

Curso sobre Fundamentos Básicos de Agricultura de Conservación.



OBJETIVOS

Los participantes comprenderán los fundamentos de la importancia de conservar los suelos evitando fomentar su erosión, propiciando la acumulación superficial de cobertura de rastrojo, fomentando el aumento de la actividad de microorganismos y recuperando la fertilidad natural. Aprenderán la operación y ajustes de aspersoras operadas por tractor agrícola y sembradoras para la siembra directa de maíz sobre el rastrojo en el suelo.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Agricultores, Propietarios de maquinaria agrícola, Operadores, Técnicos, Administradores, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:20 – 9:30	Introducción
	9:30 – 10:00	I.- Evolución de la Labranza del suelo
	10:00 – 11:00	II.- Razones del cambio tradicional por el de Agricultura de Conservación
		III.- Beneficios de Agricultura de Conservación
	11:00 – 11:10	Descanso
	11:10 – 13:00	IV.- Soluciones más recomendables
		V.- Enfoque antiguo VS Enfoque Actual
		VI.- Consecuencias de la preparación del suelo y del suelo desnudo
		VII.- Consecuencias de la siembra directa y de la cobertura permanente del suelo
		VIII.- Principios Básicos de Agricultura de Conservación
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:50	IX.- Equipo para Agricultura de Conservación
		A) Subsuelos y Multicultivadores
		A1) Ajustes principales
		B) Implementos multifuncionales
		B1) Ajustes principales

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

	16:50 – 17:00	Descanso
	17:00 – 18:00	C) Sembradora – Fertilizadora Mecánica para siembra Directa
		C1) Sistema de dosificación de la semilla y Disco abresurco.
02	9:30 – 11:30	C2) Profundidad de siembra
		C3) Sistema de dosificación del fertilizante
		C4) Marcadores
		D) Sembradora – Fertilizadora Neumática para siembra Directa
	11:30 – 11:40	Descanso
	11:40 – 13:00	D1) Mecanismo de dosificación de la semilla y Disco abresurco
		D2) Profundidad de siembra
		D3) Mecanismo de dosificación del fertilizante
		D4) Marcadores
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:00	E) Aspersoras
		E1) Selección de boquillas
	16:00 – 16:10	Descanso
	16:10 – 17:00	Año Cero en Agricultura de Conservación.
	17:00 – 17:40	V.- Evaluación
	17:40 – 18:00	VI.- Calificación
	18:00 - 18:10	VII.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales con cargo al contratante:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 20 personas.
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje habitación sencilla.
- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes,
- 7.- Tractores agrícolas con subsuelo aspersora accionada por el tractor agrícola y sembradora neumática para siembra directa sobre rastrojo (de acuerdo a disponibilidad) todo con manual del operador (avisar una semana antes en caso de no tener los manuales).
- 8.- 10 kg de semilla de maíz y 10 kg de fertilizante.
- 9.- Cajas con herramientas, inyector de grasa y retazos de telas de algodón o estopa.



Curso sobre Manejo de Rastrojo en Agricultura de Conservación.



OBJETIVOS

Los participantes comprenderán los fundamentos de la importancia del rastrojo en Agricultura de Conservación y su manejo eficiente en el sistema de producción para maíz y sorgo bajo condiciones de temporal. El uso de rastrojos como cobertura y la determinación de la opción de su uso como forraje seco para cultivos que generan grandes cantidades después de la cosecha.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Agricultores, Propietarios de maquinaria agrícola, Operadores, Técnicos, Agricultores de Maíz y Sorgo, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:20 – 9:30	Introducción
	9:30 – 10:00	I.- Conceptos de Agricultura de Conservación
	10:00 – 11:00	II.- Principios de la Agricultura de Conservación
		III.- Beneficios del Rastrojo como cobertura del suelo.
	11:00 – 11:10	Descanso
	11:10 – 13:00	IV.- El Rastrojo como protección para evitar la erosión del suelo
		V.- El Rastrojo como aporte de Materia Orgánica al suelo
		VI.- El Rastrojo y su función como control natural de malezas
		VII.- Importancia del Rastrojo en el aprovechamiento de la humedad en el suelo
		VIII.- Prácticas degradantes para eliminar el Rastrojo en el suelo
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:50	IX.- Equipo para manejo de Rastrojo en Agricultura de Conservación
		A) Molinos y dispersores de Rastrojo como accesorios de Cosechadoras Autopropulsadas para maíz y sorgo
		A1) Trituradora de Rastrojo accionada por la toma de Fuerza del tractor agrícola
		B) Rastras de discos

