

Promoción de la Mecanización Agrícola en China :

Situación Actual y Futuro

Prof. Shujun Li

*Vice President and Secretary-General / Chinese Society for Agricultural / Machinery (CSAM)
Vice President / Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences (CAAMS)
No. 1 Beishatan, Deshengmen Wai / Beijing, 10083, CHINA Susanna2cn@yahoo.com*

China es un enorme país agrícola. La agricultura en China alcanzó un éxito maravilloso después de 20 años de reforma y apertura al mundo exterior. Con el 8% de las tierras arables del mundo, China ha tenido éxito en el mantenimiento del 23% de la población del mundo. La producción total de agro-productos principales saltó al primer lugar en el mundo, las relaciones de oferta y demanda para los agro-productos principales cambiaron de largo plazo y escasez al equilibrio básico y al exceso en buenos años de la cosecha.

Junto con el crecimiento rápido de la producción de los principales agroproductos, la mecanización agrícola en China entró a la órbita del rápido desarrollo y se ha convertido en un componente importante del desarrollo agrícola de la mecanización del mundo. Sin embargo la mecanización agrícola en China, que aún está en la etapa elemental comparada con su gran mercado y su potencial desarrollo, proporcionará una oportunidad rara para el desarrollo agrícola de la mecanización del mundo.

1. Antecedentes

La mecanización agrícola en China empezó a principios de los 50s' del siglo pasado con el funcionamiento de granjas y estaciones de mecanización con maquinaria de propiedad estatal.

Durante 50 años, ha tomado el gobierno chino a la mecanización de la producción agrícola como uno de sus objetivos estratégicos vitales para construir una agricultura modernizada. Después de un continuo explorar, investigar y desarrollarse, ahora tenemos una salida más apropiada para el desarrollo de la mecanización agrícola en China.

Repasando la historia del desarrollo de la mecanización agrícola en China, puede dividirse en tres fases

- a. Fase administrativa y de promoción
- b. Fase orientada hacia la reforma del sistema y orientada al mercado
- c. Fase de internacionalización

2. Resultado Notable de los Servicios de Socialización de la Maquinaria Agrícola (Sistema de servicio de operación de campo)

Durante muchos años, las innovaciones para las formas de servicio de maquinaria agrícola aparecieron continuamente desde un granjero que ofrece sus servicios de maquinaria, operaciones conjuntas de varias familias rurales y los grupos que contrataban servicios transregionales. Todas las clases de organizaciones de servicio de maquinaria agrícola de la operación y las familias del servicio en China entera sumaban 29.7 millones con 35.5 millones de empleados. Entre ellas, las familias de servicios de mecanización agrícola eran 29.4 millones, tomaron el 12% del número total de familias rurales. El número de los que se especializaron en servicio de maquinaria agrícola era 3.3 millones, tomó el cerca de 11% del número total de familias de servicios de agromaquinaría.

Las familias de servicios de maquinaria agrícola y las organizaciones de negocios de producción agrícola fueron los actores principales de la socialización del servicio maquinaria agrícola. Especialmente el modelo del servicio de la operación transregional de la cosechadora para la cosecha del trigo comenzado en 1996 aceleró el proceso de comercialización del servicio, de la especialización y de la socialización de la maquinaria agrícola. El número de cosechadoras implicadas en la operación transregional en 2003 alcanzó a 200.000 unidades, que cosecharon 18.6 millones hectáreas de trigo; La eficacia de la operación transregional de la maquinaria agrícola no solo tuvo éxito sino que también benefició con ahorros e incremento de la rentabilidad para las familias de agricultores, y además solucionó la contradicción entre el negocio familiar con la escala de operación mecánica, y así fue bien aceptado por los granjeros.

Actualmente, la operación de cosecha mecánica transregional convirtió al arroz, maíz, soja y patatas como los principales cultivos a nivel país. El alcance de la operación de maquinaria agrícola se extendió desde la cosecha a las áreas de precosecha, postcosecha y aun a la cría de animales y a la industria de transformación de agroproductos.

3. El Sistema de Apoyo a la Organización y la Política para el Desarrollo Agrícola - El Sistema de Organización de la Mecanización Agrícola

La mecanización experimentó muchos años de reforma y desarrollo, China formó gradualmente un sistema de apoyo bastante completo y perfecto para el desarrollo de la mecanización agrícola y su gerenciamiento, de investigación científica, de identificación, autenticación y extensión de la tecnología, de educación y formación, de supervisión y manejo de la seguridad, de reparación, de servicio social etc.

