# Un robot de cosecha entra al espárrago de Lianshui

8 de noviembre de 2026, South China Morning Post - Robotics. Selección: Miguel Acevedo

agricultura, robots-de-servicio, china




En los campos planos de Lianshui, en Jiangsu, al este de China, una hortaliza que casi no se veía se volvió motor de la economía local. La zona es propensa a tifones.

Los invernaderos de espárrago cubren más de 1.333 hectáreas (3.294 acres), producen 50.000 toneladas al año y generan más de 1.000 millones de yuanes (US$150 millones), según datos del gobierno local.

Lianshui concentra cerca del 30% del espárrago de invernadero de China. Buena parte del espárrago blanco, el de mayor valor, termina en Japón, Corea del Sur y Europa, mercados donde producir local sale caro y se achica.

En China sigue sin ser un plato de todos los días. Aun así, la “lancita” llevó a la prosperidad a 2.300 productores del condado. Después de casi tres décadas de crecimiento rápido, China es el mayor proveedor mundial de espárrago procesado.

Ahora llegan robots. La promesa es hacer más eficiente un cultivo de retorno relativamente alto, en un sector donde el ingreso suele ser magro.

A fines del mes pasado, en un invernadero de la Academia de Ciencias Agrícolas de Sichuan, en el oeste, debutó un grupo de robots que cosecha, transporta y clasifica.

“La mecanización del espárrago en China sigue por debajo del 20%. Con el auge tecnológico, la demanda de máquinas más capaces y más baratas es fuerte”, dijo Xia Xianfei, investigador del Instituto de Mecanización Agrícola de Nanjing, del Ministerio de Agricultura, y jefe del equipo.

Fertilizante, protección del cultivo y desmalezado ya estaban en parte mecanizados. La cosecha y la clasificación posterior siguen siendo el cuello de botella, dijo Xia. “Elegimos el espárrago porque es de las hortalizas más rentables. El productor tiene con qué pagar un robot.”

Los productores chinos sacan 1,2 millones de toneladas al año, según Farmers’ Daily, el diario del ministerio. El valor de la cosecha de este año se acercaría a 100.000 millones de yuanes.

China es el mayor exportador de espárrago en conserva. En 2024 embarcó 34.773 toneladas, cerca del 47% del volumen mundial y alrededor del 38% del valor, según la base de comercio de la ONU. En espárrago fresco, que lideran Perú y México, su parte es mínima.

Zheng Biao, de los primeros en plantar a escala variedades chinas en Lianshui, dijo que casi todo el espárrago blanco del condado se exporta, sobre todo a Japón, Corea y Europa.

“Ahí el costo de producir es alto, por la mano de obra o por la renta de la tierra”, dijo. “Acá adentro podemos vender a 10 yuanes el kilo (US$1,49). Ellos no cierran la cuenta ni a 15.”

En otras partes de China la mayoría produce al aire libre y en chico. En Lianshui usan invernadero porque llueve mucho y pegan tifones. Eso da calidad pareja y estira la cosecha de la primavera al otoño. El margen, dijo Zheng, es más alto y más estable que el de otras hortalizas.

“La hortaliza común se desploma de precio cuando hay cosecha grande. El espárrago no”, dijo. Quiere meter robots inteligentes en sus invernaderos, pero todavía no encontró uno que le sirva.

Xia confía en que reemplazar mano de obra por máquinas va a ser la tendencia, y que va a subir mucho la producción. El uso comercial, igual, tiene trabas. Las más grandes: costo y adaptación.

“Un robot agrícola no se puede vender muy caro. El campo no da el retorno inmediato de la industria”, dijo. “Y generalizar la tecnología es difícil. Un robot que funciona en Sichuan puede rendir muy distinto en Xinjiang. Ese es el problema técnico que estamos atacando.”

---

Fuente: South China Morning Post - Robotics

roboticaasialatam.com/2026-11-08-robots-arrival-set-to-give-chinese-asparagus-farmers-a-boost-137a64/