

## DÍA DEL AGRICULTOR 2018 EN EL NORTE DE TAMAULIPAS

Con la asistencia de más de 500 personas, el pasado jueves 07 de junio de 2018, en las instalaciones del Campo Experimental Río Bravo (CERIB), en Río Bravo, Tamaulipas, se llevó a cabo la Demostración Anual conocida como “Día del Agricultor 2018”, evento tradicional que el INIFAP, con el apoyo de la SAGARPA, Gobierno del Estado y las organizaciones de productores del norte de Tamaulipas, realiza año con año, para dar a conocer los resultados y avances de las investigaciones que se están desarrollando para que los agricultores y ganaderos de la región mejoren sus procesos de producción, con beneficios en el rendimiento, rentabilidad y sostenibilidad de las actividades agropecuarias.



Dr. Héctor Manuel Cortinas Escobar, Jefe del Campo Experimental Río Bravo del INIFAP, conduce el acto protocolario del Día del Agricultor 2018.



Dr. Sebastián Acosta Núñez, Director del CIRNE, da la bienvenida y explica los objetivos y la temática del evento.

### Protocolo inaugural

El Dr. Sebastián Acosta Núñez, Director del Centro de Investigación Regional del Noreste (CIRNE) dio la bienvenida y explicó a la audiencia los objetivos y temática del evento; la cual dijo, da respuesta a varias de las demandas tecnológicas más importantes de los productores que, vía Patronato para la Investigación, Fomento y Sanidad Vegetal (PIFSV), solicitan y apoyan con recursos económicos para el desarrollo de proyectos que den solución a la problemática que más los aqueja.

Enseguida, el Ing. Agustín Hernández Cardona, Presidente de la Unión Agrícola Regional del Norte de Tamaulipas (UARNT), quien a nombre de los productores agradeció al INIFAP-CERIB porque cada año honra al productor Tamaulipeco con esta conmemoración del Día del Agricultor, evento en el cual siempre escuchan importante información y observan en campo la solución a los graves problemas que enfrentan los agricultores, como el caso del pulgón amarillo, tecnología desarrollada aquí en este Campo Experimental y que sirvió para controlar el problema en todo México. Resaltó que, así como a este problema, se ha dado solución a muchos otros gracias a la organización de los productores y su vinculación con el INIFAP, por ello pidió que siga promoviendo la cultura de la organización, la del seguro agrícola y se apoyen las acciones que se están llevando a cabo tanto en las Asociaciones Municipales como Regionales. Asimismo, afirmó está demostrado que organizados se consiguen más y mejores apoyos para el desarrollo agropecuario regional.



Ing. Agustín Hernández Cardona, Presidente de la UARNT, representó a los productores



MVZ Alberto Cárdenas Olivares, Subdelegado Agropecuario de la SAGARPA, emitió el mensaje institucional de SAGARPA.



Ing. Francisco Quintanilla Sosa, Subsec. de Des. Agríc., representó al Gobierno de Tam., e hizo la declaratoria inaugural.

Posteriormente intervino el MVZ Alberto Cárdenas Olivares, Subdelegado Agropecuario de la SAGARPA, quien felicitó a los productores, mencionó algunas gestiones exitosas que han favorecido a los agricultores y les comentó que están en coordinación con el Secretario de Agricultura, Lic. Baltazar Hinojosa Ochoa, para seguir impulsando acciones que mejoren la vida y el desarrollo en el campo Tamaulipeco.

En su intervención, el Ing. Francisco Quintanilla Sosa, Subsecretario de Desarrollo Agrícola del Gobierno del Estado, agradeció el apoyo que, con opiniones técnicas, validación de paquetes tecnológicos, capacitación, difusión y demostración de tecnologías, el INIFAP ha dado para la exitosa implementación de programas de desarrollo, como el de siembra de soya, sábila, entre otros. Asimismo, comentó que requieren del apoyo y conocimiento de todos los investigadores del sector agropecuario, por lo que también están apoyándose de investigadores experimentados de las Universidades e Institutos Tecnológicos regionales, sobre todo en acciones que se deben de implementar para combatir la mosca mexicana de la fruta (MMF) en mango y al Dragón amarillo o HLB que está afectando la producción de cítricos. Para finalizar hizo la declaratoria inaugural del Día del Agricultor 2018.

