

Consejo Federal de Inversiones

Provincia de La Pampa

“Seguimiento del Sector Frutihortícola de la Provincia
de La Pampa”

Informe de Final
1ro Diciembre del 2011

Ing. Agr. Martín Guillermo Valerdi

Introducción:
Pág. 3

Plan de Tareas

Tarea 1:

Asesorar en manejo productivo y sanitario de los cultivos, a los productores que desarrollan o comienzan a desarrollar la actividad hortícola, frutícola en la Provincia. Pág. 6

Tarea 2:

Promover el desarrollo de nuevos Polos Hortícolas en las localidades de Quehué, Eduardo Castex y Perú, y hacer el seguimiento, asistencia en los polos ya existentes. Pág. 12

Tarea 3:

Brindar asesoramiento en la Chacra Demostrativa de Gobernador Duval, en manejo productivo de los cultivos frutihortícolas, y en sus etapas de cosecha y postcosecha. Pág. 13

Tarea 4:

Asesorar y asistir técnicamente a productores en la implementación de "Buenas Prácticas Agrícolas" en horticultura. Pág. 22

Tarea 5:

Conclusiones y recomendaciones

Introducción:

Desde el año 2005 en el marco del Ministerio de la Producción, se puso en marcha el Programa de Desarrollo Hortícola Provincial, el mismo realiza capacitaciones a lo largo del año para productores y técnicos, brinda apoyo financiero a los productores que se inician y a los que ya están en actividad, en el transcurso de este año se incluyó a la Fruticultura al programa, ya que está habiendo producciones frutícolas en diversos lugares de la provincia.-

La encuesta hortícola realizada el año 2007, daba como dato aproximado 6,2 has en el transcurso de este año se incluyó la Fruticultura al programa, ya que está producciones frutícolas en diversos lugares de la provincia de superficie cubierta de invernaderos y unas 66 has de producción hortícola a cielo abierto y son 66 los productores hortícolas de nuestra provincia, datos preliminares del censo 2011 dan que la superficie cubierta aumento a 8hs.-

El enfoque productivo en su gran mayoría es convencional, habiendo un emprendimiento con enfoque agroecológico, se trata de productores familiares, es decir buscan en la producción hortícola un ingreso, algunos tienen dificultad de acceso a la tierra, en realidad son los gobiernos locales los que deben resolver la disponibilidad de tierras aptas para el desarrollo de los Polos Hortícolas dentro del ejido municipal, para estos la asistencia financiera la poseen por aportes no reintegrables del Ministerio de La Producción de la Provincia y también mediante líneas de crédito a tasas subsidiadas por el Gobierno de la Provincia de La Pampa.-

La tipo de producción corresponde a la Agricultura Familiar;

Caracterización de la Agricultura Familiar:

La Federación Agraria Argentina, como entidad gremial que asume y representa los intereses de los pequeños y medianos productores en nuestro país, tomó

como referencia la definición producida y consensuada en la Plataforma Tecnológica Regional sobre Agricultura Familiar del PROCISUR¹:

"La Agricultura Familiar es un tipo de producción donde la Unidad Doméstica y la Unidad Productiva están físicamente integradas, la agricultura es la principal ocupación y fuente de ingreso del núcleo familiar, la familia aporta la fracción predominante de la fuerza de trabajo utilizada en la explotación, y la producción se dirige al autoconsumo y al mercado conjuntamente".

En general a la mayoría de los productores se les dificulta el acceso a la tierra, en la mayoría de los casos este inconveniente lo solucionan los gobiernos locales, destinando tierras dentro del ejido, para que sean destinadas a la producción hortícola, mediante la creación de un Polo Hortícola o en algunos casos con la sesión en comodato de algún terreno si el emprendimiento es pequeño.-.-

Otro aspecto que caracteriza la producción hortícola pampeana, es la dificultad del acceso de los productores al capital mediante la solicitud de créditos bancarios, el Ministerio de la Producción posee líneas de créditos a tasas subsidiadas (6 % anual), a siete años de plazo con dos años de gracia.-

Otra característica es que en la mayoría de los casos es la única actividad productiva que desarrollan, salvo en los casos que los ingresos son insuficientes desarrolla algún integrante del grupo familiar otra actividad extrapredial.-

Producción familiar:

"Es posible entonces mejorar la definición anterior diciendo que la *producción familiar* se caracteriza por ser una forma de producción y reproducción que combina el trabajo familiar sobre la tierra que poseen, estando totalmente vinculados a los distintos mercados y pudiendo acumular capital.-El objetivo de la producción familiar es producir bienes agropecuarios para venderlos en el

¹ Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico, Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur. Esta Plataforma fue consensuada por los representantes técnicos de los países miembros (Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay).

mercado y de tal manera obtener ingresos que le permitan subvenir a las necesidades reproductivas del grupo familiar.” Diego Piñeiro

Capacitaciones técnicas:

Es otra de las formas en que el Ministerio de la Producción y las otras instituciones que integran la Mesa Hortícola Provincial; el Inta-prohuerta, la Facultad de Agronomía de la UNLPam, delegación local del Ministerio de Agricultura de Nación, la delegación de la Subsecretaría de Agricultura Familiar del Ministerio de Agricultura de la Nación, el Ceret y el CFI.-

La Mesa Hortícola Provincial es el ámbito interinstitucional en donde participan las instituciones arriba mencionadas y allí se discuten las problemáticas del sector hortícola pampeano.-

El Sector Hortícola Pampeano es incipiente, si bien hay antecedentes de producciones hortícolas familiares desde comienzos del siglo XX, en la actualidad, en casi todas las localidades pampeanas, hay algún tipo de emprendimiento hortícola, la mayor concentración de emprendimientos hortícolas se encuentran alrededor de las principales ciudades de la provincia, Gral. Pico y Santa Rosa, desde el año 2005 el Ministerio de la Producción puso en marcha el Programa de Desarrollo Hortícola Provincial, el mismo realiza capacitaciones a lo largo del año para productores y técnicos, el Gobierno Provincial brinda apoyo financiero a los productores que se inician y a los que ya están en actividad, la asistencia financiera es, con créditos destinados para la producción a una tasa subsidiada del 6% anual, con dos años de gracia y cinco años para pagar, hay una línea de créditos a sola firma hasta treinta mil pesos, y hasta el monto de cien mil pesos de crédito con garantías reales.-

