



Agroindes[®]
Agroinversiones y Desarrollo

"Hagas lo que hagas, hazlo con pasión"



Agroinversiones y Desarrollo S.L. Av.Cruz Verde 42 45516, La Puebla de Montalbán, Toledo

Teléfono 681307944 mgonzalez@agroindes.com

INDICE:

1. CULTIVO DEL OLIVAR SUPERINTENSIVO

1.1 Introducción al Olivar superintensivo

- Definición del sistema superintensivo
- Por qué de las plantaciones superintensivas o en seto

1.2 Situación actual del sistema de Olivar Superintensivo

- España
- Italia
- Grecia
- Portugal
- Túnez
- Marruecos
- USA
- Chile
- Australia
- Olivar superintensivo en el resto del mundo

1.3 Fundamentos del Olivar superintensivo

- Material genético.
- Sistema de formación
- Diseño de plantación
 - Cosecha mecanizada

1.4 Economía de la plantación

2. CONCLUSIONES FINALES

1.- CULTIVO DE OLIVAR SUPERINTENSIVO

1.1.- Introducción al cultivo Olivar superintensivo

Debido a la escasa rentabilidad del olivar tradicional se inició hace aproximadamente 15 años un nuevo sistema de plantación denominado superintensivo u olivar en seto. Este sistema consiste básicamente en el cultivo de olivar con densidades de plantación por hectárea de hasta 2000 olivos que se forman a un eje, con distancias inferiores a 1,5 m entre árboles, por lo que, rápidamente forman un seto.

Las primeras plantaciones de este sistema, fueron realizadas por la empresa viverística Agromillora Iberia. Estas plantaciones provocaron una auténtica revolución en un cultivo que había permanecido prácticamente inalterable durante siglos.

Esto ha supuesto un proceso de cambio hacia una olivicultura mucho más tecnificada. Además, la difusión de este sistema ha ido más allá de los países tradicionalmente productores de aceite de oliva, extendiéndose también en países como EEUU, Chile o Australia.

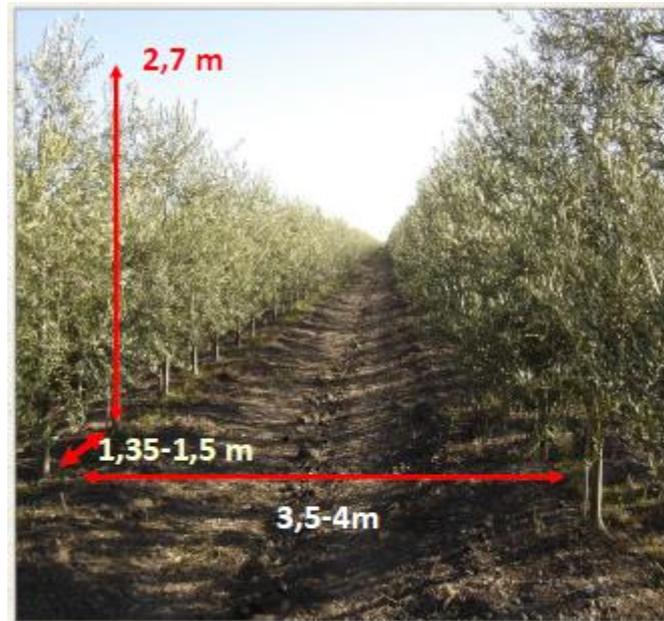
“La creación de explotaciones bien planificadas y la aplicación de modernas técnicas de cultivo puso de manifiesto su potencial productivo”

DEFINICIÓN DEL SISTEMA SUPERINTENSIVO

Las principales características que definen las plantaciones superintensivas de olivar son las siguientes:

- I. ***Marcos de plantación:*** con distancias entre plantas de 1 a 1,5 metros dentro de la fila, y con separación entre calles de 3 a 7 metro, dependiendo de latitud, variedad y de la disponibilidad de agua.
- II. ***Formación de una pared vegetal continua,*** limitada en altura a 2,7 metros.
- III. ***Uso de nuevas variedades desarrolladas*** específicamente para este sistema: Arbequina, Arbosana, Koroneiki, Sikitita, Oliana y Tosca

