

al grano

**Nace una nueva
generación de
híbridos de maíz**
**¡Sorpréndase con
sus resultados!**

Descubra
DK 630
La nueva estrella
de Dekalb y Anasac

Sequía y riego / Cómo manejar y reorientar los recursos disponibles para aprovechar al máximo el agua.

En esta edición:

3	Escenario económico del maíz para esta temporada
4	Híbridos Dekalb
6	Rendimiento 2013 / 2014
8	Nos vamos a la segura
10	Nace una nueva generación
12	Comienza a escribirse la historia de un líder
13	Conoce a nuestro equipo de la Región Metropolitana
14	Sequía y riego

Varios de ustedes nos preguntaron en abril qué había pasado con la revista Al Grano que no fue publicada en su fecha habitual. Optamos por posponer la publicación hasta junio para, por una parte, incluir la información de desempeño más reciente de los híbridos Dekalb; y por otra, que la información de mercado estuviese más actualizada y más cerca de la época de planificación de cultivo, pues de marzo a junio normalmente hay algunos cambios. Queremos de esta forma ir adaptando nuestra revista en función de un entorno cambiante, de modo que aporte cada vez más.

Nuestro contexto maicero tiene exigencias cada vez mayores. Una de las tareas principales de Anasac, como proveedores de semillas, es el mejoramiento continuo, que les permita a ustedes ir superando los resultados. En línea con este propósito, nos complace presentarles el nuevo híbrido semi tardío DK 630, al que dedicamos un artículo. Este híbrido viene a complementar con aires renovados y nuevas características nuestra oferta de semi tardíos y junto a ello, completar una serie de nuevos híbridos que hemos lanzado en los últimos años en todos los segmentos de grano. Primero fue DK 469, DK 627, DK 585 y este año presentamos el nuevo DK 630. Esta es la nueva generación de maíces Dekalb, que nace fruto de un dedicado trabajo de desarrollo que nos llena de satisfacción. Hemos visto cómo en cada caso y en temporadas sucesivas se han generado buenas experiencias y una excelente recepción por parte de ustedes, los productores de maíz.

“La nueva generación de maíz Dekalb, nace fruto de un dedicado trabajo de desarrollo que nos llena de satisfacción”

Compartir esas experiencias es lo que también buscamos en el espacio de testimoniales “Nos vamos a la segura”. Agricultores que están comprometidos con este noble cultivo y comentan brevemente su experiencia llena de preocupaciones e importantes satisfacciones. De igual manera, está el testimonio del equipo Anasac, que los acompaña en este importante desafío y que en esta oportunidad, publicamos la visión del equipo de la Región Metropolitana.

La temporada que acaba de terminar (2013/2014) tuvo varios protagonistas, de los cuales destacamos dos de diferentes ámbitos. Por una parte, entró en vigencia la nuevamente Ley de Muestra y Contramuestra, que busca transparentar la relación entre comprador y vendedor de granos. Por la otra, está la sequía a la que todo indica deberemos adaptarnos, tema que también abordaremos en este número. Para compensar los efectos de esta última, estamos todos muy contentos con el precio que se ha mantenido durante la cosecha y que contrasta con las expectativas que muchos tenían. Una razón más para no basarse exclusivamente en el precio de la cosecha para la próxima siembra, sino en las propias capacidades y en los buenos híbridos -como los que aquí presentamos- para seguir así superándose en la producción de maíz.

Esperamos que disfruten esta revista y desde ya les deseamos una buena campaña 2014/15.

Situación internacional

A pesar de las aprensiones al inicio de esta temporada 2014, motivado básicamente por la última gran cosecha de maíz norteamericano, el precio internacional de este cereal presentó una tendencia al alza de enero en adelante. La cosecha mundial 2013/14 habría aumentado un 12,3% respecto de la temporada anterior, en parte por mayores perspectivas de cosecha en países como Brasil, Sudáfrica y Rusia. En este mismo sentido, EE.UU., principal país productor y exportador, aumentó su cosecha un 29,2% respecto a la temporada precedente y en un 139% la cantidad de grano de maíz exportado al mundo.

Comportamiento anual del mercado mundial de maíz, junio 2014

Temporada	Millones de toneladas				
	Stock inicial	Producción	Oferta total	Consumo	Stock final
2011/2012	129,4	886,6	1.016,0	883,2	132,8
2012/2013	134,6	868,8	1.003,4	865,2	138,2
2013/2014	138,2	979,0	1.117,2	948,8	168,4
2014/2015 (jun)	169,1	981,1	1.150,2	967,5	182,7

Fuente: WASDE/COTRISA
Elaborado por: COTRISA, más informe WASDE 11 de junio de 2014.

Pese a este importante incremento en la disponibilidad de grano, la tendencia al alza se origina porque el consumo mundial aumentaría un 9,8% respecto de la temporada anterior, junto con otros factores detallados a continuación:

- Las siembras de la presente temporada en el hemisferio norte se vieron retrasadas por factores climáticos.
- La cosecha en Argentina se ha retrasado respecto al año pasado.
- El gran ritmo de exportaciones de maíz desde EE.UU. (más del doble a igual fecha del año pasado y muy superior a las expectativas). Esto, acompañado del interés demostrado por los países importadores de recuperar sus stocks durante esta temporada, dado que en años anteriores la oferta fue ajustada.
- La demanda interna en EE.UU. se ha fortalecido por el alto precio del petróleo que deriva maíz a este rubro y también por el aumento en la rentabilidad del negocio de la carne, que incentiva el consumo de maíz.
- La tensión política en Ucrania.

