



Lubricantes Shell



INFORMACIÓN PARA DECIDIR



Lubricantes Shell

Suplemento de 16 páginas - Montevideo - Uruguay

Mayo 2024

# Cultivos de Invierno



## La productividad despega

Sin embargo, la agricultura enfrenta situaciones adversas que comprometen los márgenes del negocio

Foto gentileza INASE



### Diversificación

Para aprovechar las sinergias que surgen por la combinación de cultivos como la secuencia colza y soja



### Innovación

Novedosos cultivares de trigo con mayor potencial de rendimiento, calidad y siembras para mediados de junio



### Manejo

El control de malezas y la fertilización son parte del sistema e impactan en la rotación



Lubricantes Shell: más de 100 años de historia junto al productor rural



# Shell RIMULA

LATIN AMERICAN PETROLEUM | Representante Oficial de Lubricantes Shell en Uruguay

2509 2500\* lap.com.uy /LubricantesShellUruguay /lubricantes\_shell\_uy



Sistemas

# Agricultura continua con sus problemas y soluciones

ES POCO PROBABLE QUE EN EL CORTO PLAZO LA MAYOR PARTE DEL ÁREA COMIENZE A ROTARSE CON PASTURAS, POR LO HAY QUE BUSCAR HERRAMIENTAS DENTRO DE LOS SISTEMAS QUE MEJOREN ESTA SITUACIÓN SIN COMPROMETER SU RESULTADO ECONÓMICO

Especial para Cultivos de Invierno  
Escribe Andrés Contatore\*

La mayor parte del área agrícola del Uruguay se maneja hace más de 20 años bajo agricultura continua, esto es un hecho, y sería una utopía pensar que toda esa área pase a pasturas para poder recuperar las propiedades físico- químicas de los suelos. Teniendo en cuenta esta realidad, ¿cuáles son las prácticas agrícolas que podemos implementar para mejorar o evitar la degradación de los suelos y por lo tanto lograr productividades lo más cercanas posibles a una “chacra nueva”?

Si bien se viene mejorando mucho la forma en que se hace agricultura, aún queda mucho por hacer. Los suelos sobre los que estamos produciendo han ido bajando su calidad como consecuencia de los años agrícolas.

Actualmente es común observar en las chacras una disminución de la cantidad y la calidad de la materia orgánica y una mayor compactación, esto genera una menor capacidad de aportar nitrógeno (y otros nutrientes asociados a la materia orgánica lo cual genera un aumento en el uso de fertilizantes), una disminución de la porosidad del suelo que hace que a las raíces se les dificulte crecer, además de generar problemas de infiltración del agua de lluvia en el suelo y una disminución del agua disponible para los cultivos. Es decir, las principales propiedades que necesitamos del suelo para tener buenos cultivos vienen siendo afectadas.

Hay dos medidas fundamentales que debemos adoptar y que cumplen con las premisas expuestas: aumentar la intensidad de cultivos y aumentar la diversidad de los cultivos sembrados. El objetivo de esto es aportar muchas raíces distintas y diferentes tipos de rastrojos al suelo. La intensificación se trata de tener la mayor cantidad de cultivos por año, es decir, aprovechar que nuestras condiciones climáticas nos permiten sembrar un cultivo de



Cuadro. Margen bruto (USD/Ha) estimado para rotaciones con diferentes niveles de intensidad y diversificación

Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	MB/Ha/Año	MB/CT (%)	Intensidad	
CC	Soja1	CC	Soja1	-21	-0,57	1	
-89	68	-89	68				
Trigo	Soja2	Barbecho	Maíz1	64	6,63	1,33	
-8	121	0	-150				0
CC	Soja1	Colza	Soja2	48	4,20	1,5	
-89	228	-73	247				124
Cebada	Soja2	Trigo	Maíz2	75	5,32	1,67	
124	121	-8	-150				-89
Colza	Soja2	Cebada	Soja2	136	9,16	1,75	
-73	247	124	121				-8

invierno y luego un cultivo de verano “de segunda”, y así aprovechar al máximo la radiación y el agua de lluvia.

Estas tecnologías de proceso se las conoce bajo el nombre de intensificación sostenible y diversificación planificada, y lo interesante es que, cuando analizamos los sistemas que aplican estos conceptos, no solo obtienen mejores rendimientos, sino que además tienen un mejor resultado económico y más estable en el tiempo.

En el Cuadro podemos ver el resultado de diferentes de rotaciones agrícolas con diferentes niveles de intensidad y diversificación.

Se puede ver que a medida que aumenta la intensidad (cantidad de cultivos por año) mejora el

margen. Además, cuando aumenta la diversificación, incorporando colza, maíz y cultivos de cobertura con leguminosas con una planificación adecuada, también se mejora el resultado ya que se aprovechan las sinergias que se da por la combinación de algunos cultivos, por ejemplo la soja sembrada luego de un cultivo de colza rinde

un 13% más que las sojas sembradas sobre trigo o cebada. Los sistemas productivos exitosos son aquellos que tienen una visión de largo plazo, con una planificación estratégica para los próximos 5 o 10 años, que sin duda va teniendo algunas modificaciones año a año, pero que no van dando torpes golpes de timón, siguiendo una zanahoria inalcanzable.

## ENCUADRE

A nivel país el aumento de la intensidad agrícola generaría un aumento importante en la producción de grano la cual repercutiría de forma muy positiva en toda la cadena de valor agropecuaria, ya que esa área necesita de maquinaria y personas que hagan las labores y camiones que transporten la producción. Incluso podría ser interesante generar algún tipo de promoción a desde el gobierno de estas prácticas, que no solo son ambientalmente más amigables, sino que generarían mayor bienestar en el interior y más recaudación al estado.

• Ingeniero agrónomo y director de Cuatro Hojas  
euribe@cuatrohojas.com.uy



# PROTEGÉ TU NEGOCIO

En BSE contás con la cobertura más completa  
para toda tu actividad.

Por más información contactá a tu asesor de confianza,  
ingresá en [bse.com.uy](http://bse.com.uy), o comunicate por el 1998.

**AgroBSE**

Junto al agro, siempre.

Ver bases y condiciones en [bse.com.uy](http://bse.com.uy)



Expansión

# La productividad aumenta en forma sostenida en cada zafra

CON COSECHAS DE ALREDEDOR DE SIETE MIL U OCHO MIL KILOS POR HECTÁREA DE GRANOS DURANTE EL ÚLTIMO AÑO, LO QUE REFLEJA LA ROBUSTEZ DEL SECTOR MÁS ALLÁ DE LAS DIFICULTADES

La elevada productividad agrícola, con cosechas de alrededor de siete mil u ocho mil kilos por hectárea de granos durante el último año, refleja la robustez del sector más allá de las dificultades climáticas, los vaivenes del mercado y los desafíos sanitarios en los cultivos. Así lo afirmó el director de Servicios Agrícolas, Leonardo Olivera, quien abogó por crear oportunidades para el cultivo de colza debido a su implantación temprana, lo que requiere una operativa ágil durante la siembra.