IV. **Recolección** en continuo con máquinas cabalgantes.



Detalle de marco de plantación

POR QUÉ DE LAS PLANTACIONES SUPERINTENSIVAS

Para poder comprender la oportunidad de mercado que supone hoy día el sector de aceite de oliva, y el cultivo de olivar superintensivo en particular, basta con analizar los datos globales correspondientes a la producción y consumo de aceite de oliva a lo largo de los últimos años y observar como el incremento del consumo ha sido proporcional al aumento productivo, dicho de otra manera:

- I. ***Incremento mundial del consumo de aceite de oliva:*** la demanda mundial de aceite de oliva ha sido superior a la oferta y sólo las limitaciones productivas de la antigüedad han impedido un mayor consumo del mismo.
- II. ***Enorme potencial futuro:*** el aceite de oliva supone únicamente el 3,5% del consumo total de aceites y grasas vegetales en el mundo.

“El aceite es un producto de futuro y no de moda”

Además ***el consumo de aceite de oliva no presenta limitaciones de carácter cultural*** que pudieran dificultar su comercialización, y su consumo está percibido como un producto de calidad beneficioso para la salud.

1.2.- Situación actual del sistema de Olivar Superintensivo

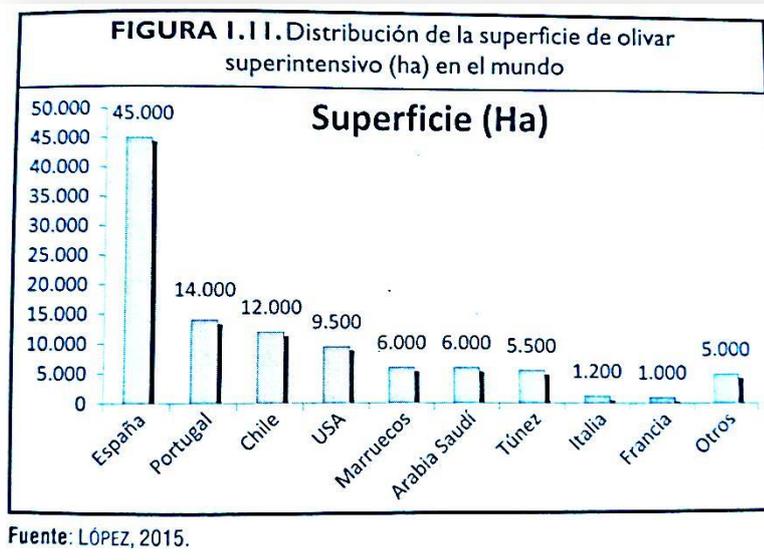
La repercusión de los datos obtenidos en las primeras plantaciones fue tal que rápidamente este sistema comenzó a extenderse por otros países y regiones.

Hoy día, 20 años después de la primera plantación comercial realizada por Agromillora, **más de 100.000 has en todo el mundo acogen este sistema.**

Este número es insignificante si lo comparamos con las más de 11,07 millones de hectáreas totales plantadas de olivo.

La experiencia acumulada en las sucesivas plantaciones ha permitido perfeccionar los planteamientos iniciales y disipar muchas de las dudas que acechaban al sistema.

El aumento de la rentabilidad ocasionado por el sistema, unido a su facilidad de manejo y a un entorno muy propicio para la venta de aceite ha ocasionado que nuevos protagonistas se incorporen al sector y que otros ya presentes se reposicionen, variando el contexto en el que se va a desarrollar la actividad oleícola en los próximos años.



Contar con un **sistema que permite obtener fácilmente y de manera veraz un producto de calidad (Aceite Virgen Extra)** está provocando que se multiplique la oferta real en el mercado, aspecto que realza si cabe la

seguridad en la apuesta por este cultivo y, en concreto por este modelo productivo.

Debido a esto, se estima que en un tiempo inferior a 5 años se superen las 200.000 has cultivadas de este sistema en todo el mundo.

ESPAÑA

El cultivo superintensivo es un cultivo totalmente aceptado por el olivicultor español, como demuestra la innumerable presencian en todo el país de plantaciones con un numero de hectáreas inferior a las 10.



NOTA: Este modelo de cultivo ha fomentado la creación de pequeños productores-ensavadores que buscan ocupar los nichos de mercado de mayor valor.

