

AGRICULTURA POR AMBIENTES

TRIGOS 2014: una cuestión de leyes

Aprovechando estos días, nos pusimos a hacer un pequeño resumen de la campaña de trigo pasada, en donde surgieron cuestiones, algunas viejísimas, otras corroborativas y otras prácticas, que queremos compartirles. El material de apoyo está en las láminas al final del escrito.

Las cuestiones “**viejas**”:

1. El resultado **biológico** de un cultivo es la respuesta a muchos factores, algunos de ellos **no** manejables: aun haciendo las cosas correctamente, llegado el momento de llenado de grano se presentaron temperaturas incompatibles con un buen llenado de grano (ver gráfico): esto nos recuerda a la Ley del Mínimo (Liebig) en donde siempre habrá un factor que limite la expresión de un sistema, aunque los otros sean suficientes.-
2. Derivada de esta primera Ley, nos encontramos con una segunda: la Ley de los Rendimientos No Proporcionales, que define el típico desencuentro entre los rendimientos físicos y los económicos, representada en incrementos de producción de entre 9% y 17%, **no acompañada** por sus correspondientes retornos marginales a la práctica.-
3. Como consecuencia, se registraron **conversiones** muy variables y escuetas: de 7 a 24 kgs de trigo por kilogramo de N aplicado, según los tratamientos.-
4. No todo está escrito en los libros: permanentemente se debe tratar de **valorar a campo** todos los paquetes tecnológicos y sus combinaciones, aplicados para cada realidad en particular.-

Las “**corroborativas**”:

1. La información provista por los mapas satelitales utilizados es **fiel**: las diferencias de producción entre ambientes de alta y de baja, oscilo entre un 12% y un 22%, según el lote, aun en casos en donde la fertilidad nitrogenada no lo explicaba a la hora de sembrar el cultivo.
2. Los recursos para efectuar dosis variable que manejamos, son **confiables**: según los lotes, hemos efectuado entre tres y seis tratamientos, incluyendo testigos, sin inconvenientes.
3. La gran ventaja de variar dosis de N según ambientes (al menos hasta la fecha), no es un incremento productivo: lo que **mejoran son los márgenes económicos y la reducción de los riesgos**, que es lo que en definitiva debería importarnos a todos.-

Las “**prácticas**”:

1. En situaciones complejas, **no resulta aconsejable subir demasiado las dosis**: los retornos fueron generalmente mejores con dosis que no superaron los 26 kgs de N/ha.-
2. De fertilizar trigo en superficie, **adelantar** la práctica para efectuarla en momentos en donde esté asegurada su incorporación al suelo: no esperar al macollaje, ni a la visualización de carencias.
3. Respetar la **ventana de siembra** recomendada para cada variedad: el efecto ambiental (altas temperaturas durante el llenado de grano) es definitorio.-

CONCLUSIÓN:

Para maximizar los resultados económicos en la agricultura actual (y la que vendrá) el empresario deberá avanzar al máximo en el camino de tratar de controlar todos los factores que pueda, utilizando toda la tecnología disponible para esos fines: la agricultura por ambientes es un buen ejemplo de ello.-

Ing. Agr. Alejandro Gorgni
MP Sta. Fe Nº 1-0414 – Cba. Nº 0675
Especialista en Manejo de Agroquímicos (U.N.L.)
Posgrado en Gestión Ambiental (U.N.R.C.)

Ing. Agr. Andrés Gorgni
MP Cba. Nº 03705
Agricultura por Ambientes
Monitoreo de Plagas

Teléfonos 03564-450 572 / 15 643 760 / 15 599 663

Porteña, jueves, 19 de febrero de 2015

AGRICULTURA POR AMBIENTES

TRIGOS 2014: una cuestión de leyes

Trigo 2014 – CH COT

A pesar de que era INDISPENSABLE aportar N (análisis de suelo) y no hubo diferencias en el contenido de NO3 ALTA/BAJA:

