



Agraria

Nueva Epoca

Año II, Vol. 2, Núm. 3 · Septiembre - Diciembre de 2005, Buenavista, Saltillo, Coah.

Editorial

***Aportaciones de la Biotecnología al Incremento
en la Producción Agrícola***

Pág. 5

***Origen, Importancia y Aplicación de Vermicomposta
para el Desarrollo de Especies Vegetales***

Pág. 15

***Aplicación del Costeo Basado en Actividades (ABC)
en la Determinación de un Índice de Calidad del Agua***

Pág. 29

Comité Editorial

Dr. Miguel A. Capó Arteaga
Editor en Jefe

Dr. Jesús Valdés Reyna
Editor Ejecutivo

Editores Técnicos

Dr. José L. Puente Manríquez
Fitomejoramiento, Unidad Laguna

Dr. Raúl Rodríguez García
Riego y Drenaje

Dr. Jesús M. Fuentes Rodríguez
Producción Animal

DIRECTORIO

Dr. Eladio Heriberto Cornejo Oviedo
Rector

Ing. Lorenzo Castro Gómez
Secretario General

Raul Villegas Vizcaíno
Director General Académico

M. C. Alfredo Sánchez López
Director de Investigación

Dr. Alfredo de la Rosa Loera
Subdirector de Programación y Evaluación

M. C. José A. Nájera Castro
Subdirector de Operación de Proyectos

UNIDAD LAGUNA

Dr. Armando Espinoza Banda
Subdirector de Investigación

M. C. Francisca Sánchez Bernal
Area de Programación, Operación y Evaluación Científica

Ing. Enrique L. Hernández Torres
Area de Operación Programas y Proyectos de Investigación

Diseño y Formación
Miguel A. Estrada Villarreal

Colaboradores
M. C. Ricardo Cuéllar Flores
M. C. José H. Rancaño Arrijoja
Dr. Rubén López Cervantes

Agraria -Nueva Epoca- es una publicación científica, cuatrimestral, de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, con domicilio conocido en Buenavista, Saltillo, Coah., México y se imprime en sus Talleres Gráficos.

Tiraje digital (PDF) para su distribución en medios múltiples.

http://www.uaaan.mx/DirInv/portal_agraria/portal.htm · email: agraria_ne@uaaan.mx

Tel (844) 411-02-00, Ext. 2404 · Fax 411-02-11

Agraria -Nueva Epoca- está indexada en Latindex (Directorio de publicaciones Científicas seriadas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), <http://www.latindex.org/larga.php?opcion=1&folio=15150> según folio 1550 de fecha 07-03-2006.



Centéotl, deidad azteca de la agricultura, es una advocación de Chicomecóatl, diosa del maíz. La Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en su afán de rescatar los valores del pasado histórico de México, la ha adoptado como logotipo de su revista científica, como símbolo que evoca y reafirma nuestras raíces culturales

NUESTRA PORTADA.

Composición en la que se muestra un clutivo de maíz.

Contenido

Normas Editoriales / Instructions for authors	2
Convocatoria/ Paper call	4
Editorial / Editorial	
Aportaciones de la Biotecnología al Incremento en la Producción Agrícola	5
Artículos / Articles	
Asociación entre Calidad Proteica de Grano y Poliembriónia en Población Braquítica de Maíz / <i>Association among Grain Quality Protein and Polyembryony in A Dwarf Maize Population</i>	6
<i>Epifanía Lizbeth Valdez Lara, José Espinoza Velázquez, María de la Luz Reyes Vega, Aída E. García Valdés, Humberto de León Castillo, y Antonio Francisco Aguilera Carbó</i>	
Efecto de Inoculación de Semilla de Canola con <i>Azospirillum brasilense</i>, Fertilización Nitrogenada y Azúcar a la Siembra, sobre el Rendimiento de Canola (<i>Brassica napus</i> L.) en Riego / <i>Effect of Inoculation of Canola Seed with Azospirillum brasilense, Nitrogen Fertilization, and Sugar Application on Canola Yield under Irrigation</i>	10
<i>Mario Alberto Cepeda-Villegas, Eulalio Venegas-González, y Blanca Leticia Gómez-Lucatero</i>	
Origen, Importancia y Aplicación de Vermicomposta para el Desarrollo de Especies Vegetales / <i>Origin, Importance and Application of Vermicompost for the Development of Plant Species</i>	15
<i>Alejandro Moreno Reséndez</i>	
Tratamientos para Romper Latencia en Semilla de Dos Especies de <i>Atriplex</i> Bajo Condiciones de Laboratorio e Invernadero / <i>Break Latency Treatments in Seed of Two Species of Atriplex in Laboratory and Greenhouse Conditions</i>	24
<i>Antonio Valdés-Oyervides, Ignacio Ceballos-Rios, María Alejandra Torres-Tapia, Federico Facio-Parra y Leopoldo Arce-García</i>	
Aplicación del Costeo Basado en Actividades (ABC) en la Determinación de un Índice de Calidad del Agua / <i>Application of Activity-Based Costing (ABC) for Determining Water Quality Index</i>	29
<i>Félix Susana Juárez-López, Rafael Rodríguez-Martínez, Héctor Manuel López-Pérez, Joel López-Pérez, Miguel Arenas- Vargas</i>	

Editorial

Aportaciones de la Biotecnología al Incremento en la Producción Agrícola

El uso y manejo de residuos orgánicos y biofertilizantes, así como el manejo de algunos aspectos del mejoramiento genético de semillas, buscando mejores características para que la planta optimice su constitución, y se haga más resistente a condiciones medioambientales adversas, para aumentar la producción de alimentos, son el tema predominante de este volumen

En los últimos 20 años, en México, como consecuencia, entre otras cosas, del auge de la agricultura sostenible y sustentable, el uso de residuos orgánicos y biofertilizantes para el aumento en calidad y cantidad de alimentos, se ha ido colocando en un primer lugar en la perspectiva de los investigadores.

Así pues, el apropiado reciclaje de residuos orgánicos, tanto de origen animal como vegetal, los efluentes de animales, y el uso de microorganismos como biofertilizantes, son recursos sumamente valiosos en los sistemas agrícolas debido al interés que generan los resultados obtenidos con su uso y aplicación en los cultivos.

El nutrimento que sirve para que los vegetales formen proteínas -el Nitrógeno- junto con otros elementos complementarios de la nutrición vegetal, pueden ser proporcionados por estos residuos orgánicos, y por los biofertilizantes, para suprimir o reducir al mínimo indispensable el empleo de productos químicos, contribuyendo así a la conservación y al aumento de la calidad del suelo, mejorando, o adicionándole características físicas y químicas.

A partir de los últimos años del siglo pasado, se han alcanzado altos niveles de eficiencia gracias, en gran parte, a los procesos empleados por los científicos en la agricultura, en general, y en la genética, en particular, sobre todo en lo que se refiere al desarrollo de las técnicas de manipulación genética de los vegetales, entre las que destacan los logros de la Biotecnología moderna.