

OLIVAR ECOLÓGICO.

VÍCENTE RODRÍGUEZ NIÑO

Olivar de Montaña. Sierra de Segura (Jaén)



Evolución del olivar Ecológico.

Coop. Sierra de Génave
(Jaén) 1.989



Envasadora Génave. 2.002



Falsas ideas sobre olivar ecológico.

- Se compara con el olivar abandonado.
- Solo se puede dar en zonas de sierra o marginales.
- Son agricultores que van solo a por las subvenciones.
- Baja la producción.



Objetivos 2.023 – 2.030

- Ayudas olivar ecológico:
 - Conversión : 297,48 €/ha
 - Mantenimiento: 247,90 €/ha
- Nueva Pac 23/27, con nuevas condiciones medioambientales.
- Objetivos de la Unión Europea:
 - 25 % de la agricultura y ganadería de Europa será Ecológica.
 - Reducción del 50% de productos químicos.

Manejo del olivar ecológico.

(Octubre - Noviembre)

- RECOLECCIÓN.
 - En el momento óptimo de maduración.
 - Máximo de 24 horas entre la recolección y su molturación.
 - La aceituna es un fruto del que hay que sacar un zumo de alta calidad.



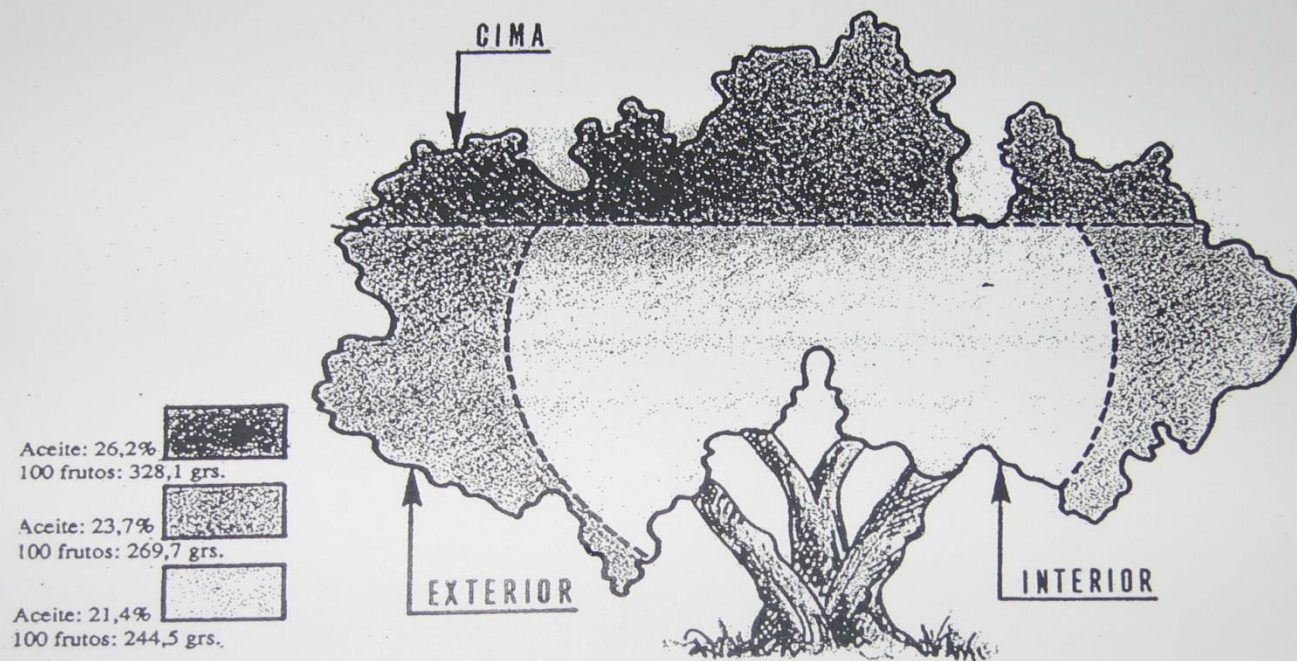
Manejo del olivar ecológico.

(Octubre - Noviembre)

- RECOLECCIÓN. VENTAJAS
 - Mayor calidad de los aceites.
 - Mayor tiempo de recuperación del olivo, para próximas cosechas, heladas, ...
 - Se reduce la vengencia del olivar.
 - Se pueden realizar el resto de labores del olivar en su tiempo: abonado, poda, tratamientos,...

Manejo del olivar ecológico. Recolección.

Variación del contenido graso y peso de la aceituna en función de su distribución en el árbol



Fuente: Estación de Olivicultura. Mengíbar (Jaén)

Manejo del olivar ecológico.

Recolección.

