

Recomendaciones prácticas para la fertilización

Cronología, daños y métodos de control de las plagas

Cultivos captadores de nitrógeno, una buena práctica agrícola

Estrategias de control de malas hierbas

Evaluación de nuevas variedades de maíz para grano de ciclo 700 y transgénicas

Óptimas condiciones para elevar la oferta de maíz

Alfredo López.
Redacción Vida Rural.

Buenas condiciones climáticas para la siembra, precios aceptables de mercado y disponibilidad de agua suficiente en presas y embalses para el riego conformaron un mix en la primavera del pasado año (campana 2011/12) para que la producción española de maíz grano superase, con cerca de 370.000 ha de superficie, los 4 millones de toneladas, según Agricultura.

De acuerdo a los últimos datos estadísticos del Ministerio de Agricultura, la producción española de maíz grano de la campaña de comercialización 2011/12 se cerró con cerca de

4,1 millones de toneladas, con un aumento del 24,3% sobre el año anterior, gracias al aumento de las siembras en un 14%, hasta algo más de 368.100 toneladas, pero sobre todo por la mejora de los rendimientos productivos, que

superaron los 11.120 kilos/hectárea.

Dos factores fueron claves para el óptimo desarrollo de la pasada campaña. Por un lado, las buenas condiciones en que se realizó la siembra en la primavera del pasado año, impulsada también por unos precios bastante aceptables de los cereales en su conjunto, que animaron las mismas. Por otro, la buena disponibilidad de agua para el regadío, tanto superficial en embalses y pantanos, como subterránea, en pozos y acuíferos, permitió asegurar y completar el ciclo de maduración, principalmente en las zonas más tardías.

También hay que anotar que la meteorología ayudó lo suyo, pues el mes de julio se presentó más fresco de lo habitual, pero agosto y septiembre fueron más secos y calurosos, lo que permitió acelerar el desarrollo del cultivo

de forma satisfactoria y el secado del grano, en especial en las zonas productoras del norte peninsular, adelantándose en unos quince días el inicio de la cosecha.

Aunque aún es pronto para conocer cómo van evolucionar las siembras en la próxima primavera de la campaña de comercialización 2012/13, es probable, como se estima ya en algunas zonas, que no se alcancen los niveles del año pasado, debido precisamente a esa menor disponibilidad de agua para regadío, puesto que las precipitaciones, sobre todo en forma de nieve en las montañas, no han sido suficientes en este último invierno para recargar acuíferos y embalses, a pesar de afectar en la primera semana de febrero a buena parte de la mitad norte peninsular.

Menores siembras

Fuentes del sector han avanzado ya que las siembras de los cereales de primavera podrían reducirse en determinadas zonas entre un 10 y un 20% en relación a esta última campaña, debido a esta circunstancia, aunque también por la evolución más moderada de los precios de este grano en relación con otros destinados a pienso, como las cebadas de ciclo corto o los trigos blandos forrajeros.

Y es que será difícil que se vuelva a repetir una situación como la del pasado año, donde todas las principales comunidades productoras incrementaron considerablemente sus cosechas de maíz, empezando por la de mayor superficie, Castilla y León, con cerca de 102.000 hectáreas sembradas, un 7,1% más que en 2010 y una producción, según el último avance (a 30 de noviembre) del Ministerio de Agricultura, de cerca de 1,1 millones de toneladas, casi un 27% del total nacional.

El maíz es un cultivo clave para la economía regional (en 2010, según la Consejería de Agricultura castellano-leonesa, alcanzó un 14,3% del valor total de los cereales, con unos 163 millones de euros) y sobre todo para los regadíos de las provincias del oeste de esta Comunidad. A este cereal se dedica un colectivo de 10.457 agricultores, según la Consejería de Agricultura autonómica. León, con 56.000 hectáreas es la provincia con mayor superficie destinada a este cereal, tanto de la región, como toda España, seguida de Zamora, con 17.807 ha, Salamanca (13.700 ha) y Valladolid (8.863 ha).



Este cultivo cerealista representa el 7,5% del valor de la producción agrícola de esta región y es clave para la economía rural, porque genera un importante volumen de negocios en las empresas de servicios, de semillas, fertilizantes, fitosanitarios, material de riego, maquinaria y almacenes de secado. Además, se ha convertido en una buena alternativa en los regadíos de la región, según la Consejería, por su margen neto, por la dispo-

nilidad de agua a un coste razonable y por la desaparición de otros cultivos tradicionales de regadío.

