

31081 1



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CEREALES Y OLEAGINOSOS BAJO RIEGO

Informe ^{Nº 1} Comisión 17/22-3-85

Mendoza

J. Arroyo

H. 1221

H. 12223

H. 12231

H. 1112

R. PAT

1433

I

MENDOZA
BUENOS AIRES
NEUQUEN
R. NEGRO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ANEXO INFORME DE VIAJE

PROVINCIA: Mendoza
Período: del 17-3-85 al 22-3-85
Asunto: Cereales y oleaginosos bajo riego

1.- ENTREVISTAS; Estado de situación

1.1.- Delegación Regional de Estimaciones Agropecuarias de la Nación

SOJA: señala que para la campaña 85/86 su cultivo será promovido por los semilleros. Se tiene noticia de que anda bien pero todavía no se ha sembrado en superficies apreciables.

MAIZ: 82/83. Se sembraron 4000 ha. incluyendo 1000 ha de maíz choclo. Estimaciones Agropecuarias tomaba la superficie en conjunto por tanto hasta esta campaña no hay rendimiento de grano. Al año siguiente ya se consideraron como cultivos diferentes: maíz grano, maíz choclo

83/84. Los grandes semilleros hacen propaganda y promocionan la siembra de maíz. Se siembran 8000 ha para grano (tipo Flint). Señala el Jefe de la Delegación que hubo problemas: los productores no conocen el cultivo, falta maquinaria adecuada, las parcelas son muy chicas, en los casos que el agua se bombea resulta muy cara (energía eléctrica).

La costumbre es riego por inundación (surcos y tablones). Algunos promotores habrían recomendado 4 riegos y esto habría bajado los rendimientos en algunos casos. Las granizadas dañaron fuertemente 1000 ha. En el verano llovío mucho y el terreno perdió piso, las máquinas cosechadoras traídas de la región maicera se empantanaban.

Se cosecharon 7000 ha cuyo rendimiento promedio fue 3300 kg/ha. En el Valle de Uco un cultivo de 30 ha, con la promoción de Asgrow rindió en promedio 8000 kg/ha.

84/85. Los semilleros también hicieron propaganda- se vendió algo menos de semilla que en la campaña anterior.

Según parece, muchos productores chicos se retiraron del intento mientras que los grandes habrían sembrado más.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

2.-

En total tienen registradas 7100 ha que hasta el momento han evolucionado bien. Todavía no hay resultados de la cosecha de la presente campaña

Manifiesta que la comercialización y transporte no presentó problemas.

Dice que la idea de los mendocinos es vender en Chile. 26500 tn. fue la producción total de maíz en esa campaña.

SORGO GRANIFERO: Manifiesta que el INTA asegura que anda muy bien en el sur de la Provincia (San Rafael, Gral. Alvear) 100 ha, con rendimiento de 2600 kg/ha.

GIRASOL: Campaña 84/85 - sembrado 310 ha , aún no se ha cosechado 260 ha en San Rafael y Gral Alvear, 50 ha en el Gran Mendoza. Se dice que anda muy bien.

GANADERIA BAJO RIEGO: Dice que algunas explotaciones ganaderas importantes, de la zona de San Rafael y Gral Alvear, combinan campo natural (cría) con campo bajo riego (engorde) con muy buenos resultados. Pastoreo rotativo con alumbrado eléctrico alimentado con baterías solares. Considera que utilizan alta tecnología, también ha mejorado la comercialización con el funcionamiento de ferias.

NOTA: Por Ley Provincial N° 4767(1983) de diversificación productiva los productores de viña pueden acceder a desgravaciones. Por ej. si estirpa 10 ó más hectáreas de viñas la autoridad certifica el hecho. Con este certificado puede gestionar beneficios impositivos: reducción o eliminación del impuesto a los ingresos brutos por 5 años, reducción del canon de riego y energía eléctrica. Exención por 10 años del impuesto inmobiliario.

