

HUERTA ORGANICA BIOINTENSIVA

Ing. Agr. Alba Mascarini, Ing. Agr. Carlos Boschi

Objetivos generales

- Internalizar la importancia de producción hortícola ecológica para autoconsumo como actividad familiar y para pequeños grupos de trabajo.
- Poder manejar elementos y prácticas culturales para encarar una producción hortícola ecológica en espacios pequeños.
- Resolver situaciones problemáticas de cultivos hortícolas dando alternativas de solución.

a) Parte General

- HORTICULTURA ORGANICA: definición. Posibilidades presentes y futuras de la Horticultura Orgánica. Tipos de producciones bajo la cultura orgánica hortícolas: cinturones verdes y zonas especializadas.
- UBICACIÓN DE LA HUERTA: Elección del lugar. Pendiente. Orientación. Drenaje. Instalación. Bancal profundo. Caminos. Diseño de la huerta. Cortinas Rompevientos. Cercos Vivos. Corredores Biológicos.
- ABONADO: Diagnóstico de la fertilidad de suelos y sustratos empleados en la actividad hortícola. Principales abonos orgánicos utilizados. Tecnología de la fertilización: dosis, formas físicas, momento de aplicación y ubicación de fertilizantes y abonos.
- COMPOST: Propiedades. Fabricación de la Compostera. Lugar. Tipos de Pila. Cultivos para Compost. Cantidades a Utilizar Programación a partir del tipo de cultivos y momento del año.
- MANEJO ORGANICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES: Efectos perjudiciales de los plaguicidas agrícolas. Medidas Preventivas. Técnicas de labranza del suelo. Uso de cubiertas vegetales. Rotaciones. Sanidad. Malezas, plagas y enfermedades de los cultivos hortícolas. Reconocimiento, incidencia y daños en las distintas etapas fenológicas del cultivo. Métodos de control.: Cultivos trampa. Franjas de vegetación natural (Corredores Biológicos). Distintas Trampas. Plantas repelentes. Barreras Artificiales. Preparados caseros, naturales y comerciales.
- CULTIVOS PROTEGIDOS. Balance lumínico y térmico. Materiales de cobertura. Características. Sistemas forzados y semiforzados en etapas iniciales del Cultivo. Concepto, tipos. Invernaderos. Tipos de estructuras. Instalación. Control de factores ambientales: luminosidad, CO₂, humedad y temperatura.
- POSTCOSECHA. Objetivos. Conceptos de calidad nutricional, comercial y tecnológica. Factores de precosecha. Factores propios del producto: estructurales, genéticos y fisiológicos. Factores bióticos y abióticos. Operaciones de postcosecha para productos perecederos. Conservación: distintos sistemas.
- PRODUCTIVIDAD : ejercitación práctica determinando la productividad y los costos de producción de una huerta. Los rendimientos son rendimientos promedio aplicando el sistema Biointensivo. Costo inicial y cuadro de rentabilidad de una HUERTA,

- COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS: Venta Directa en Chacra. Venta en Feria. Distribución Domiciliaria. Ventajas y desventajas de cada modalidad.

b) Parte especial

- Clasificación de hortalizas según distintos criterios: requerimientos climáticos y edáficos, hábito de crecimiento, órgano de consumo y formas de propagación. Valor nutritivo de las hortalizas en la dieta.

Según el órgano de consumo se verán:

- Hojas: lechuga. Rúcula, crucíferas

- Bulbos: ajo y cebolla.

- Raíces: batata y zanahoria.

- Tubérculos: papa

- Frutos: tomate, berenjena, pimiento, zapallo, etc.

Según el destino, se verán:

-hortícolas para consumo directo

-aromáticas

-plantas para la salud para consumo directo

CON ESTAS ESPECIES SE REALIZARÁ LA HUERTA ORGÁNICA SE HARÁN LAS SIGUIENTES PRÁCTICAS:

Manejo del suelo. Siembras a campo y bajo cubierta de cultivos estacionales.

Seguimiento y manejo de cultivos ya implantados. Trasplantes.

Seguimiento de los cultivos ya implantados. Siembra y trasplante de cultivos estacionales. Manejo orgánico. Realización de compostaje.

Bibliografía:

PIA, FERNANDO. (2013). Huerta Orgánica Biointensiva, 238 págs. Ed. BRC. ISBN 978-987-24705-1-7-

BOSCHI C. (2008). El manejo del vivero vol. 2. "el manejo de la propagación" ISBN 978-987-05-978-987-05-4159-2

MASCARINI, ALBA (2011). "Viveros: Diseño y construcción de estructuras de forzado y Semi Forzado" Cursos de Extensión. Ayuda didáctica. Págs. 25. Facultad de Agronomía

MASCARINI, ALBA (2011). "Producción de plantas de Vivero". Cursos de Extensión. Ayuda didáctica . Págs. 45. Facultad de Agronomía

HARTMANN, H.T., KESTER, D.E., DAVIES, Jr., F.T. AND GENEVE, R.L. 1997 Plant Propagation: Principles and Practices. 6th . Ed. Prentice Hall. New Jersey.770 p.

TAIZ, L. Y ZEIGER, E. (1991). Plant Physiology. Benjamín/cummings Pub. Co. 559 p.

GOITES ENRIQUE (2008). Manual de cultivos para la huerta orgánica familiar; edición literaria a cargo de Janine Schonwald. - 1a ed. - Buenos Aires : Inst. Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA, ISBN 978-987-521-324-1
VIGLIOLA, MARTA IRENE. "Manual de Horticultura" Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 1996.

PRIMAVESI ANA, "Manejo ecológico del suelo". 5ª edición. Ed. El Ateneo. 1982.

DE SILGUY, CATHERINE. "La agricultura biológica. Técnicas eficaces y no contaminantes. Ed. Acribia S.A. Zaragoza. España. 1999.

KREUTER, MARIE LUISE, "Jardín y huerto biológicos", Mundi Prensa, Madrid. 1994. INTA : Manual de cultivos para la huerta familiar.