



# Tratamiento Profesional de Semillas

**Dr. Reinaldo Bonnecarrere**  
**Gerente Tecnico Latinoamerica**  
**BASF S.A**

**BASF**  
We create chemistry

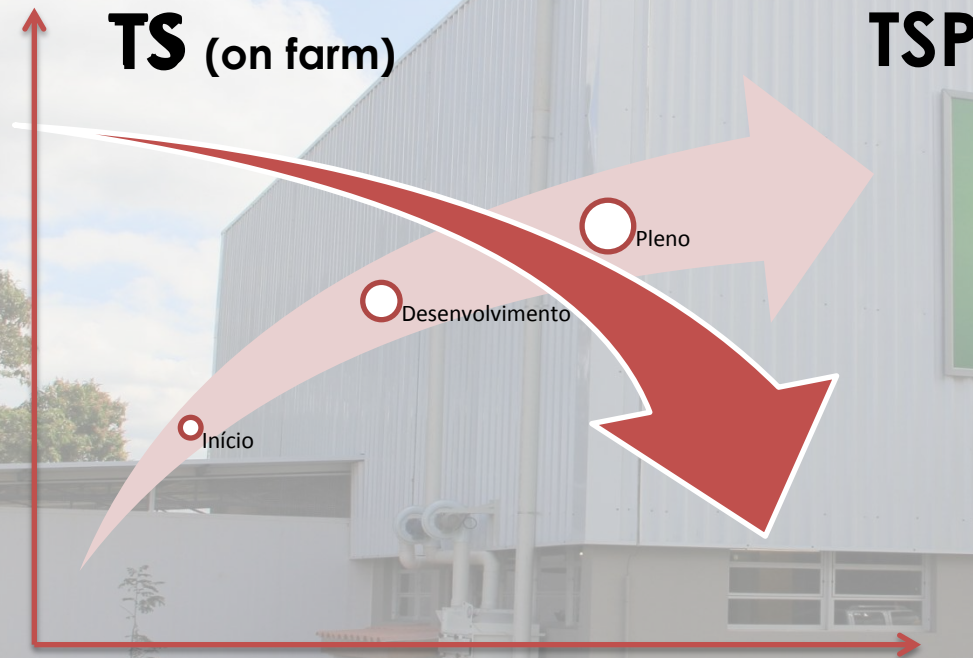
Congreso Paraguayo de Semillas, Encarnación ,13 de Agosto 2015

# Agenda

- Tratamiento de semillas profesional x “on farm”;
- Maquinas para tratamiento de semillas profesional;
- Productos para tratamiento profesional semillas;
- Puntos importantes del tratamiento profesional de semillas;
- Beneficios del tratamiento profesional de semillas.

# Tratamiento de Semillas Profesional x “On farm”

**BASF**  
We create chemistry



**Season 2011/12**

- On Farm = 65%
- Profesional = 35%

Source: Kleffmann

# Tratamiento de Semillas Profesional x “On farm”

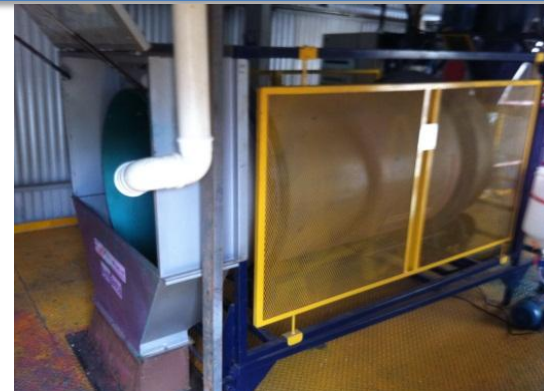
## On farm

- ✓ Control de los productos;
- ✓ Practicidad en el tratamiento;
- ✓ Plantabilidad;
- ✓ Calidad visual del tratamiento;
- ✓ Costo del tratamiento.



