

Fertilización del olivar

Gama nutriOlivivo[®] + enmienda órgano húmica GDXX

Recimán Soc. Coop.
División de abonos y enmiendas

Autor del documento: David Pérez López (Dpto. técnico)
M. 625 038 284
ofitecnica@reciman.es

1. Consideraciones generales

El olivo representa uno de los cultivos leñosos más importantes del clima mediterráneo, zona que concentra la mayor superficie de producción y consumo de sus cosechas. El olivo tiene sus orígenes en Asia Menor y se conoce desde al menos 6000 años, los españoles lo introdujeron en América.

Su principal producto es el aceite de oliva, el cual se obtiene por procedimientos físicos, lo cual le confiere al producto unas cualidades naturales que ningún otro producto industrializado puede conseguir. El aceite de oliva, es considerada la mejor fuente de materia grasa para la alimentación humana, por su gran cantidad y variedad de ácidos grasos.

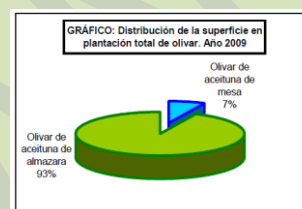


2. Importancia económica.

La mayor concentración de superficie de Olivo se encuentra en la cuenca Mediterránea, siendo España, seguido de Italia y Grecia los países con mayor superficie.

Es el cultivo leñoso con mayor superficie implantada en España, cerca de 2.5 millones de hectáreas, de las cuales un

20% aproximadamente son en regadío. La mayor parte de la producción va destinada a almazara, siendo el 7% destinada a aceitunas para aderezo.



En cuanto al rendimiento medio por hectárea, para todo el territorio nacional, este se sitúa en 2.4 T/ha. para secanos y 4.2 para regadíos, alcanzando una producción para España en el año 2009 de 6 millones de toneladas.

Por CCAA destaca por encima de todas Andalucía con más de la mitad de la superficie, seguidas por Castilla la Mancha y Extremadura. Por provincias sobresale Jaén con más del 25% de la superficie nacional.

3. Condiciones edafoclimáticas

Es una planta muy rústica, se adapta bien a todo tipo de suelos prefiriendo los de tipo franco-arcillosos con buena textura y drenaje, ya que es sensible a la asfixia radicular por encharcamiento.

En cuanto al clima, el olivo está adaptado a zonas con veranos calurosos e inviernos fríos y con bajas pluviometrías 250-400mm. Gracias a la forma de sus hojas, permite una optimización en la pérdida de agua por evapotranspiración.

4. *Nutrición del Olivo*

Nitrógeno: influye de manera decisiva en la producción, con mayor vigorosidad, más brotes y mayor cantidad de frutos, en cuanto a las dosis medias estas rondan los 0,6-1,5 Kg por pie.

Fósforo: influye de manera decisiva en la división celular, en la actividad fotosintética, en la fructificación y en desarrollo radicular, no obstante su asimilación se ve dificultada por el tipo de suelos tradicionalmente destinados a este cultivo, calizos, en elevado PH y bajo contenido en MO. Las dosis media de fósforo rondan los 0,3-0,8 Kg/pie.

Potasio: actúa como regulador hídrico, reduciendo las condiciones de estrés hídrico de la planta, las necesidades en potasio son elevadas. Una correcta fertilización potásica garantiza un aumento de la producción y tamaño de los frutos dotándole de mayor resistencia a la sequía y heladas. Las necesidades medias de potasio rondan los 0,6-1,2 Kg/pie.

Micronutrientes: de todos los micronutrientes destaca las elevadas necesidades de Boro, por lo que en los planes de fertilización se hace absolutamente necesaria su introducción.

5. *Aplicación de los abonos y enmiendas*

La aplicación de los abonos debe concordar con la forma de desarrollo del sistema radicular de las especies que se cultivan.

Para la gama NutriOlivo®: Por sus características de presentación, permite ser incorporada con toda clase de abonadoras, de disco, localizadoras, con un reparto uniforme en superficie y laboreo posterior para poner los nutrientes a disposición del sistema radicular.

6. *Periodo de aplicación.*

Para las enmiendas GDXX® y abonos Nutrivid®: finales de verano principios de otoño, antes de la llegada del periodo de precipitaciones si las condiciones de tempero así lo aconsejan.

Ventajas: el nitrógeno del abono NutriOlivo® es en gran parte de tipo orgánico y amoniacal, por lo que no existen riesgos de lavado de este nutriente (lixiviación).