Tras la región castellano-leonesa, la segunda Comunidad en donde el cultivo del maíz es importante es Aragón. Sus tres provincias, principalmente Huesca (45.577 ha y 524.100 toneladas) y Zaragoza (24.000 ha y 231.000 t) lograron una cosecha de 792.200 toneladas, un 27,2% más que en 2010, debi-

CUADRO I.

Avance de superficie y producción de maíz grano en España. Año 2011.

Comunidades Autónomas	Superficie (ha) 2011	(%) 11/10	Producción (t) 2011	(%) 11/10
Andalucía	30.046	46,1	341.000	+46,7
Aragón	72.284	+28,8	792.200	+27,2
Castilla-La Mancha	34.607	+25,3	461.200	+29,9
Cataluña	36.105	+7,2	369.200	+13,5
Extremadura	52.050	+31,4	661.400	+60,5
Islas Baleares	285	+1,8	1.600	0,0
La Rioja	600	+41,2	5.800	+52,6
Madrid	5.545	+1,7	75.500	-5,6
Navarra	13.822	+13,2	147.500	+24,9
C.Valenciana	420	-23,2	4.700	-35,5
Castilla y León	101.626	+7,1	1.098.800	+10,0
Galicia	17.865	-0,2	125.900	-1,7
Asturias	300	-3,2	700	-6,7
Cantabria	325	+0,9	4.200	+17,5
País Vasco	437	-3,5	1.600	+3,9
Murcia	122	0,0	1.200	0,0
Canarias	670	+3,9	1.700	+3,1
Total España	368.108	+18,0	4.093.900	+24,3

Fuente: MAAMA. A 30/11/2011.

do al incremento del 28,8% de las siembras, con 73.284 hectáreas.

Extremadura se situó en tercer lugar, con 52.050 ha sembradas (+31,4%) y una producción de 661.400 t, seguida de Cataluña, con 26.105 ha (+7,2%) y 369.200 t (+13,5%), Castilla-La Mancha, con 34.607 ha (+25,3%) y 461.200 t (+29,9%) y Andalucía, que sembró nada menos que un 46,1% más que en 2010, con 30.046 ha y cosechó 341.000 t (+46,7%), tal y como viene reflejado en el **cuadro I**.

Estas seis CC.AA. concentraron nada menos que el 88,8% de la superficie sembrada en España y casi un 91% de la producción total, aunque también destacaron Galicia, con 17.865 ha y una producción estimada de 125.900 ha, y Navarra, con 13.822 ha y 147.500 t de cosecha de maíz.

Variedades transgénicas

En un punto y aparte hay que destacar que una de las características diferenciales del cultivo del maíz grano en España en relación con el de otros países europeos es la presencia importante en las siembras de variedades modificadas genéticamente (OMG), del evento MON810, autorizado por las autoridades comunitarias e indicado para la lucha contra la plaga del taladro.

Según los últimos datos del Ministerio de Agricultura, las estimaciones de superficie sembrada con variedades de maíz OMG cultivadas en España durante 2011 se elevó a 97.346 hectáreas, lo que representa nada menos que un 26,4% de las siembras totales de este cereal grano de primavera.

La estimación de la superficie sembrada con variedades OMG se ha realizado a partir de una dosis media de 85.000 semillas por hectárea e incluye variedades registradas en el catálogo de la Unión Europea y en la Autorización Provisional de Comercialización en España (APC).

Aragón fue la principal Comunidad con cultivo de maíz OMG, ya que un 42,5% del total y 41.368 hectáreas se sembraron allí en 2011, lo que, a su vez, representó el 57,2% de sus siembras totales (**cuadro II**).

En segundo lugar, se situó Cataluña, con 29.632 ha de maíz OMG, un 30,4% del total nacional, pero que, sin embargo, ocupó un 82,1% de toda su superficie cultivada con este cereal grano, seguido de Extremadura, con

CUADRO II.

Avance de superficie sembrada y estimación de variedades OMG cultivadas en España en 2011.

