

Curso Básico Método Biointensivo de Cultivo
Logroño 4,5 y 6 de septiembre de 2020

Primer día, viernes 4 de septiembre (5 horas de teoría, con un descanso de 30 minutos)

Horario	Tema	Objetivos	Procedimiento Metodológico / Contenidos específicos	Recursos
16.00-16.15 (15 min.)	Recepción e inscripción de participantes.	Identificar procedencia de las personas participantes en el curso	-Bienvenida -Inscripción -Entrega de Identificadores	Listado Identificadores para nombres de participantes.
16.15-16.30 (15 min.)	Apertura formal del taller	Introducción general del curso básico del Método de Cultivo Biointensivo y presentación de participantes.	-Presentación docente -Explicar el programa del curso y material de apoyo para participantes. - Validar horarios con participantes. - Explicar normas generales del uso de las instalaciones.	Materiales para los participantes. Publicaciones de Ecology Action
16.30-18.00 (1 hora 30 min)	Introducción a Método de Cultivo Biointensivo	Información general sobre el estado de la agricultura y la alimentación a nivel mundial y el método Biointensivo como una alternativa viable.	- Agricultura Orgánica, un estado de consciencia, cultivar suelos y alimentos - Población Mundial - Paradigmas y valores en la salud, alimentación y Agricultura - Relación entre un suelo sano y la salud humana. Antecedentes históricos da agricultura Biointensiva ¿Que es?, prestaciones, experiencias, origen de sus principios. 1. Composta y abonos orgánicos 2. Doble excavación 3. Siembra cercana 4. Asociación y Rotación de Cultivos 5. Cultivos de carbono 6. Cultivos de calorías 7. Semillas libres o de polinización abierta 8. Integración de Principios.	Presentación power point Vídeo "Población mundial" Vídeo "Introducción al método biointensivo de Ecology Action" Vídeo "Experiencia de agricultura biointensiva en Nicaragua"
18.00-18.30 (30 min)	DESCANSO			
18.30-19.00 (30 min.)	Doble excavación	Proporcionar información sobre la orientación, trazado, limpieza y riego de las camas Biointensivas como preparación para la doble excavación. Técnica del doble excavado. Abonado de las camas e incorporación de los nutrientes y enmiendas al suelo.	Diseño, trazado e orientación das camas La técnica del doble excavado y la fertilización según las necesidades de nutrientes. Ventajas del doble excavado y la protección del suelo.	Presentación power point. Vídeo BBC sobre conexión das prantas polas raíces. Vídeos sobre doble excavación de El Mezquite - México (20') Vídeo sobre Laya (3') Vídeo sobre Pedro Almoguera (5')

Curso Básico Método Biointensivo de Cultivo
Logroño 4,5 y 6 de septiembre de 2020

<p>19.00-20.00 (1 hora)</p>	<p>Composta y abonos orgánicos</p>	<p>Importancia del uso de la composta</p>	<p>Diferentes tipos de abonos orgánicos Importancia de la vida microbiana en el suelo Cultivar suelo con el Método Uso de carbón (material seco) y nitrógeno (material verde para la construcción de una pila de composta. Carbón metabólico y estructural Procedimiento para elaborar composta de calidad Identificar compostas en función del diferente grado de maduración.</p>	<p>Presentación power point. Vídeos sobre composta Ecology Action (20')</p>
<p>20.00-21.00 (1 hora)</p>	<p>60-30-10, La fórmula de la sustentabilidad.</p>	<p>Introducir concepto 60-30-10 y los cultivos de carbono, calorías y vitaminas. Identificar con cultivos locales las categorías de Carbono, calorías y vitaminas.</p>	<p>-Importancia de la fórmula 60-30-10 en la producción de carbón para mantener la fertilidad del suelo y a la vez calorías y vitaminas para nuestra alimentación</p>	<p>Presentación con Ordenador y proyector. Vídeo sobre el maíz Vídeo de Ecology Action sobre qué cultivar. Vídeo sobre la nixtamalización del maíz.</p>

Curso Básico Método Biointensivo de Cultivo
Logroño 4,5 y 6 de septiembre de 2020

Mañana de Segundo día, 5 de septiembre de 2020 (5 horas de práctica con 30 minutos de descanso).