## Profesional

- ✓ Calidad visual del tratamiento
- ✓ Operacional del tratamiento;
- ✓ Número de productos en mezcla;
- ✓ Formación de polvo;
- ✓ Costo del tratamiento;
- ✓ Calidad de distribución del producto;
- ✓ “Shelf life”



# Maquinas Tratamieto Profesional Semillas

**BASF**  
We create chemistry



# Maquinas Tratamieto Profesional Semillas

**BASF**  
We create chemistry



Contínua - Rosca



Contínua - Cilindro



Batelada

# Maquinas Tratamieto Profesional Semillas

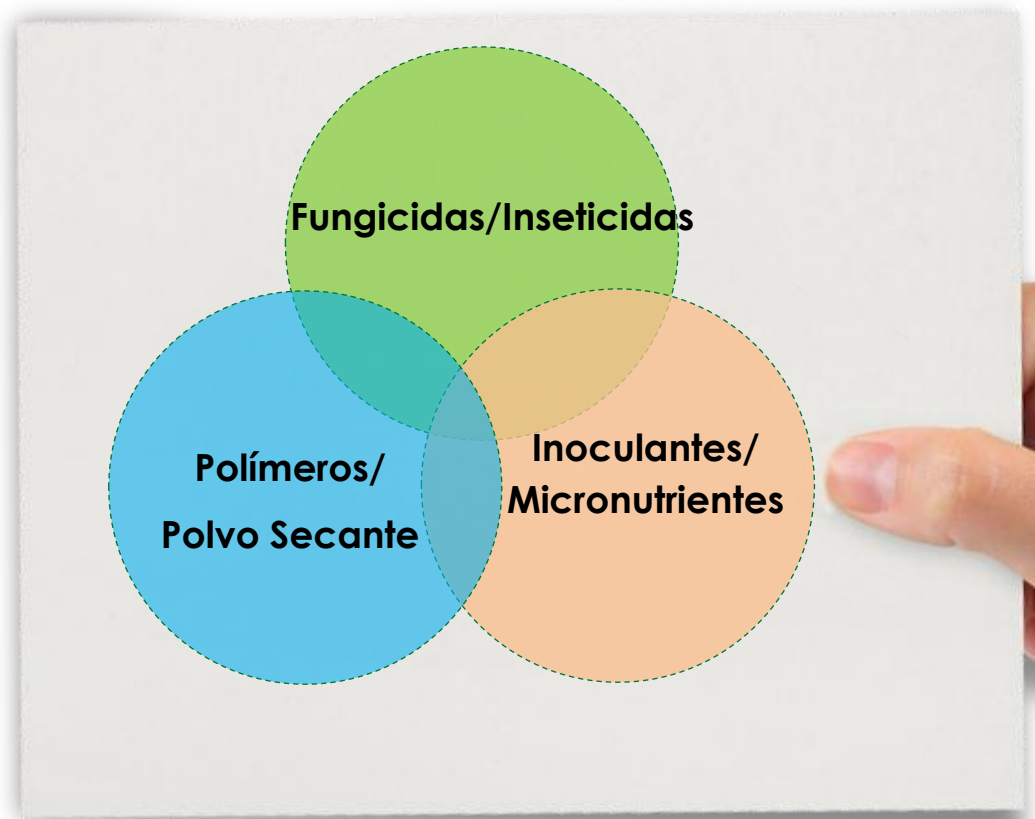
**BASF**  
We create chemistry



**CC 250 DUO**

- Trata distintos cultivos;
- No necesita de grande estructura (economia de espacio y costo);
- Permite aplicación de liquidos y polvos;
- Permite tratamientos de incrustación;adores;
- Major flexibilidad de aplicación (sequencial; múltiples)
- Major control y precisión de aplicación.

