



Biotecnología de alto rendimiento aumenta productividad de maíz 25%

Con biotecnología de alto rendimiento, basada en el uso de biofertilizantes y bioestimulantes para las plantas, en zonas tecnificadas de riego y de temporal sin maquinaria, se han logrado incrementos promedio en el cultivo del maíz del 25 por ciento respecto a lo que se obtiene tradicionalmente.

Reestructuran la Sagarpa

La Sagarpa informó este miércoles de la modificación de su Reglamento Interior, por lo que se crea la Subsecretaría de Alimentación y Competitividad, que hasta ahora era la de Fomento a los Agronegocios, que tendrá entre sus funciones la elaboración de estudios que permitan detectar oportunidades en el sector agroalimentario en materia de comercialización, información, expansión de mercados, modernización de los canales de distribución y desarrollo de infraestructura logística

México con niveles de ingreso similares a los de la Unión Europea y Burkina Faso

A pesar de que la inversión del sector público en programas dirigidos al medio rural creció 240 por ciento en la última década, en esas regiones del país se concentra más del 60 por ciento de la pobreza extrema, además en este sector de la población es donde se presenta de forma más marcada la inequidad en los ingresos.



Desafíos y oportunidades para el agro de AL frente a la incertidumbre financiera mundial

El 2012 será un año de oportunidades para el desarrollo de sector agrícola latinoamericano y un punto de partida para consolidarse como el eslabón clave para alcanzar la soberanía alimentaria mundial, gracias a su abundancia en recursos naturales, biodiversidad, agua, superficie cultivable y potencial de mejora en rendimientos.



Guardadas innovaciones para el agro en la Uach por falta de recursos

La Universidad Autónoma Chapingo (Uach) incrementará su presupuesto para investigación en 90 por ciento, con respecto al ejercido en dicha área en el 2012, y pondrá énfasis en la transferencia de innovaciones a los productores, puesto que hay muchos trabajos listos para aplicarse en el campo, pero que debido a la falta de recursos están guardados.



Biotecnología de alto rendimiento aumenta productividad de maíz 25%

Por Ernesto Perea

Con biotecnología de alto rendimiento, basada en el uso de biofertilizantes y bioestimulantes para las plantas, en zonas tecnificadas de riego y de temporal sin maquinaria, se han logrado incrementos promedio en el cultivo del maíz del 25 por ciento respecto a lo que se obtiene tradicionalmente.

En maíz generamos hasta tres toneladas adicionales y con buenos precios del grano en el mercado la rentabilidad es muy buena, porque en algunos casos el agricultor invierte mil pesos en el paquete tecnológico y obtiene 10 mil pesos, afirma en entrevista con Imagen Agropecuaria, Karl Fick, director de Desarrollo Tecnológico de Agrinos, empresa líder en producción de biotecnología agrícola, a partir de productos naturales.

Con el uso de esta tecnología –no transgénica–, el retorno de inversión es de 5 a 1, a veces es un poco menos y otras es muy elevado, como en el caso de la fresa donde la relación es de 70 a 1, asegura.

El maíz es uno de los cultivos con mayor potencial y la meta de la empresa es cultivar un millón de hectáreas con biotecnología de alto rendimiento, es decir, 12 por ciento de la superficie sembrada.

Este año se ha avanzado en 10 mil hectáreas, que representan 300 mil hectáreas potenciales, porque ahora tenemos sólo una porción demostrativa con diferentes agricultores, detalla el directivo de Agrinos.

La biotecnología de alto rendimiento se puede hacer extensiva a otros granos, caña de azúcar –que degrada mucho el suelo

por su producción intensiva– y hortalizas. En general, es muy posible reducir los costos de producción entre 30 y 50 por ciento dependiendo el cultivo, porque se reduce el uso de agroquímicos, afirma Karl Fick.

Las hortalizas son importantes, por su diversidad, y por la mano de obra que emplean, además tienen mucho mercado en todo el mundo. Estos cultivos seguirán creciendo y son área de oportunidad para los productores, expone.