RENDIMIENTO GRASO

$$\eta = \frac{\text{Peso aceite}}{\text{Peso total aceituna}}$$

100 Kg

50 Kg de agua
20 Kg de aceite
30 Kg de orujo

$$\eta = 20 \%$$

A principio de campaña

↓
Aceite 20 Kg

80 Kg

30 Kg de agua
20 Kg de aceite
30 Kg de orujo

$$\eta = 25 \%$$

A final de campaña

↓
Aceite 20 Kg

100 Kg

50 Kg de agua
20 Kg de aceite
30 Kg de orujo

$$\eta \text{ (MH)} = \frac{\text{Peso de aceite}}{\text{Peso total}} = 20 \%$$

$$\eta \text{ (MS)} = \frac{\text{Peso de aceite}}{\text{Peso aceite} + \text{Peso orujo}} = 40$$

Manejo del olivar ecológico. (Invierno).Olivar Tradicional.

PODA de Formación.

- Para formar la estructura del olivo.
- Es anual.
- Durante los primeros 10 años.



Manejo del olivar ecológico.

(Invierno). Olivar Tradicional.

PODA de Producción.

- Es Bianual.
- Se realiza un “aclareo” sobre la estructura ya formada.
- Época más productiva del olivo.
- Va desde los 10 a los 20 años de edad, aproximadamente.



Manejo del olivar ecológico.

(Invierno). Olivar Tradicional.

PODA de Renovación.

- Ir reemplazando las ramas viejas por nuevas.
- Es Bianual.
- Hay que coordinarlo con la eliminación de “chupones” o tallos.
- Va desde los 20 años en adelante.



Manejo del olivar ecológico.

(Invierno)

PODA Olivos un solo pie.

- Durante los primeros 5 años, hasta formar la “cruz” al metro de altura.
- Se realiza anual, 2 veces.
- Hasta los primeros 15 o 20 años, se realiza un aclarado



Manejo del olivar ecológico.

- PICADO DE RESTOS DE PODA.
 - Aumento de la materia orgánica en el suelo.
 - Mejora la estructura del suelo,...



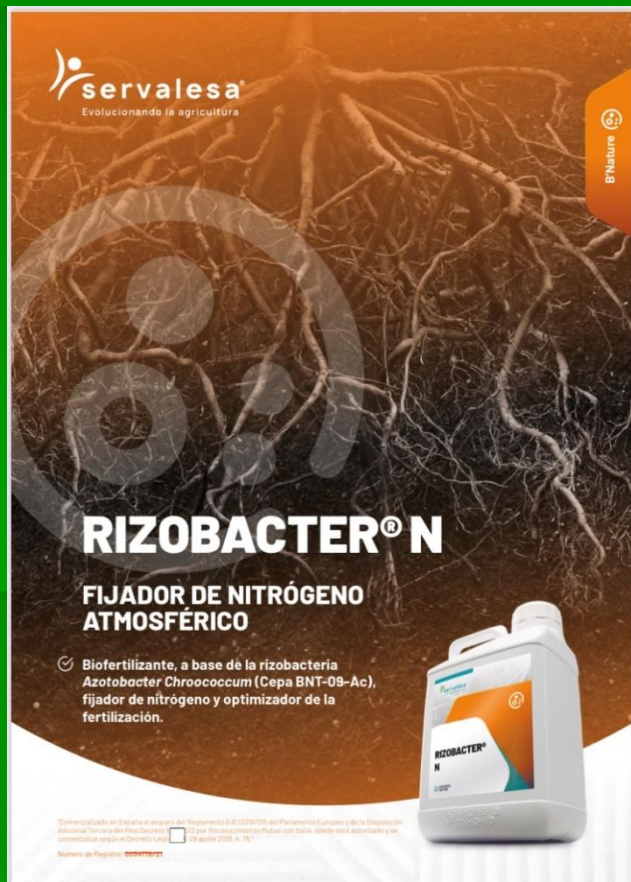
Manejo del olivar ecológico. (Finales de invierno)

■ ABONADO.

- Fertilizantes orgánicos: estiércol, humus lombriz, abonos comerciales (granulados, en polvo, líquidos(22-0-0), foliares (30-0-0).(22-11-5)
- Fertilizantes minerales (P, K, oligoelementos,)
- Restos poda, cubiertas con leguminosas o flora espontánea.



Manejo del olivar ecológico. (Finales de invierno) Abonado con bacterias.