Las actividades de postcosecha y siembra enfrentan adversidades que llevaron a las autoridades del Ministerio de Transporte y del Poder Ejecutivo a declarar la emergencia vial, con el fin de garantizar la extracción de los granos en una cosecha récord.

En cuanto a los resultados productivos tanto en verano como en invierno, se están alcanzando rendimientos entre siete y ocho mil kilos por hectárea gracias al doble cultivo, lo que demuestra una gran productividad que impulsa el enfoque en la eficiencia productiva, según Olivera.

La producción agrícola genera movimiento y optimismo, lo que revitaliza las ciudades del interior y los servicios con miras a futuras exportaciones, agregó el funcionario.

El doble cultivo se presenta como una opción viable, ya que, a pesar de las situaciones extremas, los agricultores están decididos a superar los desafíos que surgen en el camino en diversas áreas.

De acuerdo con las cifras del ministerio de Ganadería y Agricultura, la siembra de trigo alcanzó las 267 mil hectáreas, 11,6 % menos que en la zafra anterior cuando se sembraron 302 mil hectáreas. El rendimiento fue de 5.037 kilogramos por hectárea, máximo histórico del cultivo desde que se llevan registros, con una producción de 1.343.772 toneladas.

La cebada cervecera fue estimada en 191 mil hectáreas,



Cultivos de Invierno					
Superficie sembrada, producción y rendimiento. Zafra 2023					
Cultivo	Superficie sembrada total (ha)	Superficie resemebrada (ha)	Superficie perdida (ha)	Producción (toneladas)	Rendimiento (Kg/ha)
<b>Total</b>	607.246	10.825	16.822		
<b>Trigo</b>	266.791	828	1.413	1.343.772	5.037
<b>Cebada total</b>	191.017	1.391	2.884	914.712	4.789
<b>Avena</b>	15.935	197	0	39.258	2.464
<b>Colza + Carinata</b>	132.316	8.409	12.525	211.149	1.596
<b>Otros</b>	1.191				

Destino de la cebada sembrada inicialmente como cervecera		
Destino final	Superficie (ha)	Producción (toneladas)
<b>Cebada cervecera destino inicial</b>	191.017	914.712
<b>cervecería</b>	142.228	684.241
<b>Forrajera</b>	45.905	230.471
<b>Perdida</b>	2.884	0

Rendimiento por zafra en kilogramos por hectárea								
Cultivo	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Trigo</b>	3.521	2.280	3.667	3.269	4.181	3.985	4.251	5.037
<b>Cebada cervecera</b>	3.568	2.516	3.813	3.679	4.791	4.102	4.252	4.789
<b>Colza + carinata</b>	1.577	981	1.846	1.546	1.609	1.813	1.687	1.596

Fuente MGAP - DIEA

valor levemente inferior al de la zafra anterior en el que se sembraron 211 mil hectáreas y el rendimiento para la cebada en ésta campaña se estimó en 4.789 kilos por hectárea sembrada, con la producción por su parte alcanzó las 914 mil toneladas, de las cuales 684 mil toneladas fueron para maltería y 231 mil

por debajo de la calidad necesaria y tuvieron destino forrajero.

Por último, el área sembrada entre Colza (*Brassica napus*) y Carinata (*Brassica carinata*) alcanzó en ésta zafra 132 mil hectáreas, con un rendimiento promedio de 1.596 kilogramos por hectárea.

OPINIÓN

Instrumentos para avanzar



Especial para Cultivos de Invierno, escribe Leonardo Bolla\*

Dentro de un contexto definido por las condiciones climáticas adversas, el agricultor se la juega en la búsqueda de encontrar la mejor ecuación agronómica y comercial del negocio en la presente campaña de invierno.

Al tiempo de enfrentar una situación compleja de ansiedad y nerviosismo en las duras condiciones de la cosecha de soja y la siembra, la actividad es intensa y se desarrolla en forma prácticamente simultánea para ganar tiempo.

La combinación de diferentes factores complejos, con la fase climática de El Niño en debilitamiento y un escenario de precios de mediano plazo que tiene por delante un panorama menos inestable, se abre el camino para avanzar en procura de capturar kilos por hectárea.

Así surgen diferentes propuestas de las industrias malteras, la apuesta a la innovación en los materiales de trigo que fortalecen sanidad, calidad y producción del cereal.

En particular, Colza, Canola y Carinata generan alternativas para diversificar y contribuir a la estabilidad del conjunto del sistema, potenciando el mismo en su planificación estratégica y comercial en virtud de los valores que acompañan dichos productos.

Por otro lado, más allá de esta cuota parte que aporta el agricultor se hace imprescindible encontrar las soluciones para superar las limitantes que enfrenta la actividad en materia de seguros agrícolas, altos costos de producción e infraestructura carretera.

Se aguarda sin mayores progresos definir instrumentos de cobertura adecuados y apuntalar la imprescindible competitividad del negocio. Finalmente, las intensas lluvias destruyeron la caminería y reflejaron lo lejos que estamos de coordinar entre los gobiernos nacionales y locales con los actores privados.

\*Director de Agromedios



# EL PLAN COMIENZA ANTES DE LA SIEMBRA



HERBICIDA  
PRE-EMERGENTE

CONTROL DE RAIGRASES  
RESISTENTES EN TRIGO

MEZCLA ÚNICA  
EN EL MERCADO





Industria

# MALTERIA ORIENTAL S.A. 90 años de trayectoria en innovación

SE CONTINÚA TRABAJANDO EN BÚSQUEDA DE CULTIVARES NACIONALES CON PERFILES MALTEROS Y DE APTITUDES AGRONÓMICAS DESEADAS

**M**altería Oriental está cumpliendo 90 años de vida. En esta última década ha experimentado un crecimiento significativo pasando de una capacidad de producción de 60.000 ton a 220 mil toneladas por año de malta, con tres malterías operando en forma simultánea.

Esto ha permitido, un crecimiento desde el punto de vista agrícola con un promedio anual de 90 mil más de cebada cervecera y las áreas anexas para el logro de una industria sustentable y sostenible. Con estos cambios MOSA se ha consolidado como una de las agroindustrias más importantes e innovadoras a nivel de la región. Dentro de sus políticas ambientales, se ha abocado a la disminución de las emisiones, particulado y reuso de agua para el proceso. Es la primera y única Maltería en América en reutilizar el agua del proceso, lo que ha permitido la ampliación maltera sin incrementar el consumo de agua desde el ambiente.