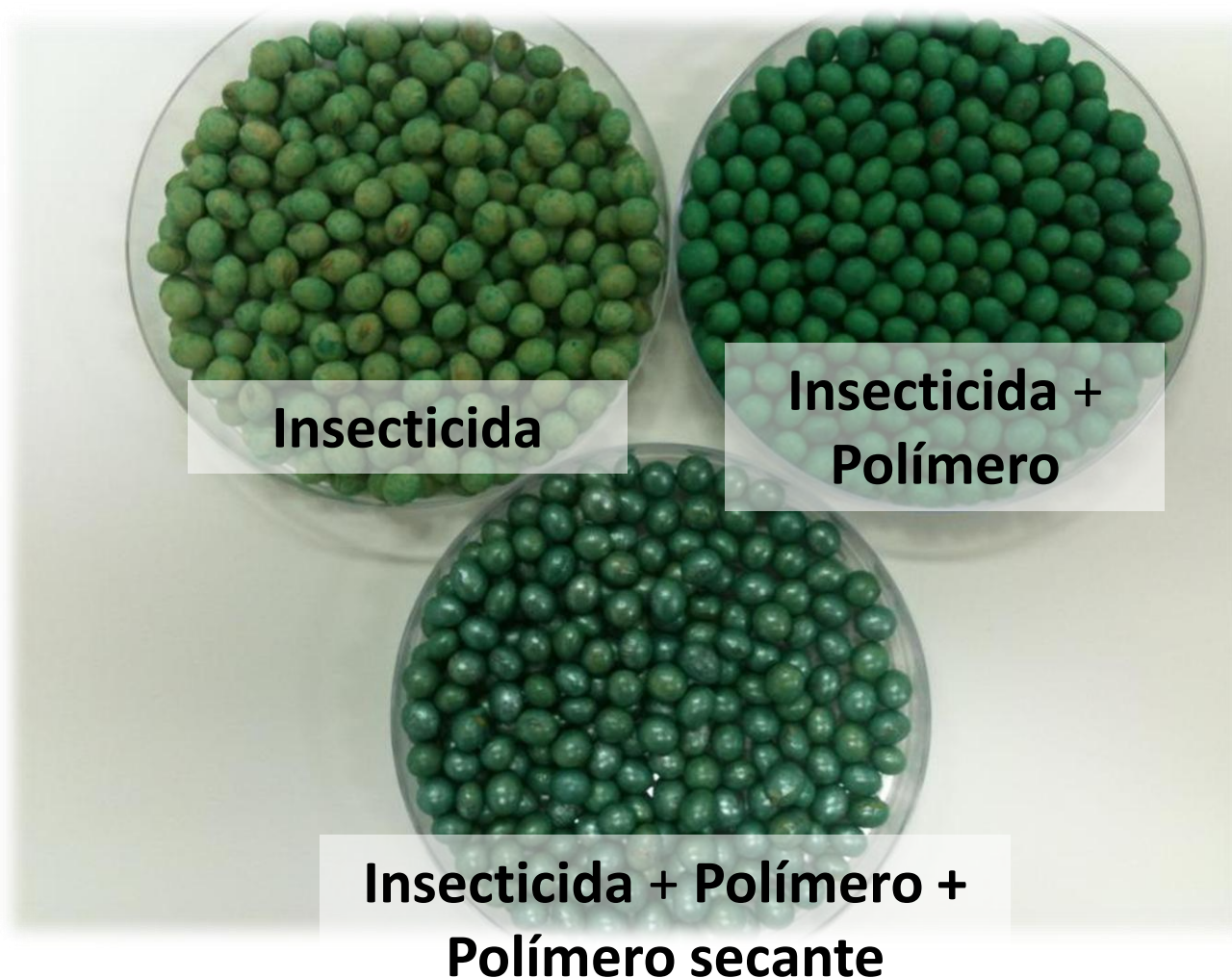
# Tecnología de Productos para Tratamiento Profesional



