



GANADERÍA
PÁGINA

GANADERÍA
PÁGINA

PASTURAS
PÁGINA

PASTURAS
PÁGINA

CULTIVOS
PÁGINA

CULTIVOS
PÁGINA

ARROZ
La Verde Urea también responde aplicada en primordio

PASTURAS
Gonzalo Ducos - La información satelital como herramienta para aumentar la producción sobre campo natural

GANADERÍA
La cría respondió con una gran parición en 2017

Fósforo de precisión

El fósforo es un nutriente esencial y muy poco disponible. Los fertilizantes líquidos fosforados de ISUSA son una fuente de alta eficiencia para la nutrición del cultivo.

CONSTRUYENDO FERTILIDAD

El especialista argentino del INTA, Gustavo Ferraris, realizó un ciclo de charlas organizado por ISUSA sobre novedades en tecnologías para la fertilización fosfatada

“En Uruguay se dan diversas situaciones que representan una oportunidad al uso de fuentes de fósforo de alta eficiencia, como es el caso de los suelos proclives a su fijación”, expresó el especialista en fertilización y manejo de cultivos de INTA, Ing. Agr. MSc Gustavo Ferraris (Estación Experimental Agropecuaria Pergamino). Ferraris realizó un ciclo de charlas por Uruguay, organizado por ISUSA y denominado "Novedades y avances en Tecnologías para la Fertilización Fosfatada".

El especialista hizo un completo análisis del tema integrando miradas con diferentes horizontes temporales, mostrando que es po-

PARA EVITAR PÉRDIDAS UNA ESTRATEGIA RECOMENDABLE ES INTENSIFICAR LAS ROTACIONES Y ACORTAR LOS PERÍODOS CON SUELO LIBRE

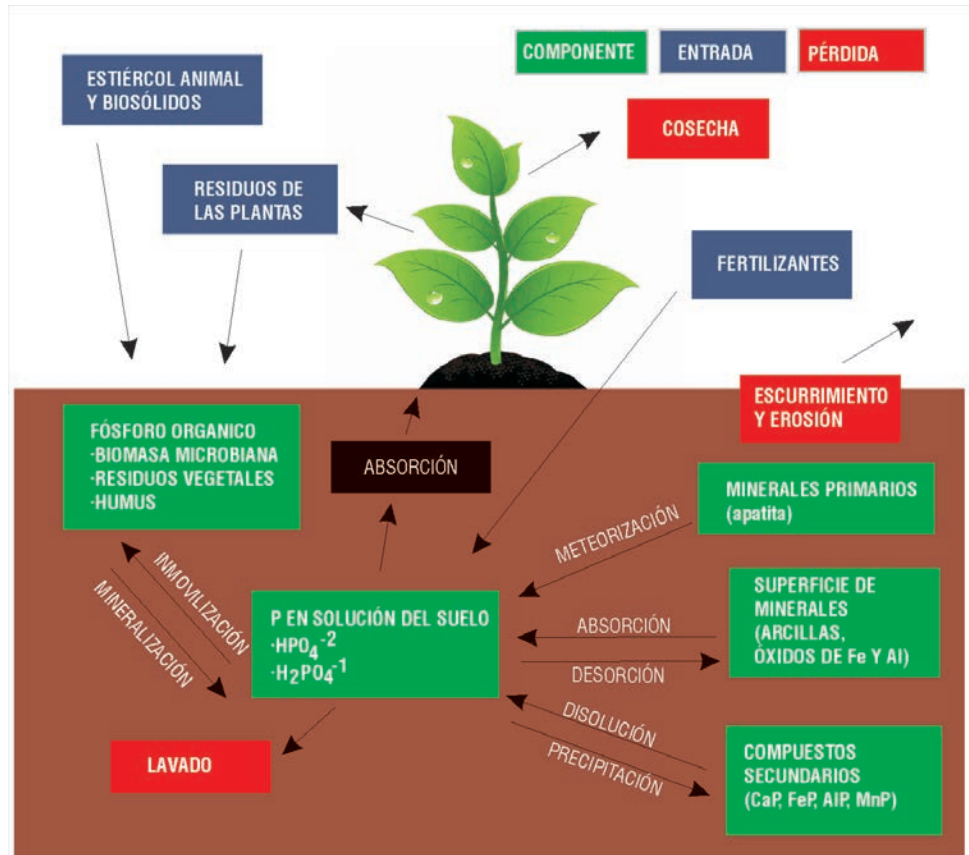
sible construir fertilidad hacia el largo plazo capitalizando oportunidades que se presentan cultivo a cultivo.

