



El proyecto está financiado por el Programa Horizonte 2020 de la UE

Repossi triunfa con un innovador rastrillo doble estrella

Redacción Interempresas 11/03/2019



Repossi Macchine Agricole triunfa con el rastrillo doble estrella RA-Rake, un proyecto financiado por la Unión Europea, premiado en **EIMA 2018** y cuyo rendimiento ha sido avalado por la Universidad de Milán (Italia).



La calidad del forraje tiene un gran impacto en la producción de leche y carne, así como en la cuenta de resultados de la explotación.

Desde hace más de un siglo, Repossi Macchine Agricole diseña y produce rastrillos hileradores con cañas y rotores. La última incorporación es el revolucionario modelo RA-Rake, un rastrillo doble estrella gracias al cual la empresa italiana está triunfando.

En 2017 obtuvo una subvención del programa Horizonte 2020, impulsado por la Unión Europea para promover y apoyar la innovación, la investigación y el desarrollo tecnológico. El pasado mes de noviembre de 2018 logró una 'Mención' en el Concurso de Novedades Técnicas de EIMA, en Bologna.

La innovación, ingeniosa pero simple, permite aprovechar las ventajas de los rastrillos estrella (rápidos y económicos), pero sin tener que soportar las consecuencias negativas sobre el forraje. Según un estudio de la Universidad de Minnesota, el rastrillo estrella es el que más recoge piedras y tierra. De hecho, la estrella, impulsada mecánicamente por la fricción con el suelo, mueve el heno, pero de esta manera lo contamina con una gran cantidad de cenizas.

La ingeniosa idea de Gabriele Repossi, inventor de la máquina, es equiparla con dos estrellas de diferentes diámetros: la más grande no toca el forraje, pero tiene la única tarea de mover la segunda estrella, más pequeña, que agita el forraje sin contaminarlo con piedras y tierra. Como el rastrillo no necesita mecanismos complejos y costosos para accionar la estrella más pequeña, se beneficia de costes reducidos, tanto de compra como de mantenimiento, y le permite operar a alta velocidad.



El proyecto cuenta con el respaldo económico de la UE a través del programa H2020 (nº 778475).

Pruebas exitosas

El Departamento de Ciencias Agrícolas y Ambientales de la Universidad de Milán, encargado de validar con pruebas científicas las ventajas que se pueden obtener de RA-Rake, ha realizado pruebas preliminares sobre un

prototipo de rastrillo, que estará a la venta a partir de mayo de 2019. Las pruebas de campo consistieron en tres tipos de rastrillos, destinados a evaluar el impacto de las diferentes variables (situación del campo, tipo de suelo y maquinaria) sobre la calidad del forraje obtenido tras la fase de hilerado.

Según indica la empresa, las pruebas preliminares, a las que seguirán, según la convocatoria, pruebas más detalladas realizadas en diferentes partes de Europa, confirman que la nueva tecnología de doble estrella determina un contenido de cenizas inferior (-6,6%) respecto al encontrado en el forraje obtenido con la hilera rotativa. "Estos resultados son particularmente alentadores, si tenemos en cuenta que las pruebas se realizaron con un prototipo de rastrillo RA ensamblado en pocos meses, mientras que el rastrillo rotativo se basa en una tecnología desarrollada durante décadas de pruebas", señalan.

SUPERFICIE DE TRABAJO (ha)

		200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Rotativo	€/ha	23,96	15,64	12,93	11,60	10,84	10,34	10,00	9,77	9,67	9,58
Ra-Rake	€/ha	17,08	10,12	7,82	6,68	6,00	5,55	5,23	5,00	4,82	4,68
Lateral	€/ha	21,20	13,74	11,31	10,13	9,44	9,00	8,69	8,49	8,40	8,31
De tapiz	€/ha	63,26	33,98	24,30	19,51	16,66	14,79	13,47	12,49	11,74	11,15

"En las pruebas comparativas, hemos calculado que aquellos que trabajan aproximadamente 200 hectáreas por año (en el caso de la alfalfa, 5 cortes en un área de 40 hectáreas), si usan Ra-Rake en lugar del rotativo, pueden ahorrar unos 1.400 euros/año", dice Jacopo Bacenetti, investigador de la Universidad de Milán. "Y en un área más grande (1.000 ha/año) el ahorro es de 4.900 €, mientras que en 2.000 ha llega a 9.800 €".



Los productos Repossi llegan al mercado español a través de AG-Group..