Matiza que los costos de esta tecnología varían mucho, dependiendo el cultivo y el nivel de tecnificación y resultados que se quiera obtener, y va desde los 500 hasta 25 mil pesos.

Lo orgánico no significa menor rendimiento

Tradicionalmente las prácticas sustentables eran muy artesanales, hacer compostas con base en estiércol animal y agregarla a la tierra. La industria y el mercado se hizo un pre concepto que lo natural, lo sustentable y lo orgánico tenían muy bajo impacto en rendimientos.

Los resultados globales que tene-

mos del incremento de productividad con tecnologías orgánicas y sustentables arrojan, según reportes recientes de distintos países del mundo, que la productividad aumentó entre 25 y 60 por ciento, en diversos cultivos, afirma Karl Fick.

Estos resultados no son pruebas que se controlan en laboratorio, sino a nivel comercial. “Esto derriba el mito de que lo sustentable y natural tenga bajos rendimientos. Ahora es al contrario, lo sustentable, lo natural y con agricultura basada en biotecnología, es posible obtener rendimientos, inclusive superiores a las técnicas actuales”.

Los productos que nosotros desarrollamos –explica– no son una alternativa a lo transgénico, es una solución para que lo transgénico y lo no transgénico tenga un mayor desempeño.

Dicen que necesitamos modificar genéticamente las plantas para que sean resistentes a sequía y plagas, pero el componente genético y el incremento productivo en transgénicos no se logra si no hay agua, luz, suelos fértiles y nutrientes suficientes, y eso es parte de lo que nosotros propiciamos, expone el directivo de la empresa.

Por eso, las variedades transgénicas



que tendrían un potencial genético muy alto, que no tienen todos estos factores de producción, incluso rinden menos que las especies nativas.

Precisamente para afrontar situaciones de sequía, esta tecnología genera porosidad en la tierra para retener mayor humedad. Así cuando llueve el agua se filtra, tendrá humedad y permitirá a las raíces tomar agua de mayores profundidades y aunque haya sequía la planta se defiende más y les permite tener un mejor rendimiento.

En Oaxaca, las variedades nativas te dan 500 kilos o una tonelada, y al aplicar esta tecnología, los rendimientos aumentaron entre 2.5 y 4.5 toneladas por hectárea, señala.

Agrinos desarrolló una línea de productos que se extraen de los desechos de la industria acuícola del camarón, que generan contaminación, pero mediante un proceso extraemos proteínas, vitaminas y minerales, que sirven para generar estimulantes para las plantas. Lo mismo se hace con algas marinas.

La tecnología fue desarrollada en Estados Unidos y México, con investigadores

locales, se desarrolló en campo y en los distintos ecosistemas del planeta. Cuenta certificación orgánica en todos nuestros procesos y productos.

La empresa de origen Noruego y también capital mexicano, tiene como meta cultivar un millón de hectáreas y al primer semestre de este año tendrá parcelas de demostración sobre unas 250 mil hectáreas. En nuestro país tiene la mayor infraestructura en investigación y proyecta invertir 40 millones de dólares.

Hacia la innovación de los productores

El sector agrícola tradicional conserva sus prácticas de generación en generación; pero los modelos de ahora no dan para poder mantener a un productor que no sea totalmente eficiente, productivo y sustentable. Hay un grupo de productores que está abandonando la actividad porque no fueron capaces de adoptar las tecnologías y están fracasando y quebrando, reflexiona Karl Fick.

También –añade– hay un pequeño grupo que adopta tecnologías y están cre-

ciendo, y hay un tercer grupo muy grande que se está convencido de buscar innovaciones de este tipo.

En los productores, estamos encontrando un “eco cauteloso”. Nos abren la puerta y hacemos demostraciones; también hay muchos que no quieren nada y dicen: ‘a mi déjame haciendo las cosas como siempre las he hecho’. Pero cuando damos una segunda vuelta nos piden que les platiquemos nuevamente de la tecnología, ‘porque vi a mi compadre y le fue muy bien, ahora yo lo quiero hacer’. Hay de todo, anota.

