



**EXPORT INDUSTRY TECHNOLOGY SUPPORT PROJECT (AGRICULTURAL COMPONENT)**

**PRODUCCION DE MELON EN NICARAGUA**

**Numero de Asignacion: ST-138**

**PREPARADO POR:**

**Emilio Kieswetter**

**A TRAVES DE**

**Chemonics International Consulting Division  
2000 M Street Northwest  
Suite 200  
Washington, D.C. 20036**

**(Contract AID No. 596-0165-C-00-1296-00**

**BAJO LOS AUSPICIOS DE:**

**United States Agency for International Development (USAID)  
Regional Office for Central American Programs (ROCAP)  
Guatemala City, Guatemala**

**Noviembre 1992**



24 de noviembre de 1993

## REPORTE DE VIAJE EMILIO KIESWETTER ST-138 "MELON PRODUCTION - NICARAGUA".

Mi primer visita a Nicaragua como Asesor de Melón para la temporada de 1992-93. Inició el 8 de noviembre y concluyó el 22. El objetivo principal como asesor de melón es brindar asesoría en aspectos tales como producción, áreas apropiadas de siembra, clima, manejo de plagas, riego, transporte, personal y equipo agrícola. Esta asesoría es para productores dentro del programa FOPEX de melones y socios de APENN, APROMELON.

Como asesor de melón para APENN en las dos últimas temporadas 90-91 y 91-92 he podido detectar fallas que para mi juicio han sido la causa principal de las bajas producciones obtenidas.

1. Ingresaron al programa personas que no tenían antecedentes como agricultores con éxito en otros cultivos. Sobre todo en el caso de los prestatarios del BND.
2. Se financiaron áreas muy grandes por productor para ser un primer año en un cultivo nuevo.
3. No se hicieron las nivelaciones apropiadas para poder obtener un riego eficiente por gravedad.
4. Financiamiento retardado.

Al final de la temporada de 91-92 en la mesa redonda que brindó APENN expuse ante productores, técnicos y funcionarios del BND y FNI, todas las fallas de la temporada. También expuse una serie de recomendaciones para poder evitar los mismos errores en la presente temporada.

En esta primera gira he podido observar que se ha logrado convencer a los productores de la importancia de una buena preparación y nivelación. Un 95% de los campos ya sembrados tienen una nivelación buena. En los campos que se están preparando se observan equipos de nivelación junto con topógrafos haciendo los ajustes necesarios.

La mayoría de los productores entrevistados parecen tener experiencia en otros cultivos y los que no, tienen socios que sí la tienen. También me alegra ver que la mayoría de los técnicos nicaraguenses que trabajaron el año pasado están ubicados nuevamente en proyectos de melón. Tal vez no con los mismos patrones, pero lo importante es que han seguido con el rubro de melón, así fortaleciendo la tecnología de los técnicos nacionales. En mi opinión una de las virtudes de la agricultura en Nicaragua es la calidad de técnicos disponibles (sobre todo con capacidad de aprender rápidamente).

# **PROEXAG II**

---

La mayoría de los nuevos productores están empezando con áreas razonables de 15 a 35mz. Esto es algo muy saludable tanto para el productor como para el banco. Hay dos casos que están sembrando más de lo que yo he recomendado. Uno es William Gurdían con 60mz (tiene trayectoria como agricultor bueno) y AGROEXSA, quien solo conozco a Roberto Arguello que trabajó con Noel Zepeda (por lo único que estoy más tranquilo es que cuentan con un buen técnico).

Unas de las fallas que se vuelven a dar este año es la del financiamiento.

Se debe o el banco debe hacer un reglamento en el cual exija a los productores hacer solicitudes en el mes de julio y agosto, para que el banco pueda resolver y aprobar préstamos antes del 1 de octubre. Hay varias razones para tomar esta decisión:

1. Poder hacer levantamientos topográficos con tiempo para poder sembrar rompevientos con uno o dos meses de anticipación a la siembra de melón. (Vuelve a ser una falla grande este año) Son pocos los productores, un 5% a 10%, que tienen cortinas rompevientos apropiadas.
2. Poder sembrar en lugares donde los factores climatológicos permiten las siembras tempranas de octubre y noviembre para así poder permanecer en la ventana por más tiempo.
3. No tener la presión de la mayoría de la cosecha en dos meses produciendo escasez de contenedores o talvez inundar el mercado con mucha fruta en una misma fecha causando una baja en los precios.
4. Inversiones fijas como pozos, cuartos fríos y empacadoras tienen que hacerse con tiempo. Instalar un cuarto frío demora por lo menos tres meses desde el momento que se ordena a la fábrica hasta que se instale en la finca.

