

Invierno 2016, cultivos bien concebidos.

El objetivo combinado de alto rendimiento y calidad en el cultivo de trigo está influenciado por: la variedad seleccionada, el historial del lote, el manejo del ambiente en la cuenca, el comportamiento de la napa, el control de enfermedades, el revestimiento de la semilla y un sostén amplio que es la Nutrición.

Para que una nutrición esté en sintonía con la demanda concreta del cultivo, se debe instrumentar con tiempo los diagnósticos a través de los análisis de suelo, y los más avanzados con los análisis foliares para ajustar los aportes y que los costos sean los adecuados para el objetivo planteado.

La particularidad de la campaña por el sometimiento de altas cargas de agua de lluvia y la yuxtaposición de los componentes del perfil de suelo en sus primeros 40 centímetros obliga al uso proximal del indicador de la dinámica de nitratos.

Las últimas campañas consolidaron el uso del kit Nutri-Test, no solo por la celeridad del resultado preciso obtenido a campo –tan solo ocho minutos-; sino también el muy bajo costo y por supuesto evita el envío al laboratorio en momentos críticos que la gran mayoría de los trigueros lo hacen con las demoras en los diagnósticos para la toma de decisión del balance del nutriente.

La estrategia de aplicación de nutrientes es variada con una alta dependencia del ambiente donde se lo está aplicando y de los valores surgidos del diagnóstico, sugiriendo el siguiente itinerario:

- Presiembra: nitrógeno
- Siembra: fósforo, azufre, nitrógeno, cloro, potasio y/o zinc
- Dos hojas desplegadas a macollaje: nitrógeno, o nitrógeno más azufre.
- Inmediatamente previo floración: nitrógeno.

Para tener en cuenta:

Kilos de nutrientes requeridos para alcanzar un rendimiento de **6.000 kg/ha de trigo:**  
**180 kg. de Nitrógeno, 30 kg. de Fósforo, 180 kg. de Potasio y 26 kg. de azufre.**

# Labrador N, el constructor de Rendimiento

Recuerde: como generador del mayor anclaje y distribución de la raíz en el perfil de suelo lo será el Fósforo, pero por sí solo no le bastará.

Las mezclas Pampero brindan la concepción para las mejoras sustanciales del mejor establecimiento y proyección del cultivo.

Una vez aportado el equilibrio de nutrientes a la siembra, sin dudas el nitrógeno pasa a tener la mayor trascendencia como constructor de rendimiento y fortalecer las posiciones de calidad en grano cuando así fuere requerido, y una de las razones es porque el trigo comenzará a constituir un stock de nitrógeno nítrico y como tal deberá estar en el suelo –ad-libitum- para la planta.

El Nitrógeno como constructor hegemónico de rendimiento será satisfecho con el aporte seguro del **Labrador N al 32%** como solución de nitrógeno o de nitrógeno más azufre como el **Labrador 27 %N+ 3%S**.

El consumo de fuentes líquidas en el último quinquenio tuvo un crecimiento sostenido para cultivos en general y **Labrador** es el que permite un ágil, rápido y seguro manipuleo como también facilita una auditoría de los consumos y stock de producto. En esa línea es considerado por la mayoría como un eficaz acarreador de otras fuentes líquidas para lograr un grado superior y compatibles con herbicidas y otros.

**Labrador** es la tecnología que genera la posibilidad de distribución homogénea, aportes en la proximidad a los momentos óptimos de aprovechamiento por parte del cultivo y que están ligados a la resolución tomada para la estrategia a seguir en cada lote. Las aplicaciones de **Labrador-N** en trigo entre tres hojas desplegadas y macollaje asegurarán escalas superiores de rendimiento (siendo el momento de la más alta eficiencia: de 10 a 20 kilos de grano por cada kilo de N).

Asimismo en la medida que la estrategia sea combinada con calidad a vistas de las cadenas di-sulfuro; siendo que el azufre merece una mención aparte y son las aplicaciones en estadios más avanzados y concentrados en macollaje que permitirían generar un remanente de disponibilidad con el uso de la solución **Labrador NS** para mejorar las características reológicas –plásticas- del gluten de las masas.

# Labrador N, el constructor de Rendimiento



Solo para acercar información del destino final de los nutrientes usados en el balance de las mezclas de fertilizantes para calidad, los siguientes parámetros son algunos de los que están incluidos de un total de 46, siendo que estos corresponden al alveógrafo:

\*Valor de P: tenacidad de la masa

\*Valor de L: extensibilidad de la masa

\*Valor de P/L: relación de tenacidad y estabilidad que marca el equilibrio de la masa

\*Valor de W: fuerza requerida para la deformación de la masa.

**Marcelo E. Palese**

**Servicio Técnico – NPC**