ITALIA

La mayor dificultad para acceder a terrenos propicios y sobre todo las variedades empleadas por el sistema (aceites diferentes al estilo italiano), han sido los principales frenos del desarrollo del olivar superintensivo en Italia. A pesar de esto la difusión del sistema y la obtención de nuevas variedades hacen que este sistema de cultivo siga creciendo.



NOTA: El número de hectáreas de superintensivo en Italia se estima en un número todavía inferior a las 1200.

GRECIA

En Grecia, la posibilidad de contar con una variedad local adaptada al olivar superintensivo (Koroneiki) está permitiendo asimilar con rapidez el sistema de olivar en seto a pesar del reducido tamaño de las explotaciones (1-3 has).

NOTA: actualmente en Grecia el número de hectáreas totales se acerca a unas 300.

PORTUGAL

País líder junto con España, a las primeras inversiones realizadas por empresarios portugueses en los años 90, les siguieron un gran número de proyectos desarrollados directamente por olivicultores españoles atraídos por el menor valor de la tierra y la disponibilidad de agua y terrenos fértiles.



Plantación de olivar superintensivo en Beja: Portugal

NOTA: Portugal se postula como uno de los polos de crecimiento de la olivicultura superintensiva a nivel mundial en los próximos años debido al clima, la garantía absoluta de agua, cercanía de los puertos de exportación y las garantías legales de un país amparado por la UE.

TÚNEZ

En este país donde a pesar de los bajos costes de la mano de obra el sistema se está imponiendo como una necesidad apremiante como consecuencia de:

1. Imposibilidad de acceder a operarios cualificados
2. Retraso en entrada en producción de las plantaciones tradicionales
3. Dificultad para obtener aceite de calidad con las plantaciones tradicionales.

NOTA: El Gobierno tunecino ha fijado un programa agrícola que pretende renovar las plantaciones tradicionales y mejorar su productividad para estabilidad la acusada fluctuación productiva de un país con vistas a entrar en los mercados internacionales con un producto de mayor valor.

MARRUECOS

Uno de los países en los que la olivicultura ha experimentado un mayor desarrollo en la última década (el olivo además representa el mayor cultivo del país).

La repartición de terrenos públicos a empresas privadas con la condición de desarrollar nuevos proyectos agrícolas, ha permitido que

NOTA: Para abastecer el todavía escaso consumo actual de EEUU únicamente con aceite norteamericano harían falta la plantación de 125.000 has más de las que ya existen.

CHILE

Hasta mediados del siglo pasado la olivicultura en Chile tenía un carácter testimonial, es a partir de ahí con la importación de tecnología italiana cuando se descubre el potencial que ofrece aquí la olivicultura. En los últimos 10 años la superficie olivícola Chilena se ha multiplicado por ocho (actualmente cuentan con unas 25.000 has entre mesa y aceituna para almazara).

Chile cuenta con una situación específica que la convierte en un país ambiental y sanitariamente privilegiado (las plantaciones superintensivas se desarrollan sin apenas riesgos de sufrir enfermedades como repilo o ataques de plagas como glifodes y mosca).

NOTA: Los acuerdos comerciales con USA, Brasil, India, Corea permiten al AOVE chileno evitar tasa arancelarias y aumentar su competitividad frente a los aceites europeos.

AUSTRALIA

El boom de la industria Australiana se produjo a finales de los 90, actualmente todos los problemas asociados al manejo y la rentabilidad de las plantaciones están apareciendo debido al colapso general de las plantaciones de marcos semiintensivos con variedades italianas o israelitas (bajas producciones y altos costes productivos).

Las plantaciones en seto suponen todavía una pequeña fracción del total (se cifran en unas 600 has), pero el hecho anteriormente comentado está haciendo que ciertos agricultores estén optando por arrancar y plantar de nuevo siguiendo el modelo superintensivo lo que hace esperar un crecimiento exponencial de este sistema en los próximos años (a pesar de las limitaciones de agua que poseen).

OLIVAR SUPERINTENSIVO EN EL RESTO DEL MUNDO

El avance de la tecnología superintensiva no parece contar con freno ni fronteras y su difusión cada vez abarca más países: Francia, Turquía, Libia, Arabia Saudí, Irán, Argelia, Uruguay, México, Argentina....



Este sistema crece y se perfecciona a medida que aumenta el número de plantaciones.