En esta primera visita se le dedicó más tiempo a productores que ya habían sembrado y sobre todo a los que son novatos en este cultivo.

Logré reunirme con el Sr. Samuel Mansell y Roger Torres (BND) al finalizar mi visita para darles una explicación de la situación de cada productor hasta la fecha, 21/11/92.

Mi objetivo principal de esta temporada es poder ayudar con mi asesoría a los productores de melón de Nicaragua a subir sus rendimientos por m<sup>2</sup> al promedio de Centro América.

A continuación presento las observaciones y recomendaciones que logré hacer durante mi visita a los campos en esta primera gira.

# PROEXAG II

## WILLIAM GURDIAN

Inició siembra el 31 de octubre.

- 10 de Nov.: No se había realizado aplicación para prevenir ataque de áfidos y hongos. Se recomendó aplicación de insecticidas sistémicos cada cuatro días y de Benlate para prevenir el "Damping Off". Se encontraron brotes localizados de gusano alambre y hormigas; se recomendó aplicación de Diazinon al suelo. La semilla se germinó con riego por aspersión.
- 12 de Nov.: Se inició el riego por gravedad. Al inicio hubo problemas de control del agua porque los canales no estaban compactos. Se recomendó riego por 12 horas continuas. Se encontró daño en las hojas de ciertas plantas conocido como "pata de rana", causado por residuos de herbicidas.
- 16 de Nov.: Se encontró problemas de germinación en un lote debido a que la semilla no tenía suficiente humedad. Se recomendó el trampeo del agua en los surcos para que ésta subiera. Se encontró un lote de plantas cloróticas. Se recomendó riego por aspersión para la germinación y aplicación de 100 lb. de urea por manzana.
- 19 de Nov.: Se inició el raleo y cultivo en el primer lote. Las plantas se dejaron a 30 cm entre sí. Se encontró poblaciones altas de un chinche que aparentemente causa corrugamiento en las hojas, además, se encontraron larvas recién eclosionadas de gusano bellotero. Se recomendó la aplicación de insecticidas sistémicos. Debido a la alta humedad relativa del día, se recomendó la aplicación preventiva de Ridomil en el lote de mayor edad para prevención del Mildew.
- 21 de Nov.: Continuaba la actividad de cultivo, además, se estaban readecuando las camas. En el último lote sembrado se observó mayor incidencia de "pata de rana" posiblemente por ser un lote más bajo que los otros. Se recomendó regar por gravedad para lavar los residuos y 150 lb. de urea para inducir la renovación del tejido. Hasta la fecha se habían sembrado 18 mzs.

## CESAR LANUZA

Inició siembra el 25 de octubre.

- 12 de Nov.: Se observó un lote con germinación débil debido a la poca humedad existente. Se recomendó el riego.

# PROEXAG II

16 de Nov.: Se encontraron plantas afectadas por Mildew. Ya se había aplicado Ridomil para su control.

19 de Nov.: Se observó control sobre el Mildew. Han aparecido las primeras flores masculinas en el lote mayor. Total sembrado: 40 mzs Honeydew y 10 mzs Cantaloupe.

## AGROPECUARIA ABANGASCA

16 de Nov.: El terreno estaba arado y con un pase de grada sin nivelación. Tienen sembrado 11 mzs de sandía que pudieran ser hospederos de áfidos, además, el viento llevaría estas plagas al cultivo del melón. Se les informó del inconveniente del cultivo para el melón.

19 de Nov.: Se estaba realizando la nivelación. Se les informó el peligro potencial de la sandía y se sugirió la incorporación del cultivo o un control estricto de las plagas. Sembrarán la primera semana de diciembre.

## DARIANA GARCIA

16 de Nov.: El motor de la bomba está en limpieza. El terreno a sembrar está chapeado únicamente y requiere nivelación. Existe una pequeña área de pipián que se le informó debe incorporarla.

## HERMANOS HERDOCIA

10 de Nov.: Preparación del terreno. Existe una población alta de *Phyllophaga spp.* (gallina ciega). La densidad del insecto es de 10/metro. Se recomendó el uso de insecticida granulado con 100 lbs de urea, incorporar y regar a 4" de profundidad. Agregar a la siembra y a los 15 días para romper el ciclo del insecto.

12 de Nov.: Iniciando la aplicación del tratamiento para gallina ciega.

16 de Nov.: Se logró controlar la plaga del suelo.

21 de Nov.: Se lograron los trabajos de nivelación y diseño de las camas. La siembra se realizará en la próxima semana. Se recomendó al técnico usar un programa de aplicación de insecticidas al emerger la planta para evitar la presencia de áfidos y así la virosis.