UN NUTRIENTE ESENCIAL Y POCO DISPONIBLE

El fósforo presenta una doble condición clave: es un nutriente esencial para los cultivos, pero además es poco disponible.

La esencialidad fue descubierta por el químico Justus Von Liebig en 1939. En los sistemas agrícolas cumple un ciclo prácticamente cerrado, donde la principal vía de salida es la extracción por las cosechas y el ingreso es por fertilización. Por este motivo, su disponibilidad a mediano plazo depende del balance entre ingresos y salidas, dado por el manejo agronómico y la decisión del productor sobre cuánto fertilizar.

Las plantas únicamente toman el fósforo que se encuentra en solución, que es menos del 1% del presente en el suelo. La solución se alimenta del pool orgánico y del inorgánico, que cuentan con diferente tamaño y grado de retención. En suelos del Uruguay la fracción inorgánica es más importante que la orgánica, a la vez que es la que retiene al fósforo con más intensidad.



EVITAR PÉRDIDAS Y DEFICIENCIAS

Para evitar pérdidas y hacer más eficiente el uso del nutriente, una estrategia recomendable es intensificar las rotaciones y acortar los períodos con suelo libre de cultivo. De este modo, los nutrientes ciclarán en los cultivos en lugar de permanecer en el suelo, donde sufren un riesgo mayor de ser fijados, perdidos por escorrentía superficial o lixiviados.

La deficiencia de fósforo en los cultivos provoca un crecimiento inicial más lento, menor tamaño de plantas y una prolongación artificial del ciclo. Se disminuye la relación biomasa/raíz. Las plantas se vuelven más sensibles a estrés hídrico o térmico. Disminuye el número de granos, aunque el peso de éstos o la concentración de proteína son menos afectados.

PROCESO DE ABSORCIÓN EN PLANTA

Las plantas asimilan fósforo formando una especie de cilindro alrededor de los pelos radiculares. La concentración de fósforo nunca llega a agotarse en la zona de absorción radicular, denominada la rizósfera. Por este motivo, los umbrales críticos debajo de los cuales la respuesta a la fertilización se hace económicamente conveniente no cambian con el rendimiento del cultivo, como sí lo hacen con el nitrógeno.

El fósforo se absorbe por el proceso de difusión, típico de los nutrientes con baja movilidad en el suelo. Todos los elementos asimilados por medio de este proceso son bien diagnosticados a través de análisis de suelo.



BALANCE NEGATIVO DE FÓSFORO EN LA REGIÓN

En la región central argentina y uruguayana hay un balance negativo que origina una permanente extracción de fósforo, ya que no existe tradición de agregarlo en cantidades suficientes en los cultivos.

Experimentos de larga duración (12 años) realizados por INTA Pergamino en la localidad de Arribeños (General Arenales, Buenos Aires), en los que se comparan diferentes estrategias o criterios de fertilización en una rotación de 6 cultivos en 4 años, muestran más de 70% de diferencia de rendimiento a favor de las estrategias de fertilización más completas, en comparación con un cultivo sin fertilizar.



Gustavo Ferraris, del INTA

CONSTRUYENDO LA FERTILIDAD


El efecto de la fertilización fosforada se manifiesta no sólo en el primer cultivo, sino también a mediano plazo. Por este motivo es correcto aseverar que un sembrado bien nutrido depende más de la historia de fertilización que de lo que se agrega en cada año puntualmente. De esta forma, existe una construcción de fertilidad que determina una construcción de rendimiento. Es impensable un proceso de mejora continua en los rendimientos, si no hay una reconstrucción de la fertilidad.

Según el especialista, en Argentina solo 13% de las parcelas son fertilizadas de acuerdo con un criterio técnico basado en el uso de análisis de suelo. Esto trae como consecuencia muchas decisiones erróneas, con sub o sobre fertilización de las chacras, perjudicando el resultado económico de los cultivos. Por lo general se fertiliza por debajo del óptimo; muchos agricultores argumentan que a niveles menores de fertilización la eficiencia en el uso de fertilizante es mayor, lo cual es correcto, pero no contribuye a la construcción de la fertilidad del sistema.

URUGUAY Y LAS FUENTES LÍQUIDAS DE ALTA EFICIENCIA

En Uruguay existe cada vez más conciencia sobre la oportunidad que representa el uso de fuentes de fósforo de alta eficiencia. Con su participación en este ciclo de charlas, los productores se mostraron interesados en los detalles prácticos que permitan incorporar esta tecnología a sus sistemas.