Comunidades Autónomas	1. Superficie (ha) 2011	2. Superficie (ha)*Maíz MON810 2011	(%) 2/1
Andalucía	30.046	5.244	17,5
Aragón	72.284	41.368	57,2
Castilla-La Mancha	34.607	5.817	16,8
Cataluña	36.105	29.632	82,1
Extremadura	52.050	10.567	20,30
Islas Baleares	285	51	17,9
La Rioja	600	21	3,5
Madrid	5.545	418	7,5
Navarra	13.822	4.095	29,5
C.Valenciana	420	128	30,5
Castilla y León	101.626	6	0,0
Galicia	17.865	-	-
Asturias	300	-	-
País Vasco	437	-	-
Murcia	122	-	-
Canarias	670	-	-
Total España	368.108	97.346	26,4

Fuente: MAAMA. A 30/11/2011. *La estimación de superficie está referida a una dosis media de 85.000 semillas/ha e incluye variedades registradas en el catálogo de la UE y APC (Autorización Provisional de Comercialización de España).

10.567 ha de maíz OMG, casi un 11% del total nacional y que representó un 20,3% de sus siembras de maíz.

Castilla-La Mancha (5.817 ha), Andalucía (5.244 ha) y Comunidad Foral de Navarra (4.095 ha) también dedicaron una parte destacable de su cultivo de maíz con siembras de semilla modificada genéticamente.

En el lado contrario se situó la Comunidad que más superficie destina a este cereal en España, Castilla y León, que sólo registró seis

hectáreas OMG en sus cerca de 102.000 sembradas, mientras que en el resto de CC.AA fueron también testimoniales o no existieron.

España es con mucha diferencia el primer país de la Unión Europea en siembra de maíz OMG del evento MON810, el único autorizado a nivel comunitario y aumentó considerablemente sus siembras en el último año, pasando de 67.700 a más de 97.300 ha, con un aumento del 43,8% y de 20.751 ha.

Se sitúa muy por encima de Portugal (que pasó de 4.800 a 7.700 ha) y de la República Checa (de 4.800 a 5.000 ha), aunque a nivel mundial ocupa el puesto 17 en un ranking claramente liderado por Estados Unidos, con 69 millones de hectáreas, seguido de Brasil, con 30,2 Mha y Argentina, con 23,7 Mha, que no solo incluye el maíz, sino también la soja y otros cultivos herbáceos u oleaginosos.

Producción comunitaria

Como se ha comentado más arriba, aún es muy pronto para hacer estimaciones fiables de las próximas siembras de maíz grano, aunque algunas fuentes ya han avanzado algunas intenciones. Es el caso del COPA-Cogeca, que representa los intereses de las organizaciones profesionales y de las cooperativas agrarias de la Unión Europea.

España es con mucha diferencia el país de la Unión Europea que más maíz OMG siembra, con cerca de 97.300 ha en la campaña 2011/12, aunque en el ranking mundial, liderado por Estados Unidos (69 Mha) según los datos del ISAAA de 2011, ocupa el puesto 17

En su última previsión de mediados de diciembre pasado, daba cuenta de una producción de maíz en la UE-27 para la presente campaña 2011/12 de algo más de 64,77 millones de toneladas, a partir de unas siembras de casi 8,78 millones de hectáreas y unos rendimientos medios de 7.400 kg/hectárea.

Pero, además, presentaba unas intenciones muy preliminares de siembra en la próxima primavera para la campaña de comercialización 2012/13 de casi 64,72 millones de toneladas, un 0,1% y apenas 57.000 t menos que en 2011/12, a pesar de un crecimiento del 0,3% en las siembras, hasta 8,8 millones de hectáreas, unas 23.900 ha más. Es decir, por el momento, pocos cambios en las previsiones respecto a la campaña de 2011 y, en todo caso, con rendimientos esperados algo más bajos que entonces.

Tensión de oferta

De todas formas, la Unión Europea representa apenas un 7,5% de la producción de maíz grano en el mundo, que se estima por encima de los 860 millones de toneladas en la actual campaña 2011/12, como coinciden el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) y el Consejo Internacional de Cereales (CIC), muy lejos, por tanto, del lugar preeminente que ocupa Estados Unidos, al concentrar alrededor del 40% de la producción total.

La evolución del mercado y, por lo tanto, de los precios y la oferta de este cereal, ahora en niveles de récord histórico, está muy ligada al desarrollo de los acontecimientos coyunturales en Estados Unidos, pero también a la evolución del precio del petróleo, como materia prima alternativa para la producción de etanol.