### Conferencia magistral



Se impartió la conferencia titulada “Labranza de conservación como alternativa para reducir costos de producción y mejorar las propiedades del suelo”, la cual fue dictada por el Dr. Miguel Ángel Martínez Gamiño, Investigador del INIFAP en San Luis Potosí. El Dr. Martínez Gamiño inició su exposición con una explicación de los principios que cimentaron la labranza de conservación y la visión futurista para la sostenibilidad de los recursos naturales tierra - agua - atmósfera, la cual comentó que se inició hace muchos años, pero que fue relegada por la “Revolución verde”, basada principalmente en el uso de maquinaria e insumos; y que, además, se ha tenido que rebatir ideas o conceptos populares, como la que dice “el que no barbecha, no cosecha”. Dijo que en San Luis lleva 22 años aplicando la labranza de conservación en diversos cultivos, como maíz, sorgo, avena, trigo, frijol, y desde el primer año vio el cambio sustancial en ahorro de diésel y reducción del tiempo de laboreo sin afectación del rendimiento. Pasó a mostrar y explicar los resultados de investigación y de su uso por productores, donde se ha constatado la reducción de los costos de producción hasta en 50%, así como la mejora en la textura, estructura e incremento de la materia orgánica en el suelo, lo cual evita que el dióxido de carbono se escape y afecte a los gases de la atmósfera.

En la retroalimentación del público asistente destaca la intervención de dos expresidentes de Fundaciones Produce, el Sr. José Luis Rodríguez Cavazos de Nuevo León, quien afirmó que, en Allende, N.L. con excelentes resultados implementan este sistema en 1,500 hectáreas. Por su parte, el Ing. Jaime E. Sánchez Ruelas de Tamaulipas comentó que, con algunas adecuaciones en el sistema de labranza presentado, también avala los resultados de investigación expuestos por el Dr.

Martínez Gamiño y exhorta a los agricultores a que, con la mayor prontitud posible, se apropien de esta tecnología que finalmente les dejará muchas satisfacciones y ganancias económicas.

### Recorrido de campo

En el primer módulo demostrativo el Dr. Martín Espinosa Ramírez mostró los resultados de investigación de 5 años de labranza de conservación en camas permanentes con los cultivos de sorgo, maíz y soya. Este sistema consiste en desvare de los residuos de cosecha, aplicación de herbicida para secar la soca y maleza y reformar las camas de siembra. Destacó que el ahorro económico oscila entre el 20 al 25%; la rentabilidad sube de 1.16 a 1.55 y el contenido de materia orgánica en el suelo se incrementa en 0.1% cada año, al adicionar al menos 1.0 t/ha de abonos orgánicos.

En el segundo módulo demostrativo el M.C. Arturo Díaz Franco presentó y explicó el interés y la necesidad de buscar alternativas de fertilización que sean rentables en la producción de maíz. Demostró que la combinación más rentable consistió en aplicar el 50% de fertilización química (70-20-00) más la inoculación de la semilla con micorriza arbuscular, con un beneficio-costo de 1.98; mientras que con la fertilización química convencional (140-40-00) solo obtuvo una relación beneficio-costo de 1.76. Estos resultados también se han confirmado en sorgo. Es importante destacar que este manejo, también es más amigable con el medio ambiente.

En el tercer módulo demostrativo el M.C. Manuel Alvarado Carrillo presentó y explicó la tecnología para la producción de chile habanero y maíz con fertirriego. Indicó que con este sistema, a cielo abierto, el chile habanero produce más de 30 t/ha y el maíz estaría sobre las 14 t/ha. Con el cultivo de chile habanero se obtiene una rentabilidad de 2.76 y con el cultivo de maíz el ahorro de agua es del 50 al 60% y la relación beneficio-costos es de 1.45, aproximadamente.



