



BOLETÍN DE CORRIDAS DE CAMPO

7 de julio de 2011

Mensaje de la Directora General

En este número

- 1 Mensaje de la Directora General.
- 3 Estadísticas principales del campo cañero Semana 26 al 25 de junio de 2011.

Al utilizar la dosis adecuada de fertilizante nitrogenado, podría alcanzarse un incremento en la producción de caña del 10% al 40%

EL fertilizante nitrogenado más utilizado es la UREA (46% Nitrógeno)

RECOMENDACIONES PARA LA FERTILIZACIÓN DEL SUELO CAÑERO

Como se comentó en el Boletín de la Corrida de Campo no. 11, emitido el pasado 12 de mayo, la fertilización es una práctica cultural de máxima importancia para que los cañaverales alcancen altos rendimientos. Asimismo, es importante considerar que el elevado costo en el que se puede incurrir, exige realizar un uso oportuno y efectivo para asegurar su máximo aprovechamiento.

En esta edición, presentamos algunas recomendaciones para lograr alcanzar los máximos beneficios de la práctica de la fertilización.

Situación Actual

Actualmente se están preparando las actividades relacionadas con las labores del campo cañero para la próxima zafra 2011/12. En el presente informe se reporta una superficie de 89,904 Has. fertilizadas en 49 ingenios que reportan corrida de campo. Esta cifra es 147% superior respecto de la cifra reportada en el primer número de este reporte con fecha de cierre al 11 de diciembre pasado, con una superficie de 36,336 Has., aunque con un total de 39 ingenios reportados en dicho informe.

Nutrientes necesarios para los cañaverales

La caña de azúcar posee altos requerimientos nutricionales. De los nutrientes necesarios para un crecimiento y desarrollo adecuado, el más importante en cuanto a respuesta del cultivo es el nitrógeno. Sin embargo, es importante realizar análisis de los suelos para optimizar al máximo la elección de el o los nutrientes a agregar y en qué cantidades.

Para lo anterior, el CONADESUCA pone a disposición de todos los usuarios el proyecto **Diagnósticos de Suelos**, en el cual se realiza un análisis de la productividad de los suelos cañeros en México a través del levantamiento de perfiles y muestras de suelo, que al ser analizados, dan como resultado la obtención de información edáfica, permitiendo un diagnóstico de fertilidad de los suelos cañeros a nivel nacional y la determinación de recomendaciones para incrementar su fertilidad.

La liga de acceso a este sistema de información es el siguiente:

http://www.infocana.gob.mx/informacion.php?cv_cl=2&cv_in=5

Fertilización con Nitrógeno

El nitrógeno es uno de los constituyentes más importantes de la planta. Su deficiencia produce un amarillamiento de las hojas, cepas de poco vigor y una reducción drástica del rendimiento de la caña de azúcar.

Cuando se utiliza la dosis adecuada y se la aplica en la época aconsejada, podría significar una expectativa de incremento de producción del 10 al 40%, respecto del mismo lote no fertilizado. Por estas razones, los productores deben asumir que la fertilización con nitrógeno es una tecnología a la que no pueden renunciar si aspiran a obtener producciones económicamente aceptables.

Más del 50% del nitrógeno total utilizado por la caña es aportado por la mineralización de la materia orgánica del suelo y el resto debería ser aportado por la fertilización. Pero solo entre el 20% y el 50% del Nitrógeno aplicado como fertilizante es utilizado por la caña de azúcar. El fertilizante nitrogenado más utilizado es la urea (46% Nitrógeno).

Continúa en Pag. 2

Viene de Pag. 1

Dosis

El uso de dosis variables de Nitrógeno, están establecidas en función de varios criterios, entre los que se destacan la fertilidad del suelo, el potencial productivo del cañaveral, la edad de la cepa y otras condiciones, tales como problemas de encharcamiento temporal, etc.

Fertilidad del suelo

La identificación de la fertilidad del suelo está asociada a su capacidad de abastecer de Nitrógeno y en general está relacionado con su textura y contenido de materia orgánica.

El empleo de dosis mayores a las óptimas implica efectuar un gasto que no se recuperará ya que el incremento logrado por este aporte adicional es mínimo y sin justificación económica.

La decisión de no fertilizar las socas más viejas puede significar una reducción de un 40% en la cantidad de materia prima que se produce por hectárea. Las pérdidas pueden ser mayores en suelos de baja fertilidad, aún cuando el resto de las prácticas culturales sean adecuadas.