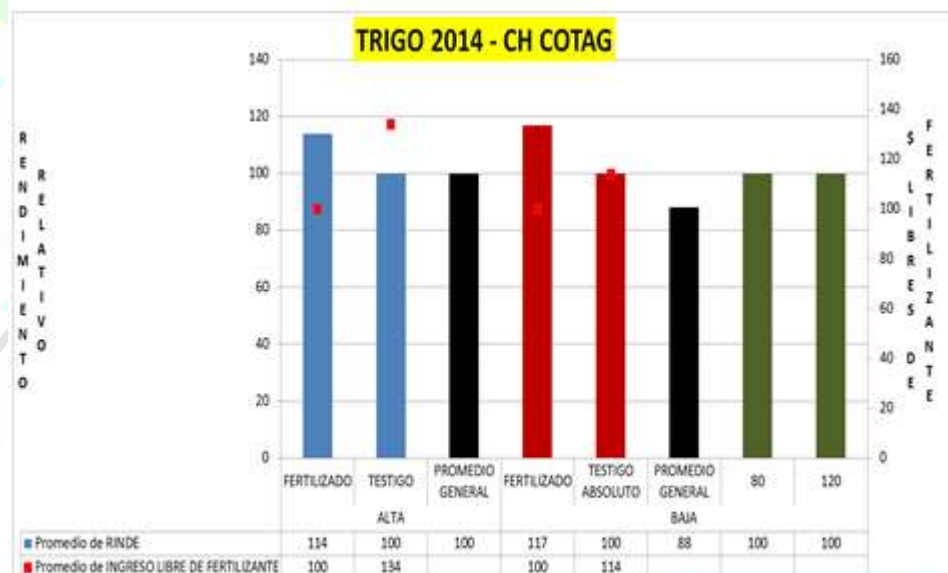
LA BAJA:

- Si bien respondió a la fertilización (+17%) con respecto a su testigo, no fertilizar tuvo un mejor margen (+14%).-
- Su PROMEDIO general estuvo un por debajo (-12%) que MEDIA alta, AUN aplicando 120 lts/ha (N 44).-
- La dosis de 120 lts/ha rindió lo mismo que 80 lts/ha.-

LA ALTA:

- Si bien aumento el rendimiento contra el testigo (14%), económicamente no convino fertilizar (+34% de margen).-

CONVERSIONES POBRES: ENTRE 7 y 10 KGS DE TRIGO/KG DE N



Ing. Agr. Alejandro Gorgni
MP Sta. Fe Nº 1-0414 – Cba. Nº 0675
Especialista en Manejo de Agroquímicos (U.N.L.)
Posgrado en Gestión Ambiental (U.N.R.C.)

Ing. Agr. Andrés Gorgni
MP Cba. Nº 03705
Agricultura por Ambientes
Monitoreo de Plagas

Teléfonos 03564-450 572 / 15 643 760 / 15 599 663

Porteña, jueves, 19 de febrero de 2015

AGRICULTURA POR AMBIENTES

TRIGOS 2014: una cuestión de leyes

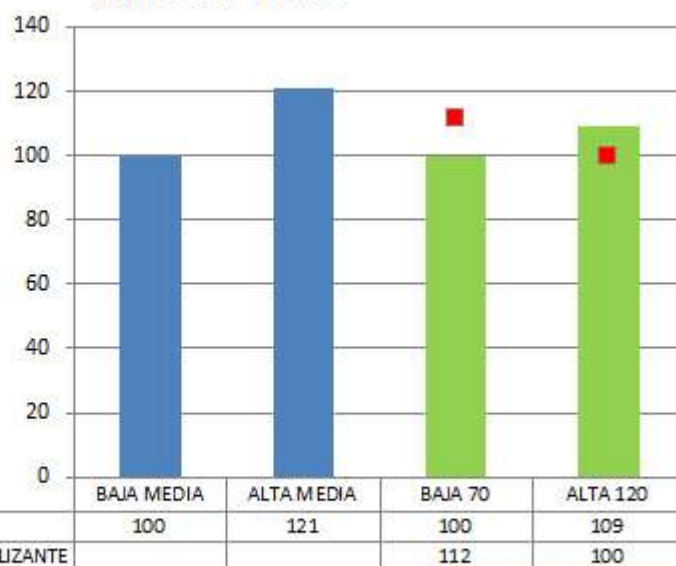
Trigo 2014 – EC L41

- La diferencia media ALTA/BAJA fue de un 22% (2.135 kgs vs 1.753 kgs).-
- A pesar de que 120 lts/ha (44 N) rindió un 9% más que 70 lts/ha (26 N), ésta última dosis tuvo un resultado económico superior en un 12%. -