1.2.- Entrevista con Ing. Agr. Santiago Mayorga

Asesor de la firma "Luján Williams SA "

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

3.-

Tema; maíz bajo riego en Mendoza

- requiere buenos suelos, es muy sensible a la salinidad
- labores comunes a las de la zona maicera
- riego: se riega mejor con pendiente. La longitud de surco puede llegar a 400 m en suelos pesados. Hasta 9 riegos en zonas calientes y 4 ó 5 en zonas frescas (Mendoza). Más o menos 7 jornales por hectárea en concepto de riego.
- las noches frescas, dice, mejoran el rendimiento
- fertilización: (18-46-0) 150 a 200 kg/ha en el momento de la siembra y al costado de la semilla. Luego hasta 2 fertilizantes con urea de 200 kg/ha cada una.
- herbicidas: atracina hasta 4 kg/ha. , según textura
- semilla: 20 kg/ha (75000 semillas/ha.)
- siembra: octubre mejor fecha, así a fines de febrero el maíz está seco
- pulverización: 1 l/ha, plantas con 4 ó 5 hojas
- cosecha: en marzo y abril (sería conveniente el uso de la secadora)
Las cosechadoras cobran de 8 a 12% del rendimiento
- mercado: muy bueno, estima que localmente se consumiría la producción de 10 a 12000 ha.
- Notas:

Considera que el maíz puede ser una alternativa para áreas de riego. Comenta que es necesario aclarar que en la región no hay tradición maicera los productores no lo conocen, no hay maquinaria apropiada y entonces las cosas no se hacen bien. Sin embargo, sostiene, trabajando bien se pueden obtener rendimientos de 9 a 10000 kg/ha.

Dice que entendidos en maíz sostienen que el desarrollo de híbridos debería hacerse específicamente para riego. Así se estaría haciendo en EEUU.

Menciona que puede ser de interés tomar contacto con el Ing. Norris. Este profesional trabajó 6 años en Nebraska en un establecimiento de 6000 ha, todo regado con equipos de pivote central. Actualmente se encontraría vinculado al Banco Ganadero.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

4.-

En la Consulta se encuentra un establecimiento denominado "La Chacra" que en la presente campaña ha sembrado 550 ha. de maíz bajo riego, con toda la tecnología disponible. Trabajaría vinculado al semillero "Morgan" (más adelante hay datos brindados por el Ing. Carballo, responsable del cultivo).

En Gral. Alvear en "La Estancia La Josefina" se está trabajando con maíz y girasol (se habla de girasoles de 2200 kg/ha)

Con relación al INTA dice que en Mendoza no tiene técnicos en estos cultivos y en consecuencia no ha brindado mayor atención al tema.

1.3.- Ing. Agr. Manuel Carballo (entrevista en Contacto SA-Mendoza)

Responsable del Establecimiento La Chacra, que en la presente campaña ha sembrado 650 ha de maíz.

A continuación se inserta el contenido de un artículo preparado por el Ing. Carballo para el diario Los Andes de Mendoza. Después del artículo se presentan planillas con costos y equipamiento

CULTIVOS DE MAIZ CON ALTA TECNOLOGIA EN LA PROVINCIA DE MENDOZA

"En la localidad de Eugenio Bustos, provincia de Mendoza, la firma LA CHACRA S.A. está realizando la siembra de 650 ha de maíz bajo riego. Su Asesor Técnico, Ing. Agr. Manuel A. Carballo nos comenta que se ha utilizado para dicha siembra la tecnología más avanzada disponible en este momento en los países donde, mediante el uso de modernos sistemas de trabajo, se logran los más altos rendimientos para este cultivo.