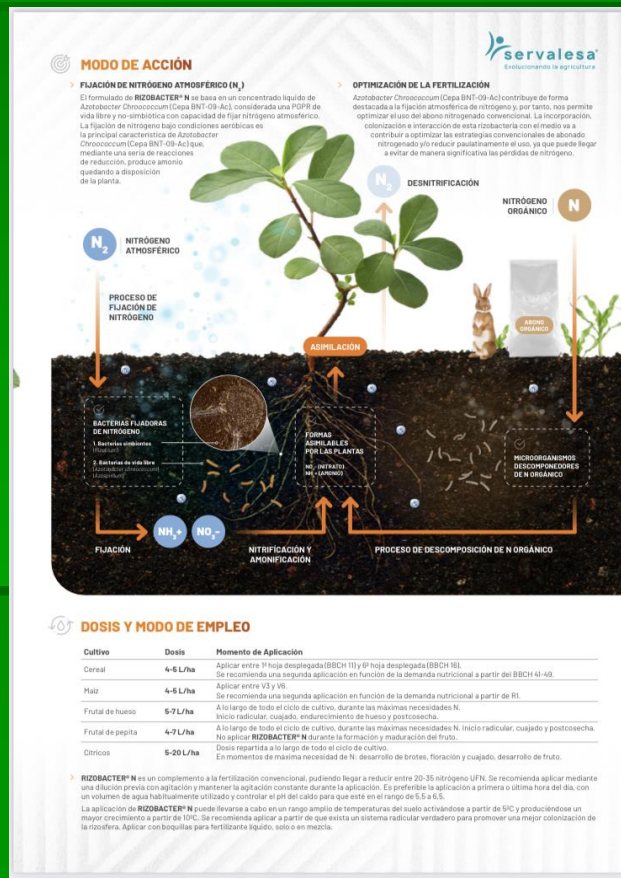
servalesa
Evolucionando la agricultura

RIZOBACTER® N
FIJADOR DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO

Biofertilizante, a base de la rizobacteria *Azotobacter Chroococcum* (Cepa BNT-09-Ac), fijador de nitrógeno y optimizador de la fertilización.

RIZOBACTER® N

® Registrado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y de la Comisión Europea. Técnico de Fitosanitarios (C) por Reconocimiento Pluriestatal. No debe estar autorizado y se comercializa según el Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y de la Comisión Europea. No debe estar autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 28 de junio 2018, n. 28. Número de Registro: 003792V22



servalesa
Evolucionando la agricultura

MODO DE ACCIÓN

FIJACIÓN DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO (N₂)
El formulado de RIZOBACTER® N se basa en un concentrado líquido de *Azotobacter Chroococcum* (Cepa BNT-09-Ac), considerada una POPR de vida libre y no simbiótica con capacidad de fijar nitrógeno atmosférico. La fijación de nitrógeno bajo condiciones aeróbicas es la principal característica de *Azotobacter Chroococcum* (Cepa BNT-09-Ac) que, mediante una serie de reacciones de reducción, produce amoníaco quedando a disposición de la planta.

OPTIMIZACIÓN DE LA FERTILIZACIÓN
Azotobacter Chroococcum (Cepa BNT-09-Ac) contribuye de forma destacada a la fijación atmosférica de nitrógeno y, por tanto, nos permite optimizar el uso del abono nitrogenado convencional. La incorporación, colonización e interacción de esta rizobacteria con el medio se a contribuye a optimizar las estrategias convencionales de abonado nitrogenado y/o reducir paulatinamente el uso, ya que puede llegar a evitar de manera significativa las pérdidas de nitrógeno.

PROCESO DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO

DESNITRIFICACIÓN

NITRÓGENO ATMOSFÉRICO (N₂)

NITRÓGENO ORGÁNICO (N)

ASIMILACIÓN

ABONO ORGÁNICO

BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO

1. Bacterias ambientales
2. Bacterias de vida libre (formación de nódulos)

FORMAS ASIMILABLES POR LAS PLANTAS (NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻)

MICROORGANISMOS DESCOMPOSITORES DE N ORGÁNICO

FIJACIÓN (N₂ → NH₄⁺)

NITRIFICACIÓN Y AMONIFICACIÓN (NH₄⁺ → NO₂⁻ → NO₃⁻)

PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN DE N ORGÁNICO

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

| Cultivo | Dosis | Momento de Aplicación |
|------------------|-----------|---|
| Cereal | 4-5 L/ha | Aplicar entre 1ª hoja desplegada (BBCH 11) y 6ª hoja desplegada (BBCH 16). Se recomienda una segunda aplicación en función de la demanda nutricional a partir del BBCH 41-49. |
| Maíz | 4-5 L/ha | Aplicar entre V3 y V5. Se recomienda una segunda aplicación en función de la demanda nutricional a partir de R1. |
| Frutal de hueso | 5-7 L/ha | A lo largo de todo el ciclo de cultivo, durante las máximas necesidades N. Inicio radicular, cuajado, endurecimiento de hueso y postcosecha. |
| Frutal de pepita | 4-7 L/ha | A lo largo de todo el ciclo de cultivo, durante las máximas necesidades N. Inicio radicular, cuajado y postcosecha. No aplicar RIZOBACTER® N durante la formación y maduración del fruto. |
| Cítricos | 5-20 L/ha | Dosis repartida a lo largo de todo el ciclo de cultivo. En momentos de máxima necesidad de N: desarrollo de brotes, floración y cuajado, desarrollo de fruto. |