A partir del corriente año, se incorpora al Programa de Desarrollo Hortícola Pampeano la Fruticultura y la Floricultura, debido a que en el caso de la Fruticultura, hay emprendimientos en las aéreas bajo riego de la rivera norte del Río Colorado y en algunas zonas del territorio provincial, en la zona de Guatrache hay emprendimientos privados de Nogales y Olivos, también en la zona de Trenel hay un proyecto de instalar una plantación de 14 has de Olivos.-

En la zona de General Pico hay emprendimientos Florícolas, de flores de corte y de plantines de especies florícolas de jardín.-

En este momento, mes de Junio del 2011 hay un Convenio de Cooperación para el Desarrollo Hortícola entre la Secretaria de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos, el Inta y la provincia de La Pampa, que tiene como objetivo incentivar el desarrollo de la actividad hortícola en el ámbito del territorio provincial.-

Tarea 1:

Miguel Riglos:

Se visitó la localidad de Miguel Riglos el 14 de Enero del corriente año, al momento de la visita, en el Polo Hortícola, hay construidos 6 macrotúneles de (6x40) mts, falta techar unos de ellos, al resto lo están abonando, están haciendo los lomos y en donde ya están listos tienen la cintas de goteo puestas.- Al predio le están haciendo un alambrado perimetral y una cortina forestal para viento con Álamos.- Al momento de la realización de este informe, los seis macrotúneles con el sistema de riego por goteo instalado en su totalidad, están produciendo hortalizas de hoja.-

Trenel:

Se viajó a la localidad de Trenel, el 25 de Febrero del corriente año, a solicitud de la Cooperativa de Luz, están llevando a cabo un proyecto que consiste en realizar una plantación de Olivos, tienen un predio de 14 has que será destinado a tal fin, en lo referido a "calidad de sitio", este cumple con los requisitos de localización, se acordó realizar análisis de suelo y de agua por parte de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, el plan es realizar la plantación de los Olivos para la primavera del 2011, comenzar con 2 o 4 ha con variedades a determinar, previa consulta con los técnicos del AER INTA Aimogasta

Ataliva Roca:

Se visitó la localidad de Ataliva Roca, durante el mes de marzo, funciona allí un Polo Hortícola, se está desarrollando un Proyecto Federal de Innovación Productiva, "Mejor Calidad Postcosecha de las Hortalizas Frescas", se basa en el preenfriado de hortalizas de hoja con el sistema vacuum cooling, enfría las mismas mediante una diferencia de presión negativa, en mencionado proyecto está por comenzar la tercera etapa del mismo, ya se ha construido la parte edilicia y la siguiente etapa consiste en la compra y puesta en marcha del "Sistema de Vacuum Cooling".-

Mediante el convenio de cooperación vigente con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación y el Gobierno de la provincia de La Pampa, "Programa de Promoción de Economías Regionales", se dotará al emprendimiento de cuatro macrotúneles de (6x50) mts y un equipo de frío para la cámara allí existente.-

Al Polo Hortícola de Ataliva Roca lo he visitado a lo largo de todo el año, asesorando en los distintos cultivos desarrollados durante el año, en verano-otoño, se cultivaron tomates y pimientos, durante el invierno de cultivo un ciclo de lechuga, al momento de la realización de este informe final, mes de Noviembre del 2011, hay trasplantados en superficie cubierta, 2500 m² de tomates y 2000 m² de pimientos, se está por comenzar a construir cuatro macrotúneles de (6x50) mts es decir en total 1200 m².-

El financiamiento que han tenido varios Municipios y/o Comisiones de Fomento, es mediante aportes no reintegrables, con el fin de propender al desarrollo de pequeños productores de la Agricultura Familiar, brindando la infraestructura necesaria para el fortalecimiento/creación de Polos Productivos y Unidades Demostrativas:

- a) Incrementando las producciones hortícolas del territorio provincial para abastecer la demanda de los mercados locales.-
- b) Propiciar la generación de empleo genuino y mano de obra calificada.-
- c) Realizar en las Unidades Demostrativas investigación y desarrollo, generando y transfiriendo tecnología al sector, como así también desarrollar

modelos productivos asegurando la calidad del producto para cubrir la demanda de las región.-

El mencionado financiamiento alcanza a los Polos Hortícolas de Gobernador Duval, Uriburu, Quehué, General Pico, Macachín, Perú, Rancul y Ataliva Roca

La Gloria:

Se asesoro durante el mes de marzo del 2011, a un productor de la localidad de La Gloria, que quiere iniciarse en el cultivo de frutillas y en los meses estivales producir también hortalizas de estación, tomates, pimientos, variedades de la familia de las cucurbitáceas, como zapallo anco, zucchini, de tronco, en la chacra hay también frutales, ciruelas, damascos, duraznos, es una plantación de algunos años, por lo tanto en los meses de invierno se tratara de realizar una poda de rejuvenecimiento, en lo referido a la fruta, que el corriente año tuvo de calidad y cantidad, existe la posibilidad de que lo que no sea utilizado en fresco, se procese en una planta de una Asociación de Productores de Santa Rosa, que dispone de todos los elementos necesarios para tal fin y las productos hortícolas puedan ser procesadas de acuerdo a las reglamentaciones de bromatología y producir alimentos inocuos.-

La zona de la Gloria es reconocida por su buena calidad de agua, tanto para riego como para consumo humano.-

Uriburu:

Se visito la localidad de Uriburu durante el mes Mayo, el Polo Hortícola que allí funciona tiene cinco macrotúneles, mediante el convenio con la SAGPyA se le proveerá de un macrotúnel, un motocultivador de 8hp, una sala de agroquímicos y un paquete de insumos.-

El asesoramiento en la localidad consistió en evaluar la evolución y estado de los cultivos hortícolas que allí se están desarrollando, las especies son lechuga, acelga, cebollas de verdeo y perejil, dadas las características de clima y culturales de nuestra región, esas son las especies hortícolas que mejor prosperan, son de ciclo corto, de manera que el asesoramiento consiste en tópicos como, iniciación

de cultivo, desarrollo del mismo, abonados de base y los aspectos que tienen que ver con los tratamientos fitosanitarios.-