R
E
N
D
I
M
E
N
T
O
&
M
A
R
G
E
N
L
I
B
R
E
D
E
F
E
R
T
I
L
I
Z
A
N
T
E

TRIGO 2014 – EC L41



Ing. Agr. Alejandro Gorgni
MP Sta. Fe Nº 1-0414 – Cba. Nº 0675
Especialista en Manejo de Agroquímicos (U.N.L.)
Posgrado en Gestión Ambiental (U.N.R.C.)

Ing. Agr. Andrés Gorgni
MP Cba. Nº 03705
Agricultura por Ambientes
Monitoreo de Plagas

Teléfonos 03564-450 572 / 15 643 760 / 15 599 663

Porteña, jueves, 19 de febrero de 2015

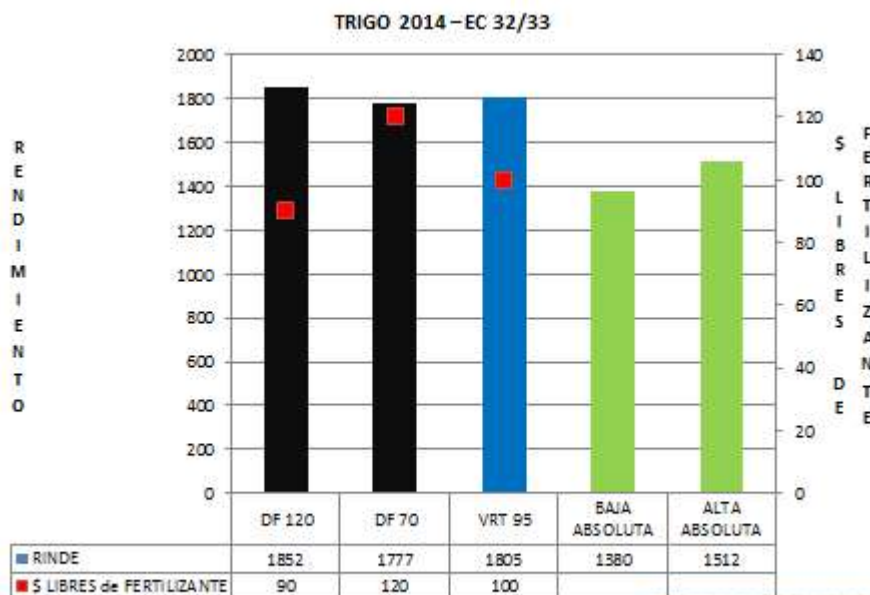
AGRICULTURA POR AMBIENTES

TRIGOS 2014: una cuestión de leyes

Trigo 2014 – EC L32/33: DOSIS FIJA vs DOSIS VARIABLE

- DF 70 lts/ha (N 26) tuvo mejor MARGEN (+20%) que DOSIS VARIABLE MEDIA 95 lts/ha (N 35): menos erogaciones y sin diferencias en producción.-
- NO OBSTANTE (y como es obvio) si comparamos DF 120 lts/ha contra DOSIS VARIABLE MEDIA 95 lts/ha, ésta última fue UN 10% MEJOR: rinde similar, con menos GASTOS en insumos.-
- RINDES DOSIS FIJA vs DOSIS VARIABLES: SIN DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS.
- DIFERENCIA ALTA-BAJA: 10% (VALIDACIÓN).-
- **BAJO ESTAS CONDICIONES (si se piensa fertilizar): USAR dosis BAJAS Y VARIABLES.**

CONVERSIONES EXIGUAS: ENTRE 3 y 5 KGS DE TRIGO/KG DE N



Ing. Agr. Alejandro Gorgni
MP Sta. Fe Nº 1-0414 – Cba. Nº 0675
Especialista en Manejo de Agroquímicos (U.N.L.)
Posgrado en Gestión Ambiental (U.N.R.C.)