En los próximos años la evolución de los sistemas de formación y poda más simples y mecanizados así como la aparición de nuevas variedades adaptados al sistema supondrán un mayor impulso a un modelo que en un espacio inferior a los 2 años podrá superar las 200.000 has cultivadas.

1.2.- Objetivo de las plantaciones Superintensivas de Olivar

Los resultados obtenidos a lo largo de los años con el desarrollo de este sistema, han supuesto una verdadera revolución en el sector, no solo desde el punto de vista Agronómico, si no de aumento en la rentabilidad del cultivo (costes de cultivo, cantidad y calidad de las producciones).

Todos estos aspectos pueden explicarse a través del análisis de las siguientes cuestiones:

- I. ***Reducción de las necesidades de mano de obra:*** la recolección 100% mecanizada y, la poda casi en su totalidad también mecanizada han supuesto un descenso drástico en la necesidad de mano de obra.

- II. ***Precocidad de producción:*** las plantaciones superintensivas entran en plena producción al tercer o cuarto año tras su implantación, mientras que un olivar tradicional o una plantación intensiva desarrolla su máximo potencial productivo en los mejores casos pasados seis o siete años.
NOTA: Los costes de establecimiento de este modelo son superiores al resto, pero también el periodo de recuperación de la inversión es menor.

- III. ***Producciones más elevadas y uniformes:*** gracias a las variedades seleccionadas y a las nuevas técnicas de cultivo empleadas, las producciones resultan mucho más uniformes y menos alternantes en el tiempo.
NOTA: Este sistema permite obtener producciones sostenidas entre 8-12000 kg de aceite por hectárea siempre y cuando esté sometido al manejo correcto.

- IV. ***Reducción de los costes de cultivo:*** los costes de cosecha se sitúan en torno a los 0,03-0,05 € Kg / aceituna (Variedad Arbequina) frente a los 0,10-0,30 € Kg / aceituna en la recolección manual o mediante vibrador.

- V. ***Recolección 100% mecanizada:*** la utilización de las mismas máquinas cabalgantes empleadas en la vendimia de la uva, permiten con escasas modificaciones unos rendimientos muy elevados la recolección de aceituna en continuo.
NOTA: Dos únicos operarios, uno conduciendo el tractor y otro la vendimiadora, son capaces de recoger la aceituna de una hectárea de olivar en un tiempo inferior a las dos horas.

- VI. ***Mejora en la calidad del aceite de oliva producido:*** el origen de la aceituna (la totalidad de la aceituna procede de la copa del árbol) y la velocidad de la recolección (poco tiempo desde recolección a procesado y materia prima en buena disposición sanitaria) son dos aspectos fundamentales que predisponen a que el 100% del aceite obtenido en este modelo productivo sea catalogado como Virgen Extra.

1.3.- Fundamentos del Olivar superintensivo

El factor limitante en las plantaciones de alta densidad es la máquina de recolección, ya que el volumen del árbol está limitando el paso que dispone la máquina cabalgante. Por este motivo los árboles han de tener dimensiones reducidas.

“El modelo superintensivo o de “alta densidad” se basa en estrechar los marcos de plantación y cambiar el sistema de formación de los árboles, pasando de un vaso clásico a un eje o muro frutal.”



California (Estados Unidos). Cortesía Lodi Farm.

California (Estados Unidos). Cortesía Lodi Farm.

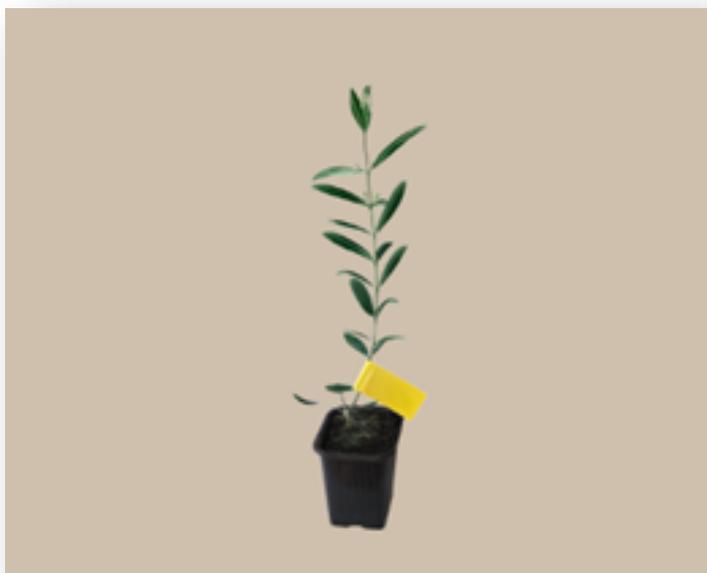
Con esta mayor densidad de plantas por hectárea se ha ganado en facilidad de gestión y en precocidad de producción, aspectos difíciles de lograr utilizando marcos más anchos.