Solo a fines de mayo se ha visto un ajuste de precios a la baja, debido principalmente al buen establecimiento del cultivo en EE.UU. Sin embargo, existen varios eventos críticos entre otros la polinización del cultivo que sumados a eventos climáticos en diferentes países y situaciones políticas particulares, determinarán la evolución del precio del maíz. Como se ha visto, lo acontecido en junio en términos de precio -antes de la siembra- no definirá necesariamente el precio internacional al momento de la cosecha del siguiente año en Chile (marzo - mayo).

En el mercado del grano en Argentina, el precio también presentó una tendencia al alza durante este año, reforzado por el retraso en la cosecha del cultivo y similar a lo que se observó en EE.UU. a fines de mayo, se ha visto un ajuste a la baja del precio, producto de los valores internacionales.

Otro elemento relevante ha sido el tipo de cambio, desde la quincena de abril del 2013 a la misma fecha en el 2014, el tipo de cambio del dólar presentó un aumento promedio de un 18%, lo que contribuyó al alza del precio del maíz pagado a productor. Esto debiera mantenerse o aumentar el 2015, lo que impactará positivamente en el valor del grano a nivel nacional.

Todo lo anterior demuestra que muchas veces los valores reflejados en las bolsas norteamericanas, incluso los pronósticos de organismos gubernamentales, solo deben ser considerados como opiniones, dado que los precios finales de los productos agrícolas dependerán de múltiples factores políticos, climáticos, etc.

Situación nacional

El precio del maíz grano en el mercado local se mantuvo estable hasta bien avanzada la presente cosecha, a diferencia de temporadas anteriores. La disminución de un 87% de maíz partido importado durante enero 2014 en comparación con enero 2013, también ha contribuido a sostener el precio interno.

Indicador de costo de internación de maíz promedio ponderado puesto en Melipilla, Chile

Semana ⁽¹⁾ 19 del 05 al 11 de mayo de 2014	Argentina Maíz Amarillo, FOB	USA Maíz Yellow N° 2, FOB Golfo, USA
Total costo internado base Melipilla (US\$/ton)	283,93	294,42
Total costo internado base Melipilla (\$/kg)	159,98	165,89
Tipo de cambio (\$/US\$) ⁽²⁾	563,44	

1. Se utiliza la definición de semana del año de acuerdo el estándar ISO 8601, de lunes a domingo.
2. Valor promedio semana del dólar observado Banco Central.
Fuente: ODEPA

Por otra parte, las lluvias anunciadas para mediados de invierno con la manifestación de la corriente El Niño, pronostica una condición favorable para los cultivos, en particular el maíz, a diferencia de las dos últimas temporadas.

Por último, es importante señalar que la brecha entre los precios pagados en Chile e internacionales debe ser cada vez menor y que los descuentos aplicados a los productores nacionales, sean sobre la base de información de acceso para ambas partes, la compradora y la vendedora. En ese sentido, la recién implementada Ley Muestra y Contramuestra, que comenzó esta temporada, es una contribución para tener un mercado cada vez más transparente.

Fuente:
www.cotriza.cl: Reporte maíz.
www.cmegroup.com: Valores internacionales del maíz.
www.sii.cl: Valores del precio dólar histórico.
www.odepa.cl: Indicadores de costo de internación.
www.cpc.ncep.noaa.gov: Pronóstico climático "El Niño".

Híbridos Dekalb

Para grano seco, grano húmedo y ensilaje convencional



Ciclo vegetativo semi tardío

NUEVO

DK 630



- Alto potencial de rendimiento.
- Excelente adaptación a diferentes tipos de suelo.
- Inserción de la mazorca en el primer tercio de la planta.
- Rápido secado, fácil desgrane y poca chala, facilitando la cosecha.
- Buena estructura de planta, de caña firme.

Rendimiento máximo obtenido	25.000 kg/ha
Días a floración	94
Días a madurez fisiológica (Rancagua - Chillán)	155 - 165
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional	n/a
Días de siembra a cosecha grano húmedo	n/a
Tipo de grano	Semi córneo
Forma de mazorca	Cilíndrica
N° de hileras	16 - 18
Largo de mazorca (corridas de granos)	46
Peso hectólitro	n/a
Altura de la planta	3,35 m
Inserción de mazorca	1,3 - 1,35 m

Ciclo vegetativo intermedio

DK 575



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco.
- Rápido secado.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.
- Aptitud para ensilaje convencional y ensilaje de grano húmedo.

Rendimiento máximo obtenido	22.056 kg/ha
Días a floración	88
Días a madurez fisiológica (Rancagua - Chillán)	150 - 155
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (Región del Maule y Región del Bío Bío)	135 - 145
Días de siembra a cosecha grano húmedo	155 - 165
Tipo de grano	Dentado
Forma de mazorca	Cónica
N° de hileras	16
Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Peso hectólitro	80 - 81 kg
Altura de la planta	3 m
Inserción de mazorca	1,5 m

Ciclo vegetativo semi tardío

DK 627



- Alto potencial de rendimiento.
- Excelente adaptación a diferentes tipos de suelo.
- Rápido secado, fácil desgrane y poca chala, facilitando la cosecha.
- Buena estructura de planta, de caña firme.
- Gran vigor y crecimiento inicial de la planta.

