

El Sistema Todolivo Olivar en Seto



le gana el pulso a la crisis, gracias a su baja estructura de costes

El Sistema Todolivo Olivar en Seto marca la senda de la nueva olivicultura en España y en el resto del mundo



El Sistema Todolivo Olivar en Seto nació fruto de la intensa investigación llevada a cabo por Todolivo, durante la década de los años noventa. En 1999 Todolivo realizó su primera plantación de olivar en seto en Pedro Abad (Córdoba). Desde entonces, el sistema Todolivo Olivar en Seto se ha ido implantando con gran éxito tanto en España como en el resto del mundo, gracias principalmente a los excelentes resultados cosechados. Hoy son ya más de 10.000 hectáreas las que Todolivo lleva plantadas, convirtiéndose así, en la empresa líder en ejecución y asesoramiento técnico de plantaciones de olivar en seto en el mundo. A continuación, analizamos las principales claves de este extraordinario sistema de plantación que está modificando el mapa olivarero mundial.

Bajo coste de producción

Una de las principales claves del Sistema Todolivo Olivar en Seto es que permite obtener

un 1 kg de aceite virgen extra de alta calidad, en torno a 1,35 euros, sin ningún tipo de ayuda o subvención. Ello le permite competir vía precio, incluso con otras grasas vegetales, que hasta entonces era impensable.

El Sistema Todolivo Olivar en Seto provoca una reducción en prácticamente todas las partidas de gasto de explotación. Es evidente que la recolección es una de las partidas en las que mayor disminución de costes se produce, gracias a que ésta se realiza con máquinas cosechadoras, las cuales se pueden alquilar y permiten recolectar 1 kg de aceituna entre 3 y 5 céntimos de euro de media.

A esto se unen las nuevas técnicas de manejo que la empresa Todolivo emplea para disminuir los costes, como por ejemplo: la optimización que hacen de la fertilización orgánica utilizando un sustrato denominado Litonita. Dicho sustrato es aplicado al suelo antes de plantar y tiene la virtud de fijar en el mismo los nutrientes procedentes fundamentalmente de la

descomposición de los restos poda triturados, impidiendo su lavado, y permitiendo que estos puedan ser aprovechados por los olivos con posterioridad. Esta técnica según afirma la empresa produce un gran ahorro de costes en abonado y fertirriego.

Otros ejemplos de disminución de costes y de manejo ecológico, son el uso que hacen de variedades que disponen de una tolerancia natural a diferentes enfermedades, lo cual implica un menor gasto en tratamientos fitosanitarios y la técnica de poda que emplean, que permite reducir el coste de la misma en torno a 150 €/ha.

Un sistema apto tanto para fincas de secano y regadío

Antes de plantar una finca en Todolivo estudian además de otros muchos factores, la disponibilidad de agua en la misma, y en base a ello, diseñan el marco de plantación y consecuentemente la densidad de líneas de olivos por hectárea.

Las fincas de olivar en seto de secano sólo tienen como aporte hídrico el agua de lluvia. Por tanto, éste va a depender de la pluviometría media de cada zona y del tipo de suelo existente. Lo que es sorprendente en ellas es su extraordinaria productividad. Por ejemplo, en la finca de secano La Matanza (Sevilla), con una aportación media de agua de lluvia de aproximadamente 450 l por m² y año, se han obtenido en ocho cosechas consecutivas, una media por hectárea de 6.384 kg aceituna y 1.368 kg de aceite.

Las fincas con riego de apoyo dependen como es lógico de los recursos hídricos disponibles y del uso que se hagan de éstos en los momentos de máximo aprovechamiento por parte del olivo. Los resultados que Todolivo está obteniendo en estas fincas, en cuanto a producción de aceite son muy buenos, habiendo llegado a obtener hasta 1.700 kg de aceite/ha con un consumo hídrico de 450 m³/ha y año (**cuadro I**).