A continuación se describirán las características más relevantes que debe cumplir cualquier modelo de plantación superintensiva de olivar para asegurar su éxito agronómico y por tanto su viabilidad económica.

MATERIAL GENÉTICO

El material vegetal usado de manera habitual en las plantaciones superintensivas es un olivo propagado en el vivero por enraizamiento de una estaquilla semileñosa y bajo condiciones de nebulización.

Normalmente se trata de una planta de una edad comprendida entre 6 y 8 meses y con una altura de entre 40-60 cm, que se presenta en el interior de macetas de 300 cm³ o de paper pots Ellegard (cilindros de papel delgado biodegradables).



Detalle de la planta de olivo

La elección de la variedad adecuada es una de las claves fundamentales para alcanzar el éxito en las plantaciones superintensivas, siendo las características deseadas entre las mismas totalmente contrarias a las buscadas a lo largo de la historia en las plantaciones tradicionales (elevada producción-alto vigor), hecho que constituye la principal limitación para disponer de un abanico varietal más alto.

Los principales aspectos buscados en el material vegetal destinado a las plantaciones superintensivas son:

- I. Bajo vigor.*
- II. Precocidad en la entrada en producción.*
- III. Poca Alternancia (vecería).*
- IV. Auto fertilidad (no necesidad de polinizadores).*

Actualmente el número de variedades contrastadas y adaptadas al olivar superintensivo es de seis (Arbequina, Arbosana, Koroneiki, Sikitita, Oliana, Arroniz) aunque en los próximos años se prevé la incorporación de muchas otras como resultado de los diferentes programas de mejora genética en curso y el mayor conocimiento sobre las variedades ya existentes.



A la hora de seleccionar la variedad de nuestra explotación debemos de valorar las condiciones climáticas y de suelo en los que se va a desarrollar la plantación, además de los factores comerciales del mercado.

NOTA: la elección de la variedad es una decisión que repercutirá en los ingresos finales de la finca (producciones/ha, gastos, tipología y calidad del producto final).

SISTEMA DE FORMACIÓN

“El objetivo que se pretende conseguir mediante la formación en seto del sistema superintensivo es conseguir plantas con una estructura que facilite su cultivo, control de plagas y enfermedades, la poda y la cosecha.”

Con los trabajos de formación se manipula el crecimiento de la planta distribuyendo su vegetación a lo largo de toda la línea definitiva de plantación y buscando, en definitiva, la creación rápida de un seto productivo.

Las diferentes operaciones a realizar para obtener dicha pared dependerán de la elección del sistema de formación.



Detalle de formación con eje central

- I. **Formación eje central:** la formación comienza en el mismo momento que se realiza el primer atado a la caña de bambú.

Se debe tratar de mantener la planta lo más vertical posible para favorecer el vigor de la yema terminal de nuestro brote-guía y restar poder de crecimiento a las yemas laterales. Esto se consigue mediante la colocación y atado de un tutor aproximadamente cada 25 cm y la eliminación progresiva de los brotes situados en la parte inferior de la planta hasta que la planta alcance su tamaño definitivo.

NOTA: El material vegetal utilizado en este tipo de formación es una planta comprendida entre 6-8 meses de edad, y con una altura de entre 40-60 cm).

DISEÑO DE PLANTACIÓN: MARCOS Y DENSIDAD DE PLANTACIÓN

Como se ha comentado anteriormente el modelo de alta densidad se basa en estrechar los marcos de plantación y cambiar el sistema de formación de los árboles.

Los marcos de plantación utilizados para la variedad Arbequina, en riego y considerando una altura de vegetación no superior a 2,5-2,7 m, han ido evolucionando a lo largo de las sucesivas plantaciones hasta fijarse a una distancia cercana a los 4m entre calles y a los 1,5 m entre olivos.