Ing. Agr. Andrés Gorgni
MP Cba. Nº 03705
Agricultura por Ambientes
Monitoreo de Plagas

Teléfonos 03564-450 572 / 15 643 760 / 15 599 663

Porteña, jueves, 19 de febrero de 2015

AGRICULTURA POR AMBIENTES

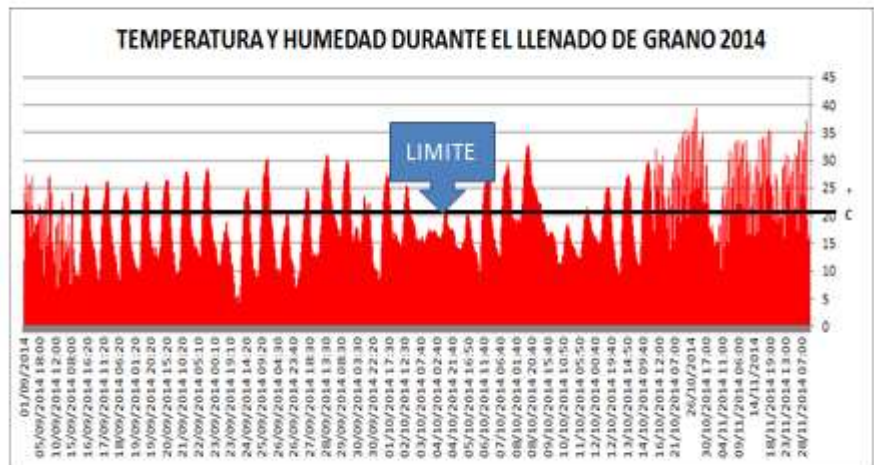
TRIGOS 2014: una cuestión de leyes

Un dato al pasar: FUNGICIDA ADICIONAL



IPDIFEDON
VERIDE
Consultora Agro Ambiental

Y YA TERMINAMOS: TASA DE LLENADO



IPDIFEDON
VERIDE
Consultora Agro Ambiental

Ing. Agr. Alejandro Gorgni
MP Sta. Fe Nº 1-0414 – Cba. Nº 0675
Especialista en Manejo de Agroquímicos (U.N.L.)
Posgrado en Gestión Ambiental (U.N.R.C.)

Ing. Agr. Andrés Gorgni
MP Cba. Nº 03705
Agricultura por Ambientes
Monitoreo de Plagas

Teléfonos 03564-450 572 / 15 643 760 / 15 599 663

Porteña, jueves, 19 de febrero de 2015

AGRICULTURA POR AMBIENTES

TRIGOS 2014: una cuestión de leyes

LO QUE “APRENDIMOS”

Campaña TRIGO 2014 (año complicado)

- Se detectó variabilidad entre ambientes del orden del 12-22%, lo que corrobora la información de base utilizada (mapas) y justifica hacer dosis variables.-
- Se registraron conversiones de grano muy reducidas y variables: de 3 a 24 kgs de trigo/kg N.-
- Los resultados dependen de muchos factores (solo algunos manejables), lo que obliga a repensar estrategias en cuanto a necesidad, momento y dosis a utilizar.-
- Éste fue un año con problemas ambientales (llenado de grano y falta de lluvias oportunas) y números “vidriosos” para el cultivo.-
- En este negocio (en realidad, todos) es necesario considerar márgenes y riesgos, mas que solo objetivos de producción.-
- Siempre se encuentran cosas para aprender, si se esta dispuesto a ello y se dispone de los medios.-
- **LAS VENTAJAS DE LA DOSIS VARIABLE EN ESTE TIPO DE TRABAJOS, PASAN NO TANTO POR ASPECTOS PRODUCTIVOS, SINO MAS BIEN TÉCNICOS (INFORMACIÓN), ECONÓMICOS (MÁRGENES) Y DE MANEJO (RIESGOS).**-



Ing. Agr. Alejandro Gorgni
MP Sta. Fe Nº 1-0414 – Cba. Nº 0675
Especialista en Manejo de Agroquímicos (U.N.L.)
Posgrado en Gestión Ambiental (U.N.R.C.)

Ing. Agr. Andrés Gorgni
MP Cba. Nº 03705
Agricultura por Ambientes
Monitoreo de Plagas

Teléfonos 03564-450 572 / 15 643 760 / 15 599 663

Porteña, jueves, 19 de febrero de 2015