



SEMILLAS CERTIFICADAS CASTELLS, S.L.

Productor Seleccionador de Semillas • Avenida Goles de l'Ebre, 269
43580 DELTEBRE-LA CAVA (Tarragona, España)
Tel. 977 480 841 • e-mail: semillascastells@hotmail.com
Fax 977 482 073 • web: <http://www.semillas-castells.com>



BOLETÍN INFORMATIVO

JUNIO 2003 N. 6

"Lo que me preocupa no es que me hayas mentado, sino que, de ahora en adelante, ya no podré creer en ti"

Friedrich Wilhelm Nietzsche

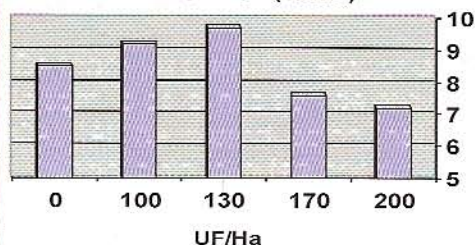
RECOMENDACIONES DE CULTIVO VARIEDAD FONSA

• FERTILIZACIÓN:

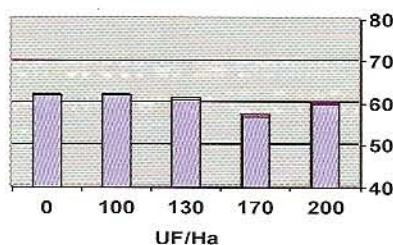
UF/Ha	TEXTURA DEL SUELO			P2O5 (COBERTERA)	K2O (FONDO)
	ARCILLOSO	LIMOSO	ARENOSO		
	NITRÓGENO (75% FONDO+25% COBERTERA)				
	130 (137 Kg SAL/J)	140 (147 Kg SAL/J)	150 (157 Kg SAL/J)	100 (122 Kg SUPER/J)	100 (44 Kg POTASA/J)

Estos son los resultados de los ensayos de abonado realizados anualmente por nuestra empresa y se aprecia que las mejores producciones y rendimientos se obtienen con 140 UF N/Ha.

PRODUCCIÓN (Tm/Ha)



RENDIMIENTO EN ENTEROS



En esta variedad resulta fundamental realizar el abonado fosfórico (100 UF P/Ha ó 122 Kg. SUPER/J) de cobertera con una abono con fósforo fácilmente asimilable por la planta.

• TRATAMIENTOS FUNGICIDAS:

Es de vital importancia realizar un tratamiento fungicida **PREVENTIVO** antes de tener síntomas de la enfermedad en el cultivo. Este tratamiento se debería realizar a finales de Junio o primeros de Julio.

El producto a utilizar depende en gran medida de la climatología, recomendándose fungicidas preventivos, o que actúen por contacto, con temperaturas suaves y productos curativos o sistémicos en años más calurosos.

• RECOLECCIÓN:

El momento de la recolección será aquel en el que la formación de la semilla ya se haya completado, con una humedad en ningún caso inferior al 17%.

Además queremos hacerle llegar nuestro total apoyo durante todo el ciclo de cultivo y para ello ponemos a su disposición a nuestros departamentos técnico y comercial, para que durante estos meses de mutua colaboración cuente con ellos en todo momento.

