

TERRA LATINOAMERICANA

OCTUBRE - DICIEMBRE DE 2011 • VOLUMEN 29 • NÚMERO 4
OCTOBER - DECEMBER, 2011 • VOLUME 29 • NUMBER 4

DIVISIÓN I

- 359** Interpretación del cambio en vegetación y uso de suelo.
Interpretation of change in land and soil use.
Ramón Trucios-Caciano, Juan Estrada-Ávalos, Julián Cerano-Paredes y Miguel Rivera-González
- 369** Caracterización de la porosidad edáfica como indicador de la calidad física del suelo.
Characterization of soil porosity as indicator of soil physical quality.
José Luis González-Barrios, Guillermo González-Cervantes, Ignacio Sánchez-Cohen, Armando López-Santos y Luis Manuel Valenzuela-Núñez

DIVISIÓN II

- 379** Ventilación natural y forzada de invernaderos tipo Almería y su relación con el rendimiento de tomate.
Natural and forced ventilation in Almeria-type greenhouse and its relationship to tomato yield.
Marco A. Arellano-García, Diego L. Valera-Martínez, Miguel Urrestarazu-Gavilán, Ma. del Rosario Quezada-Martín, Juan Murguía-López y Alejandro Zermeño-González
- 387** Zeolita como sustrato en el cultivo hidropónico de gerbera.
Zeolite as substrate in the soilless culture of gerbera.
Elizabeth Urbina-Sánchez, Gustavo Adolfo Baca-Castillo, Roberto Núñez-Escobar, María Teresa Colinas-León, Leonardo Tijerina-Chávez y Juan Luis Tirado-Torres
- 395** Influencia de ácidos orgánicos sobre el crecimiento, perfil bromatológico y metabolitos secundarios en chile piquín.
Organic acids influence on the growth, dietetic profile and secondary metabolites in piquin pepper.
Sandoval-Rangel A., A. Benavides-Mendoza, M. A. Alvarado-Vázquez, R. Foroughbakhch-Pournavab, M. A. Núñez-González y V. Robledo-Torres

TERRA LATINOAMERICANA

403

Crecimiento y rendimiento de tomate en respuesta a radiación solar transmitida por mallas sombra.
Growth and yield of tomato in response to sun radiation transmitted by shade nets.

*Felipe Ayala-Tafoya, Daniela María Zatarain-López,
Marino Valenzuela-López, Leopoldo Partida-Ruvalcaba,
Teresa de Jesús Velázquez-Alcaraz, Tomás Díaz-Valdés y
Jesús A. Osuna-Sánchez*

411

Intercambio de bióxido de carbono en chile morrón cultivado en acolchado plástico.

Carbon dioxide exchange of a bell pepper crop grown in plastic mulch.

*Alejandro Zermeño-González, Juan Munguía-López,
J. Alexander Gil-Marín, Luis Ibarra-Jiménez, Rosario Quezada-Martín, Martin Cadena-Zapata, Miguel A. García-Delgado y
Mario Cantú-Sifuentes*

421

Fisiología y producción de pimiento morrón cultivado con diferentes colores de acolchado.

Physiology and yield of bell pepper grown in different colored plastic mulch.

*Ma. Rosario Quezada-Martín, Juan Munguía-López,
Luis Ibarra-Jiménez, Marco Antonio Arellano García,
Luis Alonso Valdez-Aguilar y Boanerges Cedeño-Ruvalcaba*

431

Balance de energía en el cultivo de chile morrón bajo acolchado plástico.

Energy balance of pepper under plastic mulch.

Juan Munguía-López, Alejandro Zermeño-González, Alexander Gil-Marín, Ma. del Rosario Quezada-Martín, Luis Ibarra-Jiménez y Marco Antonio Arellano-García

441

Uso de diferentes sustratos y frecuencias de riego para disminuir lixiviados en la producción de tomate.

Use of different substrates and irrigation frequencies to reduce leachate in tomato production.

*Pablo Yescas-Coronado, Miguel A. Segura-Castruita,
Jorge A. Orozco-Vidal, Miguel Enríquez-Sánchez,
José L. Sánchez-Sandoval, José E. Frías-Ramírez,
José A. Montemayor-Trejo y Pablo Preciado-Rangel*

TERRA LATINOAMERICANA

449

Indicadores fecales y patógenos en agua descargada al Río Bravo.

Fecal indicators and pathogens in water discharged into the Rio Grande.

Evangelina Olivas-Enriquez, Juan Pedro Flores-Margez, Mónica Serrano-Alamillo, Eréndira Soto-Mejía, Jaime Iglesias-Olivas, Enrique Salazar-Sosa y Manuel Fortis-Hernández

459

Valoración económica del agua en el sector industrial.

Economic valuation of water in the industrial sector.

Ramón Valdivia Alcalá, Juan Hernández Ortiz, Rubén Monroy Hernández, Juan E. Rubiños Panta, Marisol Reyes Reyes y Damaris Amaya Pérez

DIVISIÓN III

467

Aplicación de lodo industrial crudo en la producción de *Lilium* sp. en invernadero.

Industrial raw mud application in greenhouse *Lilium* sp. production.

Jorge Alejandro Torres-González, Adalberto Benavides-Mendoza, Homero Ramírez, Valentín Robledo-Torres, José A. González-Fuentes y Vicente Díaz-Núñez

Revisores y Editores Técnicos de este número
Reviewers and Technical Editors of this number

477

Índice de Autores Volumen 29
Authors index Volume 29

479

Normas para publicación / Instructions to authors

481