

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Memorandum No 122

Al Jefe a/c del Area
Red Federal de Información
Lic. Edmundo Szterenlicht

Del Jefe a/c del Area
Acuerdos
Ing. Miguel A. Basualdo

Ref.: Expte No 2742
San Luis
Remisión de Informes

Remito a usted adjunto al presente, un ejemplar del Primer Informe de Avance, del Expte. N° 2742, Producción Hortícola Protegida en el corredor Quines-Candelaria, ejecutado para la Provincia de San Luis, presentado por el experto Ing. Angel Werner en cumplimiento del Capitulo VI clausula decimonovena y vigésimo quinta del contrato correspondiente.

Atentamente

[Handwritten signature]
Ing. Agr. M... SUALDO
J. de A... C...
~~CONSEJO FEDERAL DE PRODUCTORES~~

Buenos Aires, 17 de febrero de 1995

A
 INGRESO DE *D.C.* FEB 1995
 SERIE A 20 FEB 1995
 TITULO
 OBSERVACIONES
 DELEGADO
 FOLIO
 FOLIO
P.F.I. *X*

01412222
WIS
TV

39306

VILLA DOLORES, 15 de diciembre de 1994.

Sr. Subsecretario de Producción Agropecuaria
Ecología, Riego y Medio Ambiente.

Ctdor. Luis Gutierrez
S / D

REF: 1er. Informe de avance.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a efectos de remitir informe de avance correspondiente al contrato que me liga al Consejo Federal de Inversiones, por tareas realizadas como técnico del Programa Hortícola Bajo Cobertura Plástica, de aplicación en la zona de Quines - Candelaria.

El período comprendido abarca desde el 1-10-94 al 15-12-94.

Solicito a Ud. se sirva remitir el presente informe al Ing. M. A. Basualdo del CFI, acompañado de la certificación de trabajos pertinente y fotocopia de la presente donde conste fecha de recepción por parte de esa Subsecretaría.

Sin otro particular, me complazco en saludarle muy atte.

adj: 3 ejemplares de informe de avance.



ING. AGP. ANGEL WERNER
M.P.N. 5389

VILLA DOLORES, 15 de diciembre de 1994.

Ing. M. A. Basualdo
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Organizaci6n Estatal
San Martin 871
Buenos Aires

REF: Informe Parcial.

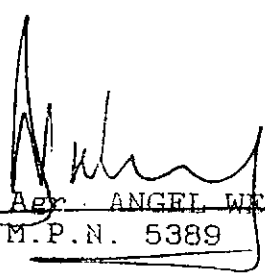
De mi mayor consideraci6n:

Tengo el grado de dirigirme a Ud. a efectos de remitirle, de acuerdo a lo previsto, el informe parcial correspondiente al contrato de locaci6n de obra que me liga a esa Instituci6n.

Las tareas realizadas corresponden al per6odo comprendido entre el 1-11-94 y el 15-12-94.

En dicho informe, se consignan los trabajos realizados, siguiendo el ordenamiento previsto en el plan de tareas oportunamente presentado.

Sin otro particular, le saludo muy atte.


Ing. Agr. ANGEL WERNER
M.P.N. 5389

VILLA DOLORES, 15 de diciembre de 1994.

Sres.
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
San Martín 871
BUENOS AIRES

1er. INFORME DE AVANCE

PERIODO COMPRENDIDO: 1-10-94 al 15-12-94

TAREAS REALIZADAS

1 - EVALUACION TECNICA CAMPAÑA 1994.

El día 2 de diciembre ppdo. se realizó una reunión del grupo de productores, donde se comenzó a evaluar los resultados de la campaña de cultivo 1994.

En sucesivas reuniones, y en la medida que se cuenten con más datos, se podrá avanzar en el análisis técnico y económico.

En estos días está finalizando la cosecha de tomates de la presente campaña. En cuanto a pimiento, en la mayoría de los invernáculos los cultivos siguen su curso.

1.1 - Invernáculos

Item 1.1.1 y 1.1.2

Respecto al comportamiento de las estructuras existentes; de los dos modelos de invernáculo construidos: parral y doble arco rebajado con ventilación cenital, el segundo ha demostrado adaptarse mucho mejor para las condiciones de la zona, sobre todo cuando se intenta la producción invernal.