Con las distancias entre plantas utilizadas actualmente se ha ganado facilidad de gestión y precocidad de producción. El marco 4 x 1,5 m se mantiene en una variedad vigorosa como la Koroneiki, pero se reduce hasta los 3,5 x 1,35 m para variedades de menor vigor como Sikitita o la Arbosana. La utilización de estos marcos de plantación nos lleva a tener densidades de plantación por hectárea de entre 1700-2200 plantas/ha aproximadamente.

Este acercamiento entre plantas permite disponer de una pared vegetativa continua al tercer año, facilitando e incrementando la eficacia de las máquinas de recolección.



Detalle de plantación realizada por Agroptimum Desarrollos Globales SLU

NOTA: para definir el marco de plantación idóneo en las plantaciones superintensivas de secano es necesario considerar factores como: pluviometría media anual, capacidad de retención de agua en el suelo, textura, profundidad, etc.

COSECHA MECANIZADA

Si una imagen define por sí sola el modelo superintensivo y lo caracteriza es la visión de una máquina cabalgante.

Su incorporación al mundo del olivar ha supuesto una verdadera revolución no solo desde el punto de vista de la rentabilidad del cultivo, sino también desde el aspecto cualitativo del aceite en sí.

La posibilidad de utilizar las mismas máquinas de recolección empleadas en la recolección de otro tipo de plantaciones ha permitido acceder de manera fácil y económica a su disponibilidad.



Detalle de maquina vendimiadora en la recolección de un olivar superintensivo

Además una de las tareas en el olivar tradicional que conlleva un mayor coste para el agricultor es la recolección de la aceituna, debido a la gran cantidad de mano de obra que esta recolección demanda. La recolección de la aceituna más la poda, consumen un 85% de la mano de obra empleada y alrededor del 40% del total de los costes anuales de la explotación olivarera.; por tanto, agilizar y hacer más cómodo el proceso de recolección es cada vez una necesidad mayor.

El sistema más usado para la recolección mecanizada, consiste en un sacudidor de copa que se adapta al olivar. Éste lleva incluido una plataforma que recoge los frutos, lo limpia y lo almacena. El sistema es de vareo; es decir, las varas penetran de forma parcial y perpendicular en la copa del árbol, con cuidado de no dañarlo ni romper la rama, y se agita de forma que caiga la aceituna.

Mediante el sistema de vareo mecanizado, se derriba un alto porcentaje de aceitunas, de forma localizada, mejora la eficiencia de recolección en fechas tempranas y mejora la calidad de los frutos cosechados al no impactar contra el suelo y recolectarse en el momento óptimo de maduración.



NOTA: Con dos operarios (uno en la vendimiadora y otro en el tractor con el remolque) una hectárea puede ser recolectada aproximadamente en 2 horas. ²⁰

1.4.- Economía de la plantación

La rentabilidad económica es el objetivo que debe perseguir toda inversión.

La rentabilidad será mayor cuanto mayor sea la diferencia entre el valor de la producción y los gastos de cultivo realizados.

Bajo esta premisa se realizan inversiones en plantaciones de olivar superintensivo.

A continuación se presentan dos estudios económicos para diferentes situaciones en los que se pretende dar una estimación de los costes de implantación y de cultivo ante una situación concreta.

PRESUPUESTO PLANTACIÓN PRIMAVERA PLANTACIÓN OLIVAR SUPERINTENSIVO *FORMACIÓN EN EJE	
Nº ha netas:	60
Marco de Plantación:	4x1,5
Nº plantas /ha:	1666

	PRECIO UNITARIO	PRECIO POR Ha
GASTOS DE PLANTACION	€	€
* COSTE PLANTA OLIVO CERTIFICADA	1	1666
* COSTE TUTOR BAMBÚ 2,10 m DE ALTO x 20-22 mm Ø	0,35	583
* PROTECTOR 30 cm DE ALTURA	0,12	200
* COSTE PLANTACIÓN (INCLUYE) :	0,4	666
Plantación Colocación protector Pisado Entutorado		
TOTAL GASTOS PLANTACIÓN =	1,87	3.115,4

Los valores reales variarán en cada plantación en función del diseño inicial de la plantación, país, tamaño del proyecto, calidad de los materiales empleados, técnicas de cultivo empleadas, grado de mecanización, etc.

