

ENCUESTAS A AGRICULTORES

Durante el año 2008 se han realizado las encuestas a los agricultores de la zona de Almendralejo. El formulario utilizado estaba basado en el elaborado por los compañeros de LPO-Aude para la zona de L'Aude, pero adaptado a los cultivos más comunes en el entorno de la ZEPA "Iglesia de la Purificación" de Almendralejo.

Se ha realizado un total de 64 encuestas, que afectan a 1.503,59Ha de superficie de los principales cultivos presentes en la zona. La superficie total de cada uno de los tipos de cultivo que se han valorado se refleja en la *tabla A.03.1*.

Tabla A.03.1

CULTIVO	SUPERFICIE
Ajo	3,60
Olivar	735,77
Viña en vaso	270,07
Viña en espaldera	186,20
Viña en vaso y espaldera	6,30
Viña y olivar	0,35
Melón y sandía	1,20
Cereal	300,10
TOTAL	1503,59

Las encuestas y la valoración de las mismas no pretenden obtener resultados estadísticos de gran rigor, sino obtener una información de primera mano a través de los agricultores de la zona, que sirva como aproximación a las prácticas agrícolas reales practicadas en la zona, como complemento al informe sobre prácticas agrícolas ya presentado.



Encuesta en un viñedo

RESULTADOS DE LA ENCUESTA A AGRICULTORES

Cultivo: AJO

Antigüedad: Cultivos históricos anuales con rotaciones. No se conoce la antigüedad.

Cultivo anterior: No existe cambio de cultivo como tal. Sí rotaciones ajo, cereal barbechos.

Motivo del cambio de cultivo: No existe.

Cultivo futuro: No sabe.

Motivo del cambio de cultivo en el futuro: No sabe.

Práctica de rotaciones en el cultivo: No sabe.

Motivo de las rotaciones: Descanso del suelo y evitar la podredumbre del ajo.

Existencia y amplitud de márgenes vegetales en las parcelas: No existen.

Motivo de la existencia del margen: No existen márgenes porque se aprovecha la superficie de la parcela al máximo, y el margen sirve para el paso de maquinaria en 1 o 2m.

Manejo del margen vegetal: Eliminación de sustrato herbáceo con maquinaria.

Presencia de ganado: No.

Prácticas agrícolas antes de la siembra (laboreos)

Tratamiento del suelo (material y fecha): Arado en superficie utilizando tractor con rejilla.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Ninguno.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Herbicidas.

Prácticas agrícolas durante la siembra y el desarrollo del fruto

Tipo de semilla: ajo chino y semilla propia.

Tratamiento de suelo (material y fecha): arado superficial utilizando tractor con rejilla antes de la siembra, y siembra con máquina de cinco caños en noviembre.

Tratamiento del cultivo (material y fecha):

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): nitrato granulado en febrero.

Prácticas agrícolas durante la cosecha

Método de recogida y fecha: recogida con maquinaria sobre el 15 de mayo.

Producción: 1.000Kg a 1.100Kg / Ha.

Prácticas agrícolas después de la recolección

Tratamiento de suelo (material y fecha): depende del cultivo siguiente en la rotación.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): depende del cultivo siguiente en la rotación.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): depende del cultivo siguiente en la rotación.

Cultivo: OLIVAR

Antigüedad: existen cultivos históricos, junto a otros cuya antigüedad varía entre 15 y 4 años.

Cultivo anterior: en los casos en los que la antigüedad es menor, el cultivo anterior era viña en un pequeño porcentaje, barbechos o tierras de labor en secano con rotación de cultivos en algún caso con muy poca superficie, pero en la mayoría de los casos era también olivar.

Motivo del cambio de cultivo: en los casos en los que la viña es sustituida por olivar, el motivo es la disminución de la producción del viñedo por envejecimiento del mismo. En los casos de sustitución de olivares viejos por nuevos, el motivo también es la sustitución de paltas viejas por otras nuevas más productivas.

Cultivo futuro: en la práctica totalidad de los casos continuarán siendo olivos.

Motivo del cambio de cultivo en el futuro: existe un caso de cambio por viñas debido a la antigüedad del olivar.

Práctica de rotaciones en el cultivo: No. Es un cultivo permanente.

Motivo de las rotaciones: No ha lugar.