Para un mejor análisis de este tema que presenta grandes perspectivas futuras en nuestra Provincia, consideramos antes de detallar la técnica utilizada, algunos aspectos estructurales:

SITUACION DE ESTE CULTIVO EN AREAS SIMILARES A MENDOZA: El cultivo de maíz bajo riego comparte el uso de la tierra en las regiones irrigadas de Estados Unidos (California) y Chile con viñedos, frutales y cultivos hortícolas. En estas regiones con economías agrícolas de estructura similar a la de Mendoza, el cultivo de maíz se ha convertido mediante el logro de altos rendimientos en una alternativa válida y rentable para los

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

5.-

productores.

RENDIMIENTOS QUE SE OBTIENEN EN ESTOS PAISES: Los rendimientos que se obtienen en los cultivos de maíz (maíces tipo Dent), oscilan entre los 12.000 y los 18.000 kg por hectárea. En las mejores condiciones de cultivo se han superado los 29.000 kg por hectárea. Las diferencias de rendimientos están dadas fundamentalmente por los niveles de fertilización utilizados y por el largo del ciclo del híbrido sembrado, ya que todas las circunstancias de cultivo, (Ej. Fechas de siembra, clima del lugar, etc.) permiten la siembra de maíces de ciclo largo cuyo potencial de rendimiento es superior.

CLIMA Y SUELO NECESARIOS: Los suelos mendocinos que presenten aptitud para cultivos hortícolas, se adaptan para el desarrollo de maíces de alto rendimiento. En cuanto al clima, tampoco presenta problemas para el cultivo de maíz bajo riego, contándose con un período libre de heladas suficientemente amplio que permite el desarrollo de todo tipo de híbridos.

Sobre la base de la similitud existente en las condiciones de cultivo observadas por técnicos de la firma en la región central de Chile y en California (USA), y tomando en consideración las diferencias climáticas entre nuestra provincia y esas zonas, se ha diagramado un sistema de trabajo que sin registrar modificaciones importantes con la técnica Norteamericana y Chilena, se adapta a las condiciones locales.

El sistema de trabajo utilizado en la siembra de las 650 ha mencionadas y las maquinarias requeridas para el mismo, se describen a continuación de acuerdo a sus respectivas etapas.

SISTEMA DE TRABAJO UTILIZADO: A) PICADO DE LOS RASTROJOS DE CULTIVOS ANTERIORES:

Picado en trozos de no más de 15 centímetros para permitir su incorporación y descomposición en el suelo. Este trabajo se realizó donde el volumen de rastrojos existentes lo hizo necesario. Esta tarea se realizó con picadoras de rastrojos de arrastre, que cuentan con un mayor ancho de labor.; B) INCORPORACION DE RASTROJOS: Ejecutada mediante la utilización de Arado - Rastra, a una profundidad de 25 cm.;

C) CINCELADO PARA ROMPER CAPAS IMPERMEABLES: El motivo de la realización de esta tarea es permitir la libre penetración del riego y raíces. Este trabajo se hace imprescindible en campos muy trabajados que comúnmente presentan "piso de aradura" de cualquier capa impermeable existente hasta una profundidad aproximada de 50 cm.;