Rendimiento máximo obtenido	24.050 kg/ha
Días a floración	90
Días a madurez fisiológica (Rancagua)	150 - 160
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional	n/a
Días de siembra a cosecha grano húmedo	n/a
Tipo de grano	Semi córneo
Forma de mazorca	Cilíndrica
N° de hileras	16 - 18
Largo de mazorca (corridas de granos)	45
Peso hectólitro	76 kg
Altura de la planta	3,5 m
Inserción de mazorca	1,3 m

Ciclo vegetativo intermedio

DK 570



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco y grano húmedo.
- Gran capacidad de secado por su chala levemente más suelta.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.

Rendimiento máximo obtenido	22.867 kg/ha
Días a floración	88
Días a madurez fisiológica (Rancagua - Chillán)	150 - 155
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (Región del Maule y Región del Bío Bío)	135 - 145
Días de siembra a cosecha grano húmedo	155 - 165
Tipo de grano	Dentado
Forma de mazorca	Cilíndrica
N° de hileras	16
Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Peso hectólitro	77 - 78 kg
Altura de la planta	3 m
Inserción de mazorca	1,4 m

Ciclo vegetativo semi tardío

DK 619



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco y húmedo.
- Gran capacidad de secado, la mejor en su precocidad.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.

Rendimiento máximo obtenido	23.140 kg/ha
Días a floración	90
Días a madurez fisiológica (Rancagua)	150 - 160
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (Región del Maule y Región del Bío Bío)	n/a
Días de siembra a cosecha grano húmedo (Región del Maule y Región del Bío Bío)	n/a
Tipo de grano	Dentado
Forma de mazorca	Cilíndrica
N° de hileras	16 - 18
Largo de mazorca (corridas de granos)	45
Peso hectólitro	77 - 78 kg
Altura de la planta	2,5 m
Inserción de mazorca	1,5 m

Ciclo vegetativo semi precoz

DK 469



- Gran potencial de rendimiento, muy bueno para producción de grano seco.
- Excelente capacidad de secado por su chala suelta.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde, hoja semi erecta y ancha.
- Apto para ensilaje convencional, ideal en dietas de término de engorda.

Rendimiento máximo obtenido	22.444 kg/ha
Días a floración	84
Días a madurez fisiológica (Rancagua)	144 - 148
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (Región del Maule y Región del Bío Bío)	125 - 135
Días de siembra a cosecha grano húmedo	145 - 155
Tipo de grano	Dentado
Forma de mazorca	Cilíndrica
N° de hileras	16
Largo de mazorca (corridas de granos)	45
Peso hectólitro	76 - 77 kg
Altura de la planta	2,8 m
Inserción de mazorca	1,1 - 1,2 m

Ciclo vegetativo intermedio

DK 585



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco.
- Buena rusticidad y adaptabilidad a diferentes zonas y tipos de suelo.
- Hoja erecta, lo que facilita la penetración de luz hacia la planta y mazorca.
- Rápido secado.
- Gran firmeza de caña.

Rendimiento máximo obtenido	22.840 kg/ha
Días a floración	85 - 87
Días a madurez fisiológica	150 - 160
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional (Región del Maule y Región del Bío Bío)	140 - 145
Días de siembra a cosecha grano húmedo	160 - 170
Tipo de grano	Dentado
Forma de mazorca	Cilíndrica
N° de hileras	18 - 20
Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Peso hectólitro	76,4 kg
Altura de la planta	2,7 - 3,1 m
Inserción de mazorca	1,37 m

Ciclo vegetativo semi precoz

DK 440



- Excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco.
- Gran capacidad de secado.
- Buena emergencia y vigor inicial.
- Gran firmeza de caña.
- Buen factor verde.
- Apto para ensilaje convencional.

Rendimiento máximo obtenido	19.800 kg/ha
Días a floración	82
Días a madurez fisiológica	140 - 145
Días de siembra a cosecha ensilaje convencional	125 - 130
Días de siembra a cosecha grano húmedo	n/a
Tipo de grano	Semi córneo
Forma de mazorca	Cónica
N° de hileras	14
Largo de mazorca (corridas de granos)	40
Peso hectólitro	76 - 78 kg
Altura de la planta	2,5 m
Inserción de mazorca	1,2 m

Para información sobre fechas de siembra por variedad y zona, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Rendimiento 2013/2014

Región Metropolitana

Agricultor	Comuna	Híbrido	Rendimiento qq/ha a 14,5 °H
Carlos Pismante	Paine	DK 627	186,0
Agripor	Colina	DK 619	182,0
Eugenio Arrau	Curacaví	DK 630	181,5
Agripor	Colina	DK 630	178,6
Agrícola El Rosario	María Pinto	DK 619	178,3
Agrícola Ariztía	Melipilla (Quilhuica)	DK 630	173,2
Agrícola El Rosario	María Pinto	DK 630	172,1
Guillermo Jiménez	Curacaví	DK 630	170,3
Agrícola Ariztía	Melipilla (La Isla*)	DK 630	169,3
Agrícola Ariztía	Melipilla (Quilhuica)	DK 585	169,2

