

El Trigo

Observando los rindes y márgenes obtenidos, se vuelve a comprobar que **el trigo** es un cultivo que debe seguir siendo **incluído en la rotación**, ya que además de generar **márgenes positivos**, nos facilita el armado de un buen esquema de rotación que vaya a favor de la **conservación del suelo**.

¿Por qué Trigo?

El trigo es un cultivo que por años se ha venido utilizando en nuestras rotaciones agrícolas. Cuestionado como pocos, hoy sigue siendo el cultivo de invierno más importante en nuestro país. La razón es que es un cultivo que se adapta muy bien a nuestras condiciones climáticas y nos permite obtener buenos márgenes sin descuidar el recurso suelo, ya que aporta rastrojos abundantes y persistentes con una alta relación carbono/nitrógeno, con sistemas radiculares complementarios al resto de los cultivos.

¿Por qué BIOINTA?

Los trigos BIOINTA combinan una buena sanidad, con una muy buena calidad panadera y un potencial de rendimiento muy interesante. Tanto el BIOINTA 1000 como el BIOINTA 1001 son trigos de ciclo intermedio, por lo que sembrado temprano permite una cosecha temprana y por lo tanto la siembra de un cultivo de verano en una fecha adecuada.



Agronegocios del Plata

Asencio 1400 - Dolores - Soriano
Tel.: (0534) 3370

www.adp.com.uy
info@adp.com.uy



Bioceres S.A.
Córdoba 1452 3° E; Rosario; Santa Fe; CP 2000
Teléfono: 0341-4472520
www.bioceres.com.ar
biointa@bioceres.com.ar



BIOINTA

Semillas de Trigo

TRIGOS BIOINTA- CARACTERÍSTICAS GENERALES

Durante la zafra 2005 se realizó la multiplicación de las Variedades BIOINTA 1000 y BIOINTA 1001 en campos ubicados en la zona de Dolores (Uruguay) lo cual nos permitió observar el comportamiento de dichas variedades en nuestras condiciones ambientales. Estas observaciones junto con los datos obtenidos por INIA e INASE en la Evaluación de trigo de ciclo intermedio para el registro nacional de cultivares del año 2005 nos permiten sacar algunas conclusiones sobre la sanidad, potencial de rendimiento y comportamiento de estas variedades en nuestros suelos.

COMPORTAMIENTO SANITARIO

El problema sanitario relevante de los trigos en general en el 2005 fue la roya de la hoja (Puccinia triticina). Se observaron problemas de oidio, principalmente en la zona sur del país, en las primeras etapas del cultivo. La septoriosis (Septoria tritici) y la mancha amarilla o parda (Pyrenophora tritici-repentis), se mantuvieron en niveles bajos. La fusariosis de la espiga en general no fue importante.

Los Trigos BIOINTA 1000 y BIOINTA 1001 presentaron un buen comportamiento frente a las diferentes enfermedades.

Se destaca el buen comportamiento de estas variedades frente a roya de la hoja. En las chacras sembradas en la zona de Dolores en el año 2005, el BIOINTA 1001 llegó a cosecha sin ninguna aplicación de fungicida y sin presencia de Roya. Parte de los datos obtenidos por INIA e INASE se presentan en el siguiente cuadro.

Dos o más años	Promedio C.I.
LE 2193 (INIA CABURE)	73.6
NT 402	68.8
ORL 99170	59.8
ORL 98204	57.6
E. PELON 90 (T)	49.2
LE 2329	42.8
INIA MIRLO (T)	41.0
LE 2310 (INIA CARANCHO)	39.6
BIOINTA 1000	35.2
LE 2303 (INIA TERO)	31.2
LE 2249 (INIA CHURRINCHE) (T)	20.4
LE 2332	17.4
KLEIN FLECHA	12.0
LE 2294 (INIA CONDOR)	9.7
KLEIN CHAJA	9.0
LE 2331	5.0
BIOINTA 1001	1.7
LE 2333	0.0

C.I.: Coeficiente de infección.

Lecturas de Roya de la Hoja de cultivares de trigo evaluados en La Estanzuela y Young durante el año 2005.

RENDIMIENTO

La zafra de cultivos de invierno 2005 estuvo caracterizada en general por los elevados rendimientos de trigo, lo que se reflejó a nivel experimental.

Los trigos BIOINTA 1000 y BIOINTA 1001 mostraron un buen potencial de rendimiento que fue demostrado en varias chacras sembradas en la zona de Dolores (Uruguay.). En parcelas experimentales, también se observaron buenos rendimientos que estuvieron siempre por encima del promedio, lo cual se observa en el siguiente cuadro.