Existencia y amplitud de márgenes vegetales en las parcelas: en la gran mayoría de los casos no se respetan márgenes con cobertura vegetal. Tan solo quedan márgenes para el paso de maquinaria, pero sin cobertura. Tan solo en algunos casos en los que las parcelas están en cotos de caza y el propietario está sensibilizado, se respetan lindes 2 a 5m con cobertura herbácea. Este caso supone un 22% de la superficie total.

Motivo de la existencia del margen: En los casos en los que no existe cobertura vegetal, los motivos que se aducen son el aprovechamiento máximo de la parcela, facilitar el tránsito de maquinaria, y evitar plagas como la araña roja.

Manejo del margen vegetal: Eliminación del sustrato herbáceo con maquinaria (arado), y ninguno en los casos en los que se respeta el sustrato herbáceo.

Presencia de ganado: No existe.

Prácticas agrícolas antes de la siembra (laboreos)

Tratamiento del suelo (material y fecha): arado profundo utilizando tractor y arado de vertedera, y arado superficial con tractor y grada o rejilla, ambos en invierno. Arado en superficie en verano.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): ninguno.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): en la mayoría de los caso las personas entrevistadas no contestan. En los pocos casos en los que hay información se usan abonos químicos y orgánicos (estiércol), abonos foliares, y cobre, entre febrero y mayo.

Prácticas agrícolas durante la siembra y el desarrollo del fruto

Tipo de semilla: cepellón de vivero y esquejes propios.

Tratamiento del suelo (material y fecha): la siembra suele ser manual entre febrero y abril. Durante el desarrollo del fruto se realiza arado en superficie con tractor durante todo el periodo de desarrollo del fruto, utilizando tractor con rejilla en invierno, y tractor con rodo cuando el terreno está duro, en verano. Se ara de esta forma hasta 10 veces al año.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): ninguno.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): La información obtenida de cada agricultor es muy parcial, pero examinando el conjunto de las respuestas se puede obtener una aproximación a los tratamientos utilizados:

- Abonos químicos en primavera. No hay información sobre dosis.
- Abonos foliares en primavera. No hay información sobre dosis.
- Cobre entre febrero y octubre. Dosis: 2gr/l, 10Kg/Ha, o 300l/Ha. A partir de estas dosis recabadas directamente de los agricultores se deduce que se usan entre 600gr y 10Kg por Hectárea de cultivo.
- Fungicidas contra el Repilo (*Spilocaea oleagina*) (= *Cicloconium oleaginum*), en marzo (primavera).
- Acaricidas (primavera).
- Insecticidas contra la Polilla del olivo (*Prays oleae*) de mayo a junio.
- Aminoácidos para estimular la floración y el desarrollo de brotes.
- Fumigación con azufre entre julio y agosto. Dosis: 25Kg/Ha.
- Insecticida (Dimetoato 40) contra la Mosca del olivo (*Bratocera oleae*). Tractor con cuba en agosto.

Se suelen realizar fumigaciones con productos que contienen varios compuestos, como Cu, abonos foliares e insecticidas.

En algún caso en el que existe control integrado, tan solo se realizan tratamientos con Cu, S y acaricidas autorizados.

Prácticas agrícolas durante la cosecha

Método de recogida y fecha: La mayoría del olivar se destina a aceituna de mesa, con lo que es de verdeo. En este caso la recogida es manual (por ordeño) entre septiembre y octubre. En otros caso la recogida es manual o con vibradoras entre noviembre y diciembre.

Producción: Hay mucha variación, seguramente debido a la calidad de los pies y a la edad del cultivo. Oscila entre los 1.000 y los 6.000Kg/Ha. Lo más común son producciones en torno a los 4.000Kg/Ha. Parcelas sometidas a control integrado tienen una alta producción de 5.000Kg/Ha.

Prácticas agrícolas después de la recolección

Tratamiento de suelo (material y fecha): Arado mediante tractor con rejilla, rodo o cultivador en noviembre o diciembre.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): limpia y poda manuales con tijeras, hachas y motosierras. La fecha varía entre noviembre-diciembre para cosechas en verdeo más tempranas, pudiéndose extender hasta marzo. El material de deshecho (ramón) se suele quemar en el sitio.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): La información obtenida de cada agricultor es muy parcial, pero examinando el conjunto de las respuestas se puede obtener una aproximación a los tratamientos utilizados:

- Compuestos con Cobre, con efectos de cura sobre hongos y larvas de insectos, después de la poda Fumigaciones utilizando tractor con cuba.
- Sulfataciones, y abonados foliares.
- Fungicidas contra el Repilo tras la recolección.
- Abonado con abonos químicos u orgánicos del suelo entre noviembre y marzo.
- Aplicación de herbicidas. Glifosato.