La Adela:

Se visitó la localidad de La Adela el día 23 de Junio del corriente año, el motivo del viaje fue para asistir a una reunión con productores de la localidad, técnicos del municipio local y de la Secretaria de Agricultura Familiar y Desarrollo Rural de la delegación Santa Rosa del Ministerio de Agricultura de la Nación, en la ocasión se firmó un convenio en el que la Secretaria de Agricultura Familiar le otorgaba subsidios al "Grupo de Horticultores de La Adela", así se autodenominan el grupo de horticultores que desarrollan la producción en el Polo Hortícola de la localidad, se consensuó también la asistencia del grupo a una Capacitación Hortícola a llevarse a cabo durante el corriente año en el Módulo Hortícola Demostrativo del Ministerio de la Producción y la Facultad de Agronomía de la UNLPam, sobre el tema pulverizadoras de mano, también aprovecharán los productores para ver las estructuras tipo macrotúnel, que piensan incorporar en La Adela, ya que poseen estructuras de madera tipo capilla, que no tienen buen comportamiento a los fuertes vientos de la zona.

El Polo Hortícola de La Adela tiene 1440 m² cubiertos para producción y un vivero de 36 m², en donde realizan la almaciguera, es decir la producción de plantines.- Del lado de la localidad de Río Colorado, Río Negro, hay una fuerte demanda de plantines hortícolas, que los productores de La Adela podrían abastecer al menos en parte, para dimensionar la demanda, en la temporada pasada se hicieron en la zona 14 has de tomate al aire libre, 0,75 has de pimientos y 0,25 ha de lechuga.- Se acordó con los productores del Grupo Horticultores de La Adela, realizar dos capacitaciones, una en la temática Iniciación de Cultivo y Producción de Plantines y la otra en Uso Seguro de Plaguicidas en Horticultura en fechas a designar.-

Se visitó la localidad de Winifreda el día 18 de Julio del corriente año, a solicitud del Municipio local, poseen un predio en donde varias familias producen hortalizas en unos invernaderos de madera, precarios, unos sombráculos y unas parcelas a cielo abierto, el proyecto es instalar cinco macrotúneles de (6x50) mts

con el correspondiente sistema de riego, fue propuesta una capacitación a realizarse en el tema "Uso Seguro de Agroquímicos en Horticultura".-

Winifreda:

Se visitó la localidad de Winifreda el día 18 de Julio del corriente año, a solicitud del Municipio local, poseen un predio en donde varias familias producen hortalizas en unos invernaderos de madera, precarios, unos sombráculos y unas parcela a cielo abierto, el proyecto es instalar cinco macrotúneles de (6x50) mts con el correspondiente sistema de riego, fue propuesta una capacitación a realizarse en el tema "Uso Seguro de Agroquímicos en Horticultura".-

Guatraché:

Se visitó la localidad de Guatraché el día 28 de Septiembre del corriente año, con motivo de recorrer los emprendimientos productivos de almendros que se están desarrollando en la mencionada localidad y en la Colonia Santa Teresa que se halla en las cercanías.-

En total hay aproximadamente 7 has implantadas con esta especie frutícola, las variedades que están plantadas son Guara, Felicia, Ferranes y Ferradel, los pies sobre los que están injertados son "pie nemarred, pie nemaguard y pie miraboland, este último es un pie de ciruelo, este último está en observación ya que es nuevo y se está evaluando su comportamiento en la zona, su característica es que se adapta a suelos calcáreos.-

Las variedades Guara y Felicia son autopolinizadas, las variedades Ferranes y Ferradel son de polinización cruzada, los marcos de plantación son 5x5 y 4x5, unas 400-500 pl. /ha, las primeras plantaciones distan desde el 28 de Agosto del 2008, las recomendaciones fueron acerca del sitio de producción, en este caso las cortinas rompe vientos, la conveniencia de la función de las mismas, las especies recomendadas fueron Eucaliptos viminalis, de hojas persistentes que presenta resistencia a heladas y sequias, suelos ligeramente ácidos a ligeramente alcalinos y de moderada salinidad y la otra especie es Pino de Alepo, de copa abierta y redondeada se adapta a altas temperatura, resiste heladas, tolera la sequia y se

adapta a suelos calcáreos, con esta dos especies se tiene protección al accionar del viento durante todo el año.-

Las cortinas rompevientos, tienen como objetivo lograr una porosidad adecuada, que disminuya la intensidad del viento y que estas una vez que están establecidas adecuadamente contribuyen a reducir la temperatura del aire, limitar la evapotranspiración excesiva que ocasionan los vientos cálidos y secos, contribuyen a controlar la erosión del suelo, reducen los daños mecánicos producidos por el accionar de los fuertes vientos, con el control de las variables arriba mencionadas se favorece el control de los factores limitantes del cultivo.-

Jacinto Arauz:

Se visitó la localidad el día 11 de Noviembre del corriente año, el mencionado viaje se realizó a solicitud del Intendente local, el Sr. Beilman, posee el gobierno local un lote de 11 has, limpio, con un leve declive hacia el Este, con alambrado perimetral, tres perforaciones, anteriormente había en el lugar una producción de melones en invernaderos, quedan restos de estas estructuras, muy altas, que eran 7 de (30x100) mts, actualmente solo es rescatable los palos de eucaliptos que están tratados con sales de cobre, las tablas del techo están en mal estado, la intención es dedicar el lugar para la producción hortícola, para que trabajen dos personas y también en la superficie que resta llevar adelante una plantación de olivos.-

La recomendación fue:

Realizar un análisis de agua, ya que las tres bombas están inactivas, se tomara el agua para la muestra de una perforación distante aprox. 100mts del lugar.-

De los restos de estructuras existentes se pueden rescatar palos para realizar unos sombráculos, de esta forma sensibilizar el tema con los posibles emprendedores que se hagan cargo del proyecto hortícola y ver con bajo costo si las personas se adaptan a las labores hortícolas, para luego pensar la construcción de macrotuneles, se lo invito a realizar una visita al Polo Hortícola Toay y a la Unidad Demostrativa Hortícola del Ministerio de la Producción y la Facultad de Agronomía de la UNlpam .-

