

Riego y Fertirrigación

Ante la nueva situación del sector vitivinícola

Nuevas tecnologías de riego para la viticultura europea

- Jornada de análisis y fundamentación sobre la aplicación del riego localizado en el cultivo de vid

Antonio Bonafont

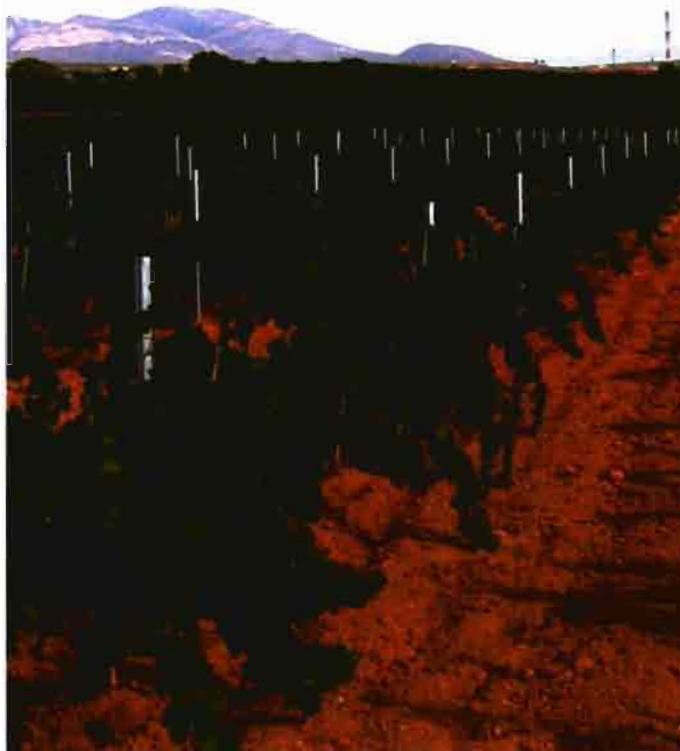
abonafont@horticom.com

Bajo el título "Nuevas tecnologías en viticultura. Perspectivas de Futuro", se ha desarrollado en Valencia, organizado por AVA-ASAJA en colaboración con Industrias Químicas del Vallés, Netafim y su representante en España, Regaber, una jornada de análisis y fundamentación sobre aplicación del riego localizado en cultivo de vid para la pro-

ducción de vinos de máxima calidad frente a nuevas zonas vitivinícolas emergentes.

El nuevo mundo del vino

Según datos del Dpto. Técnico de Regaber en la intervención de J. José Bellod, delegado de la firma en Levante, la superficie total en Europa dedicada a la viticultura es de 3.935.000 ha, de las cuales 231.500 ha (el 7%) están regadas con sistemas de riego localizado.



FERTIRRIGACIÓN

ELECTROFERTIC

Bomba dosificadora eléctrica de gran capacidad de inyección, alta presión y regulación electrónica



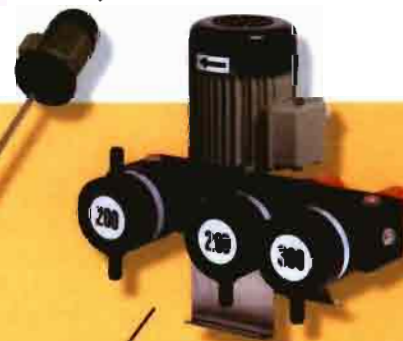
CONTROLADORES

Controladores de Fertirrigación
Regulación de pH y EC
Dosificación proporcional



AGITADOR DE TURBINA

Agitación por turbina direccional



MULTIFERTIC

Bomba dosificadora eléctrica modular de inyección independiente



FP10

Bomba dosificadora volumétrica proporcional



FERTIC

Inyector hidráulico para la incorporación de abonos líquidos o solubles en la red de riego



Especialistas en Fertirrigación



Mar Adriàtic, 4 - Pol. Ind. Torre del Rector / P.O. Box 60
Tel. 34-935 443 040 / Fax. 34-935 443 161
08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA (Barcelona) SPAIN
8092 N.W.67th. Street / MIAMI (FL) 33166 USA
Tel. 1-305 599 3781 / Fax. 1-305 599 8794
e-mail: itc@itc.es
WEB PAGE: <http://www.itc.es>

El "nuevo mundo del vino" lo componen países como Chile, Argentina, EE.UU, Sudáfrica y Australia, que destinan en conjunto unas 700.000 ha de cultivo, de las cuales 580.000 (un 83%) están bajo riego.

