

Estudio económico de una plantación de Olivar Superintensivo

J. Calvo • CNH-Maquinaria Spain, S.A.

Debido al problema de mano de obra cualificada en el sector agrícola, cada día son más las técnicas que nos permiten la mecanización completa de los cultivos, el caso del olivo, uno de los principales de nuestro país, no podía ser distinto. Partiendo de la técnica del cultivo en espaldera de la viña surgió la implantación del sistema de olivar superintensivo, buscando aprovechar al máximo el medio natural en el que se instala el cultivo y por supuesto la mecanización del mismo, de este modo, se reducen al mínimo los costes de recolección, permitiendo la rentabilidad del cultivo sin necesidad de subvención.

Áreas de olivar superintensivo

EUROPA

España: 15.000 Ha
Italia: 500 Ha
Turquía: 200 Ha
Portugal: 1.200 Ha
Grecia: 250 Ha
Francia: 500 Ha

RESTO DEL MUNDO

EEUU: 3000 Ha
CHILE: 2500 Ha
ARGENTINA: 1000 Ha
SUD AFRICA: 0 Ha
MARRUECOS: 1500 Ha
TUNEZ: 1500 Ha
AUSTRALIA: 500 Ha



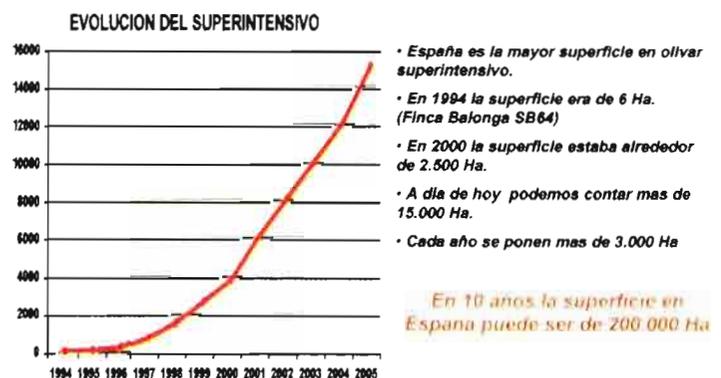
la recolección del fruto en el momento óptimo de maduración (mínima acidez) recogiendo toda la aceituna directamente del árbol sin pasar por el suelo.

- Mayor rentabilidad del cultivo: debido a la disminución de la mano de obra empleada durante la recolección, lo que da lugar al aumento de la competitividad mercantil, así como del margen comercial.
- Minimiza el periodo improductivo: GALPAGRO únicamente comercializa clones seleccionados por sus viveros asociados de las variedades más tempranas que existen en el mercado.
- Disminuye el coste de recogida: varía de 0,02 a 0,04 euros/Kg de aceituna recogida.
- Alternancia o vecería: se produce un significativo adelanto de la cosecha sin producirse daño en los ramos de fructificación durante la misma.

Principales ventajas del sistema Superintensivo

- Mayor aprovechamiento del terreno: en función del tipo de suelo y disponibilidad hídrica se proyecta un diseño de plantación que puede oscilar de 1.200 a 2.000 plantas por hectárea.
- Mejor eficacia de recolección: una hectárea puede recogerse en un tiempo de una hora y media aproximadamente.
- Producción: con tres años tiene lugar la primera cosecha significativa.
- Mejora la calidad del aceite: permite

Evolución del superintensivo en el mercado de España





Modelo VX680 de la cosechadora de New Holland que puede trabajar tanto en vendimia como en olivar superintensivo, tal y como se aprecia en esta imagen

Descripción del “Sistema GALPAGRO”

- Incluye una estructura mediante el montaje de tutores (gavillas de acero lisas), sostenidos en un tendido de hilo sintético sujeto mediante postes intermedios y extremos de madera tratada en autoclave. El objetivo de este sistema es que los olivos jóvenes formen un seto continuo y completamente alineado que facilite el trabajo de la máquina de recolección.

- Marco de Plantación: 4 x 1,5 m en regadío y 6 x 1,5 m en seco

- Nº Plantas / ha: 1.667 plantas/ha en regadío y 1.111 plantas/ha en seco

- El riego se efectúa mediante riego por goteo por fertirrigación

- El Sistema de Formación es de eje central (piramidal –falsa palmeta), fácil de conseguir atando la planta a su correspondiente tutor. La formación final será la de un seto de 2.5 m de altura, continuo y fácilmente mecanizable, la poda se realiza de forma manual-mecanizada.

- Recogida con máquina especializada, que cabalga sobre el seto de olivos sin producir daños en plantas ni frutos.

- Entrada en producción prevista para el tercer año, incrementándose dicha cantidad paulatinamente hasta conseguir la plena producción a partir del quinto año.