Cultivo: VIÑEDOS TRADICIONALES EN VASO

Antigüedad: la mayor parte son viñedos históricos, que aunque las cepas actuales no tienen más de 30 o 40 años, han sustituido a cultivos similares por envejecimiento de las anteriores. Existen algunas pequeñas parcelas con una antigüedad de manos de 15 años.

Cultivo anterior: en la mayoría de los casos ha sido también viñedos. En algunos casos garbanzo, o a olivares.

Motivo del cambio de cultivo: En los casos de sustitución de unos viñedos por otros, la disminución de la producción por envejecimiento del cultivo, o la sustitución de viñas de uva blanca por variedades de uva negra más rentables son los motivos que se aducen. En casos de sustitución de otros cultivos por viña, se menciona como motivo la mayor rentabilidad del viñedo.

Cultivo futuro: En la mayor parte no se prevé un cambio de cultivo. Sí se plantean algunos casos de abandono del mismo para urbanizar las parcelas. También se plantean cambios en las variedades de uvas.

Motivo del cambio de cultivo en el futuro: Es el cultivo más rentable por lo que no se plantean cambios. Los cambios en las variedades de uvas buscan la máxima rentabilidad del cultivo. El abandono de algunas parcelas está motivado por también por motivos económicos al estar prevista la urbanización de estas zonas.

Práctica de rotaciones en el cultivo: No. Es un cultivo permanente.

Motivo de las rotaciones: No ha lugar.

Existencia y amplitud de márgenes vegetales en las parcelas: En ningún caso existen márgenes con cobertura vegetal. Tan solo quedan márgenes para el paso de maquinaria, pero sin cobertura.

Motivo de la existencia del margen: Aprovechamiento máximo de la parcela, facilitar el tránsito de maquinaria, evitar plagas como la araña roja, o simplemente la eliminación de hierbas.

Manejo del margen vegetal: Eliminación del sustrato herbáceo con maquinaria (arado), de manera manual, y con herbicidas.

Presencia de ganado: No

Prácticas agrícolas antes de la siembra (laboreos)

Tratamiento del suelo (material y fecha): Arado profundo mediante tractor con arado de vertedera, entre enero y febrero.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Plantación de esquejes utilizando maquinaria con pincho hidráulico de 40cm o manualmente, en enero. Injerto manual en febrero o marzo.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): En la mayoría de los casos los agricultores no contestan a este punto. Los pocos datos recabados refieren el abonado químico con compuestos granulados (Cu, P, Fe), o abonado orgánico (estiércol) entre enero y marzo. La desinfección del suelo, aplicación de fungicidas, nematocidas o insecticidas, sin precisar productos utilizados, entre agosto y noviembre. En algún caso se reconoce el tratamiento con malatión (2%).

Prácticas agrícolas durante la siembra y el desarrollo del fruto

Tipo de semilla

Tratamiento de suelo (material y fecha): Se realiza un arado superficial constante durante toda la temporada, alternando rejilla o rodo en función del estado del suelo, la primera con terrenos húmedos y más blandos, y el rodo en terrenos más secos y duros en verano.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): despuntar (quitar hojas e insectos) o descogollar, manualmente con vara de acero en mayo o junio.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Los tratamientos utilizados varían mucho en función de la afección a la que van dirigidos, si se aplican de manera preventiva o para combatir una plaga o enfermedad ya existente, y las épocas y dosis también varía en función de la intensidad de la afección detectada, y sobre todo del tiempo meteorológico (temperatura y humedad), que favorece en cada momento la aparición de un agente infeccioso concreto. Los datos obtenidos a partir de los cuestionarios ofrecen por tanto información muy poco concreta. Podemos nombrar algunos de los tratamientos comunes:

- Compuestos con azufre: utilizados comúnmente en diversos momentos del año (3 a 5 veces al año), con múltiples utilidades como fungicida para combatir el Oidio (*Uncinula necator*) en polvo en primavera y en líquido en verano (julio y agosto) como acaricida, o contra la Podredumbre de la uva (*Botrytis cinerea*). Uno de los productos utilizados es el Azufre Topra.
- Compuestos con cobre: su uso depende mucho de la lluvia (unas 2 veces al año). Tratamientos más severos (6 a 8 veces) en primavera como fungicida contra el Mildium (*Plasmopara viticola*) que afecta con alta humedad y entre 15 y 25°C. Un producto utilizado es el Ridonil.
- Algunos agricultores emplean estos compuestos como sulfato de cobre en el momento de brotar.
- Dimetoato: insecticida contra cochillas, sobre todo en año muy lluviosos, y contra otras plagas.
- Malatión: (4%) insecticida contra la Polilla del racimo (*Lobesia botrana*) en primavera, contra el Coko (*Haltica ampelophaga*) en primavera y verano en algunos casos aplicado con gran frecuencia.

