

Temario

















CURSO 1. MANUAL TÉCNICO DE FRUTAS Y VERDURAS. (PARTE I).

- Las frutas y verduras en fresco.
- Características del producto.
- ¿Fruta, fruto o verdura?
- Respiración, maduración y envejecimiento.
- Comportamiento de los productos NO climatéricos.
- Comportamiento de los productos climatéricos.
- El etileno y el control de la maduración.
- ¿El gas etileno es bueno o malo?

CURSO 2. MANUAL TÉCNICO DE FRUTAS Y VERDURAS. (PARTE II)

- Los daños físicos o mecánicos al producto en su manejo.
- El recibo del producto.
- Guía técnica en la recepción de los productos.
- La cámara de frío en la distribución del producto.
- Manejo de los productos por temperaturas.
- Manejo del producto en el almacén.
- Compatibilidad de almacenamiento.

- Presentación.
- Semblanza histórica.
- Cultivo en California.
- Disponibilidad.
- Variedades de Ciruelas de California.
- Variedades de duraznos y nectarinas.
- Clasificación y tamaños.
- Tamaño de las ciruelas.
- Cosecha.
- Manejo.
- Maduración de la fruta.
- Recomendaciones de manejo en bodega.
- Recomendaciones para evitar daños al producto.

Kiwifruit

CURSO 4. MANEJO DE KIWIS.

- Origen histórico.
- Variedades y disponibilidad del Kiwi de California.
- Cosecha y calidad.
- Tamaños y empaques.
- Empaque.
- Manejo.
- Madurez.
- Exhibición.
- Información nutrimental.

USA

CURSO 5. MANEJO DE MANZANA USA.

- Presentación.
- Origen de las manzanas.
- Variedades.
- Disponibilidad.
- Clasificación, calidad y tamaños.
- Tamaños y presentaciones.
- Madurez.
- Recepción de producto.
- Almacenamiento.
- Exhibición.
- Información nutrimental.

CURSO 6. MANEJO DE PAPAS USA.

- Presentación.
- Origen histórico.
- Disponibilidad y variedades.
- Clasificación y calidad de las variedades.
- Empaques.
- Madurez.
- Transpiración.
- Manejo.
- Variables específicas de manejo.
- Defectos más comunes por mal manejo y sus defectos.
- Condiciones óptimas de temperatura y humedad, según su uso.
- Exhibición.
- Recomendaciones para la exhibición.
- Información nutrimental.

SCHOOL BURNESHELL I

CURSO 7. PERAS BARTLETT DE CALIFORNIA.

- Presentación.
- Origen histórico.
- Cosecha y disponibilidad.
- Variedad y empaque.
- Maduración.
- Recepción.
- Exhibición.
- Aspectos nutricionales.

CURSO 8. PERAS USA: LAS PERAS DEL NOROESTE.

- Presentación.
- Origen histórico.
- Variedades y disponibilidad.
- Cosecha, Clasificación y calidad.
- Grados de calidad y empaque.
- Empaque.
- Tamaño.
- Madurez.
- Manejo.
- Justificación técnica para las recomendaciones de manejo.

Assistante Sandias

CURSO 9. MANEJO DE SANDÍA.

- Presentación.
- Origen histórico.
- Disponibilidad.
- Variedades.
- Maduración y cosecha.
- Características importantes.
- Clasificación, calidad y empaque.
- Manejo.
- Exhibición.
- Técnica de corte.
- Consejos sencillos y útiles en la exhibición.
- Formas de consumo.
- Aportaciones nutrimentales.

Aquacates de Michoacán

CURSO 10. MANEJO DE AGUACATES.

- Cronología histórica de los aguacates y lugar de cosecha en México.
- Disponibilidad anual de las diferentes variedades de aguacates en México y Michoacán.
- Variedades de aguacates y sus características.
- Técnica de clasificación, diferentes calidades, y el empaque en función al tamaño.
- Condiciones técnicas en la; Recepción del producto y en su manejo, con los mayoristas y minoristas.
- Estado de maduración en que se cosechan y el proceso de respiración que experimentan.
- Técnicas y condiciones de exhibición.
- Valores nutrimentales, cualitativos y cuantitativos y recomendaciones al consumidor.
- Resumen de manejo y consejos de uso.