La industria cuenta con un laboratorio de Aseguramiento de la Calidad para malta y cebada equipado siguiendo los estándares más altos del sector. Dentro del departamento se siguen procesos de gestión establecidos y monitoreados en búsqueda de la mejora continua, eficiencia y confiabilidad en los resultados. Se trabaja en forma estrecha con las áreas de I+D, agro y producción maltera para lograr un producto que cumpla con los más altos estándares de calidad.

Posee una micromaltería a escala piloto en dónde se prueban todas las variedades experimentales para evaluar su potencial maltero y utilizar esa información para la selección de las mismas.

Por último, desde Aseguramiento de la Calidad se sigue una política de apoyo a la innovación e investigación aplicada interactuando con diferentes actores de la cadena en diversos proyectos.

Todo este proceso de reconversión



## INNOVACIÓN VARIETAL

Desde el punto de vista del producto final y los requisitos actuales del mercado, la innovación en el desarrollo varietal se ha reflejado muy positivamente en la calidad maltera que obtiene MOSA y entrega al mundo. Los nuevos materiales genéticos han permitido a la maltería producir lotes de calidad deseada con procesos eficientes desde el punto de vista del uso de los recursos. Un ejemplo claro de esto es, que se ha logrado, para ciertas variedades, producir malta de calidad con una reducción de casi 50% de agua en el proceso. Esto ha sido resultado de años de investigación de la mano de estrecha colaboración entre los sectores para ir todos hacia el mismo objetivo, producir cebada malteada de alta calidad de forma eficiente y sostenible en el uso de los recursos.

## GENÉTICA NACIONAL

El balance con la genética nacional desarrollada por INIA, ha permitido optimizar los procesos industriales, y esta expansión industrial hace imprescindible que se siga transitando por ese recambio varietal. En ese sentido, se continúa trabajando con INIA en búsqueda de cultivares nacionales con perfiles malteros (por ej. Inia Osiris), y de aptitudes agronómicas deseadas, respuesta a fotoperíodo, buen comportamiento frente a condiciones de estrés hídrico, buen comportamiento sanitario, entre otros. A nivel sanitario, se está trabajando estrechamente con programas europeos en seleccionar por medio de marcadores moleculares genotipos que manifiesten atributos deseables respecto a manchas foliares.

e innovación industrial necesariamente debe ir acompañado con una producción de cebada cervecera de alta calidad maltera y agronómica. La empresa que abarca todos los procesos desde la producción de semilla, originación de la cebada cervecera culminando con su industrialización, cuenta con un programa de mejoramiento genético que permite la

continuidad del negocio. Este programa se basa en la introducción anual de 400 líneas experimentales europeas y nacionales y su respectiva selección a campo. El programa de I&D está trabajando para desarrollar variedades de cebada de perfil europeo en calidad, pero con alta plasticidad ambiental y ciclos más cortos. Cultivares como Fana y Nahara, netamente

europeos, se han posicionado cada zafra en el pool varietal comercial gracias a sus buenos potenciales de rendimiento, estabilidad en su clasificación y destacada calidad maltera. Actualmente se está en fase final de validación a campo, de un set de líneas candidatas de similares características, que están manifestando potencial agronómico, que las hace atractivas para su registro.





Maltería  
Oriental S.A.

## CEBADAS CERVECERAS

Crecimiento e innovación forman parte de los objetivos de Maltería Oriental, que ha llevado a la mejora de las variedades de cebada cervecera, generando una producción de alta calidad maltera y agronómica.



VARIEDADES EUROPEAS

• Danielle - Fana - Nahara



VARIEDADES NACIONALES

• Inia Arrayán - Inia Osiris - Inia Abydos

CRECIENDO  
EN CALIDAD



CAPACIDAD DE  
PRODUCCIÓN DE MALTA

60.000  
ton

220.000  
ton

3 malterías operando  
en forma simultánea

[www.malteriaoriental.com.uy](http://www.malteriaoriental.com.uy)



Cebada

# La industria maltera busca calidad al precio equivalente 100 por ciento Chicago

EL RETRASO EN LA COSECHA DE SOJA SUBRAYA LA NECESIDAD DE PLANIFICAR LAS ACCIONES Y ADELANTAR OPERACIONES EN CUANTO A LA ENTREGA DE SEMILLA, LA FIRMA DE CONTRATOS Y LA EVENTUAL FIJACIÓN DE PRECIOS

Con la atención puesta en los pronósticos climáticos, Maltería Uruguay tiene como objetivo sembrar 110 mil hectáreas de cebada en la próxima temporada de cultivo de invierno, con el fin de abastecer sus plantas. Juan Manuel González, gerente de Agro de Maltería Uruguay, destacó el aumento en los valores del cereal. La propuesta de la industria incluye además, un precio adicional de diez dólares por tonelada para la variedad Grece, con mismos descuentos al año anterior y sin aplicar descuentos nuevos, manteniendo los parámetros de recibo de proteína, calibre y otros aspectos, sin modificación.

Los recibos se cumplen en las plantas de la empresa, con un radio medio de 30 km, y se difunde la propuesta entre distribuidores y productores,



destacando los aspectos varietales con materiales muy solicitados por los productores.

El retraso en la cosecha de soja subraya la necesidad de planificar las acciones y adelantar operaciones en cuanto a la entrega de semilla, la firma de contratos y la eventual fijación de precios.



La variedad de alto potencial, Olimpia, es una de las más solicitadas, junto con las variedades nacionales Osiris, Arrayán y Cronos.

La maltería impulsa herramientas que, junto con el seguimiento y el apoyo comercial, buscan lograr un “blend” equilibrado en el perfil

sanitario, con el objetivo global de garantizar el abastecimiento y monitorear la competitividad del producto en los países de la región. Esta propuesta de la industria está alineada con el aumento de los rendimientos de las cosechas anteriores, ya que los volúmenes de campo han aumentado de la mano de sus potenciales, según comentó un técnico.

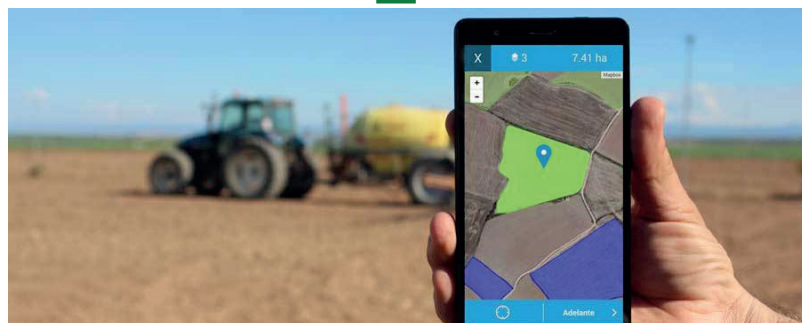
La maltería trabaja de manera proactiva con los monitoreos previos a la cosecha. En esta oportunidad, las perspectivas de lluvias normales o por debajo de lo habitual determinan rendimientos interesantes y aspectos positivos en las condiciones de aceptación. Con los cambios introducidos, se busca alcanzar una tasa de aceptación promedio del 90% en las plantas de malteo, en contraste con el año pasado, cuando se registraron cifras significativamente superiores.