Si como empresa no hacemos accesible la tecnología a todos los estratos de los productores, nuestro impacto ecológico sería muy bajo, por eso queremos acercar la tecnología a todos, así la rentabilidad en el campo se puede distribuir de forma más equitativa, y por ende reducir la delincuencia, arraigar a la población y generar desarrollo, concluye Karl Fick.

Reestructuran la Sagarpa

Por Ernesto Perea

La Sagarpa informó este miércoles de la modificación de su Reglamento Interior, por lo que se crea la Subsecretaría de Alimentación y Competitividad, que hasta ahora era la de Fomento a los Agronegocios, que tendrá entre sus funciones la elaboración de estudios que permitan detectar oportunidades en el sector agroalimentario en materia de comercialización, información, expansión de mercados, modernización de los canales de distribución y desarrollo de infraestructura logística



De igual forma, estará especializada para proponer e impulsar esquemas de compra de insumos o de productos agroalimentarios, a través de la creación y consolidación de mercados de futuros y de físico, y diseñar mecanismos para la consolidación de la oferta y la reconversión productiva, a efecto de aprovechar las oportunidades de mercados.

En cuanto a los órganos administrativos desconcentrados, sobresale la creación de la Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios -en lugar del área de Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria (Aserca).

Para el desahogo de los asuntos de su competencia, el Secretario se auxiliará de los subsecretarios de Agricultura; de Desarrollo Rural; de Alimentación y Competitividad; Oficial Mayor, y Abogado General.

A través de un comunicado la dependencia, informó que se fortalecerá áreas enfocadas al desarrollo de productividad, tecnología, fibras naturales, biocombustibles, atención al cambio climático en el sector agropecuario, administración de riesgos, normalización agroalimentaria e impulso a las zonas tropicales del país.

Entre las nuevas instancias, a partir de la reestructuración de la Secretaría, destacan las direcciones generales de Fomento a la Agricultura Productividad y Desarrollo

Tecnológico; Fibras Naturales y Biocombustibles; Operación y Explotación de Padrones; Producción Rural Sustentable en Zonas Prioritarias, y Desarrollo Territorial y Organización Rural.

Además, la de Atención al Cambio Climático en el Sector Agropecuario; Desarrollo de Capacidades y Extensionismo Rural; Planeación y Evaluación; Administración de Riesgos; Logística y Alimentación; Normalización Agroalimentaria; Zonas Tropicales, y Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

La institución justifica que los cambios y modificaciones señalados corresponden a los nuevos escenarios establecidos en el sector agropecuario y pesquero del país.

Publicado este miércoles en el Diario Oficial de la Federación (DOF), el Reglamento Interior de la Sagarpa actualiza y modifica su estructura de tal manera que corresponda a nuevos retos nacionales y globales, y a un mejor desempeño de sus funciones y atención al sector agroalimentario.

La publicación destaca que los derechos de los trabajadores serán respetados conforme a la ley y en ningún caso serán afectados por la reorganización que implica el presente Reglamento. Además, agrega, en tanto se expidan los manuales que en el nuevo Reglamento determina, se continuarán aplicando, en lo conducente, los vigentes

México con niveles de ingreso similares a los de la Unión Europea y Burkina Faso

Por Gerardo Suárez

A pesar de que la inversión del sector público en programas dirigidos al medio rural creció 240 por ciento en la última década, en esas regiones del país se concentra más del 60 por ciento de la pobreza extrema, además en este sector de la población es donde se presenta de forma más marcada la inequidad en los ingresos.

En el país podemos identificar niveles de ingreso similares a los de la Unión Europea y otros iguales a los de Burkina Faso. El PIB per cápita diez municipios más ricos es de 32 mil 720 pesos, contra 600 pesos de los más pobres.

De acuerdo con un estudio del Rimisp-Centro latinoamericano para el desarrollo rural, en las poblaciones con menos de 15 mil habitantes está creciendo la desigualdad no sólo económica, sino educativa, de salud y de oportunidades. Como ejemplo, la tasa de analfabetismo en el sector rural es del 15.6 por ciento, mientras que a nivel urbano es del 4.3 por ciento.

