

FERTIRRIEGO DEL OLIVO

Francisco Medina Jiménez,
Ingeniero T. Agrícola, Sección de Fertirrigación,
Granja Agrícola Experimental, Cabildo de Gran Canaria

El Olivo es un cultivo que se está intentando reactivar en Gran Canaria, localizándose las zonas tradicionales de producción en los municipios de Ingenio, Agüimes, San Bartolomé y Santa Lucía, siendo su aprovechamiento el de " mesa"; aunque se está recuperando actualmente la elaboración de aceite.



Olivo del país cultivado en la Granja Agrícola experimental

El Cabildo de Gran Canaria aporta a este esfuerzo de recuperación la distribución anual entre los agricultores interesados de plantones jóvenes a un precio módico, siendo el monto repartido en la campaña 2004 – 2005 de 5200 plantones de las variedades :

MANZANILLO: Variedad de fruta de mesa, de buen tamaño. Su entrada en producción es precoz y presenta gran resistencia al desprendimiento.

PICUAL: Árbol de buen vigor, porte abierto y vegetación densa. Alta producción desde muy corta edad y siempre constante. Su interés radica en su gran adaptación, cultivándose con éxito desde el nivel del mar hasta los 800 m de altitud. Tolera los suelos arcillosos. Frutos de calibre medianos y gruesos, de forma elíptica y color negro brillante. Si bien en la Península se cultiva para la obtención de aceite, puede utilizarse para el consumo de aceituna negra de mesa.

El Olivo responde de una forma considerable al riego y al abonado, llevándose muchos cultivos bajo fertirriego en Gran Canaria.

Las necesidades del olivo en nutrientes, expresadas en U.F.gramos corresponde a estas magnitudes:

Edad del árbol	N	P2O5	K2O
>10	950 grs	450 grs	750 grs

Distribuyéndose mensualmente según los porcentajes:

U.F. / Meses	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Total
N%	2	5	10	25	35	15	8		100
P2O5	40	30	15	10	5				100
K2O			5	10	15	20	25	25	100

Aportándosele a un árbol en plena producción las siguientes cantidades de abonos formulados, expresados en gramos día :

Abonos / Meses	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc
Nitrato amónico	1,5	5	8	13	16	13	6,5		
Fósforo monoamónico	10	6,5	3	3	1,5				
Nitrato potásico				1,5	5	13	13	13	

Repartiéndose las cantidades de estos abonos según las edades de los árboles como se expresa en la tabla adjunta :

Edad del árbol	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	>10
% de abonos	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Los estados deficitarios de los distintos elementos nutricionales en el olivo se distinguen por las siguientes sintomatologías que se describen :

NITRÓGENO: Coloración verde clara. Tamaño reducido y caída prematura de las hojas. Crecimiento lento y reducido.

FÓSFORO: Hojas muy reducidas y de color oscuro que se caen prematuramente. Crecimiento reducido de los tallos

POTASIO: Reducción del crecimiento nuevo, de la floración y del tamaño del fruto. Hojas con puntas amarillas o rojizas y áreas necróticas en los bordes de los ápices.

MAGNESIO: Hojas cloróticas de color verde claro que se inicia en el ápice

HIERRO: clorosis en las hojas, crecimiento pequeño de los brotes y disminución drástica de la producción.

BORO: Síntomas parecidos al del potasio, pero con áreas necróticas sobre el ápice.

Las sintomatologías se debe constatar con análisis de hojas, correspondiéndoles a los distintos elementos los diferentes niveles que se expresan en la tabla adjunta para hojas recogidas en Julio:

Elemento	Deficiente	Adecuado	Tóxico
Nitrógeno N (%)	1,4	1,5-2	
Fósforo P (%)	0,05	0,1-0,3	
Potasio K (%)	0,4	>0,8	
Calcio Ca (%)	0,3	>1	
Magnesio Mg (%)	0,08	>0,1	
Manganeso Mn (ppm)		>20	
Cinc Zn (ppm)		>10	
Cobre Cu (ppm)		>4	
Boro B (ppm)	14	19-150	185
Sodio Na (ppm)			>0,2
Cloro Cl (ppm)			>0,5

El olivo es un árbol que agradece el riego de una forma espectacular, es tolerante a la salinidad del agua de riego, así para aguas de conductividad de 2600 micromhos solamente disminuye el 10% de su producción, siendo las mejores para este árbol las que no alcancen un índice de 1800 micromhos porque no le producen pérdida de productividad.

Las necesidades hídricas del olivo se estiman para Gran Canaria en las magnitudes que se exponen expresadas en litros árbol y día, según los meses del año y la edad del árbol:

Meses/edad/árbol/años	<1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	>7
Febrero	2,75	5	5,5	10	18,75	26,5	31,25	35,25
Marzo	4,5	6,75	9	13,25	21	29,75	35,25	39,75
Abril	4,5	6,75	9	13,25	21	29,75	35,25	39,75
Mayo	5,5	7,75	10,5	16	25,25	35,25	42,25	47,25
Junio	6	8,75	11,5	17,75	28,75	39,5	47,25	53
Julio	6,5	9	12	18,75	29,75	41,25	49,5	55
Agosto	6,5	9	12	18,75	29,75	41,25	49,5	55
Septiembre	5	7,75	10	15,5	24,25	40	40	49
Octubre	4,5	6,75	9	13,25	21	28,5	35,25	39,75

BIBLIOGRAFÍA

- Barranco D, Fernández-Escobar R, Rallo L. 1999 "Cultivo del Olivo"
 Domínguez Vivancos, Alonso. 1996 "Fertirrigación"
 Domínguez Vivancos, Alonso. 1978 "Abonos Minerales"
 Ayer R.S. , Westcot D.V , 1976 " Calidad del agua para la Agricultura "