Prácticas agrícolas durante la cosecha

Método de recogida y fecha: vendimia manual de finales de agosto a principios de octubre.

Producción: Entre 4.000 y 13.000Kg/Ha en las viñas maduras, siendo lo más común entre 6.000 y 10.000Kg. Existen producciones menores pero en viñedos muy jóvenes.

Prácticas agrícolas después de la recolección

Tratamiento de suelo (material y fecha): Arado con rejilla o rodo dependiendo de la sequedad del suelo, para eliminar hierbas, en octubre o noviembre, y a partir de aquí de manera periódica. En algunos casos cava manual con azada junto a la cepa.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): poda manual con tijera o tijera hidráulica, retirada de sarmientos y quema o trituración con trituradora de los mismos. Se realiza entre noviembre y febrero.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): abonos químicos y orgánicos (estiércol), curas con Cu tras la poda en épocas lluviosas, y sulfatado.

Cultivo: VIÑEDOS EN ESPALDERA

Antigüedad: Ninguna más de 10 años.

Cultivo anterior: la mayoría a sustituido a viñas en vaso o de base, y en algunos casos a olivar.

Motivo del cambio de cultivo: Disminución de la producción por envejecimiento del cultivo anterior (viña en vaso), mayor rentabilidad de variedades de uva negra, y acogimiento a subvenciones para transformación del viñedo a espaldera.

Cultivo futuro: Se seguirá con el mismo cultivo en todos los casos.

Motivo del cambio de cultivo en el futuro: No hay respuestas.

Práctica de rotaciones en el cultivo: No. Es un cultivo permanente.

Motivo de las rotaciones: No ha lugar.

Existencia y amplitud de márgenes vegetales en las parcelas: No existe sustrato herbáceo en las márgenes, a excepción de un caso con unos 5m.

Motivo de la existencia del margen: Aprovechamiento máximo de la parcela, facilitar el tránsito de maquinaria, evitar plagas. En el caso en que existen 5m se debe a la proximidad a un río.

Manejo del margen vegetal: Arado con maquinaria para eliminación de sustrato herbáceo. En el caso junto al río no hay manejo.

Presencia de ganado: No

Prácticas agrícolas antes de la siembra (laboreos)

Tratamiento del suelo (material y fecha): Arado profundo con vertedera en muy diversas fechas entre julio y febrero.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Plantación manual o con maquinaria de estaquillas injertadas en vivero. En febrero.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Abonado químico con abono granulado en otoño, antes de la vertedera. Desinfección del suelo con líquido intra-superficie. Tratamientos nematocidas, insecticidas y fungicidas entre enero y marzo.

Prácticas agrícolas durante la siembra y el desarrollo del fruto

Tipo de semilla: Estaquillas injertadas en vivero.

Tratamiento de suelo (material y fecha): Arado con rodo o rejilla dependiendo de la sequedad del suelo, para eliminar cobertura herbácea. Se realiza constantemente durante toda la temporada.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Atado, despunte con máquina de despuntar o a mano con vara de acero, o descogollar, entre mayo y agosto.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Se usan prácticamente los mismos compuestos que en el viñedo tradicional en vaso (ver más arriba), y además hay datos de uso de herbicidas.

Prácticas agrícolas durante la cosecha

Método de recogida y fecha: En la mayoría la recogida es mecanizada, y en algunos casos manual. Se realiza entre agosto y septiembre.

Producción: Entre 4.000 y 14.000Kg/Ha.

Prácticas agrícolas después de la recolección

Tratamiento de suelo (material y fecha): Arado con rodo y eliminación de hierbas (muy probable uso de herbicidas aunque no se declara), en otoño.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): poda manual con tijera o tijera hidráulica, retirada de sarmientos manual o con maquinaria, y quema o trituración con trituradora de los mismos. Se realiza entre noviembre y febrero. Bajada de los cables de las espalderas para evitar dañar las yemas.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Abonado químico localizado (antralco), Cu, sobre enero, sulfatado, Compuestos contra hongos de la madera tras la poda.