José Antonio Mendoza, secretario técnico del Grupo Dialogo Rural (GDR) de México, aseveró que cabe preguntarse cómo se está distribuyendo la riqueza en cuando observamos que el PIB per cápita promedio de municipios ricos es 50 veces superior al de los más pobres.

Con el nivel económico y de desarrollo de México en menos de diez años debería abolirse la pobreza extrema, aseveró Julio Berdegué, presidente del Rimisp.

Durante la presentación del Informe Latinoamericano sobre pobreza y desigualdad 2011, añadió que México debe tener una mejor política de desarrollo rural y no desarticular programas sociales como

Oportunidades, que si bien son buenos, pueden perfeccionarse.

Josefina Stubbs, directora de la división de América Latina y el Caribe del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) expresó que el problema de la pobreza rural no tiene que ver con la falta de recursos, sino con la mala planeación de la política pública.

También aludió al hecho de que la criminalidad es un problema que amenaza a toda la región y que puede convertirse en un obstáculo enorme para aliviar la pobreza y la operación de programas en zonas rurales.

Es casi imposible pensar que se puede resolver la desigualdad en el medio rural sólo con inversiones en agricultura. Es necesario generar oportunidades de ingreso a través de actividades no agrícolas, como el pequeño comercio, los servicios e incluso el empleo temporal, eso es algo que ya se sabe, sin embargo, cuando revisamos en que se gastan los presupuestos podemos identificar que un alto porcentaje se destina a apoyos para la adquisición de activos para la agricultura, aseguró julio Berdegué.

También se requiere de descentralizar la generación de políticas públicas para el sector, porque todo se hace desde la Ciudad de México, y las localidades son quienes conocen mejor sus problemas. De esa forma de pueden estructurar políticas diferenciadas y

no un único modelo que no responde a las necesidades particulares.

Leonardo Lomelí Venegas, director de la facultad de economía de la UNAM, subrayó que no es suficiente con una buena política social para terminar con el problema de la pobreza, sino que es indispensable acompañar dichas acciones con un entorno de crecimiento económico que facilite la generación de empleos mejor remunerados.

Dos de las válvulas de escape para la pobreza rural son la migración y la informalidad, sin embargo estas ya no son tan viables por la falta el escaso crecimiento de la economía nacional.

Además es indispensable incrementar la inversión en el sector rural, pues a pesar del crecimiento del gasto en la última década, este sigue siendo muy bajo en comparación con lo que se destinaba en la década de los 70.

También es prioritario reformar otros programas como el Procampo, que beneficia a quienes más tienen y que genera serios daños al medio ambiente, subrayó.

Al respecto, José Antonio Mendoza apuntó que ya hay cuatro iniciativas en el Congreso para la reformulación del Procampo, que opera la Sagarpa, y existe voluntad para cambiar su función.

Desafíos y oportunidades para el agro de AL frente a la incertidumbre financiera mundial

Por Gerardo Suárez

El 2012 será un año de oportunidades para el desarrollo de sector agrícola latinoamericano y un punto de partida para consolidarse como el eslabón clave para alcanzar la soberanía alimentaria mundial, gracias a su abundancia en recursos naturales, biodiversidad, agua, superficie cultivable y potencial de mejora en rendimientos.

Además la región tiene un mercado con una creciente demanda de materias primas y alimentos en Asia, principalmente con China, con quien cerró el 2011 con un superávit comercial de productos agrícolas de casi 20 mil millones de dólares.

El impacto de la crisis financiera de 2008 afectó a las economías de los países latinoamericanos, sin embargo, no en la forma tan severa que se esperaba. Algunos mecanismos para la protección de los ingresos de la población y para la estabilización de los precios de los alimentos -mismos que registraron una enorme volatilidad-, permitieron amortiguar la escalada de en el costo de los alimentos.

Por otra parte, este escenario de incrementos constantes en el valor de las materias primas también se abre como una oportunidad de generación de mejores ingresos para los países de América Latina con vocación exportadora, mientras que para las naciones netamente importadoras, como México, la factura por la compra en el extranjero de alimentos se seguirá engrosando.