Bibliografía

















Referencias bibliográficas

- 1. Mc Gregor L.M. 1987 Manual de productos tropicales USDA Agricultural Handbook.
- 2. The Packer 1997, Produce Availability and Merchandising Guide.
- 3. Postharvest Horticulture Series 9, Abril 2004, Management of Fruit Ripening.
- 4. Manual Técnico de Frutas y Verduras de Estados Unidos, Grupo PM.
- 5. Facciola, S 1990. Cornucopia. A Source Book of Edible Plants, Kampong Publ., Vista CA.
- 6. Handerburg, R. 1986. The Commercial storage of fruits, vegetables. USDA Agricultural Handbook.
- 7. Kader, A.A. 2004 Postharvest Technology of Horticultural Crops. Univ. Calif. Publication 3311.
- 8. Kader, A., A., 2004. Fruit Maturity, Ripening and Quality Relationship. In Management of Fruit Ripening. Postharvest Horticulture Series No8. Abril 2004. Postharvest Technology, Research and information Center. UC. Davis USA.
- 9. Kader, A.A. 2002, Postharvest, Biology and Technology. An Overview in Postharvest Technology of Horticultural Crops. University of California. Agriculture and Natural Resources. USA.
- 10. Kays, S.J. and J.C. Silva Dias. 1996. Cultivated Vegetables of the world. Exon Press Athens, GA.
- 11. Maersk, Sealand and APL Shipping guides.
- 12. Proceedings. 6th Intl. Controlled Atmosphere Research Conference.
- 13. Rubatsky, V.E. and M. Yamaguchi. 1997. World Vegetables. Principles. Production and Nutritive values. 2nd ed. Chapman and Hall, N.Y.
- 14. Whiteman. T.M. 1957. Freezing, points of fruits, vegetables and florist stocks. USDA, MKT.
- 15. Marita Cantwell, 2002. Unpublished data on specialty vegetables.
- 16. Silverweig Associates, Inc. 1992, Programa de capacitación de ventas minoristas, de productos hortofrutícolas frescos del PMA.
- 17. Consejo Nacional Agropecuaria 2005, Estudio de Mercado.
- 18. Asociación Nacional de Tiendas de Autoservicio y Departamentales; Estudio de Mercado 2005, Tendencias del consumidor.

Referencias bibliográficas

- 19. USDA, Métodos para el cuidado de alimentos perecederos, durante el transporte por camiones. Manual de Agricultura No 669, Septiembre 1995.
- 20. Tablas de manejo de productos hortofrutícolas recopiladas por Marita Cantwell.
- 21. Walton Feed. 2000. Water content of fresh foods. Htt://waltonfeed.com.
- 22. Thomson, J.F., Gordon, F.M. and Kasmire, R.F. 2002. Cooling horticultural commodities. In: Postharvest Technology, Horticultural Crops. Third edition. University of California.
- 23. Harborn, G.F., 1996. Phytochemistry.
- 24. Thomson, J., A. Kader and K. Silvia. 1999. Compatibility chart for fruits and vegetables in short term transport or storage. University of california, Publicación 21560. http://postharvest.ucdavis.edu/Pubs/postthermo.html.
- 25. Reid, M., S. 2002. Maturation and Maturity indices. In: Postharvest Technology of Horticultural Crops. Chapter 6. Third edition. University of California.
- 26. Tan, S.C. 1996. Mixed storage of fruit and vegetables. Farmnote No 3196. http://www.agric.wa.gov.au/agency/pubns/farmnote/1996/f00396.htm.
- 27. Reid, M., S., 2004 Biology of Ethylene Production and action. In Management of Fruit Ripening. Postharvest Horticulture Series No8. Abril 2004. Postharvest Technology Research and information Center. UC. Davis. USA.
- 28. López, C., A., 2003. Manual para preparación y venta de frutas y hortalizas. Del campo al mercado. FAO. Argentina. 185 p.
- 29. Noel, F., S., Robert, J.F., and Donald, C.E. 2002. Postharvest Diseases of selected Commodities. In: Postharvest Technology of Horticultural Crops. Third edition. University of California, Agricultural and Natural Resources. California USA.
- 30. Jaimes, F., T.2002. Storage Systems. In: Postharvest Technology of Horticultural Crops. Third edition. University of California, Agriculture and Natural Resources. California U.S.
- 31. Arpaia, Mary Lu, 2004. Optimum Procedures for Ripening Avocados. Management of Fruit Ripening. Postharvest Technology U.C Davis.

Referencias bibliográficas

- 32. Funes Alejandro. 2005. El aguacate de Michoacán. @gricultura.com.mx. http://www.agricultura.com.mx/cgi-bin/modules.php?name=Content&pa=list_pages_categories&cid=7 Consulta realizada en Febrero de 2005.
- 33. Franco V.S. 2005. Historia del Aguacate. Real Avocados S. A. De C.V. http://mx.geocities.com/quality_hass/historia.html consulta realizada en Febrero de 2005.
- 34. I.L. Eaks. 1978. Ripening, respiration and ethylene production of Hass avocado fruits at 20 to 40°C. J. Amer. Hort. Sci. 103(5): 576-578.
- 35. Norma de Productos Alimenticios no Industrializados para uso Humano Fruta Fresca Aguacate Persea americana Mill Especificaciones. NMX-FF-016-SCFI-2002
- 36. Sánchez Colín S., M. Oviedo P., López-López L., Barrientos-Priego A.F., 2001. Historia del aguacate en México. http://www.avocadosource.com/Journals/CICTAMEX/CICTAMEX_1998-2001/CICTAMEX_1998-2001_PG_100-121.pdf consulta realizada en Enero de 2005.
- 37. Sistema Integral de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) SAGARPA, 2005. http://www.siea.sagarpa.gob.mx/ar_comagri.html consulta realizada en febrero de 2005.
- 38. Smith, C. E. Jr. 1966. Archeological evidence for selection in avocado. Economic Botany 20: 169 175.
- 39. Thoman Derek C. 1997. The Packer. Produce Availability and Merchandiding Guide. Vol. CIV No. 53.
- 40. USDA National Nutrients Database for Standard Reference, Publication 17 (2004). http://www.nal.usda.gov/fnic/foodcomp/search/ Consulta realizada en Marzo de 2005.
- 41. Asociación Agrícola Local de Productores de Aguacate de Uruapan Michoacán (2005) http://www.aproam.com/ Consulta realizada en Abril 2005
- 42. Comisión Michoacana del Aguacate AC 2005.