Los fertilizantes líquidos fosforados cuentan con mayor superficie específica de absorción y son menos sensibles a reacciones de precipitación en suelos proclives a este proceso, como son los calcáreos, excesivamente arcillosos o aquellos que cuentan con una baja disponibilidad del nutriente. En Uruguay no son pocas las regiones en las que se pueden encontrar este tipo de suelos.

Los mejores resultados se obtienen con aplicaciones en pre siembra o a la siembra, lo más próximo posible a la semilla y como parte de un concepto de starter o promotor del crecimiento inicial. Se adaptan especialmente a planteos de manejo de suelo específicos y aplicación de dosis variable de fertilizantes. 



MAP LIQUID ES UN FERTILIZANTE DE NATURALEZA ÁCIDA, QUE CONTIENE 20% DE FÓSFORO (P205), 4% DE AZUFRE (S) Y 6% DE NITRÓGENO (N).

- MAP LIQUID presenta una alta concentración de fósforo, completamente soluble en agua.

-Fue desarrollado para favorecer o mejorar el desempeño de los cultivos en etapas tempranas e incluso en fases críticas.

-Puede ser aplicado a escala extensiva en diferentes cultivos.

-El nutriente se encuentra instantáneamente aprovechable desde el momento de su aplicación.

MOMENTO DE APLICACIÓN

- Antes de la siembra, en el barbecho. No se pierde ni se mueve del sitio de aplicación.

- Durante la siembra, con distintas formas de colocación.

Maximiza la absorción por la planta.

- Después de la siembra, con distintas formas de colocación.

Aprovecha diferentes máquinas de aplicación disponibles.

VENTAJAS OPERATIVAS DE LOS FERTILIZANTES LÍQUIDOS SOBRE LOS SÓLIDOS

-Mayor autonomía en los equipos de siembra, favoreciendo la rapidez de la siembra, menor tiempo ocioso durante la recarga y menor uso de mano de obra, maximizando el uso de la humedad del suelo.

-La fórmula y proporción de nutrientes de los fertilizantes líquidos no se altera nunca una vez preparada, no así en los fertilizantes sólidos.

-Los sistemas de dosificación de los líquidos son muy precisos y no varían durante la operación de aplicación, asegurando no solo la misma dosis por unidad de área, sino también la misma proporción de nutrientes a lo largo de toda la operación. Previene la obstrucción en los conductos de riego y goteros.

-La acidez reduce el nivel de bicarbonato en agua dura, la que es alta en calcio y magnesio.

-Reducción de las pérdidas por volatilización del nitrógeno.


-La acidez desactiva las enzimas de urea del suelo, lo cual demora la hidrólisis de la urea.

FORMA DE COLOCACIÓN

- Aplicado incorporado en bandas: Localizado en la cama de siembra, a lo largo de la línea de semillas. La aplicación localizada es altamente efectiva en casos de stress causado por frío o exceso de humedad. Las raíces entran en contacto con los nutrientes de forma inmediata y en estadios tempranos del desarrollo.

- Chorreado o pulverizado en bandas: Al costado o en el medio de la línea de plantas. Mezclado con soluciones de nitrógeno o con herbicidas.

- Fertilización: En sistemas simples o complejos de fertirriego. El agua y el fertilizante son distribuidos igual y uniformemente. MAP LIQUID es ideal para suelos alcalinos. Como fuente ácida de fósforo MAP LIQUID evita la precipitación de calcio y magnesio, que causa el taponamiento de los goteros.

- Pulverización foliar: Durante los períodos de crecimiento temprano, y los momentos críticos de floración y fructificación, resuelve las deficiencias temporarias derivadas de una alta demanda. 

LA VERDE UREA TAMBIÉN RESPONDE APLICADA EN PRIMORDIO

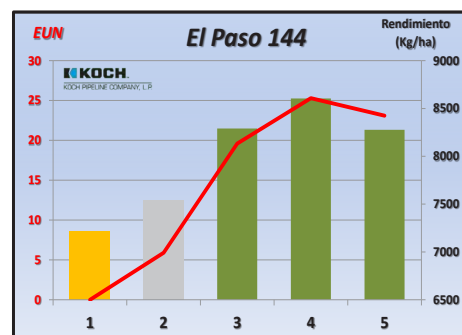
Explorando los techos de la eficiencia en el uso de recursos e insumos en el cultivo de arroz, la Urea Verde continúa ganando espacio como una herramienta para correcciones estratégicas

La fertilización nitrogenada se aplica en dos momentos. El primero es en la etapa de macollaje en seco para su posterior inundación, la cual debido a demoras entre el momento de aplicación y el riego provoca la pérdida de Nitrógeno mediante su volatilización como amoníaco. La segunda aplicación es en primordio, en la cual normalmente se utiliza urea común, sin considerar que se producen pérdidas importantes también en esta etapa. Debido a las condiciones de fluctuaciones de pH en la lámina de agua (Fillery et al 1986), su aumento de pH provoca mayor producción de amoníaco y pérdidas consecuentes del nitrógeno.

