

Documento de Trabajo III

Tema del Seminario Técnico de 2012

Propuestas de la Secretaría al Comité sobre Investigaciones de la Producción Algodonera

COMITE CONSULTIVO INTERNACIONAL DEL ALGODON

Buenos Aires, Argentina

Septiembre 2011

Se sugieren los temas siguientes como tópicos posibles para el Seminario Técnico de 2012.

Derechos de Propiedad Intelectual y el Rol de los Seleccionadores Privados

La selección de las variedades de algodón y la producción de semillas para siembra se desplazaron al sector privado de EE.UU. mucho antes de la adopción del algodón biotec y el mismo proceso se produjo en India antes de la adopción del algodón biotec en 2002. En Pakistán, las empresas privadas productoras de semillas compiten en la actualidad de una manera agresiva contra los seleccionadores del sector público que hasta ahora han monopolizado el desarrollo de variedades. Las variedades del sector privado ya se han aprobado oficialmente y se espera que dominen rápidamente el mercado de semillas para siembra. Más países transitan por el mismo camino y otros llegarán finalmente a la conclusión de que el sector privado puede desarrollar nuevas variedades y producir semillas para siembra para los productores. Estos cambios permitirán a los seleccionadores públicos concentrarse en el trabajo genético y el desarrollo de germoplasma.

Sin embargo, los países que han comercializado el algodón biotec necesitan seleccionadores para probar sus líneas genéticas con genes biotec que ya se han insertado en los cultivares. Sin embargo, muchas empresas, especialmente las más pequeñas, no tienen los derechos para insertar genes biotec en las etapas tempranas. Los seleccionadores del sector público pierden sus derechos de los genotipos tan pronto como se inserte un solo gen biotec en la línea nueva. La interrogante sobre quién debe poseer una variedad biotec, si es la empresa de biotecnología que sólo posee dos o tres genes, o el seleccionador que dedicó 15 años a desarrollar una variedad, o el tema de si los derechos de propiedad intelectual limitan el rol de los seleccionadores privados, así como otros temas relacionados, se podrían debatir durante el seminario.

Perspectivas Modernas en el Mantenimiento de la Fertilidad de los Suelos

La agricultura sostenible y los diversos algodones de especialidades que gozan de popularidad (como el algodón orgánico, la labranza cero, el mejor algodón, el algodón hecho en Africa, etc.,) han puesto un importante énfasis en la fertilidad de los suelos. El fertilizante se aplica al algodón para satisfacer las necesidades de nutrientes de la planta. No es deseable que los

suelos se inundan con altas dosis de fertilizantes, como tampoco que las plantas sufran de escasez de nutrientes. El uso de fertilizantes orgánicos está desapareciendo, y esto tiene un impacto significativo sobre el algodón y otros cultivos. Los rendimientos algodoneiros se pueden elevar con la aplicación oportuna y precisa de nutrientes para satisfacer las necesidades de la planta. ¿Existen otras opciones aparte del abono de granja o mantillo para mejorar la textura del suelo y el contenido de materia orgánica en el suelo? ¿Cuál será la mejor manera de satisfacer las necesidades de la planta, cómo se pueden minimizar las pérdidas por evaporación y lixiviación, existen enfoques modernos para combinar todo esto de modo que aún pueda adaptarse dentro del complejo calendario de trabajo de la producción de algodón (por ejemplo, la investigación de micorrizas, la aplicación de abono verde, biofertilizantes y otros fertilizantes orgánicos, especialmente en superficies donde existe escasez de biomasa, perspectivas modernas acerca de la disponibilidad de nitrógeno (N) y fósforo (P), etc.). Esto podría ser un tema para el Seminario Técnico de 2012.

Superando el Período de Cero Crecimiento en los Rendimientos

Los rendimientos algodoneiros aumentan como consecuencia del desarrollo y la adopción de tecnologías. Una vez que el paquete tecnológico se ha aprovechado de modo óptimo, los rendimientos tienden a estancarse hasta tanto se adopte una nueva innovación tecnológica. El mismo proceso se ha repetido muchas veces a lo largo de la historia del algodón. Los rendimientos algodoneiros dejaron de crecer durante la mayor parte de la década de los 90. Sin embargo, el algodón biotecnológico comenzó a mostrar su impacto y los rendimientos empezaron a crecer a partir de 2000/01. Los principales países productores de algodón han llegado a su máximo nivel en lo que respecta al algodón biotecnológico, y de nuevo los rendimientos se han estancado alrededor del mundo. Las estadísticas indican que el rendimiento mundial promedio más alto fue de 793 kg/ha en 2007/08. El rendimiento mundial promedio ha fluctuado más no ha aumentado en los últimos tres años. El CCIA proyecta rendimientos más bajos en los próximos años. Los rendimientos algodoneiros en el mundo han entrado en un período de crecimiento lento, si no de crecimiento cero. Se desconoce cuánto durará este período. Las razones por las cuales los rendimientos se encuentran en un período de crecimiento lento o crecimiento cero y qué se debe hacer para mejorarlos podría ser un tema para el Seminario Técnico de 2012.