* Riego con pivote

Región del Libertador Bernardo O'Higgins

Agricultor	Comuna	Híbrido	Rendimiento qq/ha a 14,5 °H
Agrícola La Rosa de Sofruco	Las Cabras	DK 627	214,7
Patricio Navarro	Hualañé	DK 619	204,1
Lorenzo Baeza	Hualañé	DK 630	198,6
Cristián Toro	San Vicente	DK 630	190,2
Alejandro Rojas	Coinco	DK 630	188,3
Patricio Navarro	Hualañé	DK 630	185,4
Reinaldo Carvajal	Chépica	DK 630	183,2
MASSAI	Rancagua	DK 630	181,4
Juan José Gómez	Hualañé	DK 619	180,9
MASSAI	Rancagua	DK 619	178,8
Jaime Cifuentes	Chépica	DK 619	178,3

En los cuadros a continuación, se presentan los resultados obtenidos en mediciones de rendimiento de híbridos Dekalb. La muestra fue realizada por el equipo técnico de Anasac durante la temporada 2013/2014, desde la Región Metropolitana hasta la Región del Bío Bío.

Las mediciones se realizaron en campo, con variaciones en el rendimiento por las condiciones edafo-climáticas y manejo propio de cada predio. En general, este año se observó que por factores climáticos el rendimiento en todas las marcas, fue más bajo que en temporadas anteriores.

Pese a lo anterior, nos enorgullece presentar los siguientes resultados que confirman la estabilidad de nuestros maíces año tras año.

Región del Maule

Agricultor	Comuna	Híbrido	Rendimiento qq/ha a 14,5 °H
Patricio Murillo	Talca	DK 627	178,5
Mildred Gardeweg	Longaví	DK 469	178,3
Juan Carlos Romero	San Clemente	DK 585	174,8
Benedicta González	Linares	DK 585	162,1
Elesme Muñoz	San Clemente	DK 585	161,9
Claudio Muñoz	San Clemente	DK 585	160,0

Región del Bío Bío

Agricultor	Comuna	Híbrido	Rendimiento qq/ha a 14,5 °H
Gastón Meynet	Negrete	DK 585	211,5
Agrícola Hermosilla Hnos.	Mulchén	DK 469	197,6
Javier Hermosilla	Los Angeles	DK 630	197,2
Gastón Meynet	Negrete	DK 630	192,7
Claudio Lapostol	Los Angeles	DK 585	190,5
Juan Francisco Zerega	Los Angeles	DK 585	188,4
Mauricio Mann	Los Angeles	DK 469	187,5
Felipe Reyes	San Carlos	DK 630	185,6
Gastón Meynet	Negrete	DK 570	184,8
Javier Hermosilla	Los Angeles	DK 585	183,1
Claudio Lapostol	Los Angeles	DK 570	182,5
Gastón Valdivia	Bulnes	DK 630	182,4
Claudio Lapostol	Los Angeles	DK 469	180,6
Agrícola Rinconada	Chillán	DK 585	180,5
Ricardo Yannine	Bulnes	DK 469	177,7
Gastón Valdivia	Bulnes	DK 585	176,6
Agrícola Cantarrana	Los Angeles	DK 585	175,6
Humberto Coluccio	San Carlos	DK 585	175,5

Si usted es productor de maíz, lo invitamos cordialmente a integrarse a la red de mediciones de Anasac con sus futuras cosechas.

Póngase en contacto con nosotros.





¡Nos vamos a la segura!

Conozca el testimonio de agricultores que prefieren Dekalb cada temporada



Región de Valparaíso



Fernando Errázuriz K.
Propietario

Parcela Las Encinas
Calle Larga

20 hectáreas de DK 627

Soy sembrador de Dekalb hace 20 años, con distintas variedades. Ahora estoy sembrando DK 627 y lo recomiendo de todas maneras. El rendimiento este año fue de 5 quintales más y cosechado a principios de abril, seco.

Región Metropolitana



Leonardo Arellano C.
Administrador

Agrícola Ariztía Ltda.
Parcela Huenchún
Melipilla

212 hectáreas de DK 619, DK 627 y DK 585

Comprobamos que los híbridos Dekalb son tolerantes a deficiencias hídricas, tienen más desarrollo y emergencia uniforme, además de plantas vigorosas. Son resistentes al carbón y en cuanto a rendimiento, ha aumentado en forma significativa en varios potreros.

Región Metropolitana



Juan Carlos Ayala G.
Propietario

Parcela San David
Huechún,
Melipilla

90 hectáreas de DK 619 y DK 627

Hace 6 años somos sembradores de Dekalb y los preferimos porque son rápidos, tienen menos humedad en la cosecha y son muy tolerantes a los problemas de carbón, enfermedad que a nosotros nos afecta y desde que sembramos Dekalb su incidencia ha sido mínima.

Región del Libertador Bernardo O'Higgins



Carlos Arrué A.
Propietario

Fundo La Fuente
Santa Cruz

120 hectáreas de DK 619, DK 627 y DK 630

Tengo suelos gredosos y mi experiencia con los híbridos Dekalb ha sido excelente: buena emergencia, establecimiento, sanidad de planta, buen secado y mazorcas grandes y llenas. Además, la gente de Anasac me acompaña durante el desarrollo de mi cultivo.



Desiderio Rioseco G.
Propietario

Fundo La Maravilla
Molina

50 hectáreas de DK 619

Estoy muy contento con el desempeño de los híbridos Dekalb y con el servicio pre y post venta. Las plantas presentan buena emergencia, mazorcas llenas, resistentes al carbón y el maíz seca rápido, lo que me permite cosechar temprano.



