

2. MECANIZACION

2.1. SISTEMAS DE TRABAJO.

2.1.1. Preparación del suelo.

La zona de trabajo se caracteriza por su topografía quebrada con muy pocas zonas de pendiente moderada aptas para la mecanización. El agricultor aún practica unos sistemas de laborar la tierra y manejar los cultivos que datan de la época de la colonia sin modificación sustancial alguna.

La preparación del suelo varía de acuerdo al cultivo, a la topografía del terreno y a las facilidades de que se disponga.

En cuanto a preparación del suelo, en los siguientes cultivos se ha podido observar:

a) Maíz (Preparación similar al frijol).

- Terrenos muy pendientes sin posibilidades de ararse; en éstos se quema la soca o residuos de la cosecha anterior, e inmediatamente se procede a la siembra.

- ✓ Regiones en donde únicamente se limitan a cortar la vegetación existente con machete y luego proceden a quemarla.
- ✓ Zonas en donde solo se pica el terreno con azadoneta.
- ✓ En el mejor de los casos la preparación se hace con el tradicional arado de chuzo o de vertedera tirado por una yunta de bueyes labor que se complementa con el azadón. Es poco frecuente este sistema debido a la topografía del terreno.

✓ b) Caña.

- Terrenos en potrero, son picados con azadoneta o arados con yunta de bueyes (arado de vertedera).
- No se pica el terreno, sino el sitio donde va a quedar la semilla (con azadón).
- Únicamente se hace una zanja o surco en donde se deposita la semilla (con azadón).

✓ c) Papa.

- Si el terreno está en pastos se pica; cuando se

va a sembrar se hace el surco y se repica el sitio donde va a quedar la semilla (con azadón).

- En otros sitios se pica y se repica inmediatamente y luego se hace el surco cuando se va a sembrar (con azadón).

d) Yuca.

- Terreno en potrero se pica con azadón e inmediatamente se repica.
- En otros casos la labor se limita a desenmalezar y despejar el suelo.
- Suelos en donde se desyerba y se despeja el suelo y se pica el sitio donde va a quedar el cangre.

2.1.2. Siembra.

a) Maíz.

El método más generalizado es el de hacer huecos con un barretón, en donde se depositan las semillas con precisión en cada hueco y se procede a taparlas con tierra o terrones arrimados con el pie. Las

distancias de siembra comunes son: 0.80, 1.20-1.60 m. entre surcos y entre matas, pero esta labor se realiza por observación a distancias aproximadas.

b) Frijol.

La más común es a chuzo y consiste en hacer un hueco con barretón e introducir en él la semilla. La distancia de siembra es 80 cms. entre surcos y 50-60 cms. entre matas; sin embargo casi nunca se hace en surcos, sino a triángulos con distancias al capricho del agricultor.

c) Caña. Hay varias formas:

- Cuando se ha picado el terreno se siembra en traslape o a chorro, pero no continuo, enterrando completamente el canuto. Distancia de siembra de 70 cms. entre matas y 1.20-1.50 m. entre surcos distancias hechas a ojo.

- A hueco vaciado, en donde se hace un hueco y se siembra uno o dos canutos por sitio. Las distancias se alargan un poco más 1.20-1.50-1.60 m. entre surcos y entre matas es a capricho del agricultor.

- Uno de los métodos más usados es el de sembrar el cogollo con parte del tallo (sistema conocido como a media mata). La semilla es colocada en el suelo en forma vertical para que enraice. Este sistema es muy usado para la resiembra. La distancia entre matas es 1-1.20 m, sin surcar y a capricho del agricultor.

d) Papa. En general se presentan dos modalidades:

- Sobre el surco con azadón se hacen los huecos en donde se depositan los tubérculos.
- Se coloca la semilla directamente sobre el surco.

El número de tubérculos depositados por sitio es variable dependiendo primordialmente del tamaño y su peso. En terrenos muy húmedos es costumbre hacer caballones con azadón (40-50 cms. de altura) y sobre éstos se siembra.

e) Yuca.

Se hace un hueco con un barretón o con azadón y se introduce el cangre en posición inclinada u horizontalmente dejando un extremo por fuera de la tierra.

Las distancias de siembra observadas son:

1.20 - 1.50 x 1.20 - 1.50 mts. ó 1.00 x 0.60 mts.

Esta labor se hace a ojo, en unos sitios al cuadro y en otros al triángulo.

2.1.3. Labores culturales.

a) Maíz.

Se realiza conjuntamente las deshierbas y al aporque con azadón o a mano. En clima cálido una sola deshierba y aporque a los 20 ó 30 días de la siembra. En clima frío se acostumbra una segunda deshierba cuando el maíz está rodillero. Al desarrollar estas labores se va arrimando tierra a las plantas dando configuración a surcos y las calles en el sentido de la pendiente.

b) Caña.

Las deshierbas y aporques se hacen con azadón; antes del primer corte se hacen tres limpias, incluyendo en una de éstas el aporque. El deshoje es muy usado y se hace a mano.

c) Papa.

Una deshierba y un aporque con azadón cuando la planta tiene aproximadamente 25 cms. de altura.

b) Yuca.

Se realizan 2 ó 3 deshierbas dependiendo del porcentaje de malezas y del tiempo climatérico. Con la primera deshierba se hace el aporque. Estas labores se hacen con azadón, exceptuando la última deshierba que se hace con machete rozando la maleza a ras del suelo.

2.1.4. Cosecha.

a) Maíz.

Cuando el maíz está seco se cosecha a mano, para ello se utiliza un chuzo de guadua y se le abre el capacho a la mazorca, se arrancan éstas con la mano, se desgranar y se ponen a seca los granos. Otro sistema observado es el "aporreo", en donde se arrancan las mazorcas y se introducen en costales que con garrotazos se desgranar las mazorcas para luego terminar el proceso a mano.

b) Caña.

El sistema más usado en la región es el corte por

desguife o entresaque, para lo cual se utiliza el machete. En la gran mayoría estos cortes se hacen cada 8 ó 10 días.

c) Papa. Entre otros se puede observar:

- Se roza el follaje con machete 8 ó 10 días antes de la cosecha y luego con azadón se sacan los tubérculos.
- Se deja secar el follaje y en el momento de la cosecha introducen el azadón por la parte de arriba del surco, se palanquea y con la mano arrancan las matas.

Es muy común observar agricultores que en vez de usar el azadón emplean un palo de 1.50-200 m., teniendo punta curva que lo denominan "garabato". La razón de su utilización es el de no cortar la papa.

Los tubérculos son sacudidos y transportados en canastas o cajas de madera a un toldo en donde se inicia la clasificación y empaque por tamaño.

d) Yuca.

Con la mano se arranca la mata y con machete se separan las yucas del tallo; si alguna queda en el suelo utilizan el barretón. Se les quita la tierra y se empacan en costales.

2.2. ~~X~~ HERRAMIENTAS UTILIZADAS.

De lo expuesto anteriormente el azadón ó azadoneta es la principal herramienta que el agricultor de la zona atendida utiliza para las labores del campo. Hay muchos tipos de azadón, pero el agricultor compra indistintamente de cualquiera de ellos, no teniendo en cuenta si la cuchilla es delgada, larga, ancha, con refuerzos en el hombro y con ángulos mayor o menor con relación al mango, etc. /