RIZOBACTER® N es un complemento a la fertilización convencional, pudiendo llegar a reducir entre 20-35 nitrógeno UFN. Se recomienda aplicar mediante una dilución previa con agua y mantener la agitación constante durante la aplicación. Es preferible la aplicación a primera o última hora del día, con un volumen de agua habitualmente utilizado y controlar el pH del caldo para que esté en el rango de 5,5 a 6,5. La aplicación de RIZOBACTER® N puede llevarse a cabo en un rango amplio de temperaturas del suelo activándose a partir de 5°C y produciéndose un mayor crecimiento a partir de 10°C. Se recomienda aplicar a partir de que exista un sistema radicular verdadero para promover una mejor colonización de la rizosfera. Aplicar con boquillas para fertilizante líquido, solo o en mezcla.

RIZOBACTER® PK

® Registrado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y de la Comisión Europea. Técnico de Fitosanitarios (C) por Reconocimiento Pluriestatal. No debe estar autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 28 de junio 2018, n. 28. Número de Registro: 003792V22



servalesa
Evolucionando la agricultura

RIZOBACTER® PK

SOLUBILIZADOR DE FÓSFORO Y POTASIO A BASE DE *Bacillus megaterium* y *Pseudomonas fluorescens*
OPTIMIZADOR DE LA FERTILIZACIÓN

RIZOBACTER® PK

® Registrado en España al amparo del Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y de la Comisión Europea. Técnico de Fitosanitarios (C) por Reconocimiento Pluriestatal. No debe estar autorizado y se comercializa según el Decreto Legislativo 28 de junio 2018, n. 28. Número de Registro: 003792V22

Manejo del olivar ecológico.

Manejo del suelo.

- **ELIMINACIÓN de la HIERBA.**
 - Labor muy superficial con cultivador. Se aprovecha para enterrar el abono y los restos de poda.
 - Pase de rastra o viga durante Mayo o principios de Junio para eliminar hierbas tardías y tapar “poros”.
 - Desbrozadora., principalmente en olivos de riego.



Riego por goteo enterrado



Cubiertas Vegetales.



Cubiertas Vegetales.



Cubiertas Vegetales. (Fertiprado)



Cubiertas Vegetales.



Manejo del olivar ecológico.

- TRATAMIENTO Marzo.
 - Fungicida (Cobre) Prevenir el Repilo.
 - Abono Foliar alto en Nitrógeno y Potasa.
 - Aminoácidos.
- TRATAMIENTO de Prays.(Floración)
 - Bacillus T. Para el control del Prays.
 - Abono Foliar alto en Nitrógeno y Potasa.
 - Aminoácidos.
- TRATAMIENTO de OTOÑO. Pos-recolección.
 - Fungicida (Cobre) Prevenir el Repilo.
 - Abono Foliar alto en Potasa.
- TRATAMIENTO Mosca del Olivo.
 - Trampeo : Botella Olipe o Cintas adhesivas.
 - Spintor Cebo.

Manejo del olivar ecológico. Tratamientos Naturales: Crisopa.....



Ventajas del olivar ecológico.

- Mayor rentabilidad:
 - Producto con la máxima calidad y se genera “SALUD”.
 - Cumple perfectamente las bases de la nueva PAC, salud alimentaria y salud medio-ambiental, por lo que las ayudas o mejor dicho “compensaciones medio-ambientales” deben de ser mayores.
- Se recupera y mantiene el equilibrio natural de la naturaleza.
 - Posibilidad de tener ingresos por las actividades cinegéticas.
 - Menos plagas y enfermedades.
- Agricultores más profesionales.

OLIVAR ECOLÓGICO Martos (Jaén)



OLIVAR ECOLÓGICO Balazote (Albacete) 150 ha.



OLIVAR ECOLÓGICO Albaladejo (Ciudad Real). 200 ha.



OLIVAR ECOLÓGICO Hacienda Guzmán (Sevilla). 400 ha.