Es cada vez más adoptada la práctica de la utilización del Nitrógeno estabilizado (con inhibidor de ureasa AGROTAIN®) en el cultivo de arroz. A efectos de continuar midiendo las diferencias en rendimiento mediante esta práctica de manejo con fuentes de nitrógeno estabilizado, e incluyendo las aplicaciones de primordio, se promovió un ensayo por parte de Koch Agronomic Services, la empresa detentora de la tecnología AGROTAIN®, realizado por Conarroz, en variedad El Paso 144 y en INOV CL.

El objetivo fue evaluar la eficiencia de Verde Urea con tecnología AGROTAIN® en el rendimiento de arroz.

- Evaluar su desempeño con el testigo comercial, urea común; con una inundación permanente 7 - 10 días posteriores a la aplicación.
- Evaluar la eficiencia de la Verde Urea en dos materiales con diferentes requerimientos en nitrógeno
- Comparar la eficiencia de Verde urea con un tratamiento donde se utiliza el 80-85% de la dosis de N de los tratamientos estándar (manejo eficiente).



EL PASO 144

Dosis y tratamientos para El Paso 144 / Suelo Planosol Dístico Ócrico, unidad La Charqueada. Fecha de siembra: 4 de noviembre

	TRATAMIENTOS	MACOLLAJE (K/HA)	PRIMORDIO (K/HA)	N TOTAL (K/HA)
1	TESTIGO ABSOLUTO	-	-	-
2	TESTIGO COMERCIAL	UREA 70	UREA 50	55
3	TESTIGO COMERCIAL II	UREA VERDE 70	UREA 50	55
4	100% UREA VERDE	UREA VERDE 70	UREA VERDE 50	55
5	TRATAMIENTO EFICIENTE	UREA VERDE 50	UREA VERDE 50	46

NOTA: TESTIGO COMERCIAL II (Manejo frecuente de los productos que utilizan urea verde

INOV CL1.

Tratamientos utilizados INOV CL1. / Suelo Planosol Dístico Ocrico unidad La Charqueada. Fecha de siembra: 20 de noviembre

	TRATAMIENTOS	MACOLLAJE (K/HA)	PRIMORDIO (K/HA)	N TOTAL (K/HA)
1	TESTIGO ABSOLUTO	-	-	-
2	TESTIGO COMERCIAL	UREA 150	UREA 50	92
3	TESTIGO COMERCIAL II	UREA VERDE 150	UREA 50	92
4	100% UREA VERDE	UREA VERDE 150	UREA VERDE 50	92
5	TRATAMIENTO EFICIENTE	UREA VERDE 110	UREA VERDE 50	78

NOTA: TESTIGO COMERCIAL II (Manejo frecuente de los productos que utilizan urea verde

CONCLUSIONES

Con una media general del ensayo de 7.985 kg/ha para El Paso 144 y 8.190 kg/ha para INOV CL1 respectivamente, se encontraron diferencias estadísticamente significativas al 5 %, debido a los tratamientos en ambos casos.

Para El Paso 144, el tratamiento 4 (100% Urea verde: 150 kg/ha a macollaje + 50 kg/ha a primordio) presentó la mayor producción, superando significativamente a todos los tratamientos y alcanzando una respuesta productiva del 36% sobre el testigo absoluto, como se observa en el gráfico correspondiente.

En el caso de INOV CL1, entre los tratamientos de mayor rendimiento se destaca el 4 con 100% de Urea verde y dosis completa de nitrógeno, que alcanza una respuesta productiva del 19% sobre el testigo absoluto.

Estos resultados son muy auspiciosos ya que los tratamientos logran superar al testigo comercial, de vastos antecedentes, inclusive en uno de los casos con menor cantidad de N aplicado. En función de los mismos y de acuerdo al ajuste de manejo en el riego, difiriendo la inundación en una semana desde la aplicación, son relevantes las ventajas del uso de Urea verde con AGROTAIN® que garantizó una mayor eficiencia de utilización y aprovechamiento del nitrógeno al reducir las pérdidas por volatilización.