Sergio Bustamante V.
Administrador

Sofruco S.A.
Fundo La Rosa
Peumo

43 hectáreas de DK 619, DK 627 y DK 630

Nosotros somos parte de la red de ensayos de Anasac y damos testimonio que los híbridos Dekalb son estables, de buen establecimiento, de plantas sanas y vigorosas, mazorcas llenas, de rápido secado y fácil desgrane. Brindan además un excelente servicio post venta.

Región del Maule



Benedicta González S.
Propietaria

Predio Santa María
Linares

25 hectáreas de DK 585

Siembro maíz Dekalb desde hace 15 años con buenos resultados. Me gusta el DK 585 por su grano grande, pesado y coronta delgada, que se traduce siempre en alto rendimiento.



Erick Friederichs K.
Propietario

Predio Santa Cecilia
San Javier

22 hectáreas de DK 469

Desde que nos cambiamos a maíz Dekalb, hace 4 temporadas, hemos logrado consolidar nuestros rendimientos. En nuestra opinión, esto se debe a la rusticidad, firmeza de caña y lo seco que sale este maíz.



Manuel Antúnez A.
Propietario

Predio San Jorge
Yerbas Buenas

90 hectáreas de DK 585

Me inicié hace 8 años en el rubro del maíz y hoy siembro principalmente Dekalb. Este año probé el DK 585 y me impactó mucho porque tengo mazorcas de hasta 22 hileras.

Región del Bío Bío



Ramón Luco O.
Propietario

Soc. Agrícola Los Peumos
Fundo Santa Guillermina
Pemuco

50 hectáreas de DK 469

Hace 3 años que siembro solo maíz Dekalb. Es fácil de manejar y responde al tomar acciones para corregir algún aspecto del cultivo. Este año optamos por DK 469, aunque es algo más largo, a nosotros nos ha dado un excelente rendimiento.



Carlos Quiñones V.
Propietario

Soc. Agrícola Galletué Ltda.
Santa Fe

11 hectáreas de DK 469

Con los años de experiencia que llevo en siembra de maíz, el híbrido en el que más confío es DK 469. Por su buen rendimiento y caída de secado, es mi alternativa más segura.



Rodrigo Gómez P.
Propietario

Fundo El Parrón
Los Angeles

82 hectáreas de DK 469

Yo necesito un híbrido de ciclo vegetativo corto porque en mi rotación, el maíz va después de ballica anual y no puedo sembrar muy temprano. DK 469 me conviene, por su buen rendimiento y porque tiene una caída de humedad sorprendente.

Nace una nueva generación /

Anasac continúa lanzando al mercado productos que se suman a la nueva generación de híbridos de maíz, marcando tendencia año tras año.

Desde hace 5 temporadas, Anasac y Monsanto intensificaron la búsqueda de nuevas variedades en todos los segmentos de maíces, incrementando significativamente el número de híbridos a testear y tipos de ensayos en diferentes zonas. Como resultado de este esfuerzo, Anasac ha introducido al menos un híbrido a esta nueva generación cada temporada, en los últimos 4 años.

● Año 2011:

Se lanzó **DK 469**, híbrido semi precoz que rompió todos los récords de venta en su segmento.

● Año 2012:

Se lanzó **DK 627**, híbrido semi tardío de excelente calidad, que se adapta a todo tipo de suelo.

● Año 2013:

Se lanzó **DK 585**, híbrido de ciclo intermedio y que fue éxito de venta.

Para cumplir con las metas impuestas, se realizan constantes ensayos para evaluar: precocidad, adaptabilidad, rusticidad, estructura de la planta, altura y resistencia a enfermedades, entre otras características. Por ello, antes de ser lanzadas al mercado, las variedades en estudio deben cumplir con un protocolo de selección que se extiende por un período de 4 años, al cabo del cual, recién se obtiene el híbrido con las características deseadas.



Por ejemplo, el híbrido que se lanzará durante el 2014, comenzó su proceso en la temporada 2009/10. Durante el primer año de estudio, el futuro híbrido **DK 630**, fue sembrado en conjunto con más de 40 variedades experimentales de maíz del segmento semi tardío, las que a su vez fueron comparadas con las variedades comerciales que lideraban en ese entonces el mercado nacional. De estas variedades experimentales, muchas quedaron en el camino y otras pasaron a la segunda temporada de desarrollo, 2010/11, donde **DK 630** y otras 11 variedades experimentales, se sembraron nuevamente junto a variedades comerciales.

En la tercera temporada, 2011/12, se contrastó el futuro híbrido **DK 630** con 2 variedades experimentales y 6 comerciales. Finalmente, en la última temporada, 2012/13, se realizaron 40 ensayos de franjas en distintas regiones, condiciones climáticas y tipos de suelo, donde **DK 630** se destacó frente a las otras variedades en evaluación.

Dado que el futuro híbrido entregó excelentes resultados en todos los casos, con mayor rendimiento y cosechas de 2 a 3 puntos menos de humedad que la competencia, Anasac y Monsanto dieron su aprobación formal para el lanzamiento de **DK 630** en el año 2014.