Para el Proyecto Olivos, teniendo el análisis de agua, proceder a un análisis de suelo y un mapeo de tosca del lote, son 11 has en total, si dedican 3 has a la producción hortícola, quedan 9 has para realizar una plantación de olivos.-

Tarea 2:

Se viajo a la localidad de Perú, el día 24 de Enero del corriente año con el fin de determinar el sitio para el emplazamiento del Polo Hortícola, se eligió un sitio que se encuentra alambrado, en el predio se va a construir un tanque australiano, que servirá de apoyo para el sistema de riego por goteo, el tanque se alimentará de una electrobomba sumergible bomba existente en el lugar, distante 100 mts del lugar en donde se emplazará el proyecto, en un principio se construirán seis macrotúneles de (25x6), se instalara un sistema de riego, con un cabezal y sistema de distribución de agua, un deposito de agroquímicos y uno de herramientas.-

Eduardo Castex:

Se visito la localidad durante el mes de marzo del corriente año, está ubicada a la vera de la RN N°5, 80 km al norte de Santa Rosa, el proyecto hortícola se va a desarrollar en una Escuela de Provincial de Formación Técnica N°1, una empresa privada les proveerá del macrotúnel y sistema de riego, en una visita técnica, se evaluaron distintas posibilidades de ubicación del mismo, se determinó que se ubicara en un lote, en donde hay una perforación cercana que le proveerá agua al sistema de riego.-

Perú:

Se trata de un proyecto de una localidad pequeña de menos de 50 habitantes, a la vera de la RN 5, 130 km al sur de Santa Rosa, necesitan un proyecto hortícola

para la provisión de hortalizas frescas en la localidad, la provisión actualmente de verduras, carne y pan la realizan desde pueblos o ciudades cercanas.-

El sitio ya está determinado y alambrado perimetralmente y también como será la provisión de agua al sistema de riego.-

Quehué:

La localidad se halla ubicada sobre la RP N°18, a 80 km al sur oeste de Santa Rosa, tienen un sitio de aproximadamente 4 has, con alambrado perimetral y una perforación con una electrobomba, están en construcción tres macrotuneles y instalado el sistema de riego, han construido un galpón para la guarda de herramientas, hay grupos familiares interesadas en el proyecto que se están capacitando, por lo tanto en el futuro este proyecto deberá crecer en superficie cubierta de invernaderos para dar cabida a que las personas interesadas puedan desarrollar los cultivos hortícolas.-

Tarea 3:

Gobernador Duval:

Se viajó a la Chacra Demostrativa de la localidad de Gobernador Duval, el 14 de Diciembre del 2010, el estado en el que se encontró las distintas producciones dada la época del año fue buena, la frutillas y frambuesas están en floración-fructificación, las vides están en floración, se advierte un muy buen estado de las plantas debido a los trabajos culturales realizados en el invierno anterior, poda, fertilización etc.-

En lo referido a los frutales de carozo, pepita y frutos secos, están en buena condición, se nota el efecto de la acción del equipo antihelada utilizado en los meses invernales.-

En cuanto a las hortalizas, las cebollas están con un distinto grado de avance del cultivo debido a que se sembró y trasplanto en diferente época, en los tomates, berenjenas, sandías, melones y los zapallitos se los sembraron y/o trasplantaron y están evolucionando bien, estos están en un sistema de riego por surcos.-

La recomendación realizada fue la de estar atentos a la condición sanitaria de los cultivos y la realización de los trabajos culturales tiempo y forma, poniendo

énfasis en los datos meteorológicos de la estación automatizada existente en lo referido a los datos de evapotranspiración que nos indica los tiempos que riego que se deberán realizar para cada cultivo.-

Durante el mes de marzo se visitó la localidad en dos oportunidades, los días 17, 22 y en la primera quincena del mes de Abril se visitó en una oportunidad, el día 5, el Proyecto Chacra Demostrativa que posee al momento 60 has, ha cobrado una envergadura también por la gran diversidad de cultivos frutihortícolas que se desarrollan en el mencionado lugar.-

Al momento de realizar la visita se estaban cosechando hortalizas de verano, cultivadas a campo, tomates redondos que venden en fresco y tomates perita que se venden en fresco o se procesan en la planta de procesado de vegetales allí existente, también se estaban cosechando y con el mismo destino, melones, sandías, frambuesas, frutillas, zapallos ancos, zapallitos de tronco verdes, ají vinagre y cebollas.- En cuanto a los frutales hubo una muy buena cosecha de cerezas, almendros, ciruelas, uvas para pasa, uvas de mesa y uvas para vinificar, de las variedades chardonnay, malbec y cabernet sauvignon, los mejores rindes se deben a; haber instalado un equipo antihelada y en caso de las vides, un mejor manejo de la tecnología de cultivo, conducción, fertilización, podas y momento de cosecha.-

En el encadenamiento productivo se están eligiendo los lotes para la siembra en el mes de mayo de la cebolla temprana, esta es una cebolla que se puede cosechar en los meses de diciembre y enero, lo que genera un ingreso importante producido por la venta de cebollas tempranas, la cantidad de hectáreas serán aproximadamente tres, la variedad sembrada será la Torrentina.-

Durante el mes de mayo se visitó la localidad de Gobernador Duval en dos oportunidades, los días 23 y 24, el Proyecto Chacra Demostrativa, al momento de realizar la visita, se estaba realizando la limpieza de restos de cosecha de las hortalizas de verano, cultivadas a campo, tomates redondos que venden en fresco y tomates perita que se venden en fresco o se procesan en la planta allí existente, también se estaba terminado de levantar la cebolla que estaba en pilas en el campo, se realiza la tarea de descole, clasificar por tamaño y embolsado.-

En cuanto a los frutales hubo una muy buena cosecha de cerezas, almendros, ciruelas, uvas para pasa, uvas de mesa y uvas para vinificar.-

En estos meses invernales, Junio-Julio, es el momento de podas de frutales, ya se comenzó con las 4,5 has con las vid, para el año próximo hay un plan de de incorporar 2 has de vid.-