Dos años	2005	2004/2005
LE 2331	7633	7492
LE 2333	7185	7175
BIOINTA 1001	6915	6708
LE 2332	6665	6571
BIOINTA 1000	6494	6557
KLEIN CHAJA	6772	6517
KLEIN FLECHA	5782	5862
LE 2329	5180	5693
ORL 99170	5164	5515
NT 402	4953	5222

Rendimiento de Grano (kg/ha) evaluados en La Estanzuela y Young.

La buena sanidad de los Trigos BIOINTA disminuye el costo por un menor número de aplicaciones. Esto combinado con un buen potencial de rendimiento permite obtener buenos márgenes haciendo del trigo una alternativa interesante.

Rendimiento de Grano (kg/ha) de cultivares de trigo evaluados durante el año 2005, el período 2004-2005 y el período 2003-2005 en La Estanzuela y Young.

AÑO	ESTANZUELA		YOUNG	
	BIOINTA 1000	BIOINTA 1001	BIOINTA 1000	BIOINTA 1001
1 ^{er}	7.761 Kg/ha	7.778 Kg/ha		
2 ^{do}	7.825 Kg/ha	7.634 Kg/ha	6.087 Kg/ha	4.930 Kg/ha
3 ^{er}	5.865 Kg/ha	6.389 Kg/ha	7.322 Kg/ha	5.453 Kg/ha
Prom. 2005	6.500 Kg/ha	6.915 Kg/ha	6.500 Kg/ha	6.915 Kg/ha



Agronegocios del Plata

La rotación de cultivos

En las áreas del país donde el doble cultivo anual trigo - soja es factible, y el maíz o sorgo, puedan participar en la rotación, la mejor opción es dar una fuerte participación a esta estrategia ya que es capaz de producir un balance de carbono orgánico fuertemente positivo.

La respuesta de la soja de segunda en una estrategia como la expuesta no puede ser comparada a los resultados fuertemente erráticos como cuando este cultivo se hace con una rotación con baja participación de gramíneas y con balances de carbono negativo, neutro o de aumento poco significativo.

Un suelo de alta calidad

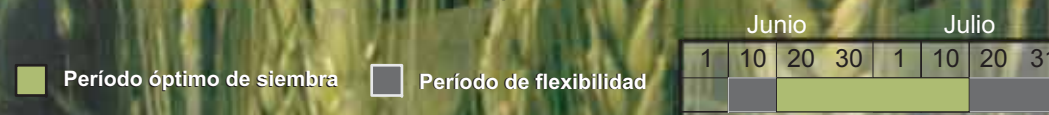
En la agricultura de secano la calidad del suelo es un factor determinante en el resultado de las cosechas, dada la necesidad de tener el mejor aprovechamiento posible de la **CAPTACIÓN y CONSERVACIÓN** del agua de lluvia.

Un suelo de **ALTA CALIDAD** es aquel que posee un alto contenido de carbono orgánico que le confiere una porosidad adecuada, con fuerte actividad biológica, generando un potencial de fertilidad que puede ser utilizado por el cultivo cuando las ofertas climáticas superan las condiciones medias para un área determinada. Un suelo de Alta Calidad puede lograrse introduciendo al trigo intensivamente en la secuencia de cultivos de nuestros sistemas agrícolas.

BIOINTA 1000

Características	Ciclo	Corto a intermedio
Requerimientos de frío	Bajos	
Porte vegetativo	Semierecto	
Capacidad de macollaje	Moderada	
Vuelco	Tolerante	
Desgrane	Tolerante	
Madurez a cosecha	Lenta	
Volumen de rastreo	Alto	
Tolerancia a estrés térmico	Moderada	
Durante el llenado		
Potencial de rendimiento	Alto	
Estabilidad de rendimiento	Moderado	
Respuesta a la fertilización	Alta	
Royas	Anaranjada (hoja)	Moderadamente resistente
Manchas Foliares	Septoria	Moderadamente resistente
	Drechslera	Moderadamente resistente
Enfermedades de la espiga	Fusarium	Moderadamente resistente
* Calidad Industrial	PH: 77.95 - Gluten: 21.0 - P/L: 3.97 - W: 264	

* Datos extraídos de evaluaciones realizadas por molinos en plaza



BIOINTA 1001

Características	Ciclo	Corto
Requerimientos de frío		
Porte vegetativo	Erecto	
Capacidad de macollaje	Tolerante	
Vuelco	Muy Bueno	
Desgrane	Tolerante	
Madurez a cosecha	Tolerante	
Volumen de rastreo		
Tolerancia a estrés térmico		
Durante el llenado		
Potencial de rendimiento		
Estabilidad de rendimiento		
Respuesta a la fertilización		
Royas	Anaranjada (hoja)	Tolerante
Manchas Foliares	Septoria	
	Drechslera	Moderadamente Susceptible
Enfermedades de la espiga	Fusarium	Tolerante
* Calidad Industrial	PH: 82.55 - Gluten: 24.3 - P/L: 1.50 - W: 300	

* Datos extraídos de evaluaciones realizadas por molinos en plaza