LA INFORMACIÓN SATELITAL AL SERVICIO DEL CAMPO NATURAL

Fucea e INIA elaboraron un sistema basado en datos de 16 años que permite optimizar la zonificación y determinar la capacidad de carga sobre el principal recurso productivo del país

¿Cómo surge la idea de trabajar en el tema de la información satelital sobre el campo natural? ¿Cuáles fueron las principales etapas del proyecto?

Lo primero fue definir el área de estudio. Se decidió trabajar en el área del país que tuviera más de 70% de campo natural incluidos los mejoramientos.

Luego se realizó una fusión de Grupos CO-NEAT basada en la afinidad de suelos y por similar respuesta vegetal esperada, dando origen al concepto de Ambiente Edáfico.

En los Ambientes Edáficos se trabajó con el sensor Landsat para establecer distintas condiciones de las pasturas y de ese modo orientar la descripción de la vegetación en cada una de ellas.

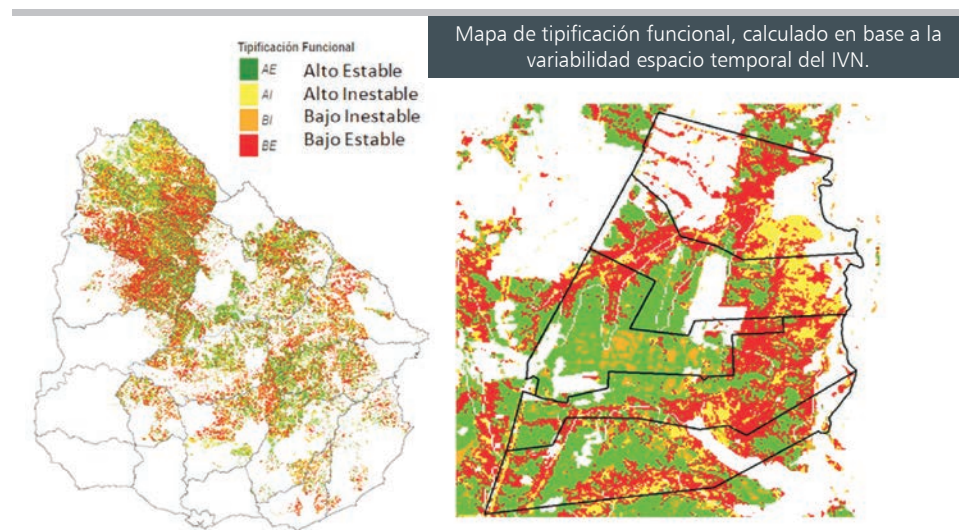
Con el sensor MODIS se estimó la productividad de forraje de áreas típicas de cada ambiente edáfico y para hacerlo fue necesario calibrar la eficiencia con la que se transforma la luz en crecimiento vegetal. El proyecto cuenta con estimaciones de la producción de forraje para 21 Ambientes Edáficos en el período 2001-2016.

Por último, se confeccionó una herramienta web amigable que resumiera los resultados.

¿Cómo llega esta información a los usuarios?

Durante la ejecución del proyecto hubo muchas instancias de comunicación a los asesores y a los productores. Luego de finalizado se deberán hacer talleres y cursillos que permitan usar la información generada.

Respecto a la herramienta web, utilizando programas de código abierto se montó una plataforma para almacenar la información y compartirla a través de servicios web. A esta herramienta informática la denominamos "Visualizador de Campo Natural" (<http://camponatural.fucea.org/>). Cuenta con un SIG (Sistema de Información Geográfico) con la base geográfica donde se puede acceder rápidamente a CONEAT, Ambientes Edáficos, Clases de Aptitud Pastoril, Tipificación y Condición por NDVI. A su vez, se puede emitir un reporte con los datos de los lugares de interés a los que se accede



por padrón, dibujando sobre el mapa o importando un kml. Como herramienta de planificación se diseñó una calculadora de dotación que funciona con los datos de productividad de forraje obtenidos.

A su vez, la base geográfica del proyecto está disponible en una aplicación móvil denominada CREA CAMPO NATURAL disponible para Android e iOS.

¿De qué forma podemos utilizar esta información?

La definición de ambientes, la Tipificación Funcional y la Condición de las pasturas son herramientas sencillas de zonificación de los predios con las cuales se puede encarar la subdivisión y el manejo. Por ejemplo, en un establecimiento puede haber 10 Grupos CONEAT, que definen cuatro Ambientes Edáficos y dos categorías de Aptitud Pastoril. A su vez, mediante la Tipificación Funcional se encuentran las áreas que tienen comportamientos estables o inestables y mediante la Condición se tiene una aproximación a la mayor o menor productividad de diferentes zonas y a la presencia de diferentes tipos productivos.