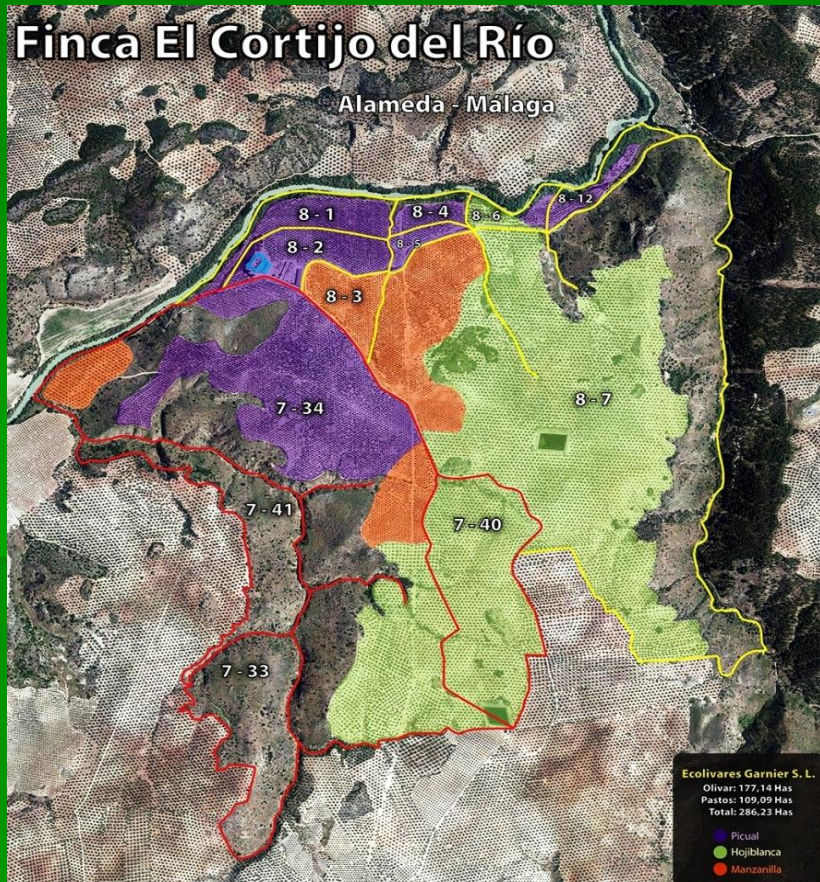
OLIVAR ECOLÓGICO Castellar (Jaén). 215 ha.



OLIVAR ECOLÓGICO Deifontes (Granada). 220 ha.



OLIVAR ECOLÓGICO Alameda (Málaga). 200 ha.

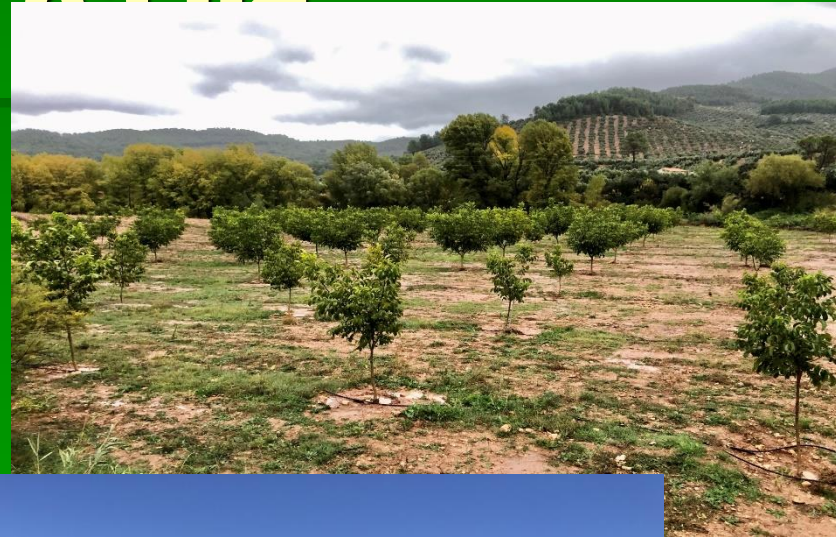
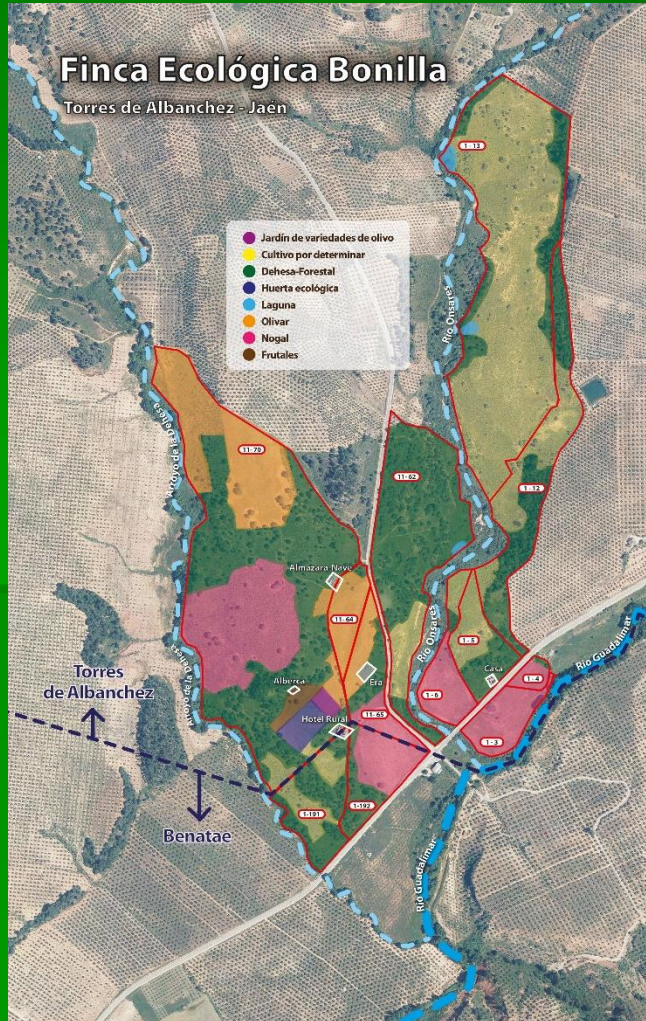