Sin embargo, esta alta dependencia de las socas más viejas no significa que se deba incrementar la dosis de urea, sino más bien que no se debe dejar de fertilizarlas, pero siempre con la dosis adecuada.

Época Óptima para Fertilizar

El momento de fertilizar el cañaveral con nitrógeno se relaciona con el ritmo de absorción que tiene la caña de azúcar, la que es máxima en sus tres primeros meses de crecimiento y es capaz de absorber más nitrógeno del que necesita, almacenándolo en sus tejidos. Luego, este nitrógeno es removilizado para atender, junto al nitrógeno aportado por el suelo, los elevados requerimientos de la fase de gran crecimiento.

Este concepto sustenta la necesidad de que la fertilización nitrogenada debe practicarse temprano y asociado al crecimiento inicial del cañaveral.

Lugar de colocación

Resulta más efectivo incorporar la urea al lado de la cepa a unos 10 o 15 cm de profundidad. En este aspecto resulta necesario señalar que es más importante aplicar el fertilizante en época, aún con suelo seco (incorporándolo), que demorar la aplicación en espera de condiciones adecuadas de humedad. La urea incorporada estará almacenada en el suelo, esperando las primeras lluvias para disolverse, transformarse y estar a disposición de las raíces en la oportunidad óptima para el aprovechamiento del cultivo.

Se debe evitar realizar la fertilización al voleo, es decir esparciendo la urea sobre la cepa, especialmente cuando el suelo está húmedo (después de una lluvia o riego), ya que en esas condiciones las pérdidas de nitrógeno por volatilización son máximas. Si no es posible incorporar el fertilizante, conviene aplicarlo manualmente en banda, a un lado de la cepa debajo de las hojas y sobre el suelo seco, en terrenos secos sin malezas.

La adecuada aplicación de estas recomendaciones podrá optimizar al máximo tanto el consumo de los fertilizantes como el beneficio económico para los productores al incrementar al máximo los rendimientos productivos de sus terrenos.

Atte. Ing. Rocío de las Mercedes Nieves Bermúdez

Elaborado con información de:

- **Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres / Tucumán, Argentina.**

Principales estadísticas del Campo Cañero mexicano, semana 26, Zafra 2010/11 (al 25 de junio de 2011)