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

		B1) Discos cortadores en Sembradoras de siembra directa
	16:50 – 17:00	Descanso
	17:00 – 18:00	C) Dispensores de rastrojo como aditamentos en Sembradoras de Siembra Directa
02	9:30 – 11:30	Ajustes en la Profundidad de siembra con sembradoras para siembra directa sobre rastrojo
		Ajustes en el Sistema de dosificación del fertilizante en sembradora de siembra directa sobre rastrojo
	11:30 – 11:40	Descanso
	11:40 – 13:00	Diferentes tipos de rastrojo y su manejo en Agricultura de Conservación
		Aprovechamiento del Rastrojo en cultivos que generan altas cantidades después de la cosecha
		Problemas sociales que genera la necesidad de Conservar el Rastrojo Sobre el Suelo
		Diferencias entre la Incorporación VS Manejo del Rastrojo sobre el suelo
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:00	El rastrojo y el comportamiento del agua de riego en Agricultura de Conservación
		La raíz de los cultivos de maíz y sorgo, su función en el suelo no perturbado previo a la siembra directa
	16:00 – 16:10	Descanso
	16:10 – 17:00	Efectos de productos biológicos y compostas en el suelo con cobertura de rastrojo de cultivos después de la cosecha
	17:00 – 17:40	V.- Evaluación
	17:40 – 18:00	VI.- Calificación
	18:00 - 18:10	VII.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales con cargo al contratante:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 20 personas.
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje habitación sencilla.
- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes,
- 7.- Tractores agrícolas con trituradores de rastrojo accionados por la toma de fuerza del tractor agrícola (de acuerdo a disponibilidad) todo con manual del operador (avisar una semana antes en caso de no tener los manuales).
- 8.- Cajas con herramientas, inyector de grasa y retazos de telas de algodón o estopa.



Curso elaboración de Composta líquida



OBJETIVOS

Los participantes aprenderán a combinar ingredientes locales usando un método para la elaboración de composta líquida, su seguimiento y determinación del nivel de maduración para utilizarlo como complemento en la nutrición de los cultivos aplicándolo al suelo y en forma foliar.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Técnicos, Agricultores de Maíz y Sorgo, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:20 – 9:30	Introducción
	9:30 – 11:30	I.- ¿Qué son las Compostas líquidas?
	11:30 – 12:30	II.- ¿Para que sirven las Compostas líquidas?
		III.- Ingredientes para elaborar Compostas líquidas?
	12:30 – 12:40	Descanso
	12:40 – 13:00	IV.- Método para preparar la Composta Líquida
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:50	V.- Seguimiento para verificar el grado de madurez de la Composta Líquida.
	16:50 – 17:00	Descanso
	17:00 – 18:00	VII.- Conservación y tiempo de maduración final para uso agrícola.
02	9:30 – 11:30	VIII.- Mezcla de la Composta Líquida con Agua para la aplicación en cultivos
	11:30 – 11:40	Descanso

INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com

11:40 – 13:00	IX.- Método para la aplicación de la Mezcla de Composta Líquida con Agua en el suelo y en forma foliar.
13:00 – 14:15	Comida
14:15 – 16:00	Elaboración de adherentes en forma artesanal para potencializar el efecto de la Composta Líquida.
16:00 – 16:10	Descanso
16:10 – 17:00	La vida en el suelo y la importancia de la actividad microbiótica para beneficio de las plantas.
17:00 – 17:40	V.- Evaluación
17:40 – 18:00	VI.- Calificación
18:00 - 18:10	VII.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales con cargo al contratante:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 20 personas.
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje habitación sencilla.
- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes,



Curso sobre Control de Malezas en Agricultura de Conservación.