Este modelo posee mayor hermeticidad, factor que cobra decisiva importancia en noches muy frías, pues determina menores pérdidas de calor al ambiente exterior.

Por otra parte, determina mejores condiciones de iluminación y el hecho de poseer ventilación cenital asegura menores excesos térmicos. Cabe acotar que este fue el modelo que se recomendó en el proyecto, basados en la experiencia productiva de la Pcia. de Corrientes.

Respecto de los sistemas de calefacción, se ha hecho evidente que para producciones que deban transcurrir durante el invierno, es necesario mejorar los sistemas y aumentar la capacidad de generación de calor entregado al sistema.

1.2 - Cultivos

Item 1.2.1/2.2/2.3/2.4 y 1.2.5

Los híbridos utilizados en tomate fueron los siguientes: Empire; Presto; Luxor e Ivan. En cuanto a pimiento, se emplearon: Ranger; Vidi y Predi.

Respecto a tomate se han destacado por comportamiento, calidad de fruto y producción Empire en determinados y Presto en Indeterminados. Se recomienda seguir utilizando dichos cultivares e incorporar, más que nada por razones de mercado, algún híbrido tipo "larga vida" como Bonanza u otros similares.

Referido a pimiento, los tres híbridos utilizados han tenido excelente calidad de fruto. Las diferencias observadas a favor de Vidi y Predi son la precocidad en la producción y calidad de fruto, pero muy susceptibles a *Phitophtora capsici*; siendo Ranger resistente a esta enfermedad, que en algunos casos ha causado daños de cierta importancia.

De todos modos, existen en el mercado de semillas de estos dos cultivos una oferta muy amplia de híbridos, por lo cual se recomienda seguir efectuando ensayos a menor escala, para evaluar materiales en sus distintos aspectos.

La estrategia de prevención y control fitosanitaria empleada ha sido correcta en cuanto a los productos utilizados. Se han evidenciado aplicaciones incorrectas en cuanto a dosis (subdosificación) y en algunos casos no se ha respetado la frecuencia y oportunidad de los tratamientos recomendados.

Estos dos aspectos dependen pura y exclusivamente de la prolijidad de los productores y de la atención que dedican al cultivo.

Se recomendó ser más estrictos en cuanto a la oportunidad de los trabajos referidos a podas; tutorado y riegos.

La aplicación de sistemas de riego por goteo, mejorará sin duda, la eficiencia de riego y la aplicación de abonos, mediante la fertirrigación. Por otra parte, al eliminar el riego gravitacional, los niveles de humedad ambiental serán más bajos, sobre todo en días de bajas temperaturas, con la consiguiente ventaja que ello representa desde el punto de vista fitosanitario.

6 - INCORPORACION DE NUEVOS CULTIVOS

La implementación de nuevos cultivos depende de dos factores primordiales: 1) Las posibilidades y oportunidades del mercado y 2) La existencia de factores agroecológicos que permitan el desarrollo de los mismos.

Respecto del punto 1) durante el curso del año se ha suministrado información de mercados hortícolas, procesada de tal forma para que el productor conozca cuales son las épocas más favorables respecto de precios de varios cultivos. (Ver informes anteriores). En cuanto al segundo factor, y pensando en producciones bajo cobertura plástica, la ventaja comparativa apreciable de la zona es poder lograr primicias en cultivos de cosecha estival y poder alcanzar de esa forma mejores resultados económicos.

Tomate; pimiento; pepino, zapallito de tronco; melón; chaucha; maíz para choclo; berenjena son cultivos posibles de encarar con cierta

seguridad de rentabilidad en función de las condiciones climáticas del norte puntano y sobre todo acceder a las épocas de menor oferta en los mercados, con la consiguiente mejora de los precios.

Se ha recomendado a los productores de programa encarar dichos cultivos, a efectos de lograr diversificar la producción.

7 - ASESORAMIENTO TECNICO

Se continuó realizando visitas a los productores a efectos de evacuar consultas e inquietudes referidas a los cultivos.