También en esta época se realiza el mantenimiento del sistema de riego, la toma del agua en el Rio Colorado se la va adentrar en el mismo más aún, ya que en épocas de bajante como sucede en este momento se dificulta dicha tarea.-

En el encadenamiento productivo se están eligiendo los lotes para la siembra en el mes de Agosto de cebolla, las variedades serán Grano de oro y Valenciana 14.-

Mediante el convenio con la SAGPyA se dotara a la Chacra Demostrativa de dos macrotúneles, un motocultivador de 8 hp, una ampliación de sistema de riego y un paquete de insumos.-

El asesoramiento en la Chacra Demostrativa consiste en ver los “estados fenológicos” (*) de las distintas especies frutihortícolas y recomendar en consecuencia, iniciación de cultivos, evolución y desarrollo de los mismos, podas, raleo, puntos de maduración para cosecha, también fertilizaciones en el caso de sean necesarias, recomendaciones en los aspectos fitosanitarios y necesidades de riego de acuerdo a la evapotranspiración del momento, datos tomados de la estación meteorológica instalada en el predio de la Chacra Demostrativa y también se brinda asesoramiento en temas referido a la Gestión de la Chacra.-

Se viajo a Gobernador Duval en el mes de Junio, los días 21 y 23 del mes, las recomendaciones de la época en Gobernador Duval referida al mantenimiento de los montes frutales, consiste en tareas de poda, la misma difiere de acuerdo a las especies que se trate, la poda se realiza con mayor frecuencia durante el invierno, se trata de formar, de darle una estructura a la planta, se debe de comenzar al final del invierno y antes de la fructificación para evitar lesiones.-

Los objetivos de la poda son, formación de la planta, darle un tamaño adecuado para poder realizar las tareas culturales, poda, tratamientos sanitarios, cosecha.-

Mejorar la calidad de los frutos, lograr una distribución armónica de los mismos en toda la planta favoreciendo la entrada de luz en el canopeo, equilibrar la

producción de fruta y madera, regular las cosechas y aumentar la vida útil de las plantas.-

Durante los primeros años de las plantas se realiza la poda de formación, de crecimiento, de formación y poda de fructificación, la poda es la eliminación de una porción de un árbol para corregir o mantener la estructura del mismo, la formación de la planta, es una práctica relativamente nueva en la que se dirige el crecimiento del árbol en una forma deseada y la forma.

Poda de formación:

La formación de los árboles jóvenes de fruta es esencial para el desarrollo apropiado de los mismos, se busca lograr una estructura que le permita soportar la carga del peso de los frutos, la mayor cantidad de años posible.-

Poda de fructificación:

Se aplica a una gran porción del ramo, si se trata de "poda corta" se dejan dos o tres yemas, "poda larga" solo se despuntan los ramos.-

Poda de rejuvenecimiento:

En invierno deben de cortarse las ramas gruesas cubriendo los cortes con algún producto para evitar enfermedades, se lleva a cabo cuando la planta ha disminuido su productividad debido al paso del tiempo, se realiza la supresión de órganos importantes, buscando la brotación de las yemas adventicias que puedan formar una nueva copa capaz de seguir produciendo.-

Las recomendaciones a los productores hortícolas depende de las especies que estén cultivando, hortalizas que se inicia o se desarrolla su cultivo en invierno son las cebollas, lechuga, acelga, perejil, espinaca.-

Se viajó nuevamente a Gobernador Duval en el mes de Julio, los días 20 y 2, se trabajó en las siguientes temáticas, cebollas, sistema de riego y maquinarias agrícolas que deben comprarse, en el tema cebollas, se comenzó con la preparación de los lotes destinados al mencionado cultivo, se araron, se pasaron en tres oportunidades el cincel y se paso la rastra doble, se abono con guano de chivo compostado, como se formó una fina capa de cenizas del volcán Epuyen se volvió a rastrear para incorporar las cenizas al suelo, estos lotes se sembrarán el próximo mes de Agosto, en cuanto a las maquinarias hacen falta una

pulverizadora de 500 litros, con enganche tres puntos y botalones de más de 10 mts, también hace falta un escardillo aporcador de tres surcos, con depósito fertilizador, en cuanto al sistema de riego, si esta semana no hay creciente del Rio Colorado, se deberá cambiar de lugar y poner otro caño chupador en la toma de agua y como se anexaron 20 has más a la producción se está trabajando en un reservorio de agua de 400000 litros y en los canales derivadores, para llevar el agua a la cabecera de dichos lotes, en los que se plantaran 2 has de vid , en el resto alfalfa.-

Se realizara el enraizamiento de estacas de Higueras, procedencia del Inta Catamarca, de 7 variedades, aptas para que sus frutos sean aptos para consumo fresco, también que puedan ser procesados posteriormente, dulce de higos e higos en almíbar.-

La técnica de enraizamiento es la siguiente, se deberá agrupar las estacas en manojos de 20-25 respetando la polaridad de las yemas. (disposición natural de las yemas sobre las ramas). De modo práctico a fin de facilitar el manejo de podas ejecutar en la base un corte a bisel a fin de distinguir entre la base y el extremo. Luego se deberá cavar un foso 2-4 cm más profundo que la longitud de las estacas y superficie acorde al número de estacas, espolvorear la base con hormonas enraizantes o embeber la base con tiempos y concentración que dependerán del tipo de enraizante.-

Se dispondrán los manojos de modo invertido, vale decir con la base hacia arriba, se deberán cubrir con un sustrato esponjoso por ej turba (Bajara el sustrato entre 4 y 8 cm), provoca ligera compactación con terminación en forma de bóveda, humectar ligeramente y cubrir el foso con un film de polietileno en lo posible cristal de 200 o mas micrones. Sellar los bordes con suelo y compactar a fin de que no filtren lluvias o trabajen hormigas.-

Si la corteza es gruesa podrá ejecutar sobre la base 2-4 cortes longitudinales de 5-10 cm, previo al tratamiento con enraizantes, a fin de facilitar la emergencia de la rizosfera en el proceso de diferenciación radicular.-

