potencial de rendimiento preestablecido. El ejemplo demostrado por el Dr. Espinosa fue que para obtener 9.0 ton/ha de grano de maíz se necesitan 205 kg/ha de nitrógeno.

La M.C. Flor Elena Ortiz Chairez, especialista en ciencia del suelo, demostró las ventajas del uso de abonos orgánicos, como la gallinaza, en maíz y sorgo, principales cultivos del norte de Tamaulipas. Mencionó que con 1.2 ton/ha de gallinaza y fertilizantes nitrogenados se mejora la productividad y rentabilidad de los cultivos, se mejora la estructura del suelo, y el costo es de sólo \$ 1,440.00 la tonelada, con 14% de humedad, en la planta de Nuevo León.



Dr. Martín Espinosa Ramírez, enseñó el uso del sensor GreenSeeker, para detectar niveles de nitrógeno en planta.



M.C. Flor Elena Ortiz Chairez, explicó la fertilización nitrogenada y el uso de abonos orgánicos.



M.C. Arturo Díaz Franco, mostró el control de la clorosis en soya.

El M.C. Arturo Díaz Franco, con especialidad en sanidad vegetal, comentó los resultados de las nuevas tecnologías para la producción de soya, como son el uso de la fertilización biológica, los arrancadores y sustancias que mejoran el desarrollo inicial de las plántulas al proporcionar un suministro de nutrientes esenciales cerca de las raíces o sobre la línea de siembra, donde pueden ser tomados por las plántulas. Con mayor énfasis mencionó las causas y el control de la clorosis, la cual dijo que la deficiencia de hierro se presenta en suelos calcáreos y alcalinos, se manifiesta como amarillamiento de las hojas y que esta deficiencia se corrige con el quelato EDDHA-Fe aplicado en una dosis del 1%, éste se aplica con inyector sobre la hilera de semilla y es efectivo en un amplio rango de pH del suelo. Con esta tecnología se supera uno de los principales problemas para la producción de soya en el norte de Tamaulipas donde existen cerca de 100 mil hectáreas en riego y 40 mil hectáreas en buen temporal con potencial para el cultivo de soya.

El Dr. Luis Ángel Rodríguez del Bosque, especialista en control de plagas agrícolas, explicó el manejo integrado del pulgón amarillo, plaga que a partir del P-V 2013 se constituyó en una de las principales amenazas para el desarrollo y producción del cultivo de sorgo, en todas las zonas productoras de este grano. Explicó que la detección temprana, las prácticas culturales, así como el control químico y biológico son esenciales para el control de esta plaga y que el futuro está en la inducción de resistencia mediante el mejoramiento genético del sorgo, ya que por ahora sólo se cuenta con sólo cinco insecticidas autorizados para su control, con los cuales se han salvado miles de toneladas en todas las zonas sorgueras de México.

El Dr. Noé Montes García, investigador del programa de sorgo, mostró los nuevos genotipos de sorgo blanco desarrollados por el INIFAP: RB-Paloma y RB-Gaviota, y explicó el proceso de nixtamalización e industrialización del grano para la alimentación humana, a través de la elaboración de tortilla, totopos, galletas, etc. Los productos derivados del sorgo de grano blanco tienen la ventaja de que son de alta

digestibilidad y son más económicos que los de maíz y trigo, ya que un kilogramo de sorgo procesado da más del doble de producto que un kilogramo de maíz o trigo, y en consecuencia se tendrían más opciones alimenticias de buena calidad a precios económicos, para más mexicanos.



Dr. Luis Ángel Rodríguez del Bosque, mostró y explicó el manejo integrado del pulgón amarillo en sorgo.



Noé Montes García, mostró la industrialización del sorgo blanco para alimentación humana.



M.C. César A. Reyes M. y Dra. María E. Cisneros L., mostraron las bondades de los maíces y sorgos INIFAP.

El M.C. César Augusto Reyes Méndez, investigador del programa de maíz y la Dra. María Eugenia Cisneros López, investigadora del programa de sorgo, mostraron el híbrido de maíz H-443 A y los híbridos de sorgo RB-Norteño y RB-Huasteco desarrollados por el INIFAP. Por su parte los representantes de empresas comerciales presentaron lo mejor de sus semillas mejoradas, destacaron las características de cada material y el paquete tecnológico para su cultivo. Se hizo la aclaración de que todos los materiales de maíz y sorgo fueron manejados con un mismo paquete tecnológico; es decir, misma preparación del terreno, igual fertilización y número de riegos, etc.

Por último, se hizo un reconocimiento a las empresas que participaron en la exposición comercial, entre ellas las proveedoras de semillas mejoradas, fertilizantes, agroquímicos, plaguicidas, autotransportes, maquinaria y equipos agropecuarios y de servicios, quienes en coordinación con el INIFAP-Campo Experimental Río Bravo desde hace años vienen participando activamente en la celebración del Día del Agricultor, y en otros eventos de transferencia de tecnología, a través de los cuales se da a conocer lo mejor de los productos que se ofertan en pro de la productividad y del impulso al desarrollo agropecuario regional.



Productor de Miguel Alemán, Tam. practica el manejo del GreenSeeker.



Exposición de ganado raza Santa Gertrudis.



Vista parcial de la exposición de maquinaria y equipos agropecuarios.