Las elevadas temperaturas registradas en la zona (+ de 40°C) en los últimos días ha ocasionado daños a los mismos, especialmente a nivel de frutos (quemadura de sol). A principios de noviembre se recomendó a todos los productores, colocar telas de media sombra sobre los surcos de pimiento. Esta práctica no fue puesta en práctica, con las consiguientes consecuencias.

Debido a la etapa de finalización de los cultivos, se ha hecho hincapié en aquellos aspectos que deben encararse en pleno verano, cuando las altas temperaturas determinan la imposibilidad de realizar cultivos bajo cubierta. Se ha vuelto a insistir en la incorporación de materia orgánica - guano; estiercol; y efectuar solarización de suelos a efectos de su desinfección.

Respecto a la evolución de los cultivos en los últimos 45 días se ha intensificado los ataques de polilla del tomate, realizándose aplicaciones de insecticidas a efectos de mantener - no siempre es posible - bajos umbrales de población. Se puede afirmar que no ha habido daños de importancia.

- COSECHA: Continúa a buen ritmo la cosecha de tomates y pimiento. Los rendimientos varían de un invernáculo a otro. Dichas diferencias responden fundamentalmente a razones de manejo cultural de los cultivos y a una distinta respuesta del tipo de estructura (invernáculo) a las contingencias climáticas acaecidas durante el ciclo.

A partir de los volúmenes cosechados a la fecha, las proyecciones a fin de cosecha oscilan entre 60 y 120.000 kgs/ha. Personalmente considero satisfactorios dichos rendimientos, fundamentalmente teniendo en cuenta que esta ha sido para la gran mayoría de los productores involucrados, la primera vez que se dedican a cultivar tomates y pimientos en invernadero. Solamente el Sr. Segundo Chirino y el Sr. Reynaldo Pastor contaban a su favor la realización de cultivos en campañas anteriores.

Factores de índole tecnológico como el hecho de no contar con sistemas de riego por goteo y de calefacción que puedan responder satisfactoriamente a las extremas temperaturas registradas durante el invierno, han conspirado para que los rendimientos no sean superiores. El hecho de haber calefaccionado significó salvar los cultivos durante las fuertes heladas del 24/6; 8-9 y 10/07; pero es necesario además mantener dentro de los invernáculos temperaturas que no bajen de 10/12°C, a efectos de evitar problemas de crecimiento de las plantas y sobre todo inconvenientes en la fecundación de las flores y cuaje de frutos. Para la próxima campaña se aconseja la utilización de hormonas que contrarresten dichos inconvenientes, aunque se insiste en que se deben mejorar la hermeticidad de los invernáculos y contar con equipos de calefacción que entreguen mas calor al sistema. Otra alternativa a evaluar es desplazar la fecha de siembra y trasplante hacia épocas más favorables en

cuanto a temperaturas, pero sin perder de vista cual es el período en que el mercado responde con mejores precios a este tipo de producciones.

Es necesario que los productores respondan rigurosamente a las necesidades de conducción de los cultivos, ya que en varias ocasiones y prácticamente sin excepciones se han registrado atrasos en cuanto a podas de formación; tutorado de los cultivos; realización de tratamientos sanitarios; riegos, etc. Cualquier atraso en la realización oportuna y correcta de algunos de las prácticas mencionadas, significa a la cosecha menor rendimiento y una disminución de la calidad de los frutos cosechados.

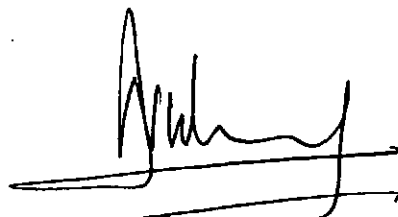
Es notorio que, desde el inicio de la cosecha se han descuidado o en algunos casos abandonado dichas prácticas. La razón fundamental es que la misma dotación de personal ha debido atender las tareas habituales de conducción, que ya venían llevando a cabo en algunos muy exigidos, a lo que se sumo las tareas de recolección.

8 - CAPACITACION

Item 8.3.1

Se informó al grupo de productores sobre la posibilidad de realizar un viaje a Chile, a la zona de producción en invernáculos, organizado por una firma proveedora de semillas de hortalizas. El mismo estaba previsto para los días 5 y 6 de diciembre ppdo.

=====

A handwritten signature in dark ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the bottom.