De acuerdo con el estudio *Perspectivas de la agricultura y el desarrollo rural en las Américas*, una mirada hacia América latina y el Caribe, que firman el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal); el entorno macroeconómico que atraviesa el mundo, con una lenta recuperación de la industria de Estados Unidos y un crecimiento importante de nuevos actores claves en el desarrollo económico del globo, como China, representan una ventana de oportunidad para el desarrollo del sector rural agrícola de los países que cuentan con vínculos comerciales con Asia y particularmente con China.

El constante crecimiento poblacional y, por ende, de la demanda de alimentos y materias primas para las industrias secundarias del continente asiático, convierten a Latinoamérica en un proveedor idóneo de productos agrícolas, puesto que esta región del mundo cuenta con los recursos naturales

y agua suficientes para abastecer su consumo interno y generar excedentes de muy buena calidad para la exportación.

El trabajo de investigación evidencia que China tiene cada vez más vínculos comerciales con países de la región centro y sur del continente americano, principalmente con la comunidad económica del Mercosur.

Desafortunadamente, México no goza plenamente de esta ventana de comercio exterior de productos agrícolas, puesto que tiene lazos débiles con los asiáticos en la materia y, en contraparte, está muy vinculado con la economía de los Estados Unidos, por lo que su desarrollo de la industria agrícola será lento, pues avanzará en función de la recuperación de la economía estadounidense, señala el documento.

El gigante asiático, junto con otros países desarrollados como Japón y naciones con alta vocación petrolera, que no cuentan con las tierras suficientes para producir los alimentos que su población demanda, recurren a la compra de tierras en otras naciones para cubrir sus déficits.



En Argentina 10 por ciento de la superficie cultivable está en manos de extranjeros, mientras que en Uruguay alcanza entre 20 y 30 por ciento. Es por eso, que estos países, junto con Brasil han recurrido a la regulación legal y limitante de la compra de tierras por parte de agentes extranjeros, ya sea a través de empresas transnacionales o nacionales con participación extranjera; así como por gobiernos foráneos.

Retos y perspectivas de la región

Según las previsiones del estudio del IICA, la FAO y la Cepal, para que el desarrollo del medio rural agrícola y no agrícola de los Estados latinoamericanos es necesario que se incrementen las inversiones en investigación, sanidad, inocuidad y transferencia de tecnología a través de políticas de largo plazo, y no de forma inmediatista, como hasta ahora han reaccionado de manera general estas naciones en el escenario coyuntural de recesión económica mundial.

Por la condición propia de las economías de estos países una de las principales limitantes en la consecución de reformas

profundas a las instituciones y políticas de fomento productivo agropecuario es la falta de capitalización adecuada. Asimismo, el texto sugiere que el eventual desarrollo y crecimiento económico de la región irá acompañado de la desigualdad en el reparto de la riqueza que priva hoy en día.

Impulsar la reducción de la pobreza y la incorporación de los pequeños productores a los mercados, prevé el trabajo de investigación, serán dos de los objetivos de las políticas públicas, no sólo por razones éticas y consideraciones sociales, sino también porque crecientemente se reconocerá el potencial de la participación de dichos productores en el abastecimiento interno y de su contribución al logro de la seguridad alimentaria.

De igual forma, la generación de empleos en el medio rural de tipo no agrícola podrá contribuir a que eventuales crisis ocasionadas por el incremento en el precio de los alimentos impidan que la pobreza e indigencia se extiendan entre la población de estos países.

Guardadas innovaciones para el agro en la Uach por falta de recursos

Por Gerardo Suárez

La Universidad Autónoma Chapingo (Uach) incrementará su presupuesto para investigación en 90 por ciento, con respecto al ejercido en dicha área en el 2012, y pondrá énfasis en la transferencia de innovaciones a los productores, puesto que hay muchos trabajos listos para aplicarse en el campo, pero que debido a la falta de recursos están guardados.

Raúl Nieto Ángel, director del departamento de Fitotecnia, aseveró que uno de los principales obstáculos para la transferencia de tecnología es la ausencia de políticas públicas que la fomenten. Y es que no obstante los esfuerzos de la Universidad y los investigadores, es necesario un acompañamiento por parte del Estado.