Las fincas de olivar en seto con riego consumen una media cercana a los 2.000 m³ de agua por hectárea y año, además del agua aportada por la lluvia. En cuanto a las producciones de aceite por hectárea en riego rondan los 1.500 kg, aunque hay muchas fincas que superan ampliamente esta cifra, como el caso de la Finca El Llano (Écija), que en 2005 produjo 3.534 kg de aceite/ha.

Entutorado ecológico

Todolivo utiliza un sistema de enturado ecológico muy eficiente y económico. Para ello, utiliza tan sólo cañas de bambú de dos variedades muy resistentes. Las cañas utilizadas son de 2,5 m de alto y de 20-22 mm de grosor. Estos tutores de bambú permiten guiar a la planta de forma piramidal y ayudan a sostener al olivo durante su crecimiento, de una forma ecológica y económica. Además, son degradables, no dañan a la planta con su rozamiento por la acción del viento, ni entorpecen en las labores de poda o recolección. Con este sistema de entutura-

do, se consigue evitar el perjudicial "efecto pantalla" que produce la acción del viento sobre la línea del seto, gracias a que los tutores se encuentran independientes unos de otros, y minimizan así la resistencia que ofrecen al mismo.

Poda de producción

Todolivo practica a partir de la primera cosecha un tipo de poda denominado poda de producción. Ésta permite eliminar las bajeras y las ramas que impiden una correcta recolección y mantener al olivo con ramas productivas y en continuo crecimiento. Esta técnica, es fruto de los distintos ensayos realizados por Todolivo en el olivar en seto. Actualmente, Todolivo dispone de un modelo de poda totalmente contrastado y definido.

El coste de esta poda se sitúa entre los 120 y 160 €/ha, por lo que se aprecia una reducción significativa con respecto a los costes de poda del olivar tradicional. Es destacable la facilidad y sencillez con la que se aprende y practica este tipo de poda.

Variedades de excelentes características agronómicas

Las variedades más utilizadas en este sistema de cultivo son: Arbequina (Selección Agromillora), Arbequina i-18, Arbosana i-43, y Koroneiki i-38 (**cuadro II**) aunque esto no implica que no se puedan utilizar otras variedades en dicho sistema.

Las principales características agronómicas de estas variedades son:

- Gran precocidad en la producción. Con este sistema, a los dos años y medio de vida, muchas fincas han alcanzado producciones superiores a los 10.000 kg/aceituna.
- Tolerancia natural a diferentes enfermedades, lo que implica un menor gasto en tratamientos fitosanitarios y una agricultura más ecológica.
- Soportan bien la sequía,

presentan una alta resistencia al frío y se adaptan con gran facilidad a diferentes suelos.

- Productividad muy alta y poca alternancia en su producción.
- Otro factor interesante es que la maduración de estas variedades permite una recolección escalonada desde octubre hasta enero.

A ellas se les han unido dos nuevas y prometedoras variedades: Sikitita y Tosca.

- Sikitita: procede del programa de mejora genética de la UCO-IFAPA y es fruto del cruce entre Picual y Arbequina. Es una variedad de porte reducido, con gran espesor de masa foliar, muy productiva, presenta un buen rendimiento graso y extractabilidad, siendo muy óptima para las plantaciones de olivar en seto.

- Tosca: procede del programa de mejora genética de Vivao Atilio Sonnoli en Uzzano (Pt)- Italia. Presenta un óptimo desarrollo vegetativo para el olivar en seto, con muy buen rendimiento en la recolección mecanizada. Se caracteriza por una floración y maduración precoz, y es resistente al frío y a la sequía.

Actualmente Todolivo participa junto con la Universidad de Córdoba en un programa de mejora genética a través del cual esperan seguir incrementando el número de variedades aptas para este rentable sistema de cultivo.

Aceites de extraordinarias propiedades organolépticas

Los aceites obtenidos de estas variedades poseen extraordinarias propiedades organolépticas y gozan de un gran reconocimiento y aceptación en el mercado. Generalmente se caracterizan por poseer multitud de sabores afrutados y seductoras fragancias que hacen de ellos un auténtico deleite en el paladar:

- El aceite arbequino se caracteriza por ser dulce, fragante y delicado. De frutado intenso pero con niveles bajos de amargor y pi-

CUADRO I. Productividad de las fincas plantadas con el Sistema Todolivo Olivar en Seto en 2008.