En España se dedican al cultivo de vid 1.300.000 ha, un 30% de la producción europea, de las que sólo 100.000 (7%) son regadas con sistemas de riego localizado frente a países como Argentina que dedican 260.000 ha, de las cuales se riegan 250.000 ha, superando el 95 % del total.

Según Bellod, técnico de Regaber, la industria del vino en España está muy influenciada por las tradiciones que estigmatizan el riego como un elemento tabú. A partir de 1986 empieza a cambiar esta mentalidad con la incorporación de España a la CEE, con lo que gran parte de las em-

Estudios científicos demuestran que la planta de la vid, a 35° C de temperatura, detiene la sintetización de azúcares. Esto se agrava por la falta de agua, ya que la planta no transpira y no se refrigera, alcanzando las hojas hasta 8° C

presas vinícolas tiene que realizar esfuerzos inversores para presentar sus vinos al mercado y para cambiar los conceptos generales de calidad, adecuándolos a los criterios del mercado internacional.

Los viticultores europeos, frente a la competencia del nuevo mundo del vino, deben aprovechar el riego localizado de forma inteligente para potenciar la calidad y diferenciación de variedades autóctonas como garnacha, bobal, tempranillo, monastrell, etc...

frente a la estandarización de otras como cabernet, merlot o sirah, que se encuentran en cualquier lugar del mundo a precios muy competitivos.

Una visión del modelo mediterráneo

"El modelo minifundista de la zona mediterránea es excelente para hacer vinos de calidad", afirma Josep Lluís Pérez, prestigioso enólogo y biólogo investigador, artífice del esplendor de la D.O Prio-rat en Tarragona.

Argumentos científicos en defensa del riego afirman que la planta de la vid, a 35° C de temperatura, deja de vegetar, es decir, detiene la sintetización de azúcares a través de la función clorofílica. Esto se agrava por la falta de agua, ya que la planta no transpira y no se refrigera, llegando la temperatura en las hojas hasta 8° C.

"El riego localizado", explica Pérez, "es una buena técnica como apoyo en los meses más secos del verano; elimina la situación de estrés y mejora la transpiración y refrigeración en la planta. Por el contrario, el riego excesivo provoca el crecimiento desmesurado y la uva no acaba de madurar ni alcanzar el grado y color adecuados. De ahí que el equilibrio del riego sea tan importante para el óptimo desarrollo vegetativo, fructificación y maduración de las uvas".





INVERNADEROS IMA
INDUSTRIAS METÁLICAS AGRÍCOLAS, S.A.
 P. I. Landaben Tel: 948 18 41 17 • Fax: 948 18 46 88
 Calle E 1ª Travesía Nave 3 e-mail: ima@invernaderosima.com
 31012 Pamplona - Navarra http://www.invernaderosima.com

Cuadro 1:
El "Nuevo Mundo del Vino"

País	Total (ha)	Riego (ha)
Australia	130.000	110.000
Sudáfrica	120.000	50.000
EE.UU.	120.000	100.000
Argentina	260.000	250.000
Chile	70.000	70.000
Total	700.000	580.000

(83% bajo riego)

En el centro Experimental Vitícola Mas Martinet del Priorat se realizan estudios con aplicación de sensores de última generación y transmisión de datos efectivos para obtener resultados aplicables a todo el sector vitivinícola.