OBJETIVOS

Los participantes comprenderán el comportamiento de las malezas y su control en Agricultura de Conservación, el uso de herbicidas clasificados de acuerdo a su modo de acción y su método de aplicación. Además entenderán el manejo de agroquímicos y los envases luego de su uso en el campo.

Dirigido a	Duración	Teoría	Práctica
Propietarios de maquinaria agrícola, Operadores, Técnicos, Agricultores de Maíz y Sorgo, Estudiantes	20 horas en 2 días	5 horas	15 horas

DIAS	HORARIO	TEMAS
01	9:00 – 9:15	Inauguración
	9:20 – 9:30	Introducción
	9:30 – 11:30	I.- Biología y Ecología de las malezas
	11:30 – 12:30	II.- Efecto de los sistemas de labranza sobre las poblaciones de maleza
		III.- Maleza anual
	12:30 – 12:40	Descanso
	12:40 – 13:00	IV.- Maleza perenne
	13:00 – 14:15	Comida
	14:15 – 16:50	V.- Daños ocasionados por la maleza
		VI.- Periodo crítico de competencia
	16:50 – 17:00	Descanso
	17:00 – 18:00	VII.- Métodos de control de maleza
	02	9:30 – 11:30
11:30 – 11:40		Descanso
11:40 – 13:00		IX.- Efecto de la Agricultura de Conservación en el uso de herbicidas
13:00 – 14:15		Comida
14:15 – 16:00		Controlar las malezas todo el año
16:00 – 16:10		Descanso
16:10 – 17:00		¿Son los residuos útiles para controlar las malezas?
		¿Cómo ayuda la rotación de cultivos a controlar las malezas?
	¿Cuáles son los beneficios y los problemas del control manual?	
	¿Cuáles son los beneficios y los problemas del control químico?	

17:00 – 17:40	V.- Evaluación
17:40 – 18:00	VI.- Calificación
18:00 - 18:10	VII.- Clausura del Curso y entrega de Reconocimientos

Para el cumplimiento del programa de capacitación son necesarios los siguientes recursos y materiales con cargo al contratante:

- 1.- Salón Audiovisual para un máximo de 20 personas.
- 2.- Lap Top, cañón y pantalla para proyectar el material de apoyo.
- 3.- Servicio de Coffe Breack (4 descansos).
- 4.- Memorias del curso Impresas o en formato electrónico las cuales enviará el Instructor previamente en formato electrónico
- 5.- Viáticos pasajes ida y vuelta al lugar de origen del instructor, alimentación y Hospedaje habitación sencilla.
- 6.- Impresión de Reconocimientos a los asistentes,



Pedro Antonio Maldonado Rios
Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola
Cedula Profesional SEP: 1538315 Especialidad en Mecanización Agrícola por FAO-CECTI-ITALY
Técnico Certificado en Agricultura de Conservación por CIMMYT

Reseña

Pedro Antonio Maldonado Rios

Profesional Técnico en Maquinaria Agrícola por CONALEP

Especialización "Mecanización Agrícola" otorgado por la FAO-CECTI-FIAT Italia

Diplomado en Desarrollo Rural Sustentable.-OCRM-Universidad Tec de Oriente, Puebla

Diplomado en Consultoría Profesional en Agronegocios.-CONASORGO-FIRA-AD CONSULTORES, Cd. Victoria, Tamaulipas.

Técnico Certificado en Agricultura de Conservación Nivel Avanzado por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) 2010-2011 Segunda Generación.

Gerente de Maquinaria Agrícola en Agroindustrias La Moderna Proyecto Chiapas.

Gerente de Zona Equipo Industrial Fabrica New Holland de México SA de CV

Asesor Técnico en Confederación Nacional de Productores Agrícolas de Maíz de México, Organización Campesina de la República Mexicana, Productores Indígenas del Popocatepetl, Federación Mexicana de Maquileros Agrícolas, Fundación Produce Puebla.

Socio Fundador y Presidente del Consejo Poblano de Agricultura de Conservación,

Socio Fundador y Presidente de la Asociación Nacional de Agricultura de Conservación,

Consultor Agropecuario Independiente desde el año de 1982 a la fecha.



INFORMES EN: E-mail pamr8288@gmail.com