# Las propuestas para elevar las fronteras productivas

El control de malezas y la fertilización son parte del manejo del sistema e impacta en la rotación agrícola, por tanto con el cometido de bajar la presión del problema en cada caso hay que trabajar con las herramientas químicas y físicas para generar una propuesta limpia y sustentable, afirmó Felipe Foglino, director de AM Agro.

En el marco de los encuentros con productores por los 20 años de Nuevo Surco, dijo que se procura disminuir la carga de agroquímicos, apuntar a la generación de datos y la presentación de soluciones para proyectar más allá de lo inmediato en el largo plazo.

El cometido es disponer de coeficientes manejables y entendibles en su impacto frente a la alta variabilidad de los cultivos de verano e invierno y sumar la ganadería de la mano de verdeos, semilleros y forrajeras, de forma de



integrar cultivos, pasturas y praderas.

Con la posibilidad de ponerle números a esta labor, el cometido es identificar los instrumentos adecuados para los cultivos siguientes y alcanzar “rendimientos más altos con la finalidad de cuidar los detalles desde el punto de vista económico”.

La propuesta integrada de control químico y sistemas productivos comprende un ciclo de charlas que abarcó en esta oportunidad Paysandú y Colonia, de forma de tomar conciencia sobre la evolución de los sistemas

productivo-agrícolas durante la última década.

En este sentido, Am Agro después de tres años de investigación profundiza en los modelos regenerativos y la sustentabilidad de forma de hacer punta en los datos para estar cerca de la producción nacional.

Foglino dijo que las propuestas químicas, físicas y las rotaciones representan un abanico centrado en el empleo inteligente de los recursos, donde las empresas se enfocan en forma creciente en área de los bioinsumos.

La investigación y desarrollo en

diferentes cultivos comprende tanto la fijación de fósforo como el control de insectos, lo que en los encuentros con productores estuvo direccionado a captar rendimientos que llevan a trabajar en lo que “no se ve ya que en la actualidad los cultivos demandan puntos de equilibrio mayores, los costos se dispararon y los precios bajaron, por lo que la variable es trabajar en los kilos logrados por hectárea. Dichos aspectos permiten identificar luego resultados récord en los cereales, lo que hace una escalada que plantea nuevas fronteras productivas, frente a la preocupación creciente de mayores volúmenes por hectárea y la ocupación de los productores de romper barreras y levantar la mira a nivel nacional”.

La empresa AM Agro apunta al profesionalismo y la responsabilidad con un equipo de agrónomos que procura generar propuestas e información que resulten de utilidad.



Colza

# La integración que tracciona en los sistemas agrícolas

LA PROPUESTA DE IPB SEMILLAS Y NUSSED CON LA GENÉTICA LÍDER DEL MERCADO

**A**l tiempo que se registran los rangos óptimos de siembra de brassicas carinata, en lo que respecta a la principal propuesta de cultivos de invierno proyectada como la mejor alternativa para la zafra, dijo el gerente de Operaciones de IPB Semillas, Agustín Uteda. En el inicio de la fecha ideal de siembra para los cultivares de canola, se plantea un momento justo a lo largo de estas semanas, por lo que se vislumbra una intensa movida entre las cosechas de soja, la reoperación de campos dañados y la próxima implantación. El profesional dijo que los fundamentos de esta oferta traccionan a partir de niveles de precios internacionales atractivos y, enfatizó que, las brassicas juegan con valores muy positivos y con el adicional de la integración positiva de los



sistemas entre esta opción invernal y la soja en verano. Este combo tracciona fuerte por lo que la empresa dispone de ciclos que son los cultivares más sembrados y se agregan los lanzamientos dispuestos con amplias opciones en

rendimientos y con herramientas de control de malezas. Por otro lado, el ejecutivo de IPB dijo que los cambios proyectados en forma reciente en la empresa conforman un proceso de diez años, trabajando en forma conjunta y

exclusiva con la compañía Nussed. En adelante, se integra el equipo entre Lebu y Nussed en la fase productiva y comercial, por lo que se mantiene la estrategia de reforzar el trabajo con el mismo equipo técnico y comercial.

## ENCUADRE

A partir del 6 de mayo de 2024, las operaciones comerciales de IPB Semillas en Uruguay las asume NUSEED URUGUAY SA, si bien “cambia la empresa pero no cambiamos las personas, somos los mismos con el entusiasmo y la alegría de seguir desarrollando el negocio de semillas ahora con el respaldo de una empresa global”.

El equipo se conforma por la gerencia general a cargo del Ing. Agr. Pablo Uteda, la gerencia de Operaciones Ing. Agr. Agustín Uteda, los encargados Comerciales Ing Agr. Maurice Vidal e Ing. Agr. Bernardo Tisnés y la administración Natalia Olivera. La empresa LEBU SRL continuará desarrollando sus actividades como desde hace más de 36 años en la producción, procesamiento y logística de semillas, “con el objetivo de seguir creciendo, mejorando procesos y equipos para ser cada vez mas profesionales”.

## FINANCIACIÓN DE CULTIVOS PARA PRODUCTORES

ZAFRA 2023 - 2024

CEBADA CERVECERA

TRIGO

COLZA

AVENA

Tu Banco te financia la zafra del año agrícola 2024 ajustando el plan de pagos al ciclo de cultivo.

Conocé más en nuestra web o asesorate en nuestras sucursales.

Sujeto a aprobación crediticia.

[brou.com.uy](http://brou.com.uy)



**BANCO REPÚBLICA**



## Eventos

# El freno para las malezas difíciles

EL PRODUCTO ZUPREMO ES UNA MEZCLA DE DOS ACTIVOS, QUE PERMITE TENER EXCELENTE ACCIÓN Y CONTROL DE DICHS PROBLEMAS EN TRIGO, SOJA Y MAÍZ

Las malezas difíciles que se presentan en las plantaciones de invierno y verano como raygrases y rábanos en algunas zonas y amaranthus, capines y echinocloas, entre otros, llevó a compañía Cibeles a desarrollar nuevos herbicidas.

El producto Zupremo es una mezcla de dos activos, que permite tener excelente acción y control de dichos problemas en trigo, soja y maíz, con adecuada residualidad y selectividad como lo demuestran todos los resultados de los ensayos que ratificaron el potencial de esta herramienta para el productor.

El compromiso de la empresa Cibeles, es controlar las malezas resistentes y lograr la mejor selectividad en los cultivos y efectividad a lo largo de 30 a 40 días post aplicación, de forma de alcanzar una acción anti resistencia, puntualizó.