D) PREPARACION DE RIEGOS PARA ACUMULAR HUMEDAD EN EL PERFIL DEL SUELO: Se utilizaron

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

6.-

cultivadores de cinco y siete surcos. El surcado se realizó con un desnivel que posibilitará riegos en surcos pequeños de la mayor longitud posible. dado que la existencia de un caudal permanente de agua y los niveles del terreno, permitían el encadenamiento de los mismos. El tipo de preparación de riego que se utilice de adaptarse a las condiciones específicas de cada explotación. E) RIEGOS PARA ACUMULAR HUMEDAD: Se realizaron los necesarios para lograr tener el suelo húmedo (Capacidad de campo) hasta un metro ochenta centímetros de profundidad. Esta profundidad es la que exploran las raíces del maíz en condiciones óptimas. F) RIEGO DE PRE-SIEMBRA: Este último riego antes de la siembra, se aplico a los lotes, pocos días antes de la iniciación de los trabajos previos a la siembra. El objeto del mismo es saturar de humedad la capa superficial del suelo de aprox. 30 cm de profundidad. Las labores que a continuación se describen deben ser realizadas en forma sucesiva y con la mayor velocidad posible, a los efectos de perder la menor cantidad de humedad en el perfil. La siembra se realiza con esta humedad y debe ser suficiente para permitir un excelente nacimiento de la semilla y su posterior evolución y aprovechamiento del agua acumulada en el suelo mediante los riegos descriptos en el punto anterior. G) ARADURA: Trabajo efectuado con Arado-Rastra. El equipo utilizado cuenta con discos de gran tamaño, que permiten el trabajo a la profundidad necesaria para el borrado de los surcos de riego. Es conveniente el uso de herramientas de amplio ancho de labor que contribuyen a lograr un mejor alisamiento del terreno y que por su velocidad de trabajo evitan pérdidas de humedad en el lote. H) PRIMER PASADA DE VIBRO-CULTIVADOR: Esta herramienta cuyo objeto en la preparación de la cama de siembra, reemplaza favorablemente el uso de ratras de discos y de dientes. Estos equipos poseen una cuchilla niveladora en el frente que favorece el alisamiento del terreno, a continuación un juego de arcos de acero elásticos versátiles, terminados en punta, que al trabajar a velocidad desmenuzan el suelo y producen una estratificación, dejando los cascotes de mayor tamaño en la superficie, facilitando así el trabajo del juego de rodillos de barras, que situados detrás y abarcando el ancho de la máquina completan el trabajo. Los vibro -cultivadoras utilizados tienen cinco metros de ancho y deben trabajar a 12 km/hora, siendo conveniente su uso en líneas diagonales a las de la arada previa. La gran velocidad de estas máquinas que permiten el cultivo de aproximadamente cuatro-cinco hectáreas por hora es muy importante para evitar el desecamiento del terreno. I) APLICACION DE FERTILIZANTE NITRO-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

7.-

GENADO: Se aplicó una dosis de 300 kg por hectárea de sulfato de amonio. Esta cantidad es el 60% del total de fertilizante nitrogenado a utilizar y se dosificó en superficie mediante el uso de una máquina de 1700 kg de capacidad de tolva que abarca una franja de 10 m de ancho. J) APLICACION DE HERBICIDAS DE PRE-EMERGENCIA: Se dosificaron tres litros por hectárea de ATRAZINA (2-cloro-4etilamino-6-isopropilamino-S-Triazina) con una pulverizadora de barra de diez metros de ancho. K) SEGUNDA ETAPA DE VIBRO-CULTIVADOR: Este trabajo produce la incorporación del fertilizante y el herbicida que se aplicaron en forma superficial y completa la preparación de la cama de siembra. L) SIEMBRA Y APLICACION DE FOSFATO DIAMONICO: Para esta tarea se dispuso de dos sembradoras, una de arrastre de siete surcos para los cuadros grandes y otra de cinco surcos para levante hidráulico para los de menor tamaño o que presenten formas irregulares. Ambos equipos cuentan con sistema de distribución de fertilizantes, que permiten localizar el fosfato diamónico siete cm por debajo y a un costado de la semilla. Se ejecutó la siembra de 80.000 semillas por hectárea para lograr un mínimo de 70.000 plantas por hectárea a la cosecha y la aplicación simultánea de 110 kg de fosfato diamónico. M) RASTREADO: Inmediatamente de finalizada la siembra del lote, se pasó una rastra de dientes en diagonal, a los efectos de borrar los surcos dejados por la siembra y distribuidores de fertilizantes y contribuir al mejor tapado de la semilla. Los trabajos futuros, que complementaran los descriptos hasta aquí, son los siguientes: N) ESCARDILLO: Se utilizará en los lotes, en que pese al control de malezas por parte de los herbicidas, se lo estime necesario. N) APORQUE Y TERCERA DE FERTILIZANTE: Los cultivadores a utilizar para esta labor cuentan con cajones para fertilizantes, para permitir en el momento del aporque la aplicación de 200 kgs/ha de sulfato de amonio, es decir del 40% restante de la dosis provista. O) COSECHA: Se iniciará cuando el maíz tenga una humedad aproximada al 20%. Esta anticipación permite evitar daños por ataques de Diatrea Saccharalis (gusano de la caña), que puede producir importantes daños por vuelcos de plantas en cosechas tardías.