INGENIO	LABORES ACUMULADAS Período 2010/12		CLIMATOLOGÍA (EN LA ZAFRA 2010/11)		RATA CAÑERA P 2009/11 y SR 2010/11	FRESCURA	COSTOS DIRECTOS DE COSECHA EN LA ZAFRA	GASTOS DISTRIBUIBLES CARGO A LA ZAFRA	CAMPO-FÁBRICA (CAÑA NETA)	
	SIEMBRA TOTAL HAS.	FERTILIZACION HAS.	PRECIPITACIÓN PLUVIAL (mm)*	SUP. AFECTADA POR HELADAS (HAS.)	SUPERFICIE AFECTADA (HAS.)	PROMEDIO PONDERADO (Hrs.)	PROMEDIO DE COSTO \$/TON	PROMEDIO DE GASTO \$/TON	KARBE CAÑA NETA	KABE CAÑA NETA
AARÓN SÁENZ GARZA	5,901.00	5,845.25	263.00		1,762.75	25.45			130.05	125.67
ADOLFO LÓPEZ MATEOS	3,122.45	3,207.55	177.80			32.56		21.24	126.52	
ALIANZA POPULAR	2,127.52	476.07	38.50			23.73	129.08	8.21		
ATENINGO	2,196.19	2,946.36	25.40	1,768.00		18.38	109.32	17.92	133.21	131.22
AZSUREMEX - TENOSIQUE										
BELLAVISTA	104.80	643.10	15.30	2,840.00	13.52	40.10	106.25	20.77		
CALIPAM										
CASASANO (LA ABEJA)	936.75	1,838.88	38.50		1,099.49	31.38	86.54	3.05	131.48	131.98
CENTRAL MOTZORONGO	2,192.25	2,192.25			8,390.50	22.23	134.74		123.58	
CENTRAL PROGRESO	920.70	50.75			1,251.50					
CONSTANCIA	2,064.55	2,018.55			2,800.00	32.99	149.12		122.31	119.65
CUATOTOLAPAM	2,028.85	1,013.67	174.10			33.83	83.22	10.40		
EL CARMEN										
ELDORADO	3,301.96	2,098.56								
EL HIGO	2,592.94	2,592.94	110.90		15,235.64	21.59	97.45	13.15	127.00	129.32
EL MANTE	4,611.00	4,518.50	283.00		9,857.00	17.55			122.19	117.32
EL MODELO	998.75	888.00	5.30		5,823.00	24.33	113.62	55.13	117.81	117.76
EL MOLINO										
EL POTRERO	900.00	399.00	58.20		1,500.00	31.51	130.33	36.91	128.33	131.42
EL REFUGIO	802.40	189.02			4,250.50					
EMILIANO ZAPATA	2,176.50	2,272.90	57.70		8,208.50	22.14	94.80	64.69	135.95	128.10
HUXTLA	1,230.85	872.00	15.40		6,186.73	22.00	68.43	18.36	101.16	104.47
INDEPENDENCIA										
JOSE MA. MARTINEZ (TALA)	2,539.15	3,475.00		18,663.00		43.00	93.04	18.45	113.42	112.17
JOSÉ MARIA MORELOS	2,877.90	1,835.05			5,230.40	21.44	86.00	37.18	119.59	
LA CONCEPCIÓN										
LA GLORIA	1,754.00	1,000.00	5.50		11,774.00	26.00	124.29	44.30	122.84	117.98
LA JOYA	1,563.94	471.25			650.00					
LA PRIMAVERA	2,117.09	3,212.43			4,079.41	27.00			100.95	101.70
LA PROVIDENCIA	521.75	371.00	160.10		300.00	22.98	137.83	43.07	123.45	122.51
LÁZARO CÁRDENAS	477.10	348.75				23.00		19.23		
LOS MOCHIS	1,849.32	1,339.00		6,923.00		18.67	87.33	11.83	103.65	100.73
MAHUXTLAN	286.11	50.59	150.80	348.00		29.42	120.19	36.44	117.33	119.24
MELCHOR OCAMPO	1,645.50	1,615.30			8,698.35	23.00	89.27	4.90	124.07	124.37
NUEVO SAN FRANCISCO										
PABLO MACHADO (LA MARGARITA)	1,004.04	154.45			6,564.25	26.28	135.79	9.94	138.52	132.58
PEDERNALES	324.50	264.40						13.14		
PLAN DE AYALA	2,132.68	861.95	36.30			27.73	123.67	7.63		
PLAN DE SAN LUIS	2,209.50	1,117.25	40.10			24.47	106.73	30.67	136.07	136.96
PRESIDENTE BENITO JUÁREZ	610.00	130.00			12,175.81					
PUGA	3,790.41	3,264.16			2,789.50	38.46	126.39	23.47	123.46	120.65
PUILTIC (CIA. LA FE)	1,029.05	973.03				24.84	100.86	39.43	132.42	134.83
QUESERÍA	4,321.00	3,963.00			2,950.00		124.22	5.09	117.69	118.85
SAN CRISTOBAL	7,494.24	3,161.79	61.40		20,095.00	28.91	115.22	38.21	112.01	111.21
SAN FRANCISCO AMECA	3,728.75	2,928.00		269.00					113.60	115.64
SAN GABRIEL					377.00					
SAN JOSÉ DE ABAJO										
SAN MIGUEL DEL NARANJO	6,176.00	6,098.00	79.80		14,952.50	25.23	148.61	9.45	132.04	132.69
SAN MIGUELITO	226.97	124.07	119.60	417.00		22.78	109.75	61.34	116.00	112.67
SAN NICOLAS	2,667.93	1,285.00				33.89	238.02	4.56	116.57	119.05
SAN PEDRO	3,310.57	1,007.17			8,966.36	48.38	128.24	28.32	104.64	106.59
SAN RAFAEL DE PUCTÉ	5,398.00	5,255.00	263.10			35.06				
SANTA CLARA	3,154.00	1,540.00		3,400.00	1,200.00	43.00	145.59	20.61		
SANTA ROSALIA	2,570.24	1,955.00	48.30		9,000.00	43.20	145.15	140.05	113.39	109.74
TAMAZULA	2,555.47	2,555.47	238.00	260.00	12,467.02	26.81			118.14	118.14
TRES VALLES	6,069.56	4,409.36	46.50			30.88	108.08	12.33	124.91	
ZAPOPITA - PÁNUCO	1,766.00	1,075.25	33.20		1,326.00	33.94		8.05	133.29	131.38
TOTAL	114,380.23	89,904.07	---	34,888.00	189,974.73	28.26	116.87	23.98	123.43	122.41

Notas: - Los ingenios subrayados reportaron corrida de campo de la semana 26 del 2011. Los restantes reportados presentan información anterior a la semana 26 del 2011, pero posterior a la 33 del 2010.

* Se eliminaron datos de precipitación pluvial de algunos ingenios debido a que se observaron incongruencias.