Se procura evitar el riesgo que con frecuencia representa subir las dosis o cambiar de activos, lo cual resulta cada vez más complejo por lo que se procura disponer esta propuesta que atiende algunos de los aspectos principales de la demanda.



En el aniversario de Nuevo Surco en Nueva Helvecia: Hernán Pucurull de Cibeles, Pablo Engelhardt y Esteban Hofmann de Unicampo

El predio industrial de 32 hectáreas de la empresa cuenta con nueve plantas trabajando a nivel nacional y para el mercado exterior, lo que permite experimentar y seguir los específicos en países de la región como Paraguay, Argentina, Brasil, Bolivia y Centroamérica.

Con la formulación de más de 80 productos y casi una decena de

plantas que comprenden diferentes líneas se genera empleo para más de 200 personas. La división Agro de Cibeles dispone de una oferta propia de agroquímicos, cuya mayor parte es formulada en su planta industrial y es complementada con especialidades importadas.

El negocio agrícola incluye herbicidas, funguicidas,

insecticidas, acaricidas, curasemillas y productos varios y dispone de un Departamento Técnico que apoya y respalda la venta de todos sus productos. Se abastecen las necesidades en trigo, cebada, arroz, sorgo, maíz, girasol, soja, vid, cítricos, durazno, manzano, peral, papa, tomate, frutillas y otros.

# Doble movida de siembra y cosecha en las chacras

Por otro lado, el empresario agrícola Rino Mazzilli, de Soriano, destacó que, a pesar de las amenazas, la actividad agrícola está en pleno desarrollo con la trilla de soja y maíz, así como las siembras de invierno, aprovechando al máximo la maquinaria disponible gracias a las condiciones climáticas favorables.

A nivel global, Mazzilli señaló que si bien existen desafíos tanto a nivel local como en la Unión Europea y Estados Unidos, se destacan rendimientos excelentes y una situación económica estable. En términos económicos, la reducción de las tasas de interés por parte de la Reserva Federal de Estados Unidos está beneficiando



los valores de diversos productos. Por otro lado, el productor y contratista agrícola Ricardo Bachmann, conocido como Agricultuber en las redes sociales, profundizó en las diferencias entre la situación climática

pasada de emergencia y el exceso de lluvias actuales en los campos de la firma en Río Negro y Salto, donde se han experimentado realidades diferentes.

A pesar de las complejidades, Bachmann subrayó la

importancia de tomar decisiones prudentes y cautelosas, especialmente en lo que respecta a la planificación de siembras y la gestión de costos para garantizar un respiro financiero en un contexto desafiante.



## Nutrición

# ISUSA: Tecnología aplicada a la nutrición de los cultivos de invierno

DEFINIR UNA CORRECTA FERTILIZACIÓN PERMITE POTENCIAR LA INSTALACIÓN, PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LOS CULTIVOS

En los últimos años la producción agrícola de nuestro país ha enfrentado diversos retos, desde condiciones climáticas extremas hasta fluctuaciones en los precios de los granos y los insumos agropecuarios. En este escenario cambiante, es esencial implementar estrategias de manejo de cultivos que permitan optimizar recursos, maximizar la producción y garantizar la rentabilidad final.

Una correcta fertilización permite potenciar la instalación, producción y calidad de los cultivos. En este aspecto es importante conocer tanto los requerimientos nutricionales del cultivo, como también, las particularidades de nuestros suelos que varían a lo largo del país. Actualmente, realizar un análisis de suelo se ha convertido



en una herramienta fundamental a la hora de definir la estrategia de fertilización más conveniente. Tradicionalmente, el nitrógeno y fósforo han sido los nutrientes de mayor demanda en la fertilización de cultivos de invierno. En algunos casos, se opta por

fertilizantes fosfatados, siendo los preferidos el Superfosfato de Calcio por su importante aporte de azufre, y el Hyperfos por la combinación de disponibilidad inmediata y residual de fósforo. Cuando se opta por una fertilización más completa, se

utilizan fórmulas como 2-20/20-20 + 5S + 9Ca, 4-30/30-10 + 5S + 9Ca, 5-30/30-15 + 3S + 6Ca, pensando en las altas extracciones de potasio que en los últimos años se han acrecentado debido a los altos rendimientos de los cultivos.

## FÓRMULAS ESPECIALES

Desde ISUSA-FANAPROQUI, en base a nuestra amplia experiencia fertilizando los suelos de nuestro país, destacamos la importancia de utilizar formulas especiales, que apuesten a un resultado diferente, a partir de una combinación óptima de NPK con aporte de micronutrientes esenciales según el cultivo. Fertilizantes de la línea Micromás como 4-30-10+4S+7Ca+0.3ZnO+0.1B o 19-19-14+1S+1.4ZnO+0.1B, son ideales para cultivos de invierno por su aporte de nutrientes esenciales como Zinc y Boro, necesarios desde la siembra hasta los estados vegetativos del cultivo.

Los resultados experimentales de nuestro equipo de I+D revelan que las respuestas de las mezclas con Zinc, aplicándolo a la línea, frente a fertilizantes sin micronutrientes, alcanzan aproximadamente los 538 kg/ha. Estos datos nos indican que, con un incremento de tan solo 20 U\$S por tonelada por el uso de fertilizantes con micronutrientes, se obtiene una mayor respuesta tanto en cebada como en trigo, además de un mejor porcentaje de proteína.

En etapas vegetativas, pensando en las aplicaciones de nitrógeno, es importante elegir una fórmula como Nitromax (Urea con Isumax 26), que permite optimizar la incorporación del N evitando la acidificación del suelo y logrando una mayor respuesta del cultivo. Las fuentes tradicionalmente utilizadas en Uruguay, son mezclas de urea y sulfato de amonio, siendo la fuente de nitrógeno amoniacal la que más acidifica nuestros suelos. Para trigo y cebada se han obtenido muy buenas respuestas en Z2.2 y Z3.0 con uso de Nitromax y Nitromax Verde (NBPT-inhibidor de pérdidas de N-NH3). Para el caso de Canola, al usar esta fuente de N+S en B2 se obtuvo una mejor respuesta de calidad de grano en aceite, optimizando la eficiencia de grano por uso de S-azufre en comparación a la clásica urea azufrada.

## BIOESTIMULANTES

El uso de enraizantes, foliares y bioestimulantes es indispensable para brindarle a los cultivos los nutrientes necesarios en el momento indicado y evitar deficiencias que comprometan el rendimiento final del cultivo.

El Zinc es un micronutriente crucial para el desarrollo de los cultivos de invierno, por eso recomendamos comenzar el esquema de fertilización con Radifan Zinc, un enraizante bioestimulante radicular. Aporta sulfato de Zinc y Boro enriquecido con aminoácidos y algas, que fomentan una rápida implantación y desarrollo del sistema radicular fomentando la absorción de nutrientes y agua desde los primeros estadios de crecimiento.