Cultivo: MELÓN Y SANDÍA

Antigüedad: No contesta.

Cultivo anterior: No contesta.

Motivo del cambio de cultivo: No contesta.

Cultivo futuro: No contesta.

Motivo del cambio de cultivo en el futuro: No contesta.

Práctica de rotaciones en el cultivo: Sí.

Motivo de las rotaciones: Descanso de la tierra.

Existencia y amplitud de márgenes vegetales en las parcelas: No existe cobertura vegetal en los márgenes.

Motivo de la existencia del margen: Paso de propietarios.

Manejo del margen vegetal: Arado con rodo para eliminación de hierbas.

Presencia de ganado: No

Prácticas agrícolas antes de la siembra (laboreos)

Tratamiento del suelo (material y fecha): arado con grada con tractor o mula en enero o febrero.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): No contesta.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Ninguno.

Prácticas agrícolas durante la siembra y el desarrollo del fruto

Tipo de semilla: No sabe.

Tratamiento de suelo (material y fecha): abono orgánico (estiércol) en marzo.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Colocación de trampas de caída para insectos (vasos de plástico), en abril.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Tratamiento contra el pulgón: Round up (20cc/17l H₂O). Azufre en polvo.

Prácticas agrícolas durante la cosecha

Método de recogida y fecha: Recogida manual de julio a septiembre.

Producción: No contesta.

Prácticas agrícolas después de la recolección

Tratamiento de suelo (material y fecha): Arado profundo con vertedera entre octubre y noviembre con tractor.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Ninguno.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Ninguno.

Cultivo: CEREAL

Antigüedad: Cultivos históricos de cereal.

Cultivo anterior: Cereal en todos los casos, cambio de trigo o avena por cebada en algunos casos, o garbanzos en algún caso.

Motivo del cambio de cultivo: cambio a cebada por ser más resistente en algunos casos.

Cultivo futuro: en la mayoría de los casos no saben si cambiarán de cultivo.

Motivo del cambio de cultivo en el futuro: No saben o no contestan.

Práctica de rotaciones en el cultivo: Sí menos en un caso.

Motivo de las rotaciones: Descanso del suelo dejando parte del cultivo en barbecho al año, o en posío un año de cada cuatro, para elevar la productividad y eliminar hongos del suelo.

Existencia y amplitud de márgenes vegetales en las parcelas: No existe cobertura herbácea en las márgenes.

Motivo de la existencia del margen: Aprovechamiento de la superficie, y combatir langostas.

Manejo del margen vegetal: Eliminación con maquinaria y con herbicidas.

Presencia de ganado: Sí hay presencia aproximadamente en la mitad de la superficie que abarca el muestreo. Ovejas en el 37% de la superficie total pero no todos los años, y cerdos y vacas en el 19% de la superficie total. En ningún caso conocen el número de cabezas.

Prácticas agrícolas antes de la siembra (laboreos)

Tratamiento del suelo (material y fecha): Arado con rejilla o grada, entre septiembre y octubre. En algún caso tractor con vertedera cada 3 años.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Ninguno.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Abonos químicos (N:P:K / 8:15:15) entre noviembre y enero, sulfatado y tratamientos preventivos con herbicidas (contra avena loca). No hay datos sobre dosis.

Prácticas agrícolas durante la siembra y el desarrollo del fruto

Tipo de semilla: Semillas certificadas R1, R2, cebada.

Tratamiento de suelo (material y fecha): Arado con rejilla o cultivador en octubre o noviembre hasta que el suelo esté suelto.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Siembra con maquinaria (sembradora) entre octubre y diciembre.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): Cobre y hericidas unos días antes de la siembra. Abonos (N:P:K / 8:15:15) 200Kg/Ha sobre diciembre, urea o nitratos (200Kg/Ha) entre enero y marzo.

Prácticas agrícolas durante la cosecha

Método de recogida y fecha: Cosechadora entre junio y julio.

Producción: De 1.500 a 3.500Kg/Ha.

Prácticas agrícolas después de la recolección

Tratamiento de suelo (material y fecha): Arado profundo con vertedra o rodo, en verano, variando entre julio y septiembre.

Tratamiento del cultivo (material y fecha): Empacado, y paso de ganado en algunos casos. No hay quema de rastrojos.

Usos de fitosanitarios (producto, cantidad, fecha y utilidad): En la mayoría de casos no se usan o no contestan. En un caso se trata con Cobre, Azufre y con herbicidas.