

CULTIVO DE OLIVO (*Olea europaea*)

CONTENIDO DE NUTRIENTES EN EL GUANO DE LAS ISLAS

N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	CaO %	MgO %	S %	micronutrientes
10 - 14	10 - 12	2 - 3	10	0.8	1.5	(20 - 600 ppm)

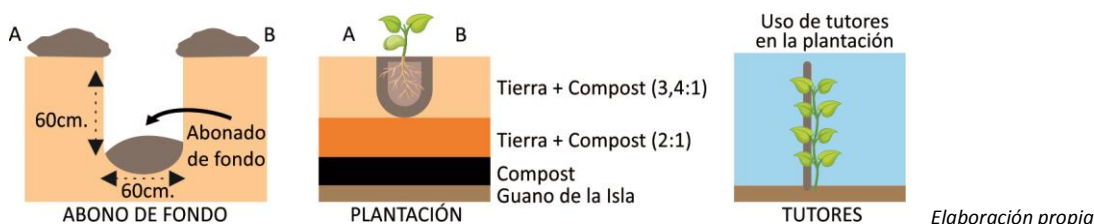
Elaboración propia

1.- ASPECTOS IMPORTANTES DEL CULTIVO

- El aceite proveniente del fruto, contiene ácidos grasos insaturados, como ácido oleico (omega 9) 55 – 83%, ácido linoléico (omega 6) 3.5 – 21 %, ácido palmítico 7.5 – 20 %, ácido esteárico 0.5 – 5 %, ácido palmitoléico (omega 7) 0.3 – 3.5 %, ácido alfa linoléico (omega 3) hasta 1.5 %.
- El aceite de oliva reduce el colesterol malo (LDL), actúa sobre los radicales libres eliminándolos; interfiere la absorción del LDL a nivel intestinal. Aumenta el colesterol bueno (HDL); favorece la excreción fecal del colesterol.
- Si necesitas reducir tu colesterol malo y aumentar el bueno, puedes recurrir al aceite de oliva y utilizarlo como reemplazo de otros aceites o cuerpos grasos.

¿CÓMO PLANTAR?

Hacer el hoyo de plantación de 60 x 60 x 60 cm, colocando la tierra superficial a un lado "A" y la tierra del fondo al otro lado "B". Aplicar al fondo 1 kg de Guano de las Islas*, luego 5-10 kg de compost, posteriormente una mezcla de compost con tierra superficial (A). Realizar la plantación colocando la planta en el hoyo, cubrir con el resto de tierra mezclada con compost quedando el cuello de la planta a ras del suelo, apisonar para que no queden bolsones de aire, posteriormente regar.



Elaboración propia

2.- EXTRACCIÓN DE NUTRIENTES

El cultivo del olivo se realiza mayormente en la costa sur del país, Tacna, Arequipa y Moquegua, concentrándose en esta zona el 95 % de la producción Nacional, con rendimiento promedio de 6.4 t/ha.

6 t/ha de fruta extrae en promedio

N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
96	66	122

Elaboración propia

3.- ABONAMIENTO CON GUANO DE ISLA

A.- PLANTAS EN CRECIMIENTO

RECOMENDACIÓN DE ABONAMIENTO (g/planta)			
EDAD/PLANTA AÑOS	N (g)	P ₂ O ₅ (g)	K ₂ O (g)
1	200	100	100
2	300	150	200
3	400	200	300
4	500	300	400

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/planta	Opción II Kg/planta
1.66	0.83
2.50	1.25
3.33	1.66
4.16	2.08

GUANO DE LAS ISLAS	
Opción I Kg/ha	Opción II Kg/ha
473	236.5
713	356.5
949	475
1186	593

Elaboración propia

Densidad: 7x5 m =285 pl/ha. Nuevas plantaciones se instalan con altas densidades (500 - 1000 pl/ha)