NACE UN LIDER DK 630

Maíz híbrido del segmento semi tardío, con un alto porcentaje de emergencia, que supera a muchas variedades en los terrenos más complicados de la Región Metropolitana y Región de O'Higgins. Su estructura es moderna, con hojas erectas que dejan pasar la luz al primer tercio de la planta, lo que permite el desarrollo de una mazorca más grande y granos más pesados, con un secado rápido en el período de senescencia de la planta. Esto se traduce en 2 a 3 puntos menos de humedad a la cosecha.

Otros híbridos de la nueva generación

DK 627: Maíz híbrido del segmento semi tardío que se adapta a diferentes tipos de suelo y posee un alto potencial de rendimiento. Destaca su gran vigor desde la emergencia.

DK 585: Maíz híbrido del segmento intermedio, con excelente potencial de rendimiento para producción de grano seco. Presenta una buena rusticidad, adaptabilidad a diferentes condiciones edafo-climáticas y es de rápido secado.

DK 469: Maíz híbrido del segmento semi precoz, de gran emergencia, excelente vigor inicial y buena firmeza de la caña.

La misión de Anasac es continuar investigando y desarrollando nuevos materiales que respondan a los requerimientos del mercado y con altos índices de calidad, por eso, su compromiso es seguir dando vida a esta nueva y poderosa generación de maíces.

*: Preseleccionadas de un conjunto de más de 500 variedades probadas en Estados Unidos y Europa.



Comienza a escribirse la historia de un líder / DK 630

Esta temporada Anasac incorpora un nuevo integrante a su línea de maíces Dekalb semi tardíos: **DK 630**. Este híbrido ha seguido el exitoso camino de los materiales que en los últimos años se han proporcionado a los agricultores del país, como los reconocidos DK 469, DK 585 y DK 627, todos integrantes de esta nueva generación.

Es importante destacar que para poder llegar a formar parte de esta paleta de productos, **DK 630** tuvo que recorrer un largo camino para salir al mercado; pasando por ensayos en micro parcelas, franjas demostrativas (2 - 3 ha) y ensayos comparativos pre comerciales. Durante el período de ensayos (4 años), el nuevo **DK 630** demostró tener todas las características que el equipo de desarrollo Anasac busca para su línea Dekalb y que los agricultores desean tener en un híbrido de maíz, es decir, gran estabilidad y altos potenciales de rendimiento.

Características destacadas

- Excelente adaptación a distintos tipos de suelo, condiciones de siembra y clima, confiriéndole una gran rusticidad.
- Emergencia rápida y vigorosa, asegurando un impecable establecimiento y notables poblaciones.
- Planta de gran desarrollo, con hojas anchas, erectas y un color verde intenso.
- Muy buena sanidad con tolerancia a carbones.
- Mazorcas de gran tamaño que se llenan hasta la punta, con granos grandes y pesados.
- Rápido desgrane y secado.

Principales zonas de adaptación

DK 630 se recomienda para su siembra entre la Región de Valparaíso y Región de O'Higgins, no obstante existen siembras desde Catemu por el norte, hasta Talca por el sur. Este híbrido ha demostrado todo su potencial, obteniendo excelentes rendimientos para las distintas condiciones edafo-climáticas y manejos culturales.

Fechas de siembra

Región de Valparaíso y Metropolitana:

Hasta 5 de noviembre.

Región de O'Higgins:

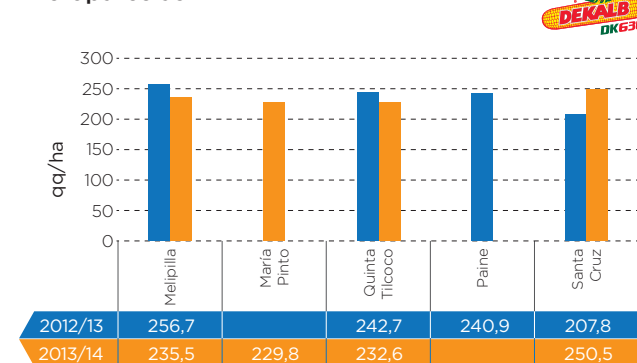
Hasta 30 de octubre.

Región del Maule (límite sur Talca):

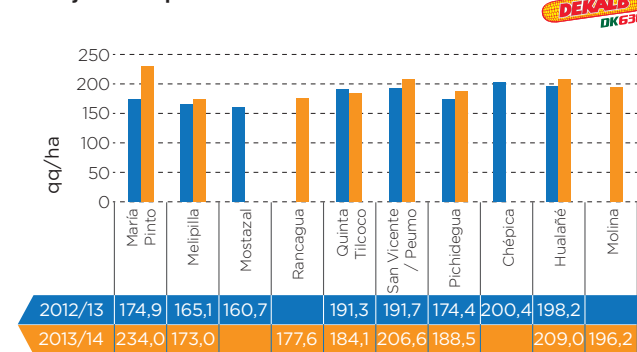
Hasta 15 de octubre.

Rendimientos

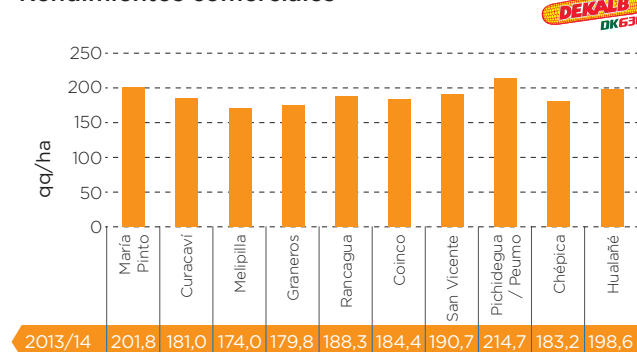
Microparcelas



Franjas comparativas



Rendimientos comerciales



“Si a usted le va bien, entonces a nosotros también”

Conoce a nuestro equipo de la Región Metropolitana



Jean Pierre Verteneul

Jefe Técnico Semillas, Región Metropolitana



estimulante, porque es un grupo dinámico donde se trabaja muy bien.