Por si fuera poco, ninguno de los candidatos a la presidencia de la República cuenta con una política que ponga en el centro de las preocupaciones el tema de la producción agropecuaria y el desarrollo rural, expresó.

En la ceremonia inaugural del XIV Congreso Nacional Agronómico –que se celebró del 25 al 27 de abril en las instalaciones de la UACH– Reyes Altamirano Cárdenas, director general de Investigación y Postgrado refirió que se destinarán 55.4 millones de pesos para financiar ambas áreas, lo cual es incre-

mento significativo comparados con los 29.8 millones que se ejercieron el año previo.

Tenemos un fondo de investigación que estamos proponiendo para realizar proyectos convencionales y proyectos estratégicos, de éstos queremos destinar 9 millones de pesos para proyectos convencionales, otros 9 millones para investigaciones que tengan un mayor impacto y capacidad de responder a las necesidades del sector; además queremos conformar proyectos que permitan transferir resultados de investigación que ya están listos para los productores.

El año pasado se aplicaron 3 millones de pesos a esa tarea y este 2012 se van a destinar 6 millones de pesos, puntualizó el académico.

Carlos Villaseñor Perea, rector de la Universidad, destacó la magnitud del congreso, pues en el participan 10 departamentos de enseñanza, investiga-

ción y servicio; 11 institutos o centros de investigación, tres conferencias magistrales, cinco simposios, cuatro talleres, tres presentaciones de publicaciones, 170 profesores y 50 instituciones. Se trata de un evento con 348 ponencias en total, de las cuales 229 son orales y 119 en carteles.

Mientras que Juan Martínez Solís, presidente del comité organizador del congreso informó que en los últimos cinco años el incremento de la participación de diferentes instituciones de investigación ha sido muy importante, por lo que estamos planeando elevar el rango de este evento a un Congreso Internacional, para la edición 15 de Congreso, que es el próximo año, será instituido como el Primer Congreso Internacional Agronómico.



Diplomado Internacional



en Horticultura Protegida



Ahora desde la comodidad de su casa u oficina, en tiempo real y en todos los países de habla hispana

Duración: 180 horas
Del 25 - mayo al 13 de octubre de 2012
Viernes de 4:00 - 8:00 pm y sábados de 8:00 am a 1:00 pm Hora de México

Este magno evento se impartirá de manera interactiva en tiempo real. En toto latinoamérica, lo podrás tomar desde la comodidad de tu casa u oficina a través de una computadora conectada a internet mediante una clave única e intransferible.

Habrà videos y herramientas interactivas para estimular el aprendizaje práctico.

Cuota de inscripción: \$20,000 + IVA pesos mexicanos
Si pagas antes del 31 de marzo obtén un 5% de descuento.

Incluye: Inscripción y colegiatura en la Universidad de Almería
Derecho al título de "Especialista en horticultura protegida" firmado por el rector
Material didáctico electrónico y acceso a todas las sesiones.

Temas:

- 1.- Sustratos
- 2.- Tomates
- 3.- Estructuras en Invernadero
- 4.- Pepino
- 5.- Pimiento
- 6.- Fresa
- 7.- Fitorreguladores
- 8.- Producción Orgánica

Temas:

- 9.- Fertirrigación
- 10.- Nutrición
- 11.- Riego
- 12.- Plagas
- 13.- Enfermedades
- 14.- Inocuidad
- 15.- Postcosecha
- 16.- Comercialización



Escanea el Código para ver un video de la edición anterior del diplomado
Haz clic aquí para ver el video.

Para que pueda aprovechar esta gran oportunidad, le ofrecemos el pago del diplomado con tarjeta ¡¡3, 6 y 12 meses sin intereses!!



intagri@intagri.com.mx
Tel. y Fax: 52 (461) 6162084 y 6126637
Nextel ID. 52*244398*5
Movitalk. 4611980907
www.intagriddiplomado.com

Nuestros Patrocinadores