OLIVAR ECOLÓGICO Finca COTO BAJO (Córdoba). 1.000 ha. (300 en Eco)



OLIVAR ECOLÓGICO Finca BONILLA.

Sierra Segura (JAÉN). 85 ha



Finca BONILLA. Sierra Segura (JAÉN). 85 ha.



TIERRA VERDE

Asociación Ecológica

- ASESORAMIENTO TÉCNICO
- GESTIÓN ADMINISTRATIVA
- FORMACIÓN
- PROMOCIÓN



Tierra Verde España 2022



| CULTIVOS | TVA | TV CLM | TOTAL TV ESPAÑA | |
|-----------|----------|----------|-----------------|----------------|
| Olivar | 2.175,20 | 1.995,52 | 4.170,72 | |
| F.Secos | 30,41 | 1.167,28 | 1.197,69 | |
| Frutales | 0,43 | 1,58 | 2,01 | |
| Herbáceos | 137,13 | 3.964,61 | 4.101,74 | |
| Viñedo | 0,00 | 121,38 | 121,38 | TOTAL Cultivos |
| Otros | 0,85 | 90,04 | 90,89 | 9.684,43 |
| Pastos | 876,87 | 2.653,06 | 3.529,93 | |
| Ganadería | 963 | 1.082,00 | 2.045,00 | |



247 Socios


**SERVICIOS:
Asesoramiento Técnico**



Boletines trimestrales sobre labores en Olivar, Herbáceos, Almendro, ganadería Ovina y Caprina. Resolución de problemas, asesoramiento, planes técnicos de la explotación, informes para la administración.


SERVICIOS: Asesoramiento Técnico




BOLETIN DE AVISOS AGRICOLAS
"TIERRA VERDE" N.º 1.- Marzo- Abril 2.024.

La Asociación de Productores Ecológicos Tierra Verde tiene un servicio administrativo y técnico que realiza el asesoramiento de los tratamientos en los momentos precisos y más oportunos para obtener los mejores resultados, así como todo lo relacionado con la agricultura y ganadería ecológica.

OLIVAR ECOLÓGICO.


 **REPILO (Spilocaea Oleagina).**

En esta época se dan las condiciones ideales de humedad y temperaturas para la propagación de esta enfermedad, que provoca la defoliación de los olivos.

Por ello, se recomienda un tratamiento preventivo contra esta enfermedad, que es la más importante que tienen los olivos, incidiendo más en zonas cercanas a los ríos y húmedas en general. Es muy importante mojar muy bien el olivo por todas las zonas para que el tratamiento sea lo más eficaz posible.

Los productos ecológicos autorizados en el Anexo II del R(CEE) 2092/91 para este tratamiento son: Hidróxido de Cobre, Oxidocloruro de Cobre, Sulfato de Cobre Tribásico y Oxido Cuproso.

BARRENILLO (PHLOEOTRIBUS SCARABAEOIDES)-

 Se pretende que haya una mentalización sobre el **gravísimo daño** que ocasiona el barrenillo fundamentalmente en los olivos próximos a núcleos urbanos.

Esta leña debe ser guardada en lugares herméticamente cerrados, de tal forma que se impida la salida al exterior de los adultos de Barrenillo, que produce daños muy importantes en los olivares próximos a las zonas donde se almacena esta leña.


La fecha límite para el almacenamiento de la leña y destruir todos los restos de poda es a principios de Mayo.

La poda se realiza entre enero y febrero, "cuando la sabia esta parada" por lo que ya se ha debido de terminar esta labor, y se recomienda la eliminación de los restos de poda con una trituradora.

NOTA:

- Durante **Marzo** se debe de **eliminar la hierba**, pues ya está compitiendo con el olivar por los nutrientes y el agua, su eliminación puede ser con un pase de cultivador, o con desbrozadora en toda la finca.
- Durante **Marzo** se debe de **realizar un tratamiento foliar para la prevención del Repilo y la introducción de abonos por vía foliar. Pero el olivo debe de tener las venas movidas, para que el tratamiento sea más eficaz.**
- Los olivos que tengan poco vigor o no se ha incorporado abono vía suelo, se puede realizar otro tratamiento foliar en la **última quincena de Abril**, con los mismos productos y dosis pero sin cobre.
- Durante la primavera es la época donde se deben de corregir las carencias de los cultivos.

