

AGRO-TOUR

Cultivos de Gruesa 2013



Agro-Tour tuvo su primera experiencia el año anterior sobre cultivos de fina, y en esta oportunidad, durante los días 12, 13 y 14 de marzo, se recorrió la zona de influencia de la Bolsa de Cereales de Bahía Blanca, observando en detalle varios lotes de cultivos de verano como, Girasol, Maíz, Soja y Sorgo.

Se recorrieron algunos partidos de la provincia de Buenos Aires y departamentos de La Pampa, las localidades visitadas fueron: Cnel. Dorrego, Tres Arroyos, Benito Juárez, Tandil, Bolívar, Trenque Lauquen, Gral. Pico, Quemú-Quemú, Salliqueló, Guaminí, Coronel Suarez, Tornquist y Bahía Blanca.

Primera Jornada:

Se visitó un campo en Cnel. Dorrego, donde nos recibió el Ing. Agr. Gustavo Thiessen. Allí se observaron lotes con cultivos de soja y un Maíz sembrados luego de la cosecha de cultivos de fina.

El manejo técnico que presenta este establecimiento agropecuario es atípico respecto a la zona, ya que por ejemplo en los lotes de maíz se hace un manejo diferenciado de las densidades de siembra, utilizando una densidad de 20.000 pl/ha, con el objetivo de obtener dos espigas por planta y un rinde esperado de 5.000 a 5.300 Kg/ha, cuando en la zona no es común llegar a cosechar maíces de 2da.

En el mismo campo se observaron dos lotes de soja de 2da., uno sembrado el 10 y otro el 20 de diciembre. En los mismos pudimos ver la diferencia en cuanto al desarrollo del stand de



plantas, favoreciendo a la primera fecha de siembra. En el primer caso se espera un rinde promedio de 2.000kg en adelante y para el segundo 1.500kg/ha. Estos rindes no serían el promedio general de la zona, ya que en la misma se espera un rinde aproximado a 1.500 kg/ha para las sojas de 1ra. y de 1.600 para la de 2da..



Soja de 2º sembrada el 20/12



Soja de 2º sembrada el 10/12

Posteriormente visitamos la chacra experimental del INTA Barrow, donde los técnicos nos transmitieron un panorama general de su zona de influencia y observamos ensayos de Maíz, Girasol, Soja y Sorgo. En el caso del maíz, observamos el efecto de las distintas fechas de siembras donde comprueban que las siembra tardías (no llegando a ser de 2da.) favorecen mucho el desarrollo de las plantas, pudiendo pasar el periodo crítico de enero con un tamaño reducido, lo que se traduce en menor evapotranspiración, y en escapar al periodo de floración en esa fecha. En cuanto al girasol también se están probando fechas alternativas de siembra tratando de escapar a “Verticilium”, la enfermedad típica del girasol que genera el vuelco de la planta al finalizar su ciclo. En cuanto a soja pudimos obtener un panorama de cómo se trabaja en la zona respecto a ciclos utilizados en las distintas fechas de siembra. Y finalmente el sorgo, sobre el cual observamos ensayos de fechas de siembra utilizadas (10 a 20 de noviembre), densidades (15 a 18 pl/m²), y situaciones en las cuales es conveniente la fertilización nitrogenada o no (densidades de más de 25 pl/m²).



Chacra Experimental INTA Barrow

Llegando hacia Benito Juárez, visitamos el establecimiento agropecuario “San Miguel”, donde nos recibió el Ing. Agr. Esteban Mandraccio, allí se observó un lote de maíz sembrado el 23 de noviembre con un stand de 54.000 pl/ha. En el mismo no se hizo control de insectos ni enfermedades y se fertilizó con fósforo a la siembra y luego urea al macollaje. El rinde esperado es de 5.500 kg/ha, siendo el promedio de la zona de 7.000 a 8.000 kg/ha. La causa de un menor rinde esperado es el estrés sufrido por las plantas en el mes de enero donde se presentaron días de mucho calor, sin lluvia y con viento.

En el mismo establecimiento también se observó un lote de soja de 1º sembrada el 11 de octubre, sobre el cual se implantó una densidad aproximada a las 10 a 12 pl/m², estimando un

rinde aproximado a los 1.800 Kg/ha, coincidiendo con la generalidad de los lotes de la zona. En un año normal los rindes de soja de 1º superan a los de la actual campaña rondando en los 2.500 kg/ha, mientras que la soja de 2º es muy errática dependiendo de las condiciones climáticas que se presenten.