La estimación de la productividad de forraje (PPNA) y su variabilidad entre 2001 y 2016 permiten calcular la capacidad de carga de cada predio, siendo ésta la clave del manejo

del pastoreo.

En síntesis, lo principal que permite la información es una manera sencilla de zonificación y una forma de estimar la capacidad de carga basada en datos de 16 años.

¿Cuál es el impacto esperable?

Los resultados del FPTA 336 sugieren que disponemos de un nivel alto de resiliencia, lo cual significa que podemos esperar respuesta a una mejora del manejo que permita pasar de una condición baja a una media o alta, con la consecuente mejora productiva y económica.

Los resultados obtenidos indican que la condición Baja produce en promedio 12% menos que la Alta, por lo que en algunos casos es posible aspirar a esta mejora simplemente adoptando medidas de bajo costo. El campo natural provee más de 80% de la comida para nuestra ganadería. Cualquier mejora que logremos tendrá un impacto enorme.

Este conocimiento contribuirá también a diseñar sistemas que busquen una intensificación complementaria que apunte a suplir las limitaciones del campo natural.

Además, el campo natural, es un proveedor de servicios ecosistémicos imprescindible, como por ejemplo filtrado de agua, control de erosión y conservación de diversidad.

Opinan los productores y técnicos sobre el uso de fertilizantes foliares

José María Nin

ES "INTERESANTE" LA RÁPIDA DISPONIBILIDAD DEL NUTRIENTE APLICADO LÍQUIDO



José María Nin es Ingeniero Agrónomo y productor agrícola ganadero en los alrededores de Young.

En diálogo con Agrotemario, Nin detalla que su sistema productivo involucra una integración de rubros: "Realizamos rotaciones de soja con cobertura y también gramíneas en la rotación. Cuando se hacen coberturas, estas se utilizan para corderos pesados y posteriormente se liberan para que venga raigrás y luego quemarlo para soja". Nin explica que la integración de ganadería con agricultura la puede llevar adelante de esta manera porque su familia es propietaria de los campos sobre los que produce.

"Este esquema lo hacemos desde que se intensificó la agricultura; tradicionalmente hacíamos ciclos más largos, por ejemplo, cinco años de praderas y dos o tres años de cultivo, pero luego se intensificó a partir de 2003 – 2004", detalla.

El 80% del predio son campos agrícolas que entran en fase o de cultivo o de pastura, mientras que el resto del suelo son bajos. Las praderas se realizan de trébol rojo y blanco, o alfalfa que alcanza una duración de tres o cuatro años. Se realiza trigo asociado con pradera y luego se intersembró raigrás en otoño apuntando a praderas de corta duración.

Consultado por Agrotemario por el manejo y seguimiento de la fertilidad, Nin comenta que se realiza análisis de suelo previo a cada campaña y en base a eso se fertiliza.

"En nuestros suelos usamos formulas con fósforo soluble, fórmulas de fósforo que tengan 7-40 o supertriple. Hemos logrado mantener niveles de materia orgánica muy cercanos al 4% y niveles de fósforo entre 12 y 16 ppm, pero de todos modos es bastante variable", explica.

En cuanto a las perspectivas para los fertilizantes líquidos para la zona, le resulta interesante la posibilidad de que los nutrientes se encuentren disponibles rápidamente en momentos estratégicos que estos sistemas los demandan. 🌱

Yimmy Sivoplas

SE ESTÁ FERTILIZANDO CON MAYOR CALIDAD



Jimmy Sivoplas comentó a Agrotemario que en su zona se está fertilizando con mayor calidad que en épocas anteriores: "cada vez estamos conociendo mejor las respuestas a nitrógeno, fósforo y potasio. Pero también a otros nutrientes como zinc o boro que no solíamos considerar. Desde su experiencia como asesor en una empresa agrícola de la zona, Sivoplas explica que se encuentra en una carrera por la eficiencia, donde se explora una fertilización de calidad pero, en lo posible, evitando incrementar costos.

"Para ser más rentables debemos producir más a menor costo; entonces a veces nos estamos quedando cortos, porque le aflojamos a los fertilizantes. En nuestro caso hacemos análisis de suelos, pero entiendo que esto no es la generalidad", expresa. El ingeniero agrónomo comenta que existe un universo de productores con realidades diferentes, situaciones económicas diferentes, campos diferentes, arreglos de arrendamiento diferentes, todos aspectos que inciden a la hora de hacer cálculos de costo de cultivo y determinar la fertilización.