Por otro lado, tanto para etapa vegetativa y reproductiva, el bioestimulante más utilizado es Fanafol Cultivos Extensivos por el alto aporte de aminoácidos esenciales y extractos de algas que potencia a los cultivos en las diferentes etapas del ciclo, así como en una situación particular de estrés hídrico o abiótico.

En etapas más avanzadas de los cultivos, cercano a espigazón, se recomienda utilizar Fanafol Zinc 6 con el fin de favorecer la floración, la producción de semillas y el llenado de granos. Es un fertilizante foliar con bioestimulantes orgánicos que aporta sulfato de zinc complejado, siendo 100% bio-disponible para la planta.

En la búsqueda constante por mejorar la producción agrícola, es esencial adoptar tecnologías innovadoras que nos permitan enfrentar los desafíos cambiantes del entorno. En ISUSA-FANAPROQUI, estamos comprometidos con el desarrollo de soluciones que optimicen la nutrición de los cultivos, asegurando así un futuro próspero para la agricultura de nuestro país.



Mercados

# BSE logra la mayor cobertura de seguros agrícolas de la historia

LA INSTITUCIÓN ABARCA TODAS LAS OPCIONES DE SIEMBRA DE ESTACIÓN, LOS SEMILLEROS Y LOS VERDEOS; ENTRE INVIERNO Y VERANO EL ORGANISMO OTORGA COBERTURA A UN MILLÓN DE HECTÁREAS

La adopción de decisiones empresariales y productivas en materia de seguros para esta zafra de cultivos de invierno 2024/25, incluye cereales y oleaginosas. Los plazos de contratación se organizaron de manera temprana para enfrentar los riesgos sistémicos, las heladas primaverales y los rendimientos en esta estación, comentó el responsable agronómico del área, Andrés Grunert.

Con las charlas realizadas a los asesores del mercado asegurador, se completaron las ventas con una demanda sostenida, como viene aconteciendo en las últimas zafras, superando, en esta oportunidad, las 300 mil hectáreas en función de la superficie proyectada a implantar. La demanda implica la cobertura básica de granizo e incendio, así como resiembras y heladas primaverales, que constituyen los principales riesgos protegidos por los servicios de la institución.



El presidente del Banco de Seguros, José Amorín Batlle y Técnicos del área agronómica visitaron los cultivos

Actualmente, se disponen de productos principales, agregó el técnico Agustín Ferreira del área agronómica de la institución.

La relación costo-beneficio es razonable frente a una inversión que el productor realiza, la cual se sitúa en el orden de los US\$ 700 por hectárea, un entorno de valores de 18 a 90 usd/ha en función del nivel de cobertura. La herramienta crece a lo largo de los años en cuanto a la cobertura, ya sea parcial o total del capital invertido o de los productos específicos contratados, apuntó.

Esto permite tener una ayuda frente a los acontecimientos climáticos intensos, que comprenden sequías, excesos de precipitaciones y tormentas, en una actividad expuesta a campo y cielo abierto.

Durante la zafra de verano del período 2022/23 se transitó una emergencia agropecuaria y, en la actualidad, se enfrenta el otro extremo, dijo el profesional. Destacó la disponibilidad del área agronómica y las oficinas de la entidad, por lo que este año se instrumentó la línea en forma

completa de manera temprana.

De esta forma, se procura atender la alternancia de diferentes eventos climáticos, frente a diversas circunstancias que afectan la producción, “esto lleva a que el productor se cubra frente a la mayor cantidad de episodios”. La institución ofrece la posibilidad de definir cada póliza de acuerdo a las necesidades del agricultor, incluyendo opciones como el riesgo de siembra, que dispone de la indemnización del organismo, agregó.

## La innovadora propuesta de balance de nutrientes de Cofco Internacional

Especial para Cultivos de Invierno  
Escribe Francisco Ferrer

La línea de productos de fertilizantes de Cofco se posiciona como un eslabón esencial en la cadena productiva para los agricultores locales, con el objetivo de alcanzar el mejor equilibrio nutricional en suelos y cultivos, dijo Joaquín Licos Dalmás, responsable de la Unidad de Fertilizantes.

Los productores buscan aumentar el rendimiento de sus cultivos, lo que requiere afinar tanto las acciones como las medidas técnicas y productivas en favor de estos resultados. Esto representa un desafío para las empresas, que deben estar a la altura para satisfacer esta demanda, apuntó.



La empresa se enfoca en una línea de nutrientes generales y novedosos, como el Foszinc que presenta una formulación con dos Nitrógeno, 45 Fósforo, cinco de Azufre y uno de Zin. Esta mezcla química garantiza la composición y granulometría de calidad en cada grano, lo que se espera tenga un alto impacto en el mercado agrícola.

Cofco Internacional, que ya está establecida en el país en la

operativa de granos, mantiene los canales de origen para proporcionar nuevo soporte y productos, lo que ha llevado a una amplia aceptación por parte de distribuidores y clientes.

La empresa busca expandirse de manera lenta pero segura, con un enfoque en componentes como el azufre y el zinc, que son prioritarios en los asuntos innovadores a profundizar. Se ha observado que la deficiencia de ambos nutrientes

conduce a evaluaciones en Argentina y Uruguay, con la finalidad de determinar el alcance del problema, señaló.

De esta manera, Cofco contribuye a lograr mejores resultados respaldados por ensayos de campo y para profundizar en estos estudios, se trabaja con Unicampo Uruguay, combinando la línea general de productos con innovaciones destinadas a abordar deficiencias específicas mediante el uso de micronutrientes.

Actualmente, Cofco se centra en la campaña de cultivos de invierno, tras un 2023 marcado por la emergencia agropecuaria, el equipo de la firma está comprometido a acompañar a los productores del sector en sus “desafíos y oportunidades”.



Jornada Técnica

# La protección vegetal en trigo, cebada y colza

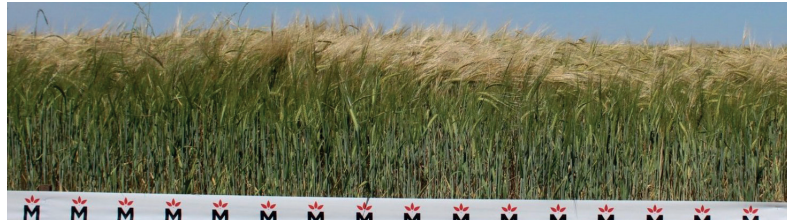
EL APORTE DE LOS CURASEMILLAS COMO LA PRIMERA BARRERA CONTRA LAS ENFERMEDADES

Especial para Cultivos de Invierno  
Escribe Francisco Ferrer

El manejo sanitario en los cultivos de colza, así como los tratamientos de semillas en trigo y cebada, fueron algunos de los temas principales abordados durante la jornada técnica organizada por Pedro Macció y Compañía en colaboración con Syngenta, en Nueva Helvecia, Colonia.