Los híbridos de maíz de producción nacional, predominantemente de tipo Colorado Duro (Flint), están orientados al cultivo en zonas de secano y solo la experiencia podrá determinar cual es su potencial genético de producción en condiciones de cultivo bajo riego como las aquí descriptas. No obstante varios de ellos han superado los 10.000 kgs/ha. en cultivos sin riego. Están apareciendo en el mercado maíces del tipo amarillo dentado y actualmente se proyecta la producción en el país de los mismos híbridos utilizados en California por parte de los semilleros.

En el cultivo aquí descripto se ha realizado la siembra de aproximadamente 15 ha.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

8.-

de los híbridos (tipo Dent) más rendidores importados de California, lo que permitirá establecer las comparaciones con los mejores híbridos nacionales(tipo Flint). La experiencia directa en el cultivo de maíz a escala comercial de los agricultores mendocinos, que mejorará la adaptación de sistemas extranjeros a nuestras condiciones y la aparición en el mercado nacional de híbridos especiales para cultivo bajo riego, abren un panorama que permitirá en el futuro un mejor uso de la tierra regable y una posibilidad de diversificación que completará los cultivos tradicionales de esta provincia."

MAQUINAS PARA CULTIVO DE MAIZ (250 ha . maíz)

Tractor	100 HP	\$	6.900.000.-
"	75 HP	\$	5.400.000.-
"	50/60 HP	\$	4.500.000.-
Arado rastra pesado		\$	1.490.000.-
" Cancel		\$	763.000.-
Sembradora			
7 surcos + cajones fert.		\$	1.460.000.-
Picadora rastroj.		\$	650.000.-
Rastra rotativa (7 surcos)		\$	700.000.-
Vibro cultivador (mts. 5)		\$	900.000.-
Pulverizadora		\$	600.000.-
C ultivador + cajones fert. (7 surcos)		\$	900.000.-
TOTAL.....			23.663.000.-

≈ 50.000 a 70.000 U\$S

COSTO SIEMBRA DE MAIZ POR HA AL 18-2-85

Máquinas

Tractor (100 HP) 12 lts. gas oil/hora

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

9.-

Combustible

INV	{	Arado cincel	12 lts/ha	-	24 lts
		Arado rastra	15 " "	-	15 lts
		Surcado	12 " "	-	12 lts
SIEMBRA	{	Arado rastra	15 " "	-	15 lts
		Vibro cultiv.	5 " "	-	5 "
		Herbicida	3 " "	-	3 "
		Vibro cultiv.	5 " "	-	5 "
		Siembra+fertiliz.	10 " "	-	10 lts.
TRAB. CULT.	{	Escardillo	10 lts/ha	-	10 lts
		Aporque+ Fert.	10 lts/ha	-	10 lts
POST COSECHA	{	Picado	10 lts/ha	-	10 lts
					119 lts. \$a 5.474.-

Lubricación y mantenimiento

40% \$a. 2.189.-

Personal (sueldo + C.Soc. = \$ 223(hora)

10 horas \$a. 2.230.-

\$a. 9.893.-

Personal Riego jornal \$a. 1.711 → 2,5 has/día

10 riegos \$a. 6.844.-

Liempieza cupos \$a. 1.000.-

\$a. 7.844.-

Costo siembra maíz/ha. (18-2-85)