Tendencias en Europa

En opinión de Ami Chartrain, asesor agronómico de

Netafim, debe desterrarse el mito que afirma que la viña no se debe regar. Es normal que el riego se considerara tabú antes de la aparición del riego por goteo, ya que el riego por inundación no permite aportar el agua necesaria en momentos de estrés hídrico. Pero hoy día sería absurdo ignorarlo. Si aplicamos nuevas tecnologías de poda, recolección, produc-

Cuadro 2:
La situación actual del mercado europeo

País	Total (ha)	Riego (ha)
España	1.300.000	100.000
Franca	850.000	10.000
Italia	830.000	100.000
Portugal	240.000	8.000
Alemania	105.000	N/A
Grecia	60.000	10.000
Austria	50.000	5.000
Otros	500.000	N/A
Área Total	3.935.000	231.500

(Menos de un 7% bajo riego)

ción,... ¿por qué no hacerlo con el riego?. En cuanto a sistemas más adecuados se trataron las características técnicas del goteo superficial, lateral colgado y subterráneo, más eficaz por su aplicación eficiente del agua

y nutrientes así como la disminución de malas hierbas.

Necesidades hídricas

"Desde los primeros estadíos de la vid es necesario un seguimiento exhaustivo



MEGA

VEHICULOS UTILITARIOS ULTRALIGEROS



MEGA ELECTRICO. ENERGIA VERDE

Venga a visitarnos a:
 **IBERFLORA**
 Pabellón 1/2 - Stand D71
 Del 20 al 22 de octubre de 2004



> COMPACTOS



> PRACTICOS



Aixam Mega Iberica, S.L. • C/ Italia, 11 • 08700 Igualada (Barcelona) • Tel. : 93 803 96 40 • Fax: 93 803 91 91 • E-mail: aixamiberica@aixam-mega.com • Web: http://www.mega-vehicles.com



de las necesidades hídricas del cultivo", señala el ingeniero agrónomo Pinny Sarig, colaborador de Netafim. Las nuevas tecnologías permiten el control pormenorizado de la cosecha y los viticultores, con ayuda de medios técnicos de medición y control, deben habituarse a este parámetro si desean incrementar la calidad de la uva y, en consecuencia, la calidad final del vino.

La conclusión es que hay

que adecuar la política de riego al tipo de suelo, a la cantidad de uva que lleve la planta y a la zona de cultivo aunque, en general, el riego en agosto y principios de septiembre en España puede suponer una importante mejora en la calidad.

Actualmente, muchos consejos reguladores D.O. prohíben en España el riego por goteo de la viña después del enero de la uva, a partir de finales de julio. Según se desprende de

las opiniones recogidas en este foro, se debe dejar que la viña agote las reservas hídricas de las lluvias de primavera cuando florece y cuando crecen las uvas, con lo que se suele lograr el estrés justo para que ni bayas ni racimos crezcan indebidamente. A mediados de agosto, cuando las altas temperaturas provocan bloqueos de maduración, se aplica debidamente el goteo –estudiando la evapotranspiración y dando

a la planta justo el agua necesaria– para lograr que el proceso vegetativo continúe y la uva pueda llegar a su madurez fenólica.

Al final de la jornada se realizó una cata de vinos seleccionados de la D.O Valencia y la D.O Utiel - Requena.

Para saber más...

www.regaber.com



Cultivos Seguros

Cultivos Seguros

- **Mejore los resultados de su cosecha con las mallas de protección **MAGROTEX****
- **La solución más segura para sus cultivos**
- **Reconocidas internacionalmente**
 - Mallas de sombreado 40% al 90%
 - Mallas Cortavientos
 - Mallas Mosquiteras
 - Mallas Anti-hierba
 - Mallas Anti-granizo
 - Mallas Anti-plaga
 - Mallas Helix
 - Mallas Voladeros 25*25/16*16
 - Mallas de Ocultación

MAGROTEX
MALLAS AGROTEXTILES, S.L.

C/. Sant Miquel de Taudell, s/n - nave 7 y 8
Can Mir 08232 Viladecavalls (Barcelona)
Tel.: 93 789 14 45 - Fax: 93 733 36 43

Web: www.magrotexsl.com
E-mail: info@magrotexsl.com

Solicite
nuestro
muestrario