TOTAL GASTOS PLANTACIÓN POR Ha. = 3.115 €

TOTAL GASTOS INSTALACION DEL RIEGO POR Ha. = 2.000 €

*A falta de datos ésta es una previsión orientativa

COSTE TOTAL PLANTACIÓN POR Ha. 5.115 €

Los costes del primer año suponen todos los costes de implantación, así como los derivados de la instalación del sistema de riego, formación y mantenimiento de la plantación, etc.

PREVISION GASTOS POR HECTAREA AÑO << 1º Y 2º AÑO >>	€/ha
PREPARACIÓN DEL TERRENO	400
ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MONTAJE	1750
GASTO DE PLANTACIÓN (diseño, plantas, plantadora, entutorado, amarre)	3115
PROYECTO, MATERIALES E INSTALACIÓN DE RIEGO	2000
ATADO PLANTA AL TUTOR	270
PODA RAMAS INFERIORES	135
MANTENIMIENTO DE SUELO	114
TRATAMIENTO HERBICIDA LÍNEA PLANTACIÓN 3 pases : aplicación y producto herbicida	125
TRATAMIENTO FITOSANITARIO Fitosanitarios, abonos foliares y aplicación: 5 aplicaciones	195
RIEGO	300
FERTIRRIGACION (productos + aplicación)	300
COSTES INDIRECTOS (contabilidad, reparaciones, revisiones, etc)	130
TOTAL GASTOS	8.835 €

PREVISION GASTOS POR HECTAREA AÑO « 3º AÑO EN ADELANTE »	€/ha
MANEJO DEL SUELO, DESBROZADORA MALAS HIERBAS 80% SUELO Coste de carburante y personal, 2 pases anuales	114
TRATAMIENTO HERBICIDA LÍNEA PLANTACIÓN Coste de los herbicidas, mas carburante y aplicación	125
TRATAMIENTO FITOSANITARIO Coste de los insecticidas, fungicidas, abonos foliares más carburante y aplicación.	195
TOPPING	90
PODA RAMAS BAJERAS	90
PODA MANUAL RAMAS LATERALES	180
COSTE AGUA DE RIEGO	350

Dosier por cultivos: OLIVAR SUPERINTENSIVO

FERTIRIGACION (productos + aplicación)	350	22
RECOLECCIÓN	300	
VARIOS	300	
Coste de la planta más la replantación		
TOTAL GASTOS =	2.094 €	

CUADRO DE RECUPERACION DE LA INVERSION DE OLIVAR SUPERINTENSIVO (€) POR Ha.										
AÑO	Inversiones			Costes Cultivo	Kg aceite/ha	Kg aceite/árbol	Ingresos (€/ha)	Bº = I-G	R. INVERS.	VAN (6%)
	Prep. Terreno	Riego	Plantación							
1	400	2000	4865	1164				-8429,52	-8429,52	-8429,52
2				2094				-2093,62	-10523,14	-1975,11
3	AÑO PRIMERA COSECHA			2064	850	0,51	2975	911,00	-9612,14	810,79
4				2064	1700	1,02	5950	3886,00	-5726,14	3262,76
5				2064	1700	1,02	5950	3886,00	-1840,14	3078,08
6	AÑO RECUP. INVERSIÓN			2064	1700	1,02	5950	3886,00	2045,86	2903,85
7				2064	1700	1,02	5950	3886,00	5931,86	2739,48
8				2064	1700	1,02	5950	3886,00	9817,86	2584,41
9				2064	1700	1,02	5950	3886,00	13703,86	2438,12
10				2064	1700	1,02	5950	3886,00	17589,86	2300,12
11				2064	1700	1,02	5950	3886,00	21475,86	2169,92
12				2064	1700	1,02	5950	3886,00	25361,86	2047,10
13				2064	1700	1,02	5950	3886,00	29247,86	1931,22
14				2064	1700	1,02	5950	3886,00	33133,86	1821,91
15				2064	1700	1,02	5950	3886,00	37019,86	1718,78
16				2064	1700	1,02	5950	3886,00	40905,86	1621,49
17				2064	1700	1,02	5950	3886,00	44791,86	1529,71
18				2064	1700	1,02	5950	3886,00	48677,86	1443,12
19				2064	1700	1,02	5950	3886,00	52563,86	1361,44
20				2064	1700	1,02	5950	3886,00	56449,86	1284,37
								54092		51030
BENEFICIO MEDIO UNA VEZ RECUPERADA LA INVERSION (€/ha)=							3.886 €	TIR	0,25	