Asociación de Agricultores y Ganaderos Ecológicos "TIERRA VERDE"


Los productos recomendados para este tratamiento para una cuba de 1.000 litros son:

- > **Cobre:** \pm Según dosis (Hidróxido de Cobre, Oxidocloruro de Cobre o Sulfato de Cobre Tribásico.
- Cobre sistémico: **SERGOMIL - L-60 - LABICUPER, BIOSCROP ANTICUPER ...**
- > **Abono Foliar:**

| | |
|--|----------------------|
| 1- FENORGANIC NITROGENO (16 -0-0 \pm 98% Amin.) | Dosis: 2-3 Litros. |
| O | |
| SERVANITRO STAR (14.50 -0-4 \pm 98% Amin.) | Dosis: 1-3 Kg. |
| 2- UNIVERSAL (Bioestimulante + 25% Algas) | Dosis: 2-3 Litros. |
| O | |
| SERVA NK (9-0-12 + 68% Amino.) | Dosis: 1-2 <u>Kg</u> |
| 3- FENORGANIC POTASIO (0-0-20.) | Dosis: 2-3 Litros. |
| O | |
| ORGANIHUM KALIUM (1 -0 - 40) | Dosis: 4-6 Kg. |


Para carencias de **Fosforo** (suele ser escaso en agricultura ecológica) uno que se puede usar es **EXTRAORGANIC Fosforo** (0-20-0)

Ante la amplitud de productos ecológicos existentes, consultar con el Técnico para utilizar productos ecológicos diferentes a los que se indican. Se tiene que solicitar la ficha Técnica y Certificado de Ecológico en activo.

CEREAL ECOLÓGICO.

Se puede realizar un tratamiento con abonado foliar al cereal que se le note amarillo o no se haya realizado un abonado de fondo.

Este tratamiento se realiza cuando el cereal tenga una altura de unos 25 cm, con: 10 a 12 Kg/ha. **Nitrohidro, Nitro Fenorganic, N16** 10 a 20 Kg/ha, con un consumo de unos 250 a 300 l de caldo.



ALMENDRO ECOLÓGICO.

Durante el mes de **Enero** y **Febrero** se ha tenido que proceder a la poda de Invierno o de fructificación, que se realiza cada dos años. Se recomienda siempre el picado de los restos de poda para aumentar la materia orgánica del suelo.



Antes de que habrá la flor, de debe de realizar un tratamiento con Cobre, Aceite de Verano y un extracto de algas (Aminoácido).

AVISPIÑA DEL ALMENDRO. Debido a la incidencia habida de esta plaga el año anterior, se debe estar muy atento a su salida y evolución. Se deben eliminar las almendras afectadas del árbol (borregos).

LEPRA O ABOLLADURA.

Para luchar contra esta enfermedad debe realizarse un tratamiento en el momento que se observen los pétalos de las flores, ya que más adelante con las lluvias y las temperaturas más suaves de primavera el parásito invade hojas y brotes, siendo entonces muy difícil combatirlo.

Las materias activas que se pueden emplear para combatir esta enfermedad son **los compuestos a base de cobre**, que normalmente usamos. Este tratamiento tiene cierta acción sobre otras enfermedades tales como **Monilia** y el **Cribado**.

Para cualquier duda llamar a Vicente Rodríguez Niño, teléfono: 686 - 234312

Asociación de Agricultores y Ganaderos Ecológicos "TIERRA VERDE"

FORMACIÓN

Cursos de Agricultura Ecológica, de Poda de Olivar, de Cuaderno de Campo, de Fiscalidad Agraria... etc



Formación con técnicos de Tierra Verde y técnicos experimentados que suele terminar con visitas a experiencias que están funcionando o visitas a ferias del Sector que más interesen a los socios

FORMACIÓN

Cursos de Agricultura Ecológica,
de Poda de Olivar, de Cuaderno
de Campo, de Fiscalidad
Agraria... etc



Cursos Poda. Jaén, Mogón, Povedilla.....



DIVULGACIÓN

Jornadas, eventos,
desayunos saludables,
charlas, conferencias,
divulgación de materiales,
catas de aceite...