Maíz sembrado el 23 de noviembre



Soja sembrada el 11 de Octubre

En cercanías de Tandil, observamos un lote de girasol y otro de Maíz en el establecimiento “Chapaleufu” manejado por los Ing. Agr. Mariano Esandi y Gabriel Gauna. En el caso del Girasol el mismo se encontraba en excelentes condiciones de llenado de grano, siendo un estadio atrasado para la época del año en la que nos encontramos. El lote fue sembrado el 10 de noviembre, fecha tardía debido a las abundantes precipitaciones registradas durante la primavera que generaron falta de piso (acumulado de 1.182 mm en el 2012). Se realizó control de malezas, principalmente para “Rama Negra” siendo esta la más problemática de la zona, por su resistencia a herbicidas. Este lote de girasol presentaba las condiciones para rendir aproximadamente 2.600 kg/ha o más, siendo el promedio zonal cercano a los 2.500 kg/ha.

El lote de maíz presentaba excelentes condiciones de desarrollo, fue sembrado el 10 de Noviembre con fósforo y se aplicó urea durante el cultivo, se espera un rinde aproximado a los 12.000 kg, siendo el promedio normal de la zona de 7.000 a 8.000Kg.



Girasol sembrado el 10 de noviembre.

Segunda Jornada :

Comenzó con la visita al establecimiento “Don Manuel” donde nos recibió el Ing. Agr. Eduardo Mosquera, allí pudimos observar un lote de maíz sembrado el 15 de octubre que se encontraba en muy buenas condiciones. Dicho lote tenía una densidad de 76 Pl/m² y había sido fertilizado con fósforo y Solmix. Se realizó un control de malezas y otro de insectos, pero se encontraron algunas plantas con efecto del daño del “Mal de Rio Cuarto” (*Delphacodes kuscheli*) y de “Barrenador del Tallo” (*Diatraea saccharalis*). El rinde esperado para este lote rondaba los 6.500 a 7.000, mientras que el rinde zonal sería de 7.600 kg/ha.



Efecto de "Mal de Río Cuarto"



Efecto de "Barrenador del Tallo"

También pudimos observar un lote de soja, sembrado el 28 de Noviembre, con un barbecho de 20 días. No había gran presencia de enfermedades, solo algún síntoma de "Ojo de Rana" (*Cercospora Sojina*), y en cuanto a malezas había algunas plantas de "rama negra" que al igual que en todas las zonas recorridas genera una gran problemática.

En la localidad de Daireaux, visitamos la aceitera de OMSHA, donde nos recibió su gerente el Ing. Químico Marcelo Koëinig. La ubicación de esta planta aceitera se debe a que hace unos años este partido era un núcleo girasolero, pero en el último tiempo este cultivo fue desplazado por la soja, generando que hoy solo se procese solo un 30% de girasol y el restante de soja. Además, se realizó una recorrida por las instalaciones donde pudimos observar la metodología y/o protocolo de trabajo.

Llegando a Trenque Lauquen, en el paraje Marilauquen, vistamos el campo "El Carmen", donde conversamos con su administrador Carlos Arbesú, observando lotes de soja y maíz de primera y segunda fecha de siembra. Este establecimiento cuenta con un manejo por ambientes desde hace seis campañas, lo cual le permite tener rindes diferenciados respecto a la generalidad de la zona.

Uno de los lotes de soja visitados, fue sembrado el 2 de diciembre con un stand de plantas logradas por hectárea de 290.000, no tuvo fertilización, (se fertilizó la cebada antecesora) y se realizó una aplicación de glifosato y una de insecticida. El rinde esperado para este lote era de 1.700 kg/ha, rinde que estaría dentro de lo normal para la zona productiva del partido.

Luego visitamos un lote de maíz sembrado el 27 de noviembre con una densidad de 50.000 pl/ha. El mismo fue fertilizado con nitrógeno, dependiendo si es una loma o un bajo respectivamente. El control de malezas se hizo enfocado a la rama negra. Este maíz está aproximadamente a 10 días de cosecha y se esperan 70 quintales por hectárea, siendo de 7.000 a 7.500 kg/ha el promedio de rinde en la zona.

En cuanto al girasol, los promedios de rinde fueron de 26 a 27 qq/ha, mientras que en la zona no superaban los 24 qq/ha.



Soja de 2º Sembrada el 2/12

Tercera Jornada

Se inició en un establecimiento de Gral.Pico, asesorado por los Ing, Agr. Daniel y Santiago Martínez, quienes nos dieron un amplio panorama de la zona que manejan. El primer lote visitado era de girasol, el cual se sembró el 1 de noviembre con fertilización nitrogenada y fosforada. La densidad de siembra histórica ronda las 50.000 pl/ha, pero el manejo particular de este campo es sembrar entre 46.000 y 30.000 pl/ha (dependiendo de la altura del lote) esperando de esta manera una menor competencia entre plantas y un efecto de compensación en el tamaño de la torta y peso de los granos. Dicho lote se encontraba atrasado pero presentaba muy buenas condiciones, siendo su rinde esperado cercano a los 3.000 kg/ha, mientras que en la zona los rindes normales rondan los 2.500 a 2.800kg.