# PROEXAG II

## DAVID MAYORGA

19 de Nov.: Preparación del terreno. Se iba a regar para permitir el pase de la rastra. Se requiere nivelación del terreno.

## FEDERICO ARGUELLO

12 de Nov.: Tiene riego por goteo por lo que no hará camas. Estaba sembrando. Llevará un ritmo de 4.5 mz/día.

19 de Nov.: Se observó melón germinando y algunos hormigueros pero no afectó a la semilla. La siembra la efectuó con pre-riego por aspersión. No se observó ningún otro problema. Para la hormiga se recomendó Furadan, Diazinon o Malatión al suelo. Total sembrado: 30 mzs.

## RENE RIVERA

11 de Nov.: Preparación del terreno. El terreno presenta una pendiente pronunciada, por lo que se harán curvas de nivel.

17 de Nov.: Están hechas las curvas de nivel.

21 de Nov.: Se probó el riego. No se observa mucha erosión, lo que indica lo adecuado de las curvas. La semilla ingresó el 27 de noviembre al país. Planea iniciar siembra al retirar la semilla. Debe evitar sembrar en las lomas, tiene que sembrar rompevientos.

## MARIO MEJIA

17 de Nov.: Usó curvas de nivel y ha construido sus camas. Estaba probando el riego. Se le recomendó sembrar al lado.

21 de Nov.: Realizó un preriego en el área total a sembrar. Sólo espera la semilla.

## FRANCISCO QUIÑONEZ

10 de Nov.: Trabajos de preparación de tierra.

21 de Nov.: 30 mzs. preparadas para hacer camas. El motor de la bomba estaba en limpieza. Planea iniciar siembra el 30 de noviembre.

---

# PROEXAG II

---

## AGROEXSA

21 de Nov.: Realizando riego por aspersión para pasar grada final. Planea iniciar siembra el 27 de nov. Aún no ha nivelado.

## EMILIANO ENRIQUEZ

13 de Nov.: Inicio de siembra. Sembrará 2.5 mz/día. Sembró con el sistema de camas de 90 cm de ancho para después unirlos.

18 de Nov.: Se observa alta germinación y vigorosidad de la planta. Problema localizado de conchita negra que atacó la semilla y planta joven. Se recomendó Diazinon sin boquilla alrededor de las plantas y posturas.

21 de Nov.: Se logró un buen control de la conchita negra. No se observó otro problema. A la fecha ha sembrado 14 mzs.

## MARIO HANON

18 de Nov.: Trabajos de nivelación. La siembra la iniciará el 27 de Nov. a un ritmo de 20 mz/semana.

## JUAN FCO. LUGO

13 de Nov.: No se han iniciado los trabajos. Existe un cultivo viejo de chiltoma que presenta virus. Este pudo haberse transmitido a la vegetación aledaña y podría presentar una fuente de inóculo para el cultivo. Existe una alta infestación de coyolillo (*Cyperus rotundus*). El agua será suplida por un pozo artesiano y por el río. Sin embargo, éste se seca y no se podría contar con él. Esto podría afectar la capacidad de riego para las 30 mzs propuestas.

Todo lo anterior se le explicó al Sr. Lugo el 21 de Nov. en su casa en Granada.

## JUAN ARGUELLO

18 de Nov.: El terreno está preparado (arado), pero falta la nivelación. La fuente de agua no parece ser una limitante.

## JUAN JOSE CALDERA

14 de Nov.: Terreno preparándose. La tierra es franco-arcillosa.

---

# PROEXAG II

---

20 de Nov: Tiene listas las camas y surcos. Ha nivelado y estaban instalando el pozo. Sembrará el 23 de noviembre.

## COOPERATIVA HEROES Y MARTIRES

20 de Nov.: Terreno preparándose. Se recomendó no usar camas mayores a 80 m de largo por el control del riego. Este día estaban instalando la electricidad al pozo.

## FRUTEX

21 de Nov.: Inicio de siembra en camas de 90 cm de ancho una de por medio.

## TRAUGOTT HORSCH

13 de Nov.: Preparación del terreno. Tiene un área de papaya que es fuente de virus para el melón. Se recomendó iniciar control inmediato de plagas en la papaya por fumigaciones periódicas antes de sembrar el melón. Al Sr. Horsch se le advirtió del riesgo que representa la papaya. El riego es por goteo.

## SEBASTIAN VEGA

20 de Nov.: No se ha realizado ninguna actividad.

KA\  
cc: file  
FILE[EXIESWI.EA'ka]