PRECIO DE VENTA DEL ACEITE DE OLIVA (€/KG) = 3,50 €

NOTA: Este cuadro es orientativo y podrá variar en función de distintos factores como: clima, suelo, variación en el precio de mercado, etc

CUADRO DE RECUPERACION DE LA INVERSION DE OLIVAR SUPERINTENSIVO (€) POR Ha.										
AÑO	Inversiones			Costes Cultivo	Kg aceite/ha	Kg aceite/árbol	Ingresos (€/ha)	Bº = I-G	R. INVERS.	VAN (6%)
	Prep. Terreno	Riego	Plantación							
1	400	2000	4865	1164				-8429,52	-8429,52	-8429,52
2				2094				-2093,62	-10523,14	-1975,11
3	AÑO PRIMERA COSECHA			2064	850	0,51	2125	61,00	-10462,14	54,29
4				2064	1700	1,02	4250	2186,00	-8276,14	1835,41
5				2064	1700	1,02	4250	2186,00	-6090,14	1731,52
6	AÑO RECUP. INVERSIÓN			2064	1700	1,02	4250	2186,00	-3904,14	1633,51

Dossier por cultivos: OLIVAR SUPERINTENSIVO

7	2064	1700	1,02	4250	2186,00	-1718,14	1541,04	23	
8	2064	1700	1,02	4250	2186,00	467,86	1453,81		
9	2064	1700	1,02	4250	2186,00	2653,86	1371,52		
10	2064	1700	1,02	4250	2186,00	4839,86	1293,89		
11	2064	1700	1,02	4250	2186,00	7025,86	1220,65		
12	2064	1700	1,02	4250	2186,00	9211,86	1151,56		
13	2064	1700	1,02	4250	2186,00	11397,86	1086,38		
14	2064	1700	1,02	4250	2186,00	13583,86	1024,88		
15	2064	1700	1,02	4250	2186,00	15769,86	966,87		
16	2064	1700	1,02	4250	2186,00	17955,86	912,14		
17	2064	1700	1,02	4250	2186,00	20141,86	860,51		
18	2064	1700	1,02	4250	2186,00	22327,86	811,80		
19	2064	1700	1,02	4250	2186,00	24513,86	765,85		
20	2064	1700	1,02	4250	2186,00	26699,86	722,50		
					54092		51030		
BENEFICIO MEDIO UNA VEZ RECUPERADA LA INVERSION (€/ha)=					2.186 €		TIR		0,15

PRECIO DE VENTA DEL ACEITE DE OLIVA (€/KG) = 2,50 €

NOTA: Este cuadro es orientativo y podrá variar en función de distintos factores como: clima, suelo, variación en el precio de mercado, etc

2.- CONCLUSIONES FINALES

En el momento actual para el cultivo del Olivo, disponemos de un material vegetal, unos conocimientos y unas técnicas de cultivo que el Agricultor debe conocer antes de plantar para adoptar las opciones más convenientes en cada caso, y con ello lograr el máximo desarrollo y rendimiento de sus plantaciones.

Conviene tener en cuenta que el objetivo en muchos de los cambios introducidos en las técnicas de cultivo no solamente es buscar el reducir los gastos globales de la explotación, si no, más bien procurar que cada kg de Aceituna cueste menos al productor.

Este objetivo puede lograrse mediante la selección de un material vegetal adaptado a cada zona y el uso de unas técnicas de cultivo adecuadas para producir cosechas más abundantes sin aumentar los costes.

La producción de aceite de oliva de elevada calidad a través de sistemas sostenibles va a ser imprescindible para satisfacer las exigencias de una demanda global.

Todos estos aspectos nos hacen ver que el cultivo del Olivar está pasando por una verdadera revolución de la que cualquier Agricultor o persona interesada en el cultivo puede aprovecharse apostando por él.

Trabajo realizado por:

Mario González-Mohino Palacios

Ingeniero Agrícola y Medio Rural

Project Manager Agroindes

