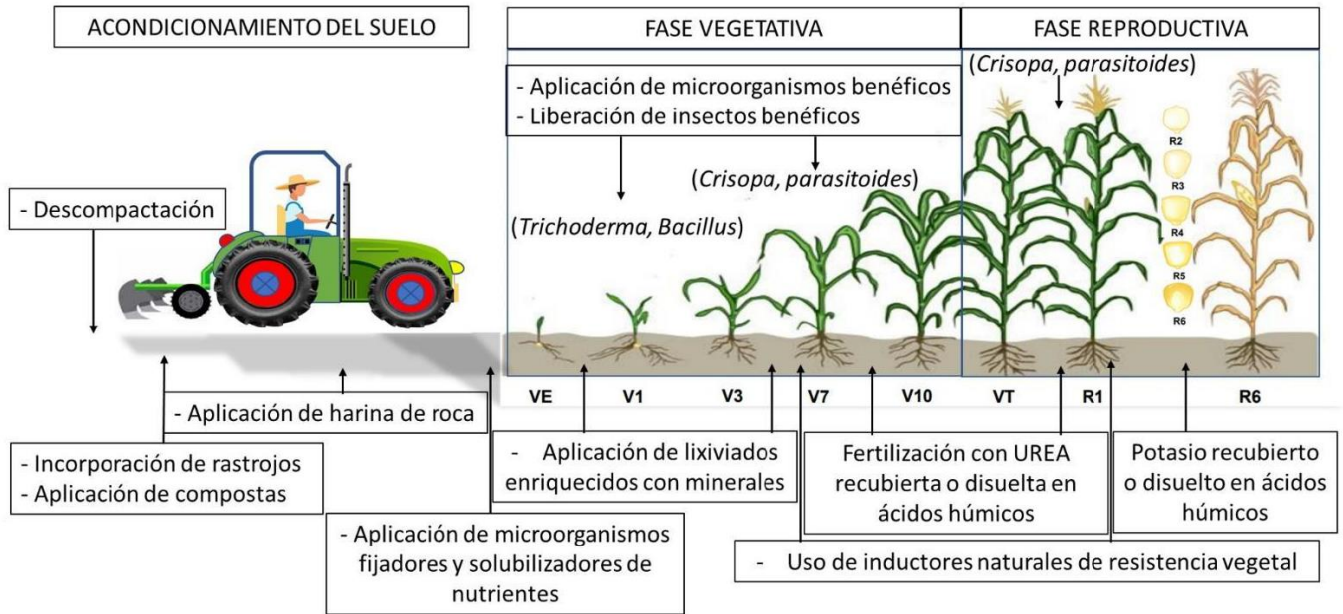




PTA (PROGRAMA DE TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA) GENERAL PROPUESTO PARA EL CICLO OTOÑO-INVIERNO 2023-2024 ECA MICHAPAN



Categoría	Practica Agroecológica	Observaciones
Mejoramiento de Suelo	<p>1.- Se realizo Diagnostico de suelo</p> <p>2. Tratamiento del rastrojo (descomposición de materia orgánica).</p> <p>3. Subsuelo mecanizado</p> <p>4. Lombricomposta (humus y lixiviado enriquecido)</p>	<p>1.- Para la toma de decisión de manejo a realizar al suelo se hizo previa visita de campo y tomar con equipo los parámetros de COMPACTACIÓN, PH, C.E. Y ORP. Para aplicar Manejo Agroecológico.</p> <p>2.- se realizó incorporación de arvenses al suelo mecanizado con tractor y rastra.</p> <p>3- Año cero en esta unidad de producción con un suelo muy compacto se realizó</p>



		<p>subsoléo para romper capas compactadas del suelo para incrementar la infiltración de agua, promover aireación y desarrollo de raíces del cultivo de maíz a establecer.</p> <p>4.- 1ra. Aplicación de 1,000 litros por hectarea de Lixiviado de lombriz californiana en drench (derivado vermicompost vacuno) en drench al suelo para mejorar la estructura del suelo al proveer materia orgánica, aportando macro y micronutrientes además contiene alta carga de microorganismos benéficos.</p>
Control de Malas Hierbas	<p>1. Distancia entre surcos.</p> <p>2. Manejo de arvenses (manual o mecánico).</p>	<p>1- Doble hilera dejando aquí entre surcos .40 cm. Y Entre las dobles hileras se deja un surco de 120 cms. donde en este surco va la cintilla de riego por goteo la cual se utiliza para proveer agua a las plantas</p> <p>2.-Manejo de Arvenses se realizó chapeo Mecanizado para dejar el rastrojo en el suelo y posteriormente incorporarlo.</p>
Siembra	<p>1. Tratamiento de semilla con micorrizas, ácido cítrico, etc.</p> <p>2. Densidad de siembra.</p>	<p>1.- la semilla de Maíz se inoculo con .100 grs. de Micorrizas Glomus intraradices en 20 kg de</p>





		Maíz híbrido, para mejorar la adsorción de agua, aumento de resistencia a estrés hídrico y mejora la adsorción de nutrientes. 2.- se sembró 60,000 semillas por ha.
Nutrición	1. Humato de potasio. 2. Microorganismos de montaña. 3. Lombricomposta (humus y lixiviado) 4. Lixiviado vacuna. 5. Composta (bocashi, vermicomposta, composta orgánica, composta vegetal, composta de estiércol).	2.-Aplicación de Microorganismo de Montaña Liquido vía drech 20 lts. en 200 lts. de agua por hectárea cada 15 días nos ayuda a la planta tomar minerales y producir fitohormonas y producción de antibióticos que frenan el ataque de microorganismos patógenos contra las plantas.
Manejo de Plagas y Enfermedades	1. Agua de vidrio (más silicio). 2. Caldo sulfocálcico. 3. Jabón potásico. 4. Liberación de insectos (refuerzo) 5. Instalación de feromonas de confusión sexual 6. Tratamiento de semilla 7. Control biológico (<i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Beauveria bassiana</i> , <i>Metarhizium anisopliae</i>). 8. Insecticida de bajo impacto. 9. Plantas alelopáticas (alrededor de la parcela). 10. Extractos vegetales repelentes.	2.-Realizar monitoreo previo en el cultivo de maíz para obtener el umbral de presencia de plagas y de manera preventiva realizar Aplicacion de 10 lts. de caldo sulfocalcico en 200 litros x Ha. 6.- Al sembrar la semilla se trato con .500 ml de semevin para prevenir daños contra plagas tempranas de la raiz como son gusanos de alambres, trozador, cogollero, saltarin.
Cosecha	1. Monitoreo de humedad del grano. 2. Estimación del rendimiento. 3. Trilla, Fletes y acarreos.	





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



**Centro de Investigación
en Alimentación y Desarrollo**

NOTAS GENERALES:

- 1- El presente es un programa general que se puede modificar en función de las características específicas de cada uno de los lotes.
- 2- A cada uno de los lotes se le dará un manejo personalizado y cada Agro ecólogo será responsable.