B.- PLANTAS EN PRODUCCION

Después del 4º año, la dosis de abonamiento está en función de las necesidades nutricionales del cultivo, la oferta de nutrientes por el suelo (análisis del suelo), análisis foliar, rendimiento estimado, entre otros. Estos

valores se ajustan con el técnico de la zona, en base a su experiencia en respuesta de los suelos de su ámbito, a la aplicación de fertilizantes

C.- Análisis foliar. Los resultados del análisis foliar se cotejan con los “rangos adecuados de nutrientes” (cuadro). Cuando estos valores están dentro del rango indicado, significa que la cosecha estará muy cercana al potencial genético de rendimiento de la variedad, caso contrario corregir.

De no contar con análisis de suelo y análisis foliar, aplicar 6 – 8 kg de GI/planta, fraccionando la dosis en dos abonamientos por año, la mitad antes de floración y la otra mitad 4 meses después.

RANGO DE CONCENTRACIÓN ADECUADA DE NUTRIENTES EN TEJIDO FOLIAR DE OLIVO									
%					ppm				
N	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Zn	Cu	B
1.5-2.0	0.1-0.2	0.8-1.5	1.0-2.0	0.1-0.3	50-200	20-200	10-60	4-20	20-150

Elaboración propia

NOTA: Ficha técnica preparada en base al requerimiento nutricional del cultivo, tiene por finalidad orientar al productor de olivo sobre el abonamiento utilizando Guano de las Islas, a fin de hacer uso racional y eficiente de este insumo. Ajustar la dosis con su técnico de la zona en función del análisis del suelo.

D.- OPCIONES DE ABONAMIENTO

Opción I. Abonando el 100% de la recomendación con Guano de las Islas, se cubre todo el requerimiento de nitrógeno, fósforo y parte del potasio, la diferencia cubrir con otra fuente.

Opción II. Abonando el 50% de la recomendación con Guano de las Islas, se cubre la mitad de nitrógeno, todo el fósforo y parte del potasio, la diferencia cubrir con otras fuentes.

E.- SISTEMA RADICULAR

El sistema radicular del olivo es fasciculado, muy ramificado, que le permite crecer en tierras secas y áridas. El mayor porcentaje de raíces es superficial, encontrándose a una profundidad entre 15 y 60 cm y solo una pequeña proporción alcanza los 100 - 120 cm de profundidad.

F.- MOMENTO DE APLICACIÓN

Opción I. Aplicar la mitad de la dosis antes de floración (agosto, septiembre) para estimular la floración y cuajado de frutos. La otra mitad aplicar 4 meses después para favorecer el crecimiento del fruto y almacenar reservas nutricionales para el próximo año.

Opción II. Aplicar todo el Guano de las Islas antes de floración, conjuntamente con el total de fósforo y potasio (químico). La otra mitad de nitrógeno a los dos meses del primer abonamiento.

G.- MODO DE APLICAR

Abonar en la zona de la proyección de la copa*, en una banda de 20-25 cm de ancho y 5 -15 cm de profundidad; se puede aplicar también en cuatro a seis hoyos alrededor de la planta; en árboles que han alcanzado su máximo tamaño la banda debe sobrepasar la proyección, luego tapar y regar (Gráfico).

(*) Zona donde se encuentra más del 80% de raíces activas.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.- Manual del Cultivo de Olivo – Boletín INIA N° 101 (Chile).
- 2.- Manual de buenas Prácticas Agrícolas para el Cultivo del Olivo en la Región Tacna – IICA – Ministerio de Agricultura.
- 3.- El Cultivo del olivo – INFOAGRO.
- 4.- Cultivo de frutales tropicales: Charles Morín.
- 5.- Condiciones Agro climáticas del cultivo del Olivo – Cartilla N° 09 (Ministerio de Agricultura Perú).
- 6.- El suelo y su fertilidad “L.M. Thompson”.
- 7.- Química de suelos, con énfasis en suelos de América Latina”Hanss W. Fassbender.