Módulo demostrativo de sorgo, soya y maíz bajo labranza de conservación.



Módulo demostrativo de maíz con fertilización biológica y química.



Módulo demostrativo de uso del fertirriego en chile habanero y maíz.

En el cuarto módulo demostrativo el Dr. Agustín Magallanes Estala presentó la tecnología de producción para obtener altos rendimientos de soya. Mencionó que con la tecnología tradicionales los rendimientos de soya eran de 500 a 1,000 kg/ha en temporal y 1,500 a 2,000 kg/ha en riego, pero que con el uso de variedades mejor adaptadas a la zona, el manejo eficiente de fertilizantes foliares y control de plagas, principalmente, se logra obtener y/o superar las 4.0 t/ha de grano, en condiciones de riego.

En el quinto módulo demostrativo el Ing. Javier González Quintero explicó las razones y ventajas técnicas, comerciales y de rentabilidad por las que el girasol debe considerarse un cultivo de alternativa para la zona norte de Tamaulipas.

En el sexto módulo demostrativo el M.C. César Augusto Reyes Méndez explicó las razones técnicas por las que algunos cultivares de maíz tuvieron problemas de polinización y llenado de grano, entre ellas mencionó los factores climáticos (vientos fuertes, número de días nublados, noches frías y días calientes), falta de humedad durante la floración y disponibilidad de nitrógeno en el suelo, altas densidades de población y ataque de plagas. También presentó una parcela demostrativa del híbrido de maíz H-443A, donde mostró la alta estabilidad productiva y de adaptación a las condiciones regionales, ya que éste presenta buen desarrollo, excelente tamaño y sanidad de

mazorca y no sufrió ningún daño en la polinización y llenado de grano de la mazorca, establecido bajo las mismas condiciones en las que otros híbridos que fueron afectados.

En el séptimo módulo demostrativo el Dr. Noé Montes García mostró los híbridos de sorgo RB-Norteño para áreas de temporal, RB-Huasteco para riego y RB-Paloma, de grano blanco, para la elaboración de tortillas, galletas y frituras. Destacó la estabilidad y adaptación de los genotipos a las condiciones regionales. También mencionó que mediante contrato con INIFAP la semilla básica y/o registrada está a disposición de gobiernos y particulares para que la incrementen a certificada y la oferten a los productores del Estado y la región.

Después se pasó a los módulos demostrativos de híbridos y agroinsumos de las empresas semilleras que accionan en la región, los cuales destacaron y ofertaron lo mejor de sus productos y servicios, así como a la exposición de ganado de registro. Muestra de tecnología de vanguardia la realizaron la empresa John Deere quien mostró la operación de la sembradora de alta precisión y la de Drones en la agricultura quien exhibió un dron fumigador.



Módulo demostrativo de soya con tecnología de alto rendimiento.



Módulo demostrativo de producción de girasol alto oleico.



Módulo demostrativo del híbrido de maíz INIFAP H-443A.



Módulo demostrativo de híbridos de sorgo INIFAP RB-Norteño, RB-Huasteco y RB-Paloma.



Demostración de maquinaria y equipos agropecuarios de vanguardia.



Exposición de ganado de registro, para pie de cría, raza Santa Gertrudis.

Entre las personalidades que estuvieron presentes en el Día del Agricultor 2018 destacó la visita del Ing. Virgilio Bucio Reta, Delegado de la SAGARPA en Nuevo León, Ing. Josefina Almanza Sancen Jefa de los DDR 154 y 155, Ing. Florencio A. González de la Fuente, Director Regional de ASERCA, Ing. Jorge Luis López Martínez, Presidente de la Unión Regional de Propietarios Rurales, Ing. José Luis Machuca Rivera, Gerente del PIFSV, Ing. Fernando Gómez Gómez, Presidente de la Asociación Agrícola Local de Río Bravo, e Ing. Rafael Canchola Muñoz, Director de Desarrollo Rural de Río Bravo, Tam., a quienes se les agradece su apoyo, asistencia y participación.