

FACTORES LIMITANTES EN LA PRODUCCION DE ARROZ EN EL DISTRITO DE RIEGOS.

INTRODUCCION:

El arroz es uno de los principales cultivos de gran importancia en Colombia y especialmente en nuestra zona del Distrito de Riegos. Se puede decir que existe el monocultivo del arroz, ya que si bien hay otros cultivos, (Caña, Cacao, Sorgo) son esporádicos y relativamente pequeños que no son representativos como factor de producción.

En el Distrito de Riegos se siembran aproximadamente 5.000 Ha. de arroz por semestre, de las variedades CIA-4, el 90% y de IR-22 el 10%; se está tratando de que se conozca la variedad CICA-8; posible promisoría para esta zona.

La producción promedio es de 5.000 kilos/Ha. El precio de sustentación por parte de IDEMA a partir de junio es:

Sin empaque

Base de recibo: 14% de humedad y 3% de impurezas. Tolerancia de recibo: 26% humedad 12% impurezas.

IR-22 y Blue Bonnet.....	\$ 8.360.00 Ton.
CICA-7 y CICA-9	7.880.00
CICAS 4-6-8 y línea 5.....	7.486.00
Monolaya	7.037.00
IR-8	6.333.00
Variedades no mencionadas.....	4.496.00

Enumeramos a continuación algunos factores limitantes en la producción de arroz haciendo un breve análisis de los problemas, así como de las recomendaciones del caso:

PRIMERO. FACTOR TIERRA.

La casi totalidad de la tierra con riego apta para el cultivo del arroz

está sembrándose continuamente ; y a través de los años dicha área no se habrá incrementado, posiblemente porque todavía no le había llegado el momento de despegue.

Para el presente año, se está adecuando nuevas tierras en la zona de Risaralda mediante la hechura de canales de riego y preparación, con maquinaria adecuada, de los suelos; en su mayoría aptos para el cultivo del arroz.

Por lo anterior expuesto se está logrando vencer este factor limitante, primordial en el cultivo del arroz, ampliando poco a poco el área de siembra.

SEGUNDO.- FACTOR ARROZ ROJO.

Según datos varios acerca del 70% del total de los suelos de arroz, están infestados de esta maleza altamente agresivos, y cerca del 30% de estos suelos la infestación es tan grande que no es remunerativo la siembra de arroz en tales lotes.

Las causas que han llevado a la presente situación son varias. Enumeraremos algunas:

- a) Se ha sembrado arroz común y corriente, del que va para el molino, como semilla el cual lleva alto porcentaje de arroz rojo, pero como su precio es muy bajo con relación al arroz semilla, el agricultor no ha dudado un momento en aceptarlo.
- b) Falta de evaluabilidad por parte del agricultor, utilizar arroces de consumo como semillas. Esto es, " Responsabilidad".

El agricultor debe estar consciente de que utilizando buenas semillas no va a dañar sus tierras y que por el contrario utilizando arroces de consumo sin ninguna seguridad de certificación va a llevar a sus tierras semillas de arroz rojo y de otras malezas que durante la cosecha y en las siguientes se multiplicaran exageradamente, dañando completamente la tierra para la siembra del arroz.

- c) Semillas de mala calidad y costosas.

También las semillas que se venden como tales resultan de mala calidad debido a ciertas irregularidades así como también baja germinación y otros . Por lo tanto

se deben repetir continuamente los análisis de semillas para tener una seguridad de la misma al momento de la siembra. Si se tiene sospecha de algunas semillas, el Agrónomo y/o agricultor deben de practicar una prueba de germinación antes de sembrar el lote.

Con relación al alto costo de la semilla de arroz el problema es nacional y se debe a la poca competencia en algunas partes, ya que relativamente son escasos los lotes aptos para producir semillas.

También el costo del transporte, mano de obra y otros, encarecen el valor de estos insumos.

Ahora para tratar de recuperar los lotes infestados con arroz rojo se ha iniciado en la zona lo que se llama quema del lote y que consiste en prepara el suelo y luego darle unos riegos para hacer que germinen todas las malezas a continuación aplicando herbicidas que secan las malezas y luego se siembra el arroz. Con relación a los productos aplicados como herbicidas, hay que tener en cuenta la forma como actúan para hacer un mejor uso de ellos.