Máquinas \$a. 9.893.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

10.-

Personal riego	\$a.	7.844.-
Semillas (27Kg./ha) -(Equiv. a 3,5 qq/ha)	\$a.	7.000.-
Herbicida (4 lts. atraxina)	\$a.	4.000.-
Fert. 18/46/0 - (U\$S 390/Tn.)		
120 Kgs./ha	\$a.	11.466.-
Fert. UREA - 300 Kgs.		
(U\$S 335/Tn.)	\$a.	24.622.-
		<hr/>
SUB-TOTAL	\$a.	64.825.-
MAIZ (20 \$/Kg.)		
Cosecha - 10% de 9000 kgs.	\$a.	18.000.-
Flete y gastos - 8% de 9000 kgs.	\$a.	14.400.-
		<hr/>
TOTAL	\$a.	97.225.-

Equivalente a 4861 Kg/ maíz

1.4.- Entrevista con Ing. Agr. Emilio H. Rearte

Investig. CONICET - Cát. Hidrología Agrícola. Facultad Ciencias Agrarias (Mendoza)

Manifiesta que está trabajando con maíz tratando de determinar el máximo rendimiento posible bajo riego. Para tal fin tiene en marcha un ensayo en parcelas al azar con 6 repeticiones bajo las condiciones siguientes: riego convencional por surco y riego por goteo, ambos tratando de proveer humedad óptima y fertilización de manera que el cultivo exprese la máxima producción de que es capaz. Cuando coseche y procese los datos prometió enviar al CFI los resultados.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

11.-

1.5.- Estación Experimental Regional Mendoza - INTA

Entrevista con Ing. Gustavo Justh y Guillermo Martín. Economistas Agrarios.

Consideran que la introducción del cultivo de maíz para grano se realizó sin una apropiada campaña para que los productores tomaran conocimiento de sus características, previendo y resolviendo problemas de maquinarias agrícola, fertilización, enfermedades, cosecha, etc.

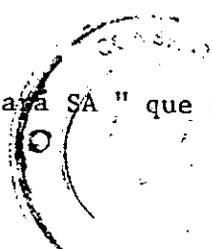
Piensan que por estas razones y otras propias de la idiosincracia del productor mendocino hubo muchos fracasos, especialmente a nivel de pequeños productores.

Señalan que el productor mendocino, en general, está formado en el monocultivo y esa mentalidad lo lleva a no plantear su explotación en la diversificación sino que tiene tendencia a sustituir un cultivo por otro, manteniéndose en el monocultivo.

También, dicen, es una cuestión de política provincial el promover y orientar una diversificación productiva. Si esto no ocurre, la rigidez de la estructura vigente hace difícil los cambios porque no solamente pueden ser reacios los productores, sino que todo el sistema se opone al cambio.

Con relación al maíz (lo mismo opinan sobre soja, girasol, sorgo y otros cultivos que podrían introducirse) con altos rendimientos puede ser un cultivo rentable integrando parte de la rotación de una explotación, incluso creen que en algunas zonas de Mendoza se podría obtener doble cosecha.

Señalan como novedad de interés que la firma "Pucará SA" que se en



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

12.-

Se encuentra a la entrada de Tunuyán, ha sembrado con carácter de prueba un híbrido dentado que dicho maíz alcanza rendimientos de 10 a 12 tn/ha.

El Ing. Martín prometió enviar al CFI copia de un trabajo realizado por ellos sobre rentabilidad del maíz en Mendoza.

1.6.- Entrevista con los Ings. Nicolás Ciancaglini y Miguel Manzanera

Especialistas en riego del Centro Regional Andino del INCYTH .

El Ing. Manzanera está desarrollando un tema de investigación en riego cuya parte experimental la realiza en la Estación Experimental Regional Mendoza del INTA.

Se trata de un sistema automático de riego sobre la base del principio de pulsaciones u ondas de agua. Según manifiesta, en el desarrollo teórico se pueden alcanzar longitudes de las unidades de 400 m con eficiencia superior al riego manual.

Hasta el momento la experimentación la realiza sobre 80 m de longitud y la respuesta se ajusta a la previsión teórica.