7. *Planes de abonado*

Antes de continuar con esta sección el lector debe tener presente que las dosis y recomendaciones de abonado que se describen a continuación, son aptas para suelos equilibrados, de lo contrario deberá contemplarse un abonado correctivo si así fuese necesario, aquí destaca la activa labor del departamento técnico de Recimán, en lo que a análisis de suelos se refiere.

Caso 1: Terrenos con un porcentaje de MO inferior al 1,5%:

Enmienda correctora órgano-húmica GD10® con aplicaciones de unas 10T/ha cada 3 años para terrenos arenosos y franco-arenosos y 12T/ha cada 4 años para terrenos arcillosos.

Caso 2: Terrenos con un porcentaje de MO de entre 1,5 al 3%:

Enmienda correctora órgano-húmica GD10® con aplicaciones de unas 5T/ha cada 3 años para terrenos arenosos y franco-arenosos y 6T/ha cada 4 años para terrenos arcillosos.

Todos los casos se complementarán con el abono de mantenimiento anual NutriOlivo® 4-2-4 con Boro, en las dosis de aplicación que reponga los nutrientes extraídos por la anterior cosecha.

Cosechada (Kg/ha)	Dosis de aplicación (Kg/ha)
1500	1000
1700	1100
1900	1200
2000	1500
2500	1700
3000	2000
4000	2200

Bosis en Kilogramos por hectárea para los kg cosechados en campaña anterior.

Ficha técnica NutriOlive®

Denominación comercial: NutriOlive® 4-2-4 con Boro.

Aplicación: Olive

Compatible con agricultura ecológica.

Número de inscripción en el registro de fertilizantes y afines: en proceso.

Materia orgánica: 61.58 % (M0 humificable 40% del total de M0)

Cenizas: 7,68% (*)

Humedad: 30.74% (*) (Para pellets la humedad es inferior al 14% según Normativa)

Granulometría: natural, polvo (cribado a distintas luces) y pellet.

Compatibilidad de abonadoras

	Abonadoras disco y localizadoras	Carros de estiércol
Natural		x
Polvo	x	
Pellet	x	

Envasado: granel, sacas, sacos 25Kg.

Tipo de presentación

	Natural	Polvo (cribado)	Pellet
Granel	x	x	x
Sacas (0.25, 0.5 y 1 m ³)		x	x
Sacos 25 (kg)			x

NPK: 4-2-4 (Nitrógeno en forma orgánica y amoniacal 40-60)

Magnesio (MgO): 0,5% (*)

Azufre (SO₂): 0.25% (*)

Hierro (1%) (*)

Manganeso (0,3%) (*)

Boro (0,5%)(*)

Metales pesados (Clase B)

Elemento	Concentración (ppm)
Cd	15
Co	80
Ni	58
Pb	120
Zn	200
Cr (total)	90
Cr (IV)	0
Me	0

*NOTA: Los porcentajes son referidos a base húmeda tal y como el producto sería aplicado en campo.

Ficha técnica

Enmiendas organo-húmicas GD10[®] GD20[®] y GD30[®]

www.reciman.es

Denominación comercial: enmienda organo-húmica GD10[®] GD20[®] y GD30[®]

Aplicación: Agricultura extensiva

Compatible con agricultura ecológica.

Número de inscripción en el registro de fertilizantes y afines: en proceso.

Granulometría: natural o cribado.

Aplicación en campo: compatible con todo tipo de carros de estiércol y previo cribado compatibles con abonadoras de disco.

Envasado: granel.

Denominación comercial	GD10 [®]	GD20 [®]	GD30 [®]
Genéricas			
Grado de degradación de la MO	10%	20%	30%
MO (%)	50	48	45
Ácidos húmicos (%)	3.5	4.3	5.2
Ácidos fúlvicos (%)	1.5	1.9	2.3
Total humus (%)	5	6.2	7.5
Humedad (%)	<40	<40	<40
Cenizas (%)	5	5.8	7.5
Nutrientes			
Nitrógeno total (%) (>90% orgánico)	1.2	1.4	1.6
Fósforo total (%)	0.8	0.9	1
Potasio total	1.1	1.3	1.4
Aminoácidos (%)	5	6	7
Microelementos (%)	Trazas	Trazas	Trazas
Técnica de compostaje			
Tipo compostaje	Pila aire libre	Pila aire libre	Pila aire libre
Aireación	Natural	Natural	Natural
Nº mínimo de volteos	3	4	5
Periodo de compostaje (min. días)	50	70	90
Periodo de maduración (min. días)	20	30	40
Semillas de malas hierbas	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Salmonella	Ausencia	Ausencia	Ausencia
e-coli	Ausencia	Ausencia	Ausencia
Tª máxima alcanzada en pila	70°C	70°C	70°C

Nota: Todos los porcentajes son referidos a base húmeda.