Cuando más caro está el crudo en los mercados, más posibilidades hay para que una parte apreciable de este cereal se derive hacia fabricación de bioetanol, pues su rentabilidad crece, al estar ligada de forma directa a la evolución de los precios del crudo y a sus posibilidades de uso energético. Y, por tanto, menos a pienso o a almidón alimentario.

Como se recoge en el **cuadro III** del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), la producción mundial de este cereal grano en la campaña de comercialización 2011/12 es de 868 Mt (el CIC la rebaja a 861 Mt y el último informe de febrero del propio USDA la recorta en 3,95 Mt más, hasta 864,11

CUADRO III.

Balance USDA de la oferta y demanda de maíz a nivel mundial.

	2008 (Mt)	2009 (Mt)	2010 (Mt)	2011(Mt)*	(%) 11/10
Oferta	931,09	966,57	971,43	996,12	+24,7
-Stocks inicio	132,27	147,34	144,08	128,06	-16,0
-Producción	798,82	819,23	827,35	868,06	+40,71
Demanda	782,01	822,5	843,37	867,98	+24,51
-Pienso	479,33	488,38	493,53	510,5	+16,97
-Otros	302,68	334,12	349,84	357,48	+7,64
-Exportaciones	84,47	96,82	90,92	94,91	+3,99
-Stocks finales	147,34	144,08	128,07	128,14	+0,08
(%) Ratio stock/demanda	18,84	17,52	15,18	14,76	-

Fuente: USDA. *Informe Enero 2012.

millones) mientras que la demanda de consumo roza también ese mismo volumen (867 Mt, según el CIC), encadenando, en todo caso, en las tres últimas campañas niveles récord de producción, que no han sido suficientes para cubrir con holgura dicha demanda.

Uno de los indicadores que lo demuestra es que la relación entre las existencias finales y la demanda continúa a la baja, campaña tras campaña y, como se refleja en el citado cuadro, los stocks solo cubren ya el 14,76% del consumo (el 14,42%, según el CIC).

Es más, el USDA reduce en su informe de febrero –dado conocer justo al cierre de este número– las existencias mundiales de final de campaña en 2,79 Mt, situándolas en apenas 125,34 millones, un 2,7% menos que en la campaña pasada 2010/11.

Esto es indicativo de una situación bastante ajustada y tensionada de mercado pues, co-

A pesar de los récord de las cosechas mundiales de maíz grano en los últimos años, la demanda de consumo, sobre todo en los países emergentes, sigue metiendo presión al mercado y hace que los excedentes de final de campaña sean cada vez más reducidos

mo apuntó el Consejo Internacional de Cereales, en su informe de 19 de enero pasado, las existencias sólo cubren 1,73 meses de consumo, frente a los 2,45 meses de la campaña 2002/03 o los 1,86 meses de la campaña 2010/11 inmediatamente anterior.

A pesar de una cosecha más reducida en Estados Unidos y al deterioro de las buenas perspectivas en Suramérica (Argentina y, en menor medida, Brasil), el CIC esperaba que la producción total de maíz grano en la campaña 2011/12 se incrementara en un 4% en relación a la anterior, gracias a la notable mejoría experimentada en China y Ucrania.

Más demanda

Por otro lado, la tendencia al alza del consumo de maíz para alimentación animal, podría hacer que la demanda mundial creciera en casi un 3%, igualando la tasa del pasado año. Aunque, añade el CIC, se trata de una cifra inferior a la media de demanda de consumo reciente, debido a cierto estancamiento en el destino de este cereal para la producción de etanol, sobre todo en Estados Unidos.

Con esta tesitura, el CIC espera que las existencias mundiales al cierre de la campaña 2011/12, a 30 de junio de 2012, se sitúen en su nivel más bajo en cinco años, principalmente en Estados Unidos, el primer productor mundial, donde serán más del 25% inferiores al nivel de stock de inicio de campaña.

España tiene un continuo desfase comercial con este cereal, debido, entre otros, al peso de su ganadería intensiva. Este desfase está en torno a los 3 Mt, resultado de unas medias de producción de 3,5-3,7 Mt y un consumo de más de 6 millones de toneladas. ●