



SISTEMAS DE CULTIVO DEL OLIVO EN ESPAÑA

¿SABÍAS QUE...?

España tiene 2,5 millones de hectáreas de olivares. Más de 511.000 ha están ubicadas en zonas desfavorables y alrededor de 72.000 ha se encuentran en suelos con pendientes > 30% y elevado riesgo de erosión.

El olivar es un cultivo milenario que debido a su gran extensión e importancia en España, ha ido adaptándose a las nuevas técnicas de manejo y tecnologías disponibles en un intento de mejorar su rentabilidad. Sin embargo, esto solo es posible si las condiciones orográficas del terreno lo permiten. De este modo, actualmente conviven sistemas de cultivo tradicionales con sistemas de alta densidad, los cuales difieren en el establecimiento, diseño y manejo del cultivo, costes de personal y maquinaria, así como en los métodos de recolección y rendimientos conseguidos.

SISTEMA DE CULTIVO TRADICIONAL

El olivar tradicional cuenta con olivos de varios pies (2 o 3) y edad media avanzada (25-30 años). Los marcos de plantación son amplios (7-12 x 5-10 m) y están asociados a una densidad media de 80-120 árboles/ha. El cultivo normalmente se desarrolla en condiciones de secano, aunque algunas fincas han introducido sistemas de riego. Los rendimientos oscilan entre los 2.000 y los 4.000 kg/ha. El aprovechamiento de la radiación solar es menor que en los sistemas de alta densidad y solo algunas fincas han introducido medios de recolección mecanizados modernos.

Olivar tradicional mecanizable: estos sistemas agrícolas cubren zonas con pendientes <20% y los agricultores realizan labores mecanizables con más o menos intensidad (laboreo, tratamientos foliares y/o recolección).

Olivar tradicional no mecanizable: estos sistemas de cultivo abarcan zonas con pendientes > 20% (laderas, montañas) y altos niveles de erosión, también conocido como olivar de sierra. Dadas sus condiciones desfavorables, los agricultores se ven forzados a utilizar medios no mecanizados, especialmente durante la cosecha, y es imposible cambiar el sistema de cultivo.

OLIVAR DE ALTA DENSIDAD

Los sistemas de alta densidad cuentan con olivos de un solo pie o seto en zonas con orografía favorable, existiendo una alta o muy alta densidad de plantación (de 200 a 2.000 árboles/ha). En ellos se realiza una mecanización integral y son olivares generalmente dotados de riego (de 1.500 a 2.000 m³/ha). Por tanto, producen altos rendimientos, que van desde los 8.000 a los 12.000 kg/ha.

Olivar intensivo: la densidad de plantación es aproximadamente de 200-600 árboles/ha con un amplio espacio entre calles (6-7 m). Los vibradores de tronco con paraguas son utilizados comúnmente para cosechar. La vida útil probada del olivar supera los 40 años.

Olivar superintensivo: la densidad de plantación oscila los 1.000-2.000 árboles/ha con una distancia entre árboles de 4 x 1,5 m. Se utilizan cosechadoras para la recolección. La vida útil probada del olivar es de hasta 15 años.

Olivar superintensivo
2%

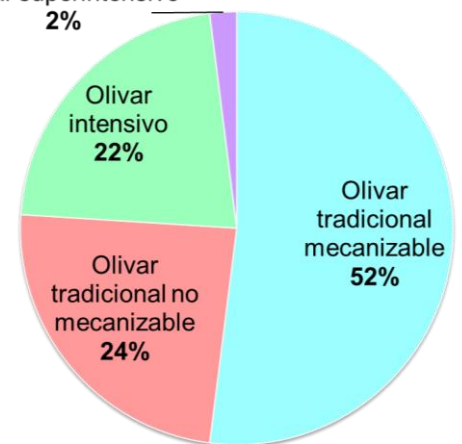


Figura 1 – Distribución de los sistemas de cultivo del olivar en España. Fuente: Asociación Española de Municipios del Olivo - AEMO (2012)

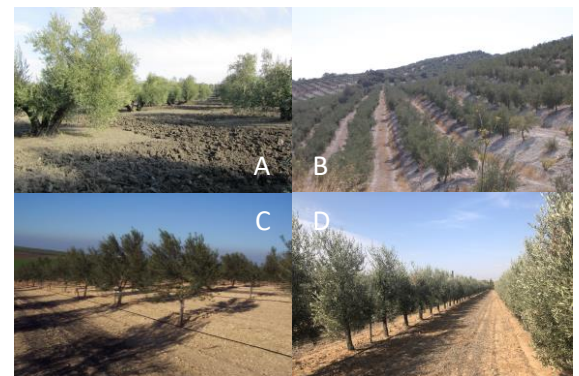


Figura 2 – A) Olivar tradicional mecanizable, B) Olivar tradicional no mecanizable, C) Olivar intensivo y D) Olivar superintensivo. Fuente: a) & d) (elaboración propia) and b) & c) (Juan Cano - SERVIFAPA, 2008)

CONTACTO



José Luis González-Andújar

IAS-CSIC (Córdoba)
andujar@ias.csic.es
+34 957 49 92 20

Verónica Pedraza

IAS-CSIC (Córdoba)
vpedraza@ias.csic.es
+34 957 49 92 55

Juan Antonio Lezaun

INTIA (Navarra)
jlezaun@intiasa.es
+34 948 01 30 40

Irache Garnica

INTIA (Navarra)
igarnica@intiasa.es

+34 948 01 30 40