Se deberá aguardar entre 20-40 días, según cultivar y temperaturas y se podrá inspeccionar la evolución de las raíces. Obtenido el enraizamiento, se

trasplantaran convenientemente a filas de vivero a un marco de 1m entre filas y 20-30 cm entre plantas o bien en macetas. Algunos prefieren trasplantar directamente a campo aunque corre los riesgos de no intervenir oportunamente en los riegos, controles de plagas y malezas en un momento.-

Se realizó el día 12 de Agosto próximo pasado la 2da Jornada de Capacitación Olivícola en la localidad de Gobernador Duval, el temario fue Conducción del Olivar, poda, fertilización, sanidad y riego, los disertantes fueron los técnicos del AER Inta Aimogasta, los Ings. José Luis Ladoux y Lorenzo Jotayan, participaron de la Jornada, personal de la Chacra Demostrativa de la localidad y alumnos de la Facultad de Agronomía de la UNlpam, en enfoque fue teórico-práctico, fundamentalmente en el tema poda de formación de la planta, hay 2,25 has de olivos, 1 ha tiene 4 años de plantada y 1,25 restantes en una plantación nueva de menos de un año, el aspecto general de la plantación denota la aridez del lugar, la salinidad del suelo y las intensas heladas en las épocas invernales.-

Este olivar posee un sistema de riego por goteo y uno de riego por manto, las fertilizaciones se realizan en forma manual, como así también las enmiendas de yeso y los aportes de guano.-

Se visito nuevamente la localidad de Gobernador Duval los días 26 y 27 de Septiembre del corriente año, con motivo de evaluar la marcha de los diferentes cultivos, recomendar tratamientos y/o acciones en cada cultivo, indicar las labores culturales necesarias para realizar en la preparación de los suelos de los lotes a campo abierto, destinados a hortalizas de verano y llevar, para poner a enraizar 500 estacas de higueras, cuyas yemas están prontas a despertar, de cinco variedades distintas, las mismas son "Negro Sj", "Kadota", "Aminga", "Adriático" y "Elegible", el origen de las estacas es el Inta Catamarca, se buscaron variedades para evaluar su posterior procesamiento en la planta elaboradora de vegetales, higos para consumo fresco, dulce y almíbar.-

Las 8 has de cebolla que se comenzaron a sembrar el 11/8 hasta el 25/8, las plántulas están nacidas y libres de malezas, se fertilizó de base con urea y fosfato Diamónico.-

El estado de las plantas de almendro en bueno, están en plena floración, se advierte que la acción de los aspersores del equipo antihelada ha sido muy beneficiosa, ya que a pesar de las heladas que han acaecido, la floración es muy buena, situación que no sucedía antes de la instalación del mencionado equipo.- La ecofisiología estudia el crecimiento y desarrollo de las plantas en diferentes ambientes, aplicando los conocimientos de la fisiología para interpretar, entender su comportamiento y plantear soluciones para su establecimiento frente a factores adversos.- Las características del entorno a tener en cuenta son, tipo de suelo, temperaturas, amplitud térmica, heliofania es decir cantidad y calidad de horas de insolación solar, requerimientos hídricos.-

El cultivo de la vid es un cultivo perenne, que puede permanecer en producción durante muchos años, repite anualmente su ciclo biológico o ciclo vegetativo anual, en parte influenciado por las condiciones ambientales y en parte por el accionar de la mano del hombre, crecimiento y desarrollo de sus órganos vegetativos(brotación y crecimiento de pámpanos y raíces), el crecimiento, desarrollo y madurez de sus órganos reproductivos (floración, cuaje y madurez de frutos) y la posterior acumulación de reservas, la vid encontró en la zona de la Chacra Experimental de Gobernador Duval condiciones aptas para prosperar en la zona, el cultivo se desarrolla bien vegetativamente y la fructificación es muy buena, debido a los fuertes vientos que hay en el lugar, necesitan además de cortinas rompe viento, una poda que permita que cuando el racimo está formado pueda ser protegido por ramas con hojas del accionar del viento.-

El accionar del hombre busca optimizar la calidad de la cosecha mediante una serie de labores culturales como, poda, desbrote, acomodo y recortes de pámpanos, raleo de racimos y cosecha, requiere además labores generales de riego, fertilización, aspectos sanitarios, control de malezas y heladas.-

También es importante la adaptación de las variedades seleccionadas para trasplantar, una vez elegido los suelos en donde trasplantar, la elección será teniendo en cuenta la adaptación de las distintas variedades, frente a las diferentes situaciones climáticas tanto actuales como futuras.-

De la cosecha de la vid del corriente año, se vinificaron las tres cepas, malbec, cabernet sauvignon y chardonnay, en el concurso internacional Vinandino 2011, el malbec de Duval, cuyo nombre es Lejanía, logro medalla de oro, dicho concurso está organizado, junto al Instituto Nacional de Vitivinicultura, por el Consejo Federal de Inversiones (CFI), y patrocinado por la Organización Internacional de la Viña y el Vino (OIV), la Unión Internacional de Enólogos, y la Federación Mundial de Grandes Concursos Internacionales de Vinos y Espirituosas (VINO FED).-

Se visito nuevamente la Chacra Demostrativa de la localidad de Gobernador Duval, los días 9 y 10 de Noviembre del corriente año, al momento de la visita se recorrió el cultivo de cebolla, los lotes más avanzados están en 5ta hoja, se fertilizo con 100 kg de Nitrógeno/ha, se carpió, previamente se aplico herbicida para hoja ancha, la recomendación fue que continuar con la fertilización, seguir con la carpida y al estado de 7ma-8va hoja volver a aplicar Nitrógeno, estar atentos a la mosca, "Delia Platura" (mosca de la semilla), esta mosca desova cuando se deposita la semilla en el suelo durante la siembra, coloca los huevos, en donde nacen las larvas, de color blanco cremoso, abdomen engrosado y la zona anterior muy aguzada, estas larvas tienen una notable capacidad de búsqueda de alimento que encuentran en la masa radicular de las plántulas, la manifestación visible es el amarillamiento y caídas de las plantas y especial cuidado a la aparición de Trips.-