El objetivo es mantener la viabilidad de la plantación alargando su vida útil, mediante la realización de unas sencillas normas que cada año el equipo técnico va dando a los agricultores.

Ejemplo práctico del balance económico

A continuación se refleja el estudio económico de una explotación X con una superficie de una ha de terreno durante los 15 primeros años.

Se establece el Año 0 como el correspondiente a la inversión inicial, los Años 1 y 2 de formación, y del Año 3 en adelante se consideran los años productivos.

Este estudio ha sido realizado teniendo en cuenta unas condiciones generales de ubicación del cultivo. Por tanto, todos los datos económicos reflejados en el presente se refieren a unas condiciones particulares y no pueden ser extrapolados fuera de las mismas.

En cada caso, existirán parámetros que modificarán los datos del estudio como son: superficie de la finca, orografía y precio de los productos y materiales, entre otros.

Por ejemplo: en una finca de tres ha la incidencia económica por ha del cabezal de riego será mayor que en otra finca de 20 ha.

Gastos

Año 0: implantación

La plantación del olivar, incluidos valor del plantón, entutorado, protector, postes, mano de obra, labores preparatorias y cuidados culturales, supone una inversión variable en función de los elementos utilizados, la densidad de plantación y el coste de la transformación en riego. En todos los casos el presupuesto de GALPAGRO incluirá todos los materiales así como la colocación y la mano de obra relacionada: lo que se denomina “Sistema llave en mano”.

Año 1: cultivo el primer año

Concepto	Importe (Euros/ha)
Herbicida	39,39
Formación	80,41
Atado De Crecida De Plantas	121,00
Tratamientos Fitosanitarios	97,39
Abonado	62,69
Laboreo	21,37
Riego	58,77
Personal Fijo (Encargado- Tractorista)	340,58
Imprevistos Varios	70,00
Total costo hectárea	891,60

Año 2: cultivo el segundo año

Concepto	Importe (Euros/ha)
Herbicida	52,54
Formación	84,07
Atado De Crecida De Plantas	131,00
Tratamientos Fitosanitarios	137,24
Retirada madera	116,22
Abonado	57,38
Laboreo	26,27
Riego	51,70
Personal Fijo (Encargado- Tractorista)	341,88
Imprevistos Varios	77,00
Total costo hectárea	1.075,30

Año 3: cultivo el tercer año

Concepto	Importe (Euros/ha)
Herbicida	83,78
Formación	152,06
Tratamientos Fitosanitarios	200,47
Retirada madera	117,12
Abonado	124,25
Riego	87,96
Recolección	284,40
transporte a almazara	127,83
Personal Fijo (Encargado- Tractorista)	341,88
Imprevistos Varios	77,00
Total costo hectárea	1.596,75

Año 4: cultivo el cuarto año

Concepto	Importe (Euros/ha)
Herbicida	73,86
Formación	154,18
Tratamientos Fitosanitarios	207,31
Retirada madera	124,67
Abonado	129,80
Riego	86,49
Recolección	304,08
transporte a almazara	151,86
Personal Fijo (Encargado- Tractorista)	358,53
Imprevistos Varios	77,00
Total costo hectárea	1.667,78



Nombre Variedad : Arbequina



Nombre Variedad: Arbosana

Año 5-15: cultivo del quinto al decimoquinto año

Concepto	Importe (Euros/ha)
Herbicida	68,33
Formación	158,93
Tratamientos Fitosanitarios	230,16
Retirada madera	142,53
Abonado	136,59
Riego	88,56
Recolección	366,57
transporte a almazara	171,26
Personal Fijo (Encargado- Tractorista)	376,88
Imprevistos Varios	77,00
Total costo hectárea	1.816,81

Ingresos

• Previsión de las producciones: a partir del quinto año se prevé una producción constante. Para analizar los ingresos no se han tenido en cuenta las ayudas que la UE da a los productores por kilo de aceite producido.

Año Cultivos	Kg/árbol	Kg/hectáreas	Precio*	Importe
3	8,22	12.330	0,36	4.438,80
4	9,16	13.740	0,36	4.946,40
5	10,54	15.810	0,36	5.691,60

* Este precio / Kg. de aceituna es el precio orientativo de los últimos años

Resultado balance económico

Años	Costes (euros)*	Ingresos (euros)	Beneficio (euros/ha)
1	891,60	-	-
2	1.075,30	-	-
3	1.596,75	4.438,80	2.842,05
4	1.667,78	4.946,40	3.278,62
5-15	1.816,81	5.691,60	3.874,79

* En el coste de explotación no está incluida la amortización de la inversión

El presente estudio económico ha sido realizado por la empresa de servicios GALPAGRO, de Córdoba. Esta empresa realiza el ciclo completo del cultivo: plantación, asesoramiento técnico y la recolección la efectúa con la New Holland VX 680.