Finca	Tipo	Agua aportada m ³ /ha/año	Pluviometría anual (l/m ²)	Total gastos anuales	Kg aceite neto/ha	Coste producción de 1 kg de aceite/ha
El Llano (Sevilla)	Riego	1.472	497	2.522	2.762	0,91
El Cercao (Córdoba)	Riego	2.843	537	2.265	1.944	1,16
Agrícola del Hidalgo (Jaén)	Riego	1.548	484	2.100	1.519	1,38
La Almarja (Córdoba)	Riego	2.150	510	2.468	1.695	1,46
El Alcaide (Córdoba)	Riego apoyo	480	495	1.707	1.479	1,15
El Camarero (Córdoba)	Secano	0	492	1.662	1.269	1,31
La Matanza (Sevilla)	Secano	0	442	2.063	1.642	1,25

CUADRO II. Producción de aceite obtenida en el ensayo de variedades realizado por Todolivo (kg aceite/ha).

Variedades	2002	2003	2004	2005*	2006	2007	2008	Media/ha
Arbequina Selección Agromillora	2.042	1.915	2.660	902	1.683	2.072	1.990	1.895
Arbequina i-18	2.007	1.475	2.347	907	1.789	2.783	1.851	1.880
Arbosana i-43	2.653	1.698	4.013	1.632	2.942	1.811	2.629	2.483
Fs-17	687	309	1.037	59	2.083	1.048	1.755	997
Koroneiki i-38	3.153	1.007	2.206	680	2.891	2.167	2.603	2.101

Ensayos realizados en colaboración con el Departamento de Agronomía de la Universidad de Córdoba y el IFAPA.

* La bajada de producción del año 2005 se debió a las fuertes heladas ocurridas en el mes de febrero de ese año que dañaron al olivar considerablemente.

cor. Armonioso, permite su comercialización como monovariedad o en combinación con otros aceites altos en polifenoles.

• El aceite procedente de la nueva variedad Sikitita se corresponde con un aceite virgen de tipo dulce, con un frutado intenso y niveles bajos de amargor y picor. Es un aceite suave, muy fluido y equilibrado en boca.

• El aceite arbosano se corresponde con un aceite virgen del tipo verde, con fuerte carácter, una buena armonía a nivel aromático y niveles altos de amargor, picante y astringente. Persistente.

• El aceite koroneiki se corresponde con un aceite virgen, muy complejo y de elevada estabilidad. Persistente y elevado en astringencias, su color característico es verde oscuro.

• El aceite procedente de la nueva variedad Tosca se corresponde con un aceite virgen de tipo verde, frutado medio-alto. Equilibrado y persistente en boca. Predomina el verde-fresco de hoja, hierba y alcachofa combinados con matices dulces-maduros de especiados y hierba aromática.

Disponer de esta gran varie-

dad de aceites permite elaborar diferentes coupages de sabores únicos.

El Sistema Todolivo Olivar en Seto permite que el 100% de los aceites obtenidos con este sistema sean virgen extra y que además obtengan un "plus de calidad" debido a que toda la producción se recoge directamente del árbol sin tocar el suelo, a una velocidad de 3 horas/ha, que permite cosechar toda la aceituna de una finca en su mejor momento de maduración, justo cuando sus aceites poseen sus mejores propiedades organolépticas. Además, las cosechadoras recolectan sin dañar el árbol ni el fruto, evitando la aparición de heridas en la aceituna, que puedan deteriorar la calidad de su aceite.

La viabilidad demostrada del Sistema Todolivo Olivar en Seto en diferentes suelos y climas, y los extraordinarios resultados logrados, unidos a las numerosas ventajas que este modelo cultivo ofrece tanto a productores como a consumidores, hacen que este importante sector pueda mirar al futuro con ilusión y optimismo.