Girasol sembrado el 1/11. Gral. Pico

Los ingenieros nos pudieron comentar también que el girasol en la pampa se realiza en un área cada vez mas acotada por dos razones: la primera es el daño

de la paloma que llega a generar pérdidas de hasta 60% en el rinde; y la segunda es el avance del cultivo de soja en la región que genera un acotamiento del área a implantada de girasol.

En esta campaña particular al inicio de la época de siembra algunos perfiles se encontraban sobrecargados en humedad, producto de los 1.450 mm registrados durante todo el 2012, lo cual indujo a una reducción de la superficie implantada.



Maíz sembrado el 3/10. Quemú Quemú

Llegando a Quemu-Quemu, zona que también manejan los Ing. Martínez, pudimos observar dos lotes, uno de maíz y otro de soja. En el caso del maíz, el lote fue sembrado el 3 de octubre y la fertilización nitrogenada se realizó estratégicamente en forma tardía, buscando que la planta no desarrolle una gran cantidad de materia verde que favorezca a la evapotranspiración en plena estación estival. Esta estrategia es inversa en los maíces de 2da, ya que el ritmo de crecimiento debe ser más acelerado, y es por eso que se fertiliza buscando un mayor desarrollo.

En el caso de la soja, el lote fue sembrado el 17 de noviembre sin fertilización y con cultivo antecesor el girasol. La densidad utilizada fue de 340.000 Pl/ha, y el rinde esperado es de 3.000 kg. En dicho lote había presencia de "Oruga medidora" (*Rachiplusia nu*) ya que no fue controlada por ser un ataque que no tendría impacto sobre el rinde, ya que se dio hacia final del ciclo del cultivo.

En el caso del maíz, el lote también tenía como antecesor al girasol y fue sembrado el 7 de diciembre logrando una implantación de 55.000 pl/ha. La Fertilización nitrogenada fue a la siembra y luego se repitió en dos hojas. Dicho lote espera un rinde aproximado entre los 8.000 y 9.000 kg/ha, mientras que el rinde promedio de la zona para un maíz de 2da. ronda los 7.000 kilos.



Soja sembrada el 17/11. Quemu Quemu

La recorrida continuó en un campo en Guaminí, donde vimos dos lotes de soja, el lote de segunda tenía como antecesor un trigo y fue sembrado el 12 de diciembre. El stand de plantas logrado fue de 40 Pl/m² y se fertilizó a la siembra con fósforo. El control de malezas se hizo con dos aplicaciones de glifosato, además para insectos se realizó una aplicación de insecticidas para controlar arañuela y trips. El promedio de rinde esperado ronda los 13 quintales, siendo muy representativo para el partido.

El otro lote de soja que observamos en este partido, era sembrado el 28 de noviembre con fósforo, en el mismo se busco obtener mayor densidad de plantas respecto a lo normal. El rinde esperado para este lote era de 850 kg/ha, siendo este un parámetro representativo para la zona.

En el partido de Guamini, el girasol que se cosecho rinde aproximadamente 18 quintales, el maíz se hace como doble propósito, y la minoría que siembra con el objetivo de cosecha, logra obtener entre 45 y 60 quintales.



Soja sembrada el 12/12. Guamini

Agro-tour finalizo su recorrido en el establecimiento “La Loma” de Cnel. Suarez, donde nos recibió el Ingeniero Agrónomo Julio Mayol y el productor del campo Daniel Fhur. Allí observamos dos lotes, uno de soja sembrado luego de la cosecha de cebada, la cual había rendido 2.500 kg/ha aproximadamente. Dicho lote presentaba el efecto de la helada que se había dado en esa madrugada y otra 10 días antes, además se notaba el estrés sufrido por la falta de precipitaciones. El promedio esperado de rinde, para ese lote en ese momento era de 850 kg/ha, pero hay que tener en cuenta que si las heladas tempranas continúan ese promedio puede descender, quedando muy por debajo de los promedio históricos del partido.



Soja de 2da. Cnel Suarez



Efecto de helada sobre soja de 2da.

El otro cultivo que pudimos visitar en el establecimiento, era un maíz sembrado el 23 de noviembre, con un stand logrado de 52.000 plantas por hectárea, fertilizado con urea y sobre el cual se espera un rinde que rondaría los 7.000 kg/ha.

De esta manera damos por terminado el Agro-Tour sobre cultivos de gruesa, agradeciendo a todos los que nos apoyaron en esta oportunidad ya sea como participantes y/o como sponsor. Creemos que nuevamente hemos logrado el objetivo de unir las distintas partes de la cadena agroindustrial, unificando experiencias y conceptos que nos enriquecen a cada una de las distintas partes.