"Hoy en día la fertilización es un tema que repercute en forma fundamental, hay cultivos que rinden más y entonces hay que darles de comer. En nuestro caso tratamos de hacer más y estar al día, pero la variabilidad interanual de los nutrientes en el suelo hace que el momento en que se realiza el análisis incida en la pauta de fertilización", comenta.

El sistema de rotación que asesora consiste en tres años de soja y un año de maíz, realizando los análisis de suelo previo a cada cultivo y corrigiendo con fósforo, potasio, azufre, zinc y boro, este último bajo un manejo más reciente.

Sivoplas se muestra interesado por el sistema de fertilización líquida para fósforo: "es una práctica que queremos seguir conociendo, necesitamos adaptarnos a una nueva logística", concluye. 🌱



Alexis Baranov

“LLEGADO EL MOMENTO, SEGURAMENTE USEMOS SOLO FERTILIZANTES LÍQUIDOS”



Alexis Baranov es agricultor y prestador de servicios de siembra y cosecha en el entorno de Young. Consultado por Agrotemario sobre la temática de fertilización, comenta que cada vez se está afinando más en su manejo: “los números son tan justos que hay que aprovechar 100% de lo que invertimos para obtener máximo rendimiento. Hoy en día hacemos análisis para optimizar cada grano de fertilizante que aplicamos”, comenta. Según Baranov, se van produciendo una serie de cambios que poco a poco se van asimilando e incorporando a los sistemas: “cuando pasamos de la bolsa chica al bolsón parecía que iba a ser inviable; sin embargo, hoy no existe más la bolsa chica. Hoy por ejemplo vemos al fertilizante líquido como de una logística más difícil, pero seguramente llegado el momento usemos solo líquidos, hay que irse adaptando a las situaciones”, explica.

Baranov entiende que en la actualidad el espíritu del agricultor es el mismo de siempre, pero que están existiendo frenos que van más allá de la agricultura y que no permiten desarrollar la lógica de invertir más para obtener más. Por otra parte, valora favorablemente el avance que se ha logrado en cuanto a disponibilidad de servicios y tecnologías, lo que permite que la zona continúe haciendo punta en el sector.

Braulio Laurino

“EN LOS ÚLTIMOS AÑOS MEJORÓ EL MANEJO CON LA INCORPORACIÓN DE LOS PLANES DE USO DE SUELOS”



Braulio Laurino integra el equipo técnico de COPAGRAN filial Paysandú, con foco en el asesoramiento agrícola. El ingeniero agrónomo comenta que el área de influencia de la cooperativa abarca Paysandú, Rio Negro, Soriano y Colonia: “Somos una cadena que está en todos los departamentos agrícolas y contamos con filiales en diferentes ciudades y pueblos, tales como Riso, Rodó, Ombúes de Lavalle, Nueva Palmira, Carmelo, Conchillas, Paysandú o Young”, explica.

En diálogo con Agrotemario, Laurino comentó que a nivel particularmente de Paysandú COPAGRAN tiene mucha relación con Facultad de Agronomía: “Tenemos trabajo en conjunto por las Mesas de Cebada y de Oleaginosas, Facultad también viene monitoreando cultivos de cebada; venimos trabajando a través de una alianza entre Facultad, Maltería y nuestros productores, lo que permite tener una puesta a punto permanente”, detalla.

El asesor observa que en los últimos años ha existido una mejora general de manejo a través de la incorporación de los planes de uso de suelos. “Los números van tendiendo a una rotación sostenible y a una producción mixta, con un peso creciente de la ganadería. Además, se van afinando los números de la fertilización, por ejemplo, incluyendo un mayor uso del análisis de suelos en la toma de decisiones”, explica. Laurino comenta que hay una tendencia a muestreo de suelos al inicio del cultivo, mientras que el manejo de micros a través de análisis foliares se encuentra en un debe. “Se visualiza la deficiencia pero no se conoce exactamente cuánto aplicar, este es el caso por ejemplo de elementos como boro o molibdeno, entre otros”, señala. Por otra parte, valora positivamente que ISUSA cuente con una logística para mandar muestreo de suelos a Estados Unidos y recibirlo con un detalle de información más completa que otros sistemas.

Consultado por las perspectivas del manejo de la fertilización, Laurino observa una tendencia al manejo del mapeo de suelos y el mayor conocimiento de las interacciones entre nutrientes. Sin embargo, entiende que deben ir paso a paso y atendiendo diferentes situaciones prediales que exigen el hecho de ser una cooperativa. “A la vez, este año exige que los números se miren con mucho cuidado, incorporando cambios pero en forma muy paulatina, probando y evaluando permanentemente”, concluye.