Horario	Tema	Objetivos	Procedimiento Metodológico / contenidos específicos	Recursos
8.30-10.30 (2 horas.)	La doble excavación	Ejercitarse en la técnica de preparación de las camas	Explicar el procedimiento del doble excavado mediante ejercicio práctico. Hacer trazado de las camas que doble excavaremos. Explicar el procedimiento de una toma de muestra para un análisis de suelo.	Bieldo Pala cuadrada, Tablas de doble excavación Estacas Cordel Cubos Cinta métrica.
10.30-12.00 (1 hora y 30 min)	Práctica de elaboración de una pila de composta Biointensiva.	Conocer el proceso para elaboración de una composta biointensiva.	Usar los materiales disponibles para construir una composta biointensiva. Distribución en dos grupos y construir dos compostas.	Biomasa seca, biomasa verde, tierra de camas, agua, capacho, regaderas, Bieldos, Palas, Estacas, Cinta métrica.
12.00-12.30 (30 min)	DESCANSO			
12.30-13.30 (1 hora)	Siembra cercana	Práctica sobre la preparación y montaje de semilleros.	Demostración de preparación de sustrato y siembra de semilleros en Tresbolillo, Importancia de los semilleros para la selección de plantas seguras y con salud para el trasplante.	Cajones vacíos, semillas, criba, cubos, regadera, pala de jardín, mesa de trabajo, identificadores de cultivos para anotar cultivo y fecha.

Tarde de Segundo día, 5 de septiembre de 2020 (5 horas de práctica, con 30 minutos de descanso).

Horario	Tema	Objetivos	Procedimiento Metodológico / contenidos específicos	Recursos
16.00 – 18.00 (2 horas)	Planificación de la huerta	Planear una huerta Biointensiva.	Planificación de la huerta. Actividad grupal. Socialización de resultados. Aclaraciones.	Papelógrafo, marcadores, colores, pega. Ejemplo de planificación do torno en formato A0
18.00-18.30 (30 min)	DESCANSO			

Curso Básico Método Biointensivo de Cultivo
Logroño 4,5 y 6 de septiembre de 2020

18:30 – 21.00 (2 horas y 30 min)	Técnicas de trasplante a tresbolillo en camas de cultivo, previamente doble excavadas y abonadas.	Que los participantes adquirieran las habilidades prácticas para usar adecuadamente las técnicas del tresbolillo y trasplante.	Abonar camas de cultivos aplicando abonos orgánicos y enmiendas minerales necesarias en la cama. Practicar las técnicas de cultivo explicando detalles importantes sobre el procedimiento a seguir.	Abonos orgánicos y enmiendas Herramienta de trasplante, plántulas, biello, regadera, rastrillo, cajones con plantas, plántulas compradas, semilla para siembra directa.
---	---	--	--	--

Curso Básico Método Biointensivo de Cultivo
Logroño 4,5 y 6 de septiembre de 2020

Mañana tercer día, 6 de septiembre (5 horas de teoría, con 30 minutos de descanso)

Horario	Tema	Objetivos	Procedimiento Metodológico / contenidos específicos	Recursos
9.00 – 10.00 (1 hora)	Siembra cercana	Ventajas de la siembra cercana. Técnicas de Tresbolillo y trasplante	-Ventajas del uso de semilleros para la producción de plántones de calidad. - Ventajas del trasplante y la siembra en tresbolillo. - Introducción a la práctica de siembra cercana. - Discutir sobre tipos de cultivos que usaremos en la práctica de siembra cercana.	Presentación con Ordenador y proyector Vídeo de Trasplante de Ecology Action (6´)
10.00-11.00 (1 hora)	Asociación y rotación de cultivos.	Explicar y practicar el concepto de asociación y rotación de cultivos.	-Familias de los cultivos, buenas prácticas en la asociación, el uso de plantas aromáticas e medicinales. -Rotación adecuada de cultivos para garantizar el mantenimiento de la fertilidad y la salud del agroecosistema.	Presentación con Ordenador y proyector.
11.00-12.00 (1 hora)	Semillas de polinización abierta.	Brindar información sobre la importancia del uso de semillas de polinización abierta.	Presentación sobre tipos de semillas y antecedentes sobre la pérdida de riqueza genética actual, cosecha, almacenamiento y conservación de semillas.	Presentación con Ordenador y proyector, semillas, otros materiales ilustrativos. Vídeo sobre semillas. Vídeo sobre nixtamalización de maíz. Botes de semillas y nombres de semillas
12.00-12.30 (30 min)	DESCANSO			
12.30-13.30 (1 hora)	Prevención y control de plagas.	Conocer alternativas de manejo ecológico de plagas.	Ampliar información sobre diferentes estrategias y tácticas que se puedan seguir para reducir el impacto de plagas y enfermedades.	Presentación con Ordenador y proyector Vídeo sobre cómo mantener la huerta (Ecology Action).
13.30-14.00 (30 min)	Integración de principios.	Importancia de todos los principios.	Repaso de todos los principios reforzando la importancia de integrar todos al mismo tiempo.	Presentación con Ordenador y proyector.