1.7.- Sr. Jorge P. Nasazzi- Vice Presidente de "Alimendoza SA".

"ALIMENDOZA SA" es una empresa de alimentos balanceados, semillas híbridas y acopiadora de cereales, etc., la entrevista con el Sr. Nasazzi se puede resumir así:

Apoya con gran entusiasmo la diversificación de cultivos en Mendoza, sostiene que por lo menos 100.000 ha debieran destinarse a otros cultivos no tradicionales.

Entiende que la justificación de l maíz viene dada por:

- . es un cultivo fácil (si bien es necesario conocer su tecnología)
- . el elemento agua está asegurado por el riego, cosa que no ocurre cuando la provisión depende de las lluvias.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

13.-

se puede fertilizar incluso con dosis importantes porque hay seguridad en el suministro de agua.
Otros riesgos como enfermedades, granizo, etc. son de tipo general y pueden ocurrir en cualquier lugar del país.

Acepta que hubo fracasos, pero sostiene que eso ocurrió con productores que no conocían el cultivo y además no contaron con apoyo técnico.

"Alimendoza SA" ha sido o es la principal proveedora de semilla y también se ocuparon de traer para vender maquinaria agrícola, además para la cosecha se ocuparon de conseguir cosechadoras de maíz. Desde la zona maicera llevaron 9 cosechadoras de 5 a 7 surcos, dice, muy modernas las que distribuyeron de a pares, en distintas zonas de la Provincia para atender a los clientes de la firma.

También son acopiadores inscriptos y autorizados por la Junta Nacional de Granos y tienen silos de almacenaje y secadoras de granos.

Para la próxima campaña agrícola piensan promover la siembra de soja y girasol. Señala que en Mendoza hay plantas extractoras de aceite de girasol cuya materia prima la traen de la zona de Villa Mercedes (San Luis) y de Córdoba.

Asevera que en este momento el maíz en Mendoza se vende a 34 \$a/kg y 60 \$a/l de mosto y con esos valores afirma que es más rentable el maíz que la vid (marzo de 1985).

1.8.- Dirección Agropecuaria de Mendoza

Fue entrevistado un Ing. Agrónomo que tiene a su cargo parte de la tarea relativa a la certificación y control en el programa de fertilización promovido por el Gobierno Nacional. En efecto, la Provincia de Mendoza consiguió que el programa de fertilización de trigo por el cual la Junta Nacional de Granos entregaba 1 kg. de urea y el productor pagaba después de la cosecha con 2 kg de trigo fuese extendido

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

14.-

al maíz para Mendoza, campaña 84/85.

Después de algunas consideraciones dice que la diversificación con maíz u algún otro cultivo semejante solamente tiene fundamento económico para explotaciones mayores de 50 ha.

Cree que los cultivos bien llevados, con fertilización y tecnología pertinente pueden alcanzar rendimientos superiores a 6000 kg/ha.

2.- COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

A los fines del Programa de Norpatagonia, razón por la cual se visitó Mendoza, podemos comentar y concluir lo siguiente:

- de los cultivos de nuestro interés (trigo, maíz, soja, girasol, sorgo) solamente el cultivo de maíz cuenta con mayor experiencia, sin embargo se ha trabajado y se seguirá haciendo con soja, girasol y sorgo.

Si bien solamente se cuenta con unas tres campañas de maíz, se recogen datos y opiniones que consideramos interesantes.

2.1.- Se han sembrado varios miles de hectáreas con fines comerciales (3000 ha - 82/83; 8000 ha - 83/84; 7100 ha - 84/85) lo que implica el uso de equipos apropiados al ciclo del cultivo, digamos: preparación de la tierra, siembra labores culturales, cosecha, transporte y almacenaje. Esto significa la inroducción en un área de riego tradicional de la tecnología de un cultivo extensivo de la pradera pampeana.