LA CRÍA RESPONDIÓ CON UNA GRAN PARICIÓN

Agregando al dato de existencias la exportación en pie de los meses anteriores a la declaración jurada, la cantidad de terneros pasa a ser la mayor de la historia

Los datos de terneros contabilizados por el Sistema Nacional de Información Ganadera (SNIG) fueron desalentadores, ya que se esperaba una cantidad superior. Pero sí se tiene en cuenta la muy importante exportación de terneros en pie en el último trimestre del ejercicio 2017/18 (los meses de abril a junio), se advierte que en realidad la parición 2017 cumplió con las expectativas generadas y es más que probable que haya sido la más numerosa de la historia.

A su paso, la cría responde a las señales del mercado. Los tiempos del sector nunca son acelerados, primero que nada porque se está atado a ciclos biológicos largos, pero hay claras señales de que la cría, el motor de toda la cadena cárnica, está respondiendo a los estímulos recibidos.

Estos llegan fundamentalmente por el lado de los precios. Aunque los dólares han sido flacos durante todo este último tiempo, el ternero se ha mantenido consistentemente por encima de los US\$ 2 el kilo hasta que se dio el freno de las compras de Turquía de-

bido a la devaluación de su moneda a mediados de 2018. Una cotización atractiva a la que la cría debía responder manteniendo un buen número de vacas entoradas y, dentro de lo posible, con una mejora en la tasa de destete.

Los datos de existencias vacunas al 30 de junio de 2018 mostraron algunas confirmaciones y otros números desalentadores, al menos en una primera mirada. Entre los primeros, que por sexto año consecutivo la cantidad de vacas de cría se mantuvo por encima de los 4,2 millones de cabezas, número nunca antes alcanzado. Entre los segundos, claramente, el dato de terneros, con 2,76 millones, lejos de lo que se esperaba para la generación 2017.

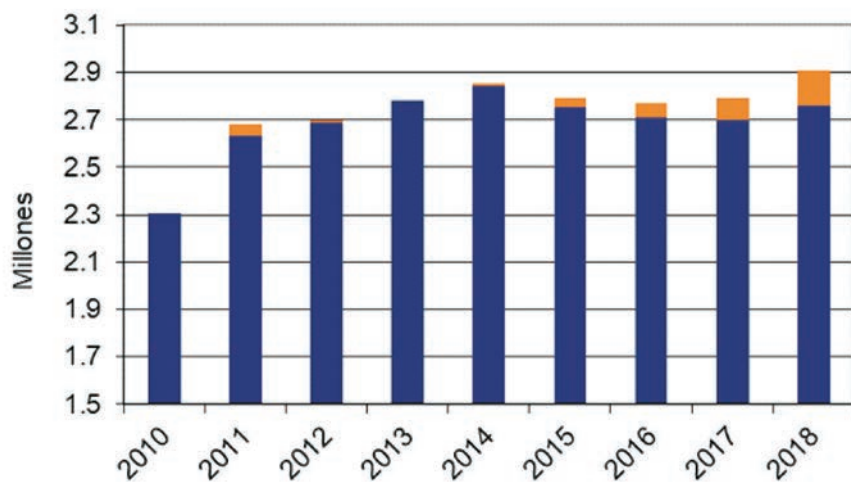
Pero la cantidad de terneros no tiene en cuenta los que, perteneciendo a esa generación, no llegaron a contabilizarse porque se fueron del sistema antes, exportación en pie mediante. En el último trimestre del ejercicio 2017/18 se exportaron en pie 149.735 terneros, de acuerdo con información de la Dirección de Control

Comercial Agropecuario del Ministerio de Ganadería. Es un hecho que esos casi 150 mil animales embarcados entre abril y junio de 2018 eran nacidos en la primavera de 2017, comercializados en la zafra de otoño, los que no llegaron a ser contabilizados dentro de los 2,76 millones que informó el SNIG al 30 de junio. Si se suman, la parición 2017 se habría acercado a los 2,9 millones de cabezas, con una tasa de destete de 67,8%.

La cantidad de terneros habrá sido, entonces, la mayor de la historia, en tanto que la tasa de destete se ubica en línea con los registros de 2011 a 2013 y bien por encima del 63-64% de los años anteriores.

Lentamente, como es característico de este tipo de producciones, la línea es ascendente. Con las oscilaciones del caso, como les pasa a todas las empresas que están expuestas a los avatares climáticos y de mercados, pero ascendente al fin. La cría, el eslabón más débil de la cadena, lo está demostrando.

TERNEROS CONTADOS Y EXPORTADOS EN PIE EN ABRIL-JUNIO



Fuente: MGAP