Se debe buscar herbicidas sistémicos a base de TCA (ácido tricloroacético) que es específico para control de malezas de hoja angosta, así como productos que controlan hoja ancha , pero que sean de baja volatilidad (con alto número de carbonos mas de 8). No deben aplicarse herbicidas al suelo, ni de cobertura o película. Importante, al hacer estas aplicaciones aéreas tener en cuenta lo siguiente:

- a) Que no haya vientos fuertes en el momento de la aplicación.
- b) Quitar el disco, núcleo, rotor o difusor de la boquilla.
- c) Aplicar con mezcla de 20 galones/ha en adelante.
- d) Debe tenerse en cuenta que las boquillas estén hacia atrás siempre.

TERCER. FACTOR MANEJO DEL CULTIVO.

Este punto es de gran importancia; porque se pueden poner en práctica algunas nuevas tecnologías.

- 1) Debido a sus suelos pesados y alta precipitación en una parte del Distrito, se requiere una adecuación mas racional del terreno especialmente con lo relacionado a drenajes, nivelación y preparación del suelo generalmente deficiente. Es interesante el sistema de fangueo.
- 2) Hay una alta incidencia de malezas y control extemporáneo de las mismas o ninguno en algunos casos.
- 3) En cuanto al factor fertilización se está tratando de crear conciencia de su bondad mediante pruebas de macroelemento, dosis, épocas y formas de aplicación, así como fuentes más apropiadas de acuerdo al pH. de los suelos.
- 4) Caballoneo y embalse.
El caballoneo es un factor muy deficiente en la generalidad del cultivo de la zona, lo cual hace que se demoren demasiado los mojes de germinación y por ende los controles de malezas; los cuales se hacen alrededor de los 25-30 días .
 - a) Herbicida, Stam está recomendado por la casa para control de malezas de 2 a 3 hojas máximo (15 días de germinación) .
 - b) En cuanto a dosis se acostumbra en el Distrito emplear cantidades superiores a las recomendadas por la casa. Esto es contraproducente tanto económicamente por su mayor costo como desde el punto planta-arroz, ya que en ocasiones se observan quemazones casi totales de la parte aérea de la planta.

5) Agua.

Este factor está mas o menos reglamentado y lo hay en suficiente cantidad para el cultivo del arroz.

Pero debido a las deficiencias anotadas en el punto anterior (caballoneo y embalse) hace que se gaste en exceso y que se requiera en grandes cantidades para áreas pequeñas de cultivo.

CUARTO. FACTOR RECURSOS DE PRODUCCION.

1) Déficit de maquinaria agrícola.

En este renglón el mayor problema lo ocasiona la deficiencia de máquinas recolectoras o combinadas, lo cual ha causado pérdidas parciales de la cosecha en determinados casos.

Para la cosecha anterior se puede presentar este problema, ya que se ha sembrado un área considerablemente mayor en un período corto. Aunque se presume esta situación, es bastante difícil solucionarla en tan corto tiempo, pues la adquisición de dicha maquinaria es demorada y costosa. Sin embargo, se mejora un poco mediante siembras escalonadas.

2) Extemporaneidad en la entrega de los dineros y baja financiación para hacer las labores oportunas del cultivo.

3) Debido a la situación fronteriza hay escasez de mano de obra especializada y demasiado costosa. Un jornal vale entre \$200.00 y \$250.00.

TRANSPORTE.

El valor del transporte del arroz recolectado que va al IDEMA se duplica de precio, esto debido a las largas colas que tienen que hacer los camiones para su entrega.

Entre tanto el que va a los molinos no tiene este gravamen de sobre precio.

En compensación IDEMA tiene mejores precios por kilo que los particulares y hay mas seguridad en el peso del producto, pero cuando se está en plena cosecha se presenta el problema de los recibos demorados, lo cual hace que

dichos arroces sean acaparados por intermediarios.

Es de vital importancia el que se continúe ampliando las bodegas y plantas de secamiento del IDEMA, ya que se está incrementando el área de siembra en arroz.