Durante el evento, especialistas del área discutieron diversas enfermedades y destacaron medidas clave para su prevención y control. Por ejemplo, en el caso de la Foma, se resaltó la importancia de evitar el cultivo de colza sobre colza, la elección de curasemillas adecuados, la selección de materiales resistentes y el uso de fungicidas foliares.

Entre las experiencias compartidas durante el encuentro, se evaluó la eficacia de fungicidas como Miravis



Juan Andrés Rodríguez Freire de Grupo Macció y José Luis Inciarte de Syngenta

Dúo, el cual demostró un desempeño satisfactorio en el control de enfermedades.

Se subrayó el papel crucial de los curasemillas como primera barrera de defensa contra las enfermedades de los cultivos. José Luis Inciarte, coordinador comercial de Syngenta, enfatizó que estos productos limpian la semilla y previenen enfermedades, ofreciendo así un

efecto inicial fundamental.

Syngenta ofrece un amplio portafolio de productos para los cultivos de trigo y cebada, destacando las carboxamidas por su aporte en protección, residualidad y cobertura en las primeras etapas de crecimiento de las plantas. Estos productos, que utilizan las moléculas más avanzadas, han arrojado

conclusiones prometedoras en los relevamientos anuales realizados por el INIA y el laboratorio Clínica Vegetal.

Juan Andrés Rodríguez, técnico de Pedro Macció y Compañía, expresó el compromiso de actualizar las propuestas para técnicos y productores, haciendo hincapié en la necesidad de un enfoque profesional en el tratamiento de semillas con productos adecuados, con el objetivo de reducir la incidencia de enfermedades a lo largo del ciclo del cultivo.

Por último, Inciarte informó que se está monitoreando la situación de plagas en el maíz, así como el problema de la chicharrita en los cultivos forrajeros. Se están evaluando insecticidas para controlar esta problemática, y se están realizando avances locales en las solicitudes de registro de productos que permitirán abordar estas plagas en la próxima zafra.



**Lubricantes Shell: más de 100 años de historia junto al productor uruguayo**



Desde Lubricantes Shell seguimos manteniendo el compromiso de ofrecer soluciones en lubricantes y fluidos de primera calidad a todo el territorio nacional.

Este compromiso es el que nos consolida como la empresa líder en ventas de lubricantes a nivel mundial por 17<sup>mo</sup> año consecutivo y como marca preferida por los principales fabricantes.



LATIN AMERICAN PETROLEUM | Representante Oficial de Lubricantes Shell en Uruguay



2509 2500\*



lap.com.uy



/LubricantesShellUruguay



/lubricantes\_shell\_uy



PRODUCTO MADE IN USA

**Shell RIMULA**



Desarrollo

# Las tecnologías para altos rendimientos en el Este

LA INICIATIVA APLICA LA POSIBILIDAD DE NIVELAR AL MILÍMETRO EL SUELO Y EL EMPLEO DE UN SOFTWARE ESPECIALIZADO

Especial para Cultivos de Invierno  
Escribe Magdalena Echandy\*

Los sistemas agrícolas integrados con el arroz a partir de tecnologías remotas como la georeferencia de terrenos, a partir de un relevamiento satelital de alta precisión, expanden las fronteras productivas. De acuerdo con el programa que integra productores del Este del país y que avanza hacia el logro de resultados de la experiencia al cabo de tres años. La iniciativa permite establecer, a partir de la posibilidad de nivelar al milímetro el suelo y con un software especializado, generar las condiciones para lograr un modelo de propuesta destinado a trabajar en el campo a partir de posteriores cortes y movimientos de tierras. Una vez definida una propuesta técnica apropiada para la chacra, se carga en los pilotos automáticos



Una cosecha difícil para el arroz y la soja en el Este

de los equipos y el operario se mueve con la herramienta en la forma que lo indican las pantallas, dijo el coordinador del proyecto Gonzalo Zorrilla. Con un costo razonable, en base a los beneficios que se generan en el perfeccionamiento de las chacras, los avances alcanzan dos años en un total de tres proyectados en este tramo del programa, agregó el integrante de consultora del Este en Contacto Rural en radio Rural. El técnico dijo que expandir la

tecnología es un “componente fundamental” y que a partir del cultivo de arroz, el programa posibilita ampliar las fronteras de los sistemas productivos. La articulación de la tecnología, los productores, la innovación y la sinergia entre el sector privado y la academia se facilita la combinación de estrategias productivas para mejorar los resultados. La propuesta se promovida con la finalidad de diversificar la rotación arrocera tradicional con las

pasturas y sumar cultivos de secano como soja, maíz y sorgo con una modalidad de alto rendimiento. La elevada productividad que procura identificar el plan, se potencia con el empleo de riego en las zonas planas, como lo demostró la presentación realizada con la participación de alrededor de un centenar de asistentes. En esta oportunidad, en el establecimiento El Arroyito de los hermanos Gigena y Agropecuaria El Tero, fue donde se contrastó la iniciativa en un año de clima seco en la zafra 2022/23 y uno lluvioso en el período 2023/24. Consultora del Este lidera el proyecto de Validación en acuerdo con INIA y financiados por ANII, en una modalidad que se denomina de articulación, con el objetivo de incluir otros cultivos y pasturas “bajo riego” en la rotación sobre campos geonivelados. (Periodista de tecnología de Agromedios, agromedios1@gmail.com)

## AGROMEDIOS

**RURAL**  
610 AM • LA RADIO PAÍS



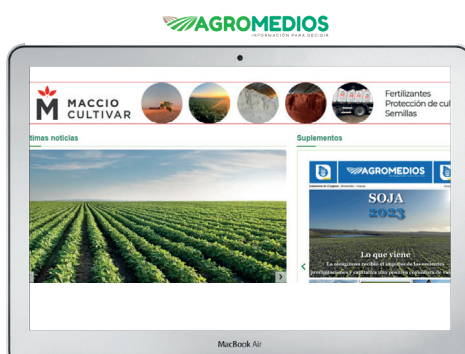
Dirección y conducción

**Leonardo Bolla**

Lun a vie de 17:00 a 18:30



El programa crece  
La audiencia también



[www.agromedios.com](http://www.agromedios.com)

El portal se consolida  
Nuevos espacios, más dinámicos  
y actualizados



Seguinos en redes sociales!

### Suplementos Agromedios



### Formato papel y digital

Todos los temas de la actualidad agropecuaria y económica del país analizados en profundidad



Mercado

# El clima promueve el despegue de los precios agrícolas

A LO QUE SE SUMA LA CAÍDA DE LAS RESERVAS NORTEAMERICANAS Y LAS TENSIONES GEOPOLÍTICAS

Los precios agrícolas se despegan en cada semana, lo que genera ansiedad en el mercado internacional, con el impulso de la crisis por las inundaciones en el estado Rio Grande del Sur, las tensiones geopolíticas globales y la menor producción por factores climáticos, afirmó el analista Enrique Erize, director de Novitas.