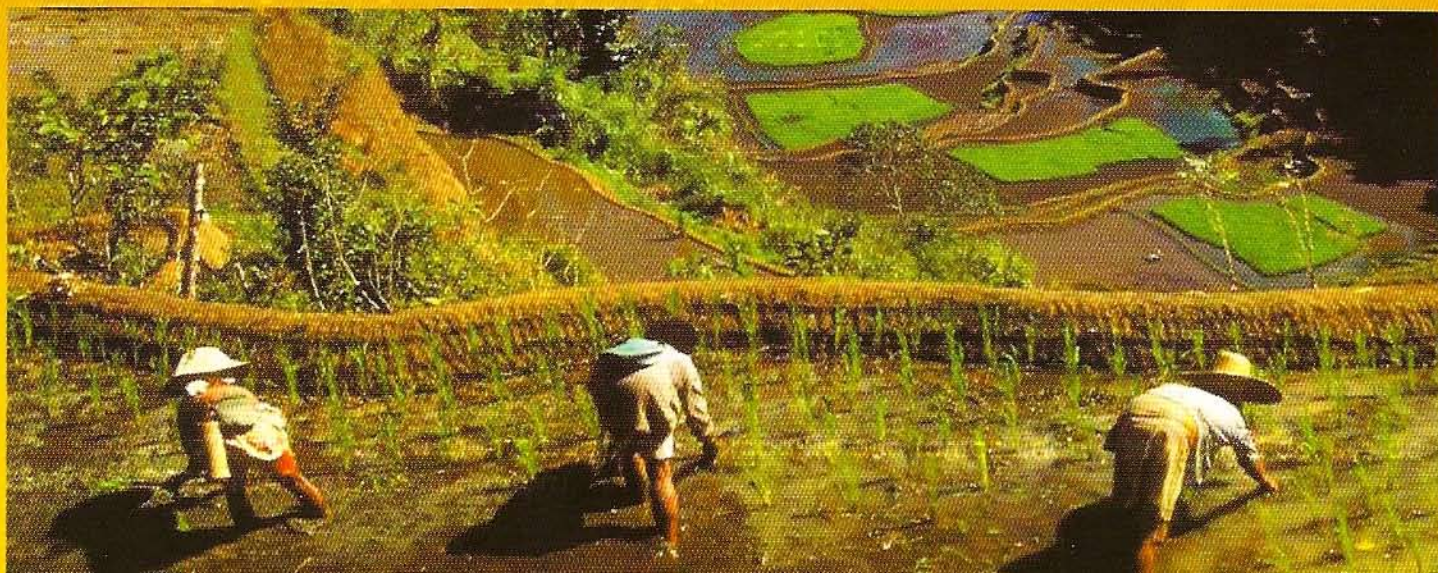
REFORMAS EN EL ARROZ JAPONÉS

Según informa el Servicio Exterior del Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA) Japón ha propuesto una ambiciosa reforma de su régimen de apoyo al cultivo del arroz, uno de los más proteccionistas del mundo, que implicaría la desaparición de entre el 17 y el 29% de los Agricultores de aquí al año 2010, y una caída de precios del orden del 50%.

El arroz es el principal producto agrícola de Japón, ocupando más de un 40% de la superficie cultivable. La superficie media por agricultor de poco más de 1 Ha, sólo el 21% de los agricultores lo es a título principal y más del 60% de los agricultores tiene más de 60 años. Japón cultiva aproximadamente 1,2 millones de Ha y tiene una producción de 11,2 millones de Tm, y normalmente excedentes crónicos de arroz, ya que su consumo actual es de 9 millones de Tm y con tendencia a la baja.

En Japón existe desde hace tiempo una ayuda por no sembrar arroz y dedicar la tierra a otros cultivos distintos, y programas de ayuda a la renta a los productores de arroz basados en el precio de mercado y su diferencia con un precio de objetivo. Las importaciones están bloqueadas por aranceles disuasorios de un valor cinco veces superior al valor real del producto. Las ayudas directas suponen actualmente 2.500 millones de Euros al año.

El pasado mes de Diciembre y tras dos años de debate se anunció un nuevo régimen para el arroz que consiste en la abolición del control estatal de la producción en 2008 y una reforma de las ayudas, orientadas a que existan menos explotaciones de mayor tamaño, más eficaces en una producción orientada al mercado. Las reformas consisten básicamente en eliminar la intervención estatal en cuanto a la limitación de la producción y en orientar las ayudas de forma preferente hacia explotaciones de mayor tamaño y las más eficaces en una producción competitiva.