2.2.-Por otra parte, la técnica del riego ha sido puesta en práctica en superfi-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

15.-

cies pequeñas , medianas y grandes. Nos interesa destacar los casos de grandes superficies (del orden de cientos de hectáreas) porque es un aspecto que cuenta con poca información en el país, en tal sentido podemos mencionar; como organizar aspectos operativos y técnicos del riego de manera que los costos sean aceptables a la capacidad de pago de los cultivos.

- 2.3.- Se señalan problemas y fracasos pero justamente esto nos pone de manifiesto que en la región se está desarrollando una tecnología nueva como conjunción y adaptación de las culturas típicas de riego y de cultivos extensos de secano y cuya confirmación se dá en numerosos casos de éxito.
- 2.4.-En las entrevistas hemos detectado que ya existen en la región algunos profesionales competentes con interesante conocimiento en la problemática del cultivo de maíz bajo riego. Otra línea del conocimiento que comienza a interesar es la investigación en temas de ese campo.
- 2.5.- La rentabilidad del cultivo de maíz es una cuestión que aún se discute, sin embargo, con rendimientos superiores a 4500-5000 kg/ha se sostiene que ya se alcanza rentabilidad. Según la información recibida, estimamos que cultivos de maíz bien conducidos pueden rendir en promedio entre 6000 y 7000 kg/ha.

3.- RECOMENDACIONES

- 3.1. Visitar nuevamente la zona en la próxima primavera (noviembre) a fin de mejorar y aumentar la información disponible de la región.
- 3.2. Mantener contacto con las personas consideradas claves en el tema. En tal sentido sugerimos tener en cuenta los siguientes nombres:
- Ing. SANTIAGO MAYORGA
 - Ing. MANUEL CARBALLO
 - Ing. GUSTAVO JUSTH
 - Ing. GUILLERMO MARTIN
 - Sr. JORGE NASAZZI

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

16.-

3.3.- Sugerir que técnicos del CFI y Provincias interesadas en al Programa visiten Mendoza a fin de aprovechar la experiencia existente.

4.- LISTA DE PERSONAS ENTREVISTADAS

- Ing. Agr. JORGE L. CHAMBOULEGRON
Superintendente del Departamento General de Irrigación
Avda España y Barcala
5500 - Mendoza

- Ing. Agr. LUIS FANDIÑO
Jefe Delegación de Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de La Nación
Garibaldi 57
TE 24-1712
5500- Mendoza

- Ing. Agr. SANTIAGO MAYORGA
Asesor de una empresa mendocina
F. Alcorta 55 (GC)
TE 22-8712 (Domicilio particular)
Entrevistado en la Empresa Luján Willims
Necochea 440-45
5500 - Mendoza

- Ing. Agr. MANUEL CARBALLO
Asesor Establecimiento La Chacra
Entrevistado en Contacto SA
9 de Julio 1221
Tel. 25-8776/ 23-1199
5500 - Meddoza

- Ing. Agr. EMILIO H. REARTE
(nvestigador del CONICET
Cátedra Hidrología Agrícola- Fac. Ciencias Agrarias
Alte Brown 500
5505 - Chacras de Coria - Mendoza

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

17.-

- Ing. Agr. PABLO GONZALEZ
Av. España 743
Tel. 972406 (Bodegas López SA)
5500 - Mendoza

- Ings. Agrs. GUSTAVO JUSTH Y GUILLERMO MARTIN
Estación Experimental Regional Mendoza
Casilla de Correo N° 3
5507 - Luján de Cuyo - Mendoza

- Ings. Agrs. NICOLAS CIANCAGLINI Y MIGUEL MANZANERA
Investigadores del INCYTH y Docentes Fac. Ciencias Agrarias
de Mendoza

- Sr. JORGE NASAZZI
Vice Presidente de Alimendoza SA
Patricias Mendocinas 1393
5519 - San José - Mendoza

- Dirección Agropecuaria de Mendoza
San Martín 1143 Piso 1
5500 - Mendoza