Con la visión que la oleaginosa se proyecta más cerca de los US\$ 500 por tonelada que los US\$ 400 por tonelada, lo que revela posiciones “muy vendidas de los fondos de especulación en la posición de julio, por lo que para efectivizar las ganancias tienen que salir”, apuntó.

En este sentido, estimó que dicha posición comercial se encuentra en el orden de las veinte millones de toneladas, la mitad de la producción de Argentina aproximadamente, con la complejidad económica internacional y los factores climáticos en los Estados Unidos (EEUU) y en la Unión Europea. El nivel de las reservas agrícolas estadounidenses es “ajustado por lo que con un pequeño tropiezo en el orden de los 200 kilos menos por hectárea de soja, se darán valores superiores a los US\$ 500 por tonelada como fueron vistos en zafas precedentes”, agregó.

Con una situación climática norteamericana de volatilidad, cabe aguardar un panorama de firmeza de los valores en los próximos 60 días. Se destaca, en general la situación de Brasil que tiene la presión de la estacionalidad de su oferta que se refleja en marzo, abril y mayo. Después el responsable de abastecer la demanda asiática es Argentina, desde donde en particular se comercializa la oferta de harina (de soja), por tanto en adelante se registra este cambio de la oferta, con un contexto que determina la firmeza de las cotizaciones agrícolas en el mercado exterior. Por otro lado, Erize dijo que el



Enrique Erize, analista de Novitas

trigo se ha complicado con problemas en Estados Unidos y “pulsos secos” en zonas estadounidenses y rusas, a lo que se suma la situación del sur brasileño donde se registra el 30% de la producción del cereal, donde el clima es un drama todo lo cual otorga afirmación a los valores del cereal, señaló.

La visión pesimista ha dejado lugar para un panorama optimista en materia de valores, donde los granos suben en particular la soja, el maíz y el trigo. Y, en el caso del forrajero con pérdidas de diez millones de toneladas por la chicharrita en la vecina orilla y una menor área en Norteamérica.



CABALLO GANADOR  
HAY SOLO UNO

TU FUNGICIDA LÍDER ES  
 FUNGICIDA  
**Unico**  
 proquimur



Perspectivas

# Urutrigo aporta materiales de máxima calidad sin afectar rendimientos

EN VIRTUD DE LAS CONDICIONES PROYECTADAS Y LOS PRECIOS ACTUALES, SE DETERMINA UN PANORAMA POSITIVO PARA EL CEREAL.

La Mesa Nacional de Trigo releva la marcha de la actividad de la zafra de invierno condicionada, por escasas ventanas de cosecha y siembra, con condiciones inestables lo que permite avanzar en forma gradual en las labores en las chacras.

En la medida que mejore dicho escenario, es posible generalizar la actividad en cuanto a la implantación del cereal, lo que en esta oportunidad demanda realizar labores previas para preparar los suelos afectados por la exigente situación de la trilla.

El trigo en la zafra anterior respondió en valores y características agronómicas con rendimientos récord y buenos márgenes. Además, es necesario encontrar los escenarios de



rotación requeridos, afirmó el integrante de la Mesa Nacional de Trigo, Néstor Andrés Leguizamó.

El técnico que representa a Fucrea en la entidad, dijo que en virtud de las condiciones proyectadas y los precios actuales, se determina un panorama positivo para el trigo, que es promovido por la disminución del área de otras opciones invernales.

Los diferentes factores comerciales, de mercados y geopolíticos le dan

fundamento a los precios del cereal e impulsan las cotizaciones en un contexto alentador, dijo.

El manejo del nitrógeno, las opciones para el manejo sanitario y la elección de variedades contribuyen a conformar los rendimientos y son las herramientas que maneja el productor. El abanico de variedades disponibles es bastante amplio y la mayoría de las empresas cuentan con opciones de materiales URUTRIGO, lo que

contribuye a mejorar la calidad.

Las variedades URUTRIGO son evaluadas en el INIA en términos de su Fuerza panadera (W). Los productores pueden elegir entre estas variedades y tienen la posibilidad de negociar bonificaciones que son alentadoras, “todo esto sin limitar el potencial”, añadió.

La fuerza panadera o W es un indicador de la fuerza de la harina. A mayor W, mayor capacidad de la masa para aguantar la presión del gas que genera la fermentación y mayor posibilidad de lograr panes y productos con masas suaves y voluminosas. Se mide con el Alveograma, y junto con otros parámetros, permite determinar el comportamiento de la masa y conocer su valor panadero.

## MEJOR CALIDAD

La necesidad de mejorar la calidad panadera de los trigos uruguayos es una constante preocupación en la Mesa Nacional de Trigo, ya que significa una demanda justificada del sector industrial nacional, así como del sector exportador de grano y harina.

Para responder a esta necesidad, se ha estado trabajando en un sistema de calidad de trigo que permita clasificar de manera sencilla y económica el grano de mejor calidad. Este sistema tiene como componente primario el convenio URUTRIGO, el cual evalúa las variedades comerciales según su calidad panadera.

Se ha acordado calificar como “URUTRIGO” a toda variedad registrada que tenga una Fuerza Panadera (W) de al menos 250 J/10000, para una proteína de 11.5% (en base seca) y que no haya sido clasificada como susceptible a la Fusariosis de la espiga por la Evaluación Nacional de Cultivares de Trigo INIA-INASE.

Las variedades comerciales que ya fueron seleccionadas por las empresas por su buen rendimiento y comportamiento agronómico se ensayan en el INIA para garantizar además su calidad panadera. Esto brinda seguridad al productor de que, al utilizar estas variedades, obtendrá trigo de mejor calidad sin ver afectado su rendimiento.

Este sistema es muy económico ya que prácticamente no implica costos adicionales para el productor, que solo debe elegir el material. Además, facilita la clasificación rápida del trigo en el acopio, basándose en la variedad y en el análisis habitual de proteínas que se realiza en el recibo, por lo que tampoco genera costos adicionales a la empresa acopiadora.

## Cultivos de INVIERNO

Los nutrientes que precisas para asegurar mayores rendimientos desde la siembra



<b>RADIFAN ZINC</b>	Tratamiento de semilla
<b>SUPER C/ZINC</b>	Fertilización al suelo
<b>UREA PINK</b>	Nitrógeno + zinc
<b>N40 + 6S PINK</b>	Nitrógeno + zinc
<b>FANAFOL ZINC</b>	Tratamiento foliar c/zinc

[www.isusa.com.uy](http://www.isusa.com.uy)

