

DOTACIÓN HÍDRICA DE LA PLATANERA EN LA ZONA DE TELDE

La platanera se cree que fue introducida en Canarias a principio del s. XV, pero su interés comercial se debe al cónsul francés en Santa Cruz de Tenerife Sabino Berthelot, impulsado por los intereses de los ingleses en el último cuarto del s. XIX.

Este cultivo hasta 1930 no tuvo problemas de exportación, pasando posteriormente por diversas vicisitudes, siendo en la actualidad uno de los cultivos más rentables de Canarias debido a las subvenciones que reciben los productores de la Unión Económica Europea, pero dentro de un mercado donde se pretende ignorar las peculiaridades de nuestras producciones.

La gran cantidad de agua y la calidad de ésta que exige la planta para su pleno rendimiento y la gran superficie cultivada en tiempos pasados en Gran Canaria ha sido uno de los motivos por los cuales los acuíferos de ésta isla están casi esquilados en la actualidad.

Las dotaciones de agua que necesita la platanera se estiman:

MESES	EN	FB	MZ	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NV	DC
Litros/m ² /día	3	4	5	5	6	6,5	7	7	6	5	4	3

Siendo la distribución porcentual del caudal total anual a aportar, según se desprende de la anterior tabla, la siguiente:

MESES	EN	FB	MZ	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NV	DC
%	4,87	6,55	8,18	8,18	9,75	10,5	11,3	11,3	9,75	8,20	6,55	4,87

Los caudales habituales para el riego de la platanera a «manta» en las diferentes zonas de la isla eran en el norte de 12.000 m³/Ha y año a 14.000 m³/Ha y año y en la zona Sur de 17.000 m³/Ha y año a 20.000 m³/Ha y año.

Dado que Telde se considera a efectos de riego zona Sur y teniendo en cuenta la carestía de agua de

Francisco Medina Jiménez
Agente de Extensión Agraria de
Telde. Cabildo de Gran Canaria.

la zona se pueden considerar suficientes dotaciones a riego «manta» de 18500 m³/Ha y año resultante de la media de los caudales habituales en la zona Sur.

Este caudal quedaría reducido al 65% como consecuencia de que en la actualidad las fincas disponen de riego localizado, cuantificándose por tanto en 12.025 m³/Ha y año las necesidades del cultivo, repartiéndose mensualmente de la siguiente manera según los porcentajes que se establecieron en la tabla porcentual de distribución del caudal de riego anteriormente expuesto.

MESES	EN	FB	MZ	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NV	DC
M ³ /Ha/mes	584	786	982	982	1170	1268	1367	1367	1170	979	786	584

Es práctica habitual recomendar para los períodos comprendidos de Octubre a Mayo y Junio a Septiembre regar cuatro (4) y seis (6) veces a la semana respectivamente, siendo los distintos caudales que hay que aportar por riego y planta en los diversos meses que comprenden dichos períodos los determinados por la siguiente fórmula:

$$Cr = \frac{(Cm: Nd: Np) Ds}{Nr}$$

Donde:

- Cr= Caudal de riego expresado en litros, planta y riego
- Cm= Caudal correspondiente al mes que se trata en litros
- Nd= Número de días del mes en cuestión
- Np= Número de plantas por Ha (2.000)
- Ds= Número de días de la semana (7)
- Nr= Número de riegos que se dan a la semana en el período que se trate

Quedando cuantificados de la siguiente manera los riegos por litro/planta:

De Junio a Septiembre

Cantidad de agua por planta y riego
(Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes y Sábado)

MESES	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Litros/planta/riego	24,50	25,75	25,75	22,75

De Octubre a Mayo

(Lunes, Miércoles, Viernes y Sábado)

MESES	OC	NV	DC	EN	FB	MZ	AB	MY
Litros/planta/riego	27,75	24,50	16,50	16,50	24,50	27,75	27,75	33

Respecto a la calidad del agua la platanera es muy sensible a los índices altos de salinidad sobre todo de cloruros y de sodio. No existen tablas para valorar la calidad agronómica del agua de riego para la platanera en nuestras condiciones, por lo que hemos de agrupar diversos datos dispersos y añadirles otros a la tabla que se expone, extraídos de la bibliografía consultada sobre aguas donde se cifran niveles de distintos aniones y cationes además de otros parámetros que se consideran no de riesgo en cultivos sensibles a la mala calidad del agua.



Detalle gotero en hijo



Detalle doble línea

POSIBLES LÍMITES EN LA CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO DE LA PLATANERA SIN QUE LE PRODUZCA PÉRDIDA DE PRODUCTIVIDAD

PARÁMETROS	pH	C.E.	S.T. grs./l	Ca Meq/l	Mg Meq/l	Na Meq/l	K Meq/l	CO ₃ H Meq/l	CO ₃ Meq/l	SO ₄ Meq/l	Cl Meq/l	B Meq/l	C.S.R.	S.A.R.	% Na Ca+Mg +Na
VALORES	6 - 6,5	<1200	<0,750	5-5,25	3-3,5	1-2	0,25 - 0,5	2-2,75	-----	3-3,25	4,5- 5,5	0,03 - 0,1	<1,25	< 5	<25

C.E.= Expresada en Micromhos

S. T.= Sales Totales expresadas en grs/l

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Aye R.S. y Westcot, 1976 "Calidad del Agua para la Agricultura".
 Alvarez de la Peña, F.J., 1981 «Cultivo de la Platanera».
 Cánovas Cuenca, J., 1978 «Calidad Agronómica de las Aguas de Riego».
 Domínguez Vivancos, A., 1996 «Fertirrigación»
 Romero Rodríguez, R. «Apuntes sobre el Cultivo de la Platanera en Canarias»
 Champion, J., 1978 «El Plátano».
 Simmonds, N.W., 1973 «Los Plátanos».