

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Siembra en monocultivo Maíz
3. **Recopilado por:** **Correo:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Siembra
6. **Descripción de la Tecnología:**

Es el sistema de producción más utilizado por los productores, se practica en siembras de primera y postera. Este sistema de siembra inicia con la caída de las primeras lluvias, que sucede en el período del 15 de Mayo al 20 de Junio. El sistema de monocultivo requiere de una buena preparación de suelo, que garantice una germinación uniforme de la semilla; el sistema presenta mejores facilidades de operación, seguimiento y monitoreo de las prácticas agronómicas, principalmente cuando se trata de lotes de producción de semilla.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Bajo los métodos convencionales de labranza, las semillas de maíz pueden ser sembradas haciendo hoyos en el suelo con un palo sembrador, un machete o una azada, o colocando las semillas en un surco abierto con un pequeño arado de madera o de vertedera. La siembra mecánica de las semillas puede ser hecha con una sembradora a tracción humana o con una sembradora-fertilizadora, también a tracción humana, la cual tiene dos pequeños recipientes, uno para la semilla y otro para el fertilizante. Para la siembra en gran escala se utilizan sembradoras directas de uno o de múltiples surcos. Las sembradoras-fertilizadoras también aplican fertilizantes y algunos modelos incluyen mecanismos ajustables para la aplicación de pesticidas.

En zonas donde los suelos son fértiles y la lluvia es abundante, deberá sembrarse una mayor cantidad de semilla en comparación con los suelos medianamente pobres y con lluvias escasas y erráticas. Las variedades mejoradas soportan mayor densidad de población en comparación con las variedades criollas. Al sembrar con maquinaria es importante hacer una buena calibración del equipo de siembra con la finalidad de obtener la población deseada. Además, el grano debe quedar a una profundidad de 5 centímetros para que tenga la suficiente humedad para germinar. En suelos de buena fertilidad y/o aplicaciones de fertilizantes elevadas, se recomienda una población de 44,000 plantas por manzana. En suelos de mediana fertilidad y/o con aplicaciones de fertilizantes moderadas, es recomendable una población de 35,000 plantas por manzana.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Los productores mejoran sus ingresos familiares con la comercialización de los excedentes de producción.

Social: Se garantiza la alimentación de la familia productora por un tiempo.

Ambiental: Como esta práctica se realiza cuando inician las lluvias se provoca menos erosión eólica y tiene menos compactación de suelos.