En cuanto a las frutillas, estas tienen muy buena floración y buena carga de fruta, con buen cuaje, la recomendación fue mantener el lote libre de malezas y realizar una fertilización foliar, la misma indicación fue para las frambuesas.-

Las hortalizas de verano, tomates, peritas y redondos, berenjenas están trasplantados, en esta oportunidad son plantines de speedlings, con pan de tierra, los zapallos ancós, de tronco, angolas se están sembrando.-

Las vides se encuentran en buen estado, se deberá estar atento y el Senasa colocará trampas para Lobesia Botrana, que es una plaga cuarentenaria, llamada también "polilla del racimo de la vid", es un microlepidotero cuyo principal hospedero es la vid, como hospedero secundario tiene a Actinida deliciosa,

Dianthus, Daphne, Olea europea, Prunus amygdalus, Prunus avium, Prunus domestica, Prunus spinosa, Prunus dulces, Punica granatum entre otros.-

Biología: Las larvas viven en los racimos, uniendo con hilos de seda los botones florales, empupan en las hojas o en la corteza, tiene 2 a 4 generaciones anuales (según latitud y condiciones climáticas).-

La segunda y la tercera generación producen daños directos en los granos o bayas. Esto se traduce en una pérdida de valor comercial, pasa el invierno principalmente como pupa en la corteza de las vides. Emergencia en primavera escalonada. Hábito crepuscular. Ovipostura de la 1ª generación sobre la corola de las flores. 2ª y 3ª generación, oviposturas en las bayas.-

En cuanto a los olivos, el estado en general es bueno, ha habido pérdida de plantas nuevas, debido a la escases de agua, por escaso caudal del Río Colorado, las cuales serán refalladas, en cuanto a las almendras se observa una buena fructificación al igual que las cerezas, se nota la acción positiva del equipo antihelada por aspersión, la recomendación en general para los frutales es estar atentos a la evapotranspiración para que en consecuencia determinar los turnos de riego en la época estival que se avecina.-

En el día de ayer, 29 de Noviembre se visito nuevamente la Chacra Demostrativa de Gobernador Duval, el estado en general de las especies allí cultivadas es bueno, las recomendaciones fueron sobre fertilización, aplicación de agroquímicos y tiempos de riego, la cebolla esta en un promedio de 6ta-7ma hoja, se le aplicará nitrógeno ya que en este estadio el bulbo se encuentra en crecimiento, superando en diámetro del tallo, se le realizó una carpida mecánica y manual, el estado vegetativo de las demás hortalizas de verano a campo es bueno, tomates, berenjenas, zapallitos de tronco, zucchini, anquitos y angola han sido fertilizadas con nitrógeno y realizado una carpida mecánica y manual.-

Las frutas finas frutillas y frambuesas están en buen estado de planta y en producción, la recomendación fundamentalmente en este caso fue que en los momentos de cosecha se extreme el cuidado de que no queda fruta madura en la planta y realizar una pasada de cosecha diariamente.-

En cuanto a los frutales, en las cerezas de ha terminado la cosecha satisfactoriamente, se recomendó realizar una fertilización con nitrógeno y potasio, los almendros tienen buena carga de fruta, al igual que los nogales, en cuanto a la ciruelas, están en la etapa de crecimiento de fruto, los olivos tienen muy buena carga de aceitunas, al igual que las vides tienen un promedio de 8 racimos por planta en la variedad Malbec y en Cabernet se presenta con una carga menor de racimos y Chardonnay tiene una buena carga de uvas, cuando avance el tamaño de los racimos se podrá realizar una estimación de rendimiento.-

Se trabajo también con el personal de la Chacra Demostrativa en todo lo referente a las Buenas Prácticas Agrícolas en Horticultura en el trabajo diario de la chacra.-

Tarea 4:

En todos los proyectos hortícolas se está trabajando y asesorando con la Buenas Prácticas Hortícolas, en los proyectos hortícolas en formación es más fácil, ya que al momento del diseño del mismo se tienen en cuenta los diversos puntos las normativas de las BPA, en cuanto a la infraestructura necesaria y en los proyectos ya instalados, se hacen las correcciones edilicias necesarias, en la medida que se puedan ir haciendo los cambios.-

En el tema capacitaciones también se continúa trabajando con las BPA en todas las jornadas de capacitaciones se instruye el mencionado tema.-

El asesoramiento a productores en Buenas Prácticas Agrícolas en Horticultura, mediante la Jornadas de Capacitación, el tema "Buenas Prácticas" es un eje transversal en cualquiera sea el tema de la capacitación, se comenzará con las capacitaciones el día 3 de Junio del corriente año en la ciudad de Gral. Pico, La Pampa con el tema "Gestión de las Empresas Hortícolas.-

Las Prácticas Agrícolas (BPA) se refieren a" prácticas de manejo" recomendadas para la producción vegetal desde la actividad primaria hasta el transporte y empaque que tienden a asegurar la inocuidad y alcanzar una determinada calidad de producto.-

Las BPA tienen como principales objetivos;

- Asegurar la inocuidad de los alimentos.-
- Obtener productos de calidad acorde a la demanda de los consumidores.-
- Que sean producidos de manera tal que se proteja el medio ambiente y se evite su degradación y que se garantice el bienestar laboral.-

También se continúa con el Plan Piloto de Implementación de Buenas Prácticas Hortícolas, dicho plan consiste en una prueba piloto con productores de punta en General Pico y Santa Rosa, en el que se trabaja con los mencionados productores en ítems de la Buenas Prácticas, en este caso se trabaja con los Fitosanitarios, consideramos que es un punto muy importante, guarda de los mismos, toma de registros, medidas preventivas de seguridad en cuanto al manipuleo, aplicación de los mismos, protocolos de emergencia, gestión de los envases vacíos, el grado de avance es diverso, depende de varios aspectos, en general los productores van tomando conciencia de la importancia de las BPA y van incorporando estas prácticas en sus chacras.-

Los lineamientos de las “Buenas Prácticas Agrícolas” son tenidos en cuenta en los nuevos Polos Hortícolas de las distintas localidades, en estos casos, en proyectos que se inician, se comienza con la elección del lote en donde se va a emplazar el emprendimiento, es decir la “Calidad de Sitio” y también en todo lo referente a la infraestructura edilicia, baños, vestuarios, depósito de agroquímicos.-