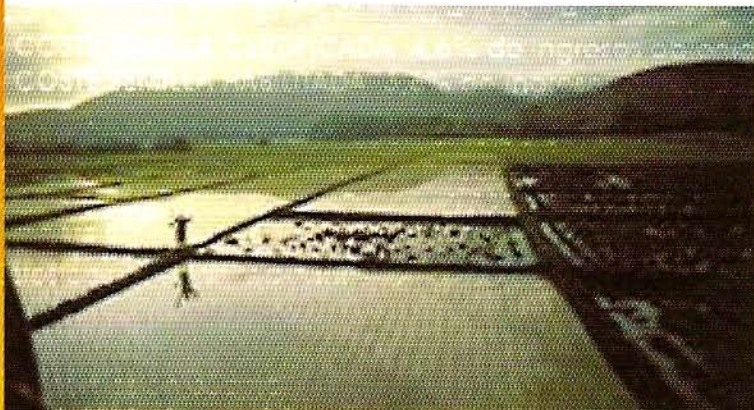
MEDIO AMBIENTE: La "madre" de todas las tierras

Los suelos más fértiles de España están en las vegas de los ríos Ebro y Guadalquivir pueden presumir de encabezar la clasificación de las tierras más fértiles. El río, sin embargo, presenta en esta zona el problema de que el agua fluvial se mezcla con el agua del mar en el Delta. Así mismo, la declaración del Delta del Ebro como parque natural impone ciertas restricciones a los cultivos, algo que sucede también en la comarca de Doñana.

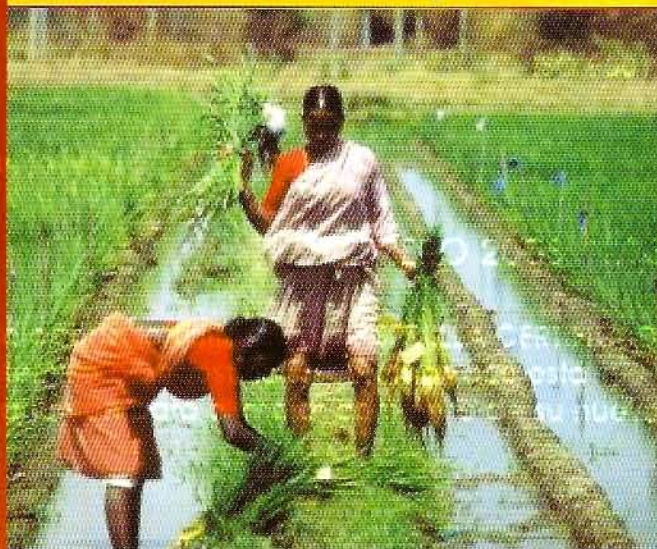
Los humedales españoles también sacan pecho, si bien en ellos influyen otros factores externos que restringen su aprovechamiento en áreas de su conservación por ser, principalmente, importantes refugios de avifauna. La Albufera de Valencia, por ejemplo, es un buen lugar para la instalación de arrozales (de hocho, es el único cultivo que puede plantarse en la zona y su producción está amparada por la denominación de origen protegida "Arroz de Valencia"), pero su declaración como parque natural impone a los cultivadores el cumplimiento de determinadas normas que buscan armonizar el aprovechamiento agrario del humedal con su conservación, lo que se denomina desarrollo sostenible. Desde la Generalitat Valenciana se reafirma el compromiso con estas producciones, asegurando que se luchará por el mantenimiento de las ayudas agroambientales de la UE tras la reforma de la PAC.

En cuanto a otras zona húmedas, el Parque Nacional de Doñana es un ejemplo que otras reservas quieren seguir porque de las restricciones que esa calificación impone, y que pueden significar un obstáculo para las actividades agrarias, se ha extraído una iniciativa que quiere ser elemento diferenciador y una ventaja con respecto al resto de productos: la etiqueta Doñana 21, que hace del aprovechamiento sostenible y compatible con la preservación del entorno natural su principal valor frente a la competencia. En todos estos lugares, la gestión del agua se convierte en un tema fundamental. En Doñana, a través del Plan de Desarrollo Sostenible se quiere fomentar el uso racional del agua, que permita tanto el riego como la conservación de las marismas.