Hay 31 organizaciones agrícolas de administración de la mecanización de nivel provincial, 346 del nivel regional, 2745 de nivel municipal y 34.317 de nivel

urbano rural en toda China. Hay 49 estaciones de experimentación y pruebas de maquinaria agrícola a nivel regional y urbano rural, 122 institutos de investigación en maquinaria agrícola. 2.413 organizaciones de extensión de tecnología de maquinaria agrícola, 2.900 organizaciones de nivel municipal para la supervisión de la seguridad y 2.213 para educación, adiestramiento y formación en el área de la maquinaria agrícola. Todas las regiones administrativas superiores a nivel de condado dependen de una organización superior en China.

4. El Futuro del Desarrollo Agrícola de la Mecanización en China

En un largo periodo de días venideros, la agricultura en China todavía estará en fase de transición de la agricultura tradicional a la agricultura moderna. La coexistencia de la granja de reducida escala y de tipo familiar y de las granjas modernas grandes con la operación concentrada será la opción necesaria de la agricultura en China. En la era de globalización de la economía, el desarrollo de la mecanización agrícola en China aprovechará comparativos internacionales para promover activamente la tecnología de mecanización para la producción de fruta, hortalizas y verduras así como otros cultivos industriales mientras tanto continuará mejorando la tecnología de los equipos modernizándolos para la producción de grano; durante el desarrollo de la tecnología de cosecha, ampliaremos las tecnologías para pre y post-cosecha, haremos esfuerzos para apoyar la tecnología que está en armonía con el desarrollo sostenible de la agricultura y el proceso de valor añadido de los agroproductos; pondremos énfasis en Investigación y desarrollo para la trazabilidad en tecnología de mecanización en cada campo de la agricultura, adoptaremos activamente la tecnología moderna de electrónica e informática.

a. Mecanización durante la totalidad del proceso de producción de los granos principales que garantice la seguridad alimentaria se convertirá en el proceso de producción de arroz y maíz después de realizar la mecanización para el trigo . Al mismo tiempo, el nivel de mecanización para la producción de semillas será notablemente incrementado. Aplicaremos los logros de alta tecnología en información electrónica para desarrollar maquinaria de medio y gran tamaño operativo, de alta velocidad y fácil conducción y regulación. Mejoraremos las características técnicas y confiabilidad de la operación de la maquinaria por control y diagnóstico de la rastreabilidad de averías para lograr eficacia alta, alta calidad y bajo costo operativo de la maquinaria.

b. Acelerar el ajuste estratégico de la agricultura y la estructura de la economía rural y de la tecnología de la mecanización agrícola para lograr que incremento de la renta de los granjeros sea cada vez mayor y desarrollada rápidamente. Aprovecharemos las ventajas de la competencia en el mercado de cosechas industriales para desarrollar y acelerar la cría de animales, haremos grandes esfuerzos en industria de transformación de los agroproductos, ajustes en los

patrones de la agricultura, ensanche el espacio para empleo por parte de los operarios por parte de granjeros, empleo en tareas superiores que signifiquen ajuste agrícola y elevar la renta de los granjeros en esta nueva etapa en China. La mecanización de la producción de los más importantes cultivos industriales y las tecnologías del almacenaje y proceso serán desarrolladas rápidamente, por ejemplo la tecnología de la mecanización de cultivos oleaginosos (soja, colza y maní), del algodón, de patata y del tomate.

Se desarrollará la tecnología para incremento intensivo de la cría de animales, de la alta tecnología de punta y del equipamiento para la transformación posterior de los agroproductos, esos son los objetivos que necesitan ser abiertos en el desarrollo de la mecanización agrícola.

c. La tecnología de mejorar el ambiente ecológico agrícola y de realizarlo mediante el desarrollo sostenible se convierte en las áreas culminantes del desarrollo de mecanización agrícola. Las tecnologías de la utilización eficaz de recursos agrícolas, tecnología de la mecanización agrícola basada en la ingeniería, la tecnología de la mecanización del uso ecológico de las praderas y de la cría de animales, la tecnología de prevención y de control comprensivo a la adversidades biológicas, la tecnología de aviación agrícola y la tecnología de la trazabilidad de la producción alimentaria tendrán mercado bastante bueno. Para adaptarse al desarrollo de la globalización económica, los niveles tecnológicos de la maquinaria agrícola serán incrementados y elevados continuamente.

Actualmente, la capacidad de producción para la maquinaria agrícola pequeña es comparativamente de sobra por parte de la industria de agro-maquinaria en China y la competencia en el mercado es feroz. La capacidad de producción de los equipos de medio y gran tamaño es obviamente escasa.

Los empresas más famosas del mundo en fabricación de de maquinaria agrícola han entrado al mercado chino. Su ingreso empujó grandemente el progreso tecnológico en estos 22 últimos años

Traducción

Ricardo Garbers

Departamento Técnico Económico

Federación Argentina de Contratistas de Maquinaria Agrícola – FACMA

rghta@yahoo.com.ar / www.facma.com.ar

Casilda, Prov de Santa Fé, Argentina

Diciembre 2008