Se realizó durante el mes de Agosto una charla técnica en Manejo Plantines Hortícolas y Aromáticas en la ciudad de Gral. Pico, organizado por la Municipalidad local, el Inta-prohuerta y el Ceret, los disertantes fueron los Ingenieros Agrónomos Alberto Muguiro y Carlos Pechín.-

Se continúa con el Plan Piloto de Implementación de Buenas Prácticas Hortícolas, dicho plan consiste en una prueba piloto con productores de punta en General Pico y Santa Rosa, en el que se trabaja con los mencionados productores en ítems de la Buenas Prácticas, en este caso se trabaja con los Fitosanitarios, consideramos que es un punto muy importante, guarda de los mismos, toma de registros, medidas preventivas de seguridad en cuanto al manipuleo, aplicación de los mismos, protocolos de emergencia, gestión de los envases vacíos, el grado de avance es diverso, depende de varios aspectos, en general los productores van

tomando conciencia de la importancia de las BPA y van incorporando estas prácticas en sus chacras.-

Con este plan Piloto de implementación de las BPA en Horticultura, se busca sensibilizar y capacitar a los productores del sector productor de hortalizas frescas, en los criterios y hábitos básicos para utilizar con seguridad las máquinas agrícolas, aplicar responsablemente los fitosanitarios y manipular higiénicamente.-

Las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) se refieren a prácticas de manejo recomendadas para la producción vegetal desde la actividad primaria hasta el transporte y empaque que tienden a asegurar la inocuidad y alcanzar una determinada calidad de producto.-

Su importancia radica en que la implementación de BPA no solo garantiza que los alimentos sean aptos para el consumo humano, sino que permite acceder a distintos mercados con legislaciones que las incluyen.-

Las BPA promueve: a) la conservación del medio ambiente, mediante el manejo racional y adecuado de los agroquímicos, conservación de la biodiversidad y el cuidado del agua y sus fuentes, b) bienestar y cuidado de las operarios y la comunidad, mejora de las prácticas y labores agrícolas, mejora la seguridad alimentaria, mejora las condiciones de trabajo y facilita al productor un mejor acceso a los mercados.-

Las BPA en Horticultura es un componente de competitividad, que le permiten al productor hortícola diferenciar sus productos, ya que con mayor calidad, se le facilita el acceso a nuevos mercados.-

Aplicar un sistema de calidad como BPA incrementa algunos costos productivos, pero reduce los costos de la no calidad, dando como resultado un beneficio que se puede medir.-

Las BPA Hortícolas constituyen una herramienta cuyo uso persigue la sustentabilidad ambiental, económica y social de emprendimientos hortícolas, especialmente la de los pequeños productores familiares, ya que con la obtención de productos alimenticios más inocuos y saludables están mejor posicionados para la posterior comercialización de sus producciones.-

Tarea 5:

Conclusiones:

La actividad hortícola en el territorio de la provincia de La Pampa, está en lento y sólido crecimiento, la mayoría de los productores tiene una posición estable, una vez resuelto el acceso a los factores de la producción, tierra, recursos naturales y el capital necesario para producir, se dedican a los procesos productivos aportando el trabajo y a buscar las distintas estrategias de venta que más les convengan para vender sus producciones.-

Un territorio, que cuenta con disponibilidad de agua y es una zona muy interesante desde el punto de vista de desarrollar las producciones intensivas, entre ellas la producción frutihortícola, es el eje del Río Colorado, una de las poblaciones ribereñas es Gobernador Duval, en donde funciona la Chacra Demostrativa, que cuenta ya con más de 60 has en producciones intensivas, se produce alfalfa y maíz bajo riego, y especies frutihortícolas, este proyecto es una muestra cabal del desarrollo que puede realizarse en la ribera norte del Río Colorado, contando una voluntad política, estrategia de desarrollo y con las políticas públicas de adecuada.-

Los gobiernos locales están viendo a la producción hortícola familiar como una actividad que puede proveer hortalizas frescas en las comunidades y también puestos de trabajo para que grupos de familias se desarrollen en la actividad.-

Recomendaciones:

Se debe de continuar y profundizar la interacción con las instituciones que forman parte de la Mesa Hortícola Provincial y con los productores frutihortícolas de la provincia, para que de esta forma de accionar participativa se logren objetivos comunes.-

Se debe de continuar y profundizar la interacción con la Subsecretaría de Agricultura Nacional y Desarrollo Rural, inscribir a las familias productoras en el Renaf, hay allí un espacio de contención y de desarrollo de los proyectos hortícolas, mejoramiento de la calidad de vida de los grupos familiares de los productores

Se debe continuar con las capacitaciones destinadas a los productores frutihortícolas y también a los equipos técnicos en las diferentes temáticas solicitadas y fundamentalmente en las BPA.-

Poner en discusión que horticultura queremos para la provincia de La Pampa en el corto (5 años), mediano (10 años) y largo plazo (15-20 años), dada la discusión, proponer políticas en consecuencia.-

(*) Estados Fenológicos:

En 1978 Fournier definió la fenología como es estudio de los fenómenos biológicos acomodados a cierto ritmo periódico como la brotación, la maduración de los frutos y otros.- Estos fenómenos se relacionan con el clima de la localidad en que ocurre y viceversa, de la fenología se pueden obtener secuencias relativas al clima y sobre todo al microclima cuando ni uno ni otro se conocen debidamente.-

Los eventos comúnmente observados en cultivos agrícolas y hortícolas son: siembra, germinación, emergencia (inicio), floración (primera, completa y última) y cosecha.- Los eventos adicionales observados en ciertos cultivos específicos incluyen: presencia de yema, aparición de hojas, maduración de frutos, caída de hojas para varios árboles frutales.-

El periodo entre dos distintas fases se llama ESTADO FENOLÓGICO (Villalpando y Ruiz, 1993).

La designación de diferentes estados fenológicos varía con el tipo de planta en observación.-

Bibliografía:

Estados Fenológicos-

www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/raif/infoFenologia.html

En línea el 26 de Junio del 2011, a las 11:55 hs AM.-

Isca men; Biología de Lobesia Botrana