En otros lugares, la clave está en la adecuada utilización de los acuíferos subterráneos, lo que es siempre fuente de encendidas polémicas. Actualmente, por ejemplo, Castilla-La Mancha y Castilla y León están viviendo situaciones de tensión por como se utiliza el agua de esos cauces, quién la utiliza y el precio que tiene que pagar por regar con ella. Su gestión y reparto es competencia de las confederaciones hidrográficas (en estos casos concretos la del Guadiana y la del Duero), y cada una emplea un sistema diferente. En Castilla-La Mancha, el método de reparto era modulador, si bien ahora se ha cambiado a un tipo de asignación lineal. El problema en Castilla y León se inclina más por las tarifas del agua que por su reparto.



CIENCIA Y ARROZ: India Biotecnológica



La academia Nacional de Ciencias de la India (NAAS) ha recomendado la utilización del cultivo de nuevas variedades de arroz obtenidas por los métodos modernos de mejora genética, incluida la ingeniería genética, "dada la necesidad de obtener un 50% más de cosecha de aquí al año 2030, que hacen necesario variedades con un mayor rendimiento y estabilidad en las cosechas", informa la revista científica Nature.

La Academia apoya la obtención de variedades con mayor rendimiento, tolerantes a plagas y enfermedades, a la sequía y a la salinidad, y ricas en micronutrientes. Sin embargo, ha desaconsejado el consumo de OMG de uso farmacéutico por los riesgos de que se mezclen con cultivos alimentarios básicos. La Academia rechaza los temores sobre los OMG de grupos activistas, que en el caso del arroz y la India tienen especial énfasis por tratarse de un centro de biodiversidad de la especie.

El mayor programa de me-

jora vegetal del arroz en la India es el llevado a cabo por Syngenta Seeds en colaboración con más de 35 instituciones científicas.

Variedades OGM del arroz no existen por el momento con carácter comercial en ningún país del mundo, a pesar de que existen ya diversas variedades, incluyendo de tipo Bt y resistente a herbicidas. El hecho de que no haya aún arroz OGM comercial se debe fundamentalmente a que en EE.UU. la industria arrocera californiana ha mostrado una gran oposición a estas variedades por motivos comerciales. Se continúa, sin embargo, investigando en nuevas variedades OGM en diversos centros, incluyendo empresas privadas, organismos públicos y el Instituto Mundial del Arroz (IRRI) en su sede de Filipinas. Estas investigaciones incluyen también la introducción de la característica "arroz dorado" (Golden Rice) rico en Provitamina A en variedades adaptadas a condiciones agronómicas locales.

SABIA QUE... Secuenciado del genoma de la Pyricularia

La Fundación Nacional de Ciencias de EE.UU. (NSF) y el Departamento de Agricultura (USDA), han anunciado la obtención de la secuencia del genoma del hongo Magnaporthe grisea (Pyricularia grisea/Pyricularia oryzae), el añublo del arroz, más conocido en España como la Pyricularia a secas.

La Pyricularia es una enfermedad que ataca a varias plantas agrícolas (cebada, trigo, mijo, maíz, gramíneas pratenses), pero sobre todo el arroz, siendo posiblemente la peor de las enfermedades de esta planta, estimándose que destruye cada año una cantidad de arroz que alimentaría a 60 millones de personas al año. La Pyricularia afecta a los cultivos de arroz en todo el mundo, España incluida.

El genoma permitirá a los científicos comprender las interacciones entre el hongo y la planta y desarrollar nuevos métodos de lucha, tanto de tratamientos como basados en la mejora genética.