Editamos materiales y creamos un Blog para mantener a los socios permanentemente informados donde disponen de un Tablón de anuncios para lo que quieran comunicar

Puedes ver el Documental de Tierra Verde en el Blog www.tierraverde.eu

LOS SOCIOS

Nuestros socios son agricultores y ganaderos, pero también empresas que quieren conservar el valor añadido de estos productos. Empresas convencionales que evolucionan y emprendedores que innovan en sus municipios



LOS SOCIOS

Nuestros socios son agricultores y ganaderos, pero también empresas que quieren conservar el valor añadido de estos productos. Empresas convencionales que evolucionan y emprendedores que innovan en sus municipios



El Jarón S.L.: Pistacho y Olivar Eco en Torre de Juan Abad, Ciudad Real

LOS SOCIOS

Nuestros socios son agricultores y ganaderos, pero también empresas que quieren conservar el valor añadido de estos productos. Empresas convencionales que evolucionan y emprendedores que innovan en sus municipios



Varios años de reconocimiento en Biofach significa algo más que recibir premios, significa el camino hacia la excelencia

BIOFACH 2017
 into organic en Nuremberg (Alemania)
 La feria de productos ecológicos más importante del mundo

- 2017 Premio Top 10
- 2016 Premio Top 20
- 2015 Premio Top 20
- 2014 Premio Top 10
- 2013 Medalla de oro en aceites ecológicos de intensidad media
- 2011 Premio Top 20
- 2010 Premio Top 10

aesa
 AGROPECUARIA ECOLÓGICA SIERRA DE ALCARAZ

www.aesalcaraz.com
 190 Vía de la Sierra de Alcaraz, 02011 Alcaraz (Albacete) España
 Tel: +34 911 08 117 - info@aesalcaraz.com

AESA S.L.: Aceite Ecológico en Alcaraz, Albacete.

LOS SOCIOS

Nuestros socios son agricultores y ganaderos, pero también empresas que quieren conservar el valor añadido de estos productos. Empresas convencionales que evolucionan y emprendedores que innovan en sus municipios



S.C. Sta Agueda y Sra. De Cortes: Aceite Ecológico en Povedilla, Albacete

LOS SOCIOS

Nuestros socios son agricultores y ganaderos, pero también empresas que quieren conservar el valor añadido de estos productos. Empresas convencionales que evolucionan y emprendedores que innovan en sus municipios



S.C.A. San Vicente: Aceite Ecológico en Mogón, Jaén

LOS SOCIOS

Nuestros socios son agricultores y ganaderos, pero también empresas que quieren conservar el valor añadido de estos productos. Empresas convencionales que evolucionan y emprendedores que innovan en sus municipios



Peñarrubia del Alto Guadiana: Plantas aromáticas y aceites esenciales en Ossa de Montiel - Albacete

CONTACTO

Asociación de Operadores Ecológicos Tierra Verde

info@tierraverde.eu
gestion@tierraverde.eu

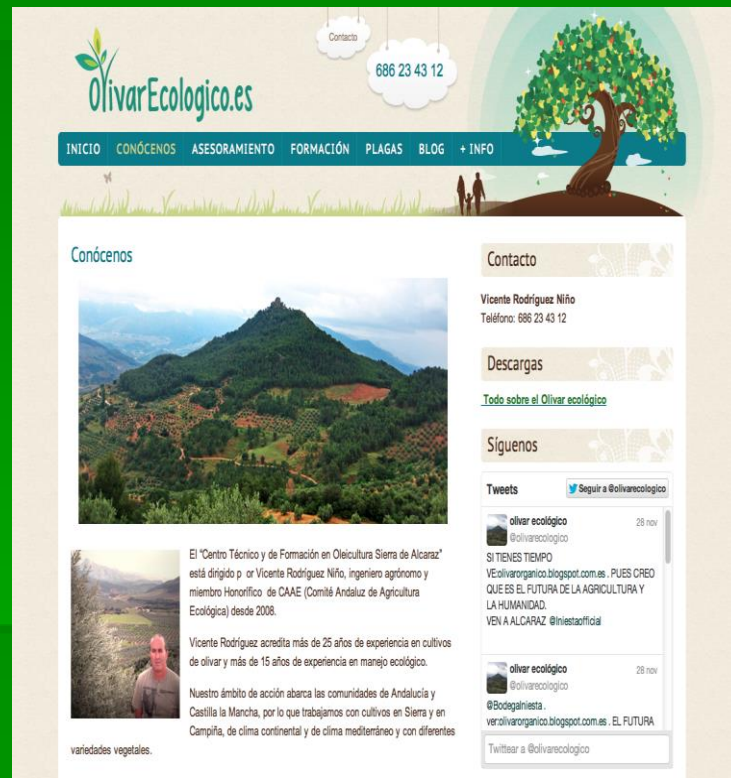
Tlf.: 699 802 708

www.tierraverde.eu
*con Tablón de Anuncios
para los socios*



Ecología
para
repoblar el
futuro
de nuestros
pueblos

www.olivarecológico.es



- Facebook:
 - 1.- Vicente Rodríguez Olivar Ecológico.
 - 2.- Olivar ecológico (@OlivaEcológicoVicente)
- Canal Youtube: Vicente Rodríguez Niño.
- LinkedIn: Vicente Rodríguez Niño
- Instagram: [olivarecológico](https://www.instagram.com/olivarecológico)

MUCHAS GRACIAS.