Llevo 4 años siendo parte de Anasac. Mi responsabilidad es hacer equipo con los distribuidores, liderar la venta de maíz Dekalb y dar asistencia técnica a los agricultores. Pertenecer a este equipo ha sido muy

“Dekalb es una marca muy potente, líder en venta de semillas de maíz en Estados Unidos y Argentina”

Me siento orgulloso de promover la venta de los híbridos Dekalb, porque es una marca muy potente, líder en venta de semillas de maíz en Estados Unidos y Argentina, respaldada por la empresa número uno a nivel mundial en biotecnología y además, tenemos uno de los programas más avanzados en investigación y desarrollo de semillas de maíz en Chile.

Alberto Cox

Jefe Zonal, Región Metropolitana



Ingresé a Anasac en marzo de 1996 y mi rol actualmente es implementar planes de venta para mi zona, coordinarme con los distribuidores, jefes técnicos y colaborar con la gerencia de ventas en las estrategias.

En los últimos 6 años, Dekalb ha introducido productos con diferente precocidad y resultados sobresalientes en diversos climas y suelos de Chile, por eso diría que Dekalb es sinónimo de rendimiento y rusticidad. Da gusto poder ofrecer una marca que tiene tanto prestigio a nivel nacional e internacional. Como dice el dicho: “Quien a buen árbol se arrima, buena sombra le cobija”, vender Dekalb es como estar en una sombra frondosa cuando el calor agobia.

“Da gusto poder ofrecer una marca que tiene tanto prestigio”

Juan Carlos Crovetto

Supervisor Técnico Comercial, Región de Coquimbo, Región de Valparaíso y Región Metropolitana



Mi experiencia en Anasac ha sido muy positiva con las semillas de maíz Dekalb, ya que contamos con diversos híbridos que nos permiten abarcar una amplia zona geográfica y entregarle a cada agricultor la mejor solución para su situación.

“Contamos con diversos híbridos que nos permiten abarcar una amplia zona geográfica”

Con Dekalb los agricultores obtendrán buenos resultados ya que la semilla es de gran calidad y nuestro apoyo técnico, junto a la gestión del agricultor, permite que expresen su máxima potencialidad.

Sequía y riego /

Diagnóstico

El riego en el cultivo de maíz es un factor primordial en el ciclo de producción, incidiendo directamente en el rendimiento obtenido. A nivel de campo, se observan serios problemas en su manejo, tanto por factores inherentes a la gestión de campo, es decir, controlables por el agricultor, como aquellos externos, no controlables o de difícil manejo, por ejemplo el clima y manejo de las aguas del sector, entre otros. No obstante en estos últimos factores, la influencia del agricultor es menor pero sí se pueden prevenir y/u optimizar.

Dentro de los factores asociados a la gestión del predio, se puede mencionar que la tenencia de la tierra es importante y limita muchas veces un mejor riego. La tendencia es al arriendo anual de tierras para siembras de maíz, por sobre los de mediano a largo plazo, siendo un menor porcentaje lo que se siembra en suelo propio. Por lo tanto, el interés por hacer inversiones en mejorar la red de distribución de las aguas, limpieza de canales, nivelación de suelos, decantadores, etc., es muy baja, limitando la disponibilidad de agua en cantidad y calidad. Si a esto, se le suma la existencia de distintos tipos

Cómo manejar y reorientar los recursos disponibles para aprovechar al máximo el agua

de suelo, incluso dentro de un mismo potrero, sin el debido diseño del largo del surco y tiempo de riego para cada potrero y/o sector, tenemos como resultado un riego desuniforme, ineficiente y con malos resultados productivos. El maíz es sensible tanto a la falta de riego como al exceso de éste, por lo que cada sector debe recibir el agua que requiere, ni más ni menos.

Si a la ecuación se le adiciona la falta creciente de buenos regadores, se verá en el corto plazo que los rendimientos serán cada vez peores, lo que invita a reinventarse y/o hacer algo para mejorar la situación, respuesta que en la mayoría de los casos, se encuentra dentro de las capacidades y recursos de los mismos agricultores.

Cabe señalar que, pese a la “sequía” de estos últimos años, en muchos predios se observa un mejor riego, donde el uso del agua ha sido más racional, lamentablemente el aprendizaje se ha perdido en tiempos de menor “sequía”. Se debe estar consciente que, donde realmente hay sectores con limitaciones de riego por una falta de disponibilidad de agua, se debe maximizar el esfuerzo por optimizar el riego, mejorando lo que se tiene y/o tecnificando el riego con las alternativas disponibles pero siempre dentro del marco de las posibilidades económicas y productivas que permita el sistema del predio.

