

3. PLANTEAMIENTO DE ALGUNAS POSIBLES SOLUCIONES

3.1. PROCESAMIENTO DE CAÑA PARA PANELA.

3.1.1. Es indispensable conocer el material escrito, hasta el momento el "Curso de caña de azúcar en ladera" elaborado por el I.A. Alberto Cárdenas Mayorga, es el único material que se tiene de caña para panela.

Informaciones solicitadas a otros Centros demuestran que la bibliografía al respecto es escasa; pero son muchos los programas y estudios que se llevan a cabo actualmente para conseguir información sobre el procesamiento de la caña.

3.1.2. Antes de pensar en un diagnóstico general sobre el cultivo de la caña y elaboración de la panela, se hace necesario un conocimiento de las casas fabricantes o distribuidoras de los molinos y motores como también de los lugares donde existen montajes cuyos diseños aparentemente se catalogan como buenos.

3.1.3. Con la información que se tenga (según el punto anterior) se elaboraría una encuesta a nivel de

cañicultor en donde se incluya: variedad de caña, sistemas de siembra, forma de tracción del molino, combustibles empleados, área y forma de colocación del bagazo, etc.

3.1.4. Hacer un estudio sobre la modalidad del crédito disponible para el agricultor, pues el existente y según lo observado no es el más apetecido por el cañicultor; ésto hace que el crédito, uno de los medios para el mejoramiento de la industria panellera no se esté cumpliendo con el alcance esperado.

3.1.5. Por la tradición del cañicultor en lo que respecta a la misma elaboración de la panela, no es posible obtener resultados económicos tal como una mayoría de los trabajadores manejan los jugos desde el pozuelo recibidor hasta su cocción.

La calidad de la panela depende en mucha parte de ésto y por lo tanto es necesario proporcionar un mayor conocimiento sobre la forma en que pueda obtenerse rendimiento en este sentido.

3.1.6. De las anteriores premisas se deduce que el desarrollo de un programa de caña debe hacerse en forma integral, buscando una productividad mayor, pero a la vez una

rentabilidad que resulta beneficiosa al agricultor; es decir tratamiento adecuado del suelo, mejoramiento del cultivo y de la elaboración de la panela.

3.2. // MECANIZACION.

3.2.1. Antes de la introducción de herramientas mejoradas se debe pensar en la reducción de operaciones como fase inicial de Investigación aplicada; es decir, lograr inculcar en el agricultor las prácticas mínimas posibles. //

3.2.2. Es necesario adelantar ensayos de mecanización; para ello se debe tener una información básica que en forma sintética podría ser:

- Cultivos dominantes en la zona, su área de explotación y niveles de producción, tamaño de predios dedicados a la producción de cada especie.
- Descripción cualitativa y cuantitativa de los diferentes sistemas de cultivo en todas las fases de: preparación, siembra, prácticas culturales y cosecha; un estudio minucioso.
- Duración de los períodos permisibles para cada operación y

condiciones meteorológicas promedios durante dichos períodos.

Para evitar duplicidad en los trabajos sobre la información básica de la zona, se deberá conseguir la información disponible en el Instituto y otros Centros.

3.2.3. Un análisis de las labores mecanizadas a nivel de campo podría ser:

✓
a) Preparación.

- Estudiar las características de las herramientas utilizadas, como forma, peso y tamaño, además la fuente de energía de los mismos, requerimientos de energía, si fuese posible.
- Características y condiciones normales del suelo al momento de la preparación, tales como el contenido, población de malezas y presencia de socas u otros obstáculos.
- Características y métodos de operación: Sentido de operación, velocidad y profundidad.
- Calificación de la preparación por el tamaño medio de terrones después de la operación.

Además el cubrimiento o destrucción de malezas.

- Eficiencia de campo en la preparación.
- Rendimiento de campo.
- Costos de operación. //

b) Siembra.

- Sistemas y métodos de siembra:
Asociación, profundidad, distancias y densidad.
- Rendimientos y eficiencias de campo en la labor.
- // Características y condiciones del suelo al momento de la siembra. //
- Costos de operación.

c) Labores culturales.

- Cuáles labores se realizan, descripción de cada operación.

d) Cosecha.

- Sistemas y métodos de cosecha.