Algunas opciones para mejorar el riego

- *Optimizar los recursos disponibles del agricultor, teniendo una mayor y mejor información de las necesidades del cultivo de maíz, el tipo de suelo y las limitaciones productivas del predio.*
- *Incorporar un primer nivel técnico de riego con el uso de mangas de riego.*
- *Tecnificar el riego mediante aspersión con pivote, sistema que debe ser considerado como una inversión dado su mayor costo económico.*



La primera alternativa, optimizar los recursos disponibles del agricultor, obedece a la necesidad de conocer mejor los requerimientos del cultivo de maíz y las limitaciones productivas que tiene el predio, lo que es básico para implementar sistemas de riego más tecnificados, como es el uso de mangas y/o pivotes. Dentro de los factores

a considerar, se encuentra el conocer cuál es la disponibilidad real de agua, lo que determinará la superficie a sembrar. Tener una buena red de distribución del agua de riego, canales y acequias limpias, que permitan llevar el agua a todos los sectores del campo que se quiere regar. Conocer los distintos tipos de suelo que tiene el campo y/o potrero, en su textura y estructura, la topografía de éstos y su grado de compactación, entre otras medidas. Si se consideran estos factores, se podrá determinar la preparación de suelo requerida, orientación, largo del potrero, tiempo y sistema de riego; por ejemplo, dependiendo del tipo de suelo se podrá regar por todos los surcos, surco por medio o cada 2 a 3 surcos. Claramente un suelo arenoso es distinto a uno arcilloso, lo mismo ocurre con un suelo de topografía dispereja a uno nivelado o un potrero plano a uno de ladera, donde el sentido del riego es importante. De aquí lo relevante de acuartelar bien cada potrero y sector.

Respecto del riego con mangas, permite llegar muy bien a los distintos sectores de cada potrero, no requiere de acequias regadoras sino solo de las matrices que entregarán el agua. Una vez instalado el riego, queda fijo hasta el momento de cortar el agua al final del cultivo. Este sistema disminuye el número de regadores requerido y su grado de especialización, no obstante, su implementación exige el conocer muy bien cada potrero y acuartelar acorde a este tipo de riego. Si se ha sembrado en camellones, la manga permite un riego eficiente para una oportuna germinación, además de la emergencia de aquellos sectores que se pudieran haber quedado atrás en la partida.

Finalmente, el riego por aspersión con pivote permite tener muchas ventajas productivas, como una mejor preparación de suelo y cama de siembra, incorporación de herbicidas de pre siembra. Riego de emergencia y germinación,

aplicación de fertilizantes por el agua de riego, lámina de agua controlada, gran velocidad de avance de la superficie regada respecto de un riego por surcos, no requiere de regadores, etc. El ahorro en agua puede ser de hasta un 40% de los m³ totales requeridos por el cultivo. También se observa una menor incidencia de presión de malezas, disminuyendo los costos totales del cultivo. Pese a las innumerables ventajas de este sistema, también tiene algunas limitaciones tales como no distinguir los distintos tipos de suelo dentro de la superficie cubierta, a no ser que éstos estén dentro de un triángulo de riego definido donde se pueda sectorizar. Tampoco diferencia el

riego en un suelo desnivelado, siendo necesario considerar la nivelación de éste o determinar el sentido de siembra para privilegiar el riego, como también considerar el aporcar para tener una mejor distribución del agua, evitando las acumulaciones y/o faltas dentro de la superficie regada por efectos de la topografía irregular. Por último, existe una pérdida no menor de suelo cultivable debido a la forma y superficie cubierta por el pivote respecto del potrero, generalmente queda una fracción no cubierta, la que se pierde de no ser regada por otro sistema.

riego en un suelo desnivelado, siendo necesario considerar la nivelación de éste o determinar el sentido de siembra para privilegiar el riego, como también considerar el aporcar para tener una mejor distribución del agua, evitando las acumulaciones y/o faltas dentro de la superficie regada por efectos de la topografía irregular. Por último, existe una pérdida no menor de suelo cultivable debido a la forma y superficie cubierta por el pivote respecto del potrero, generalmente queda una fracción no cubierta, la que se pierde de no ser regada por otro sistema.

“El ahorro en agua puede ser de hasta un 40% de los m³ totales requeridos por el cultivo”



Creceamos contigo

Contamos con semillas de gran calidad e insuperable rendimiento, respaldo internacional y un dedicado equipo técnico.

J. Osorio J. Crovetto J. Verteneul J. Molinos R. Behn G. Galdames C. Hott A. Castillo
 A. Barros M. Dahse A. Pardo M. Rodríguez I. Ferriere R. Barra D. Navarrete



**Desarrollo y
Soporte Técnico**

**Product Manager
Cereales y Cultivos industriales**
Matías Dahse
 82334148

**Región de Coquimbo
a Región Metropolitana**
Juan Carlos Crovetto
 62096065

**Región de O'Higgins a
Región del Maule Norte**
Jaime Molinos
 92186011

**Región del Maule
Centro-Sur**
Iván Ferriere
 99178157

Región del Bio-Bío
Cristián Hott
 88191150

Ventas

Región de Valparaíso
José Miguel Osorio
 82995521

Región Metropolitana
Jean Pierre Verteneul
 79761416

Región de O'Higgins
Alejandro Barros
 98294029

**Región de O'Higgins Sur
a Región del Maule Norte**
Alonso Pardo
 65970183

Región del Maule Sur
Andrés Castillo
 99918441

Región del Bio-Bío Norte
Mateo Rodríguez
 98294059
Ricardo Barra
 78072281

Región del Bio-Bío Sur
Gabriel Galdames
 66073384