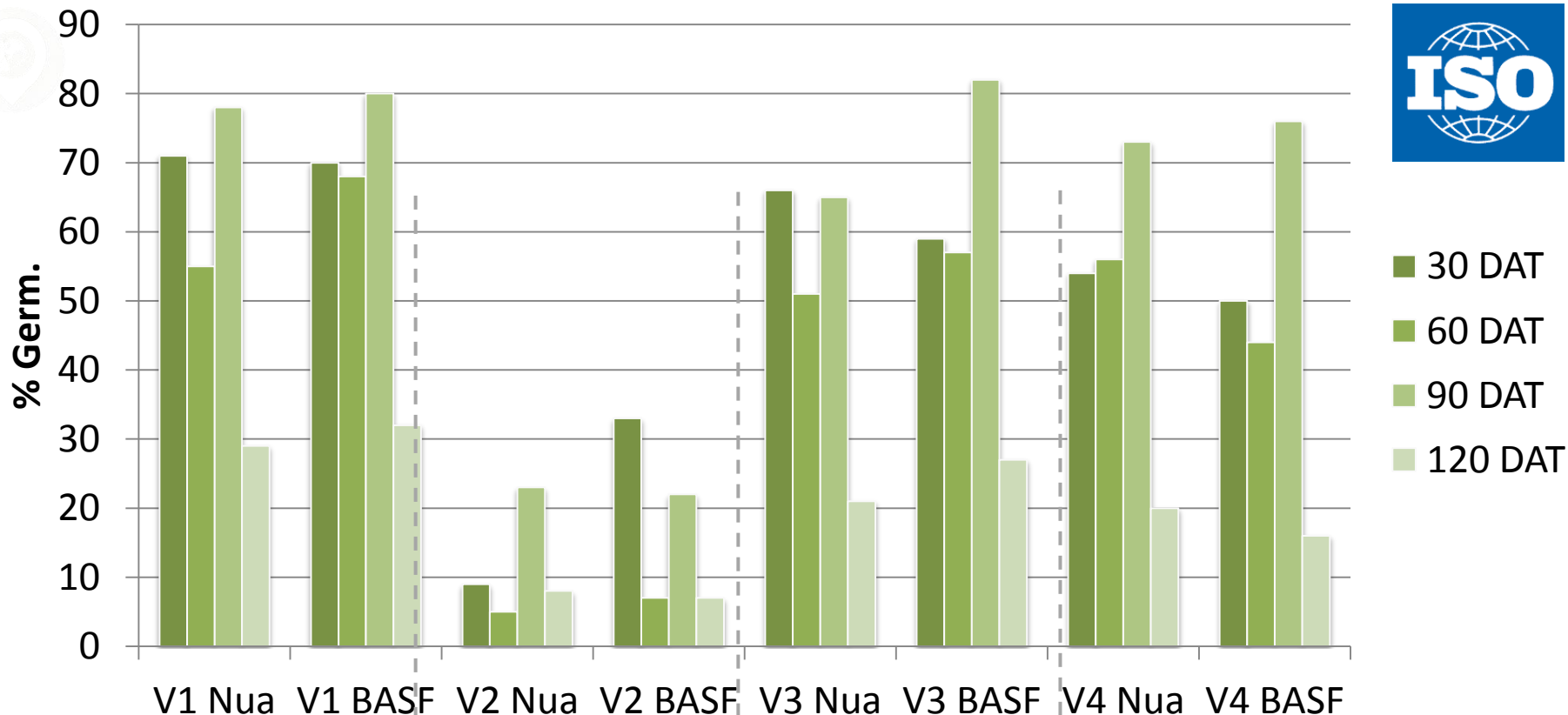


# Tecnología de Productos para Tratamiento Profesional

**BASF**  
We create chemistry



# Puntos importante para TPS "Shelf life"



- ❖ 4 diferentes variedades (nua X receita BASF)
- ❖ 8 repetições de 50 sementes/tratamento
- ❖ Procedimentos de germinação baseados na RAS
- ❖ Semillas sometidas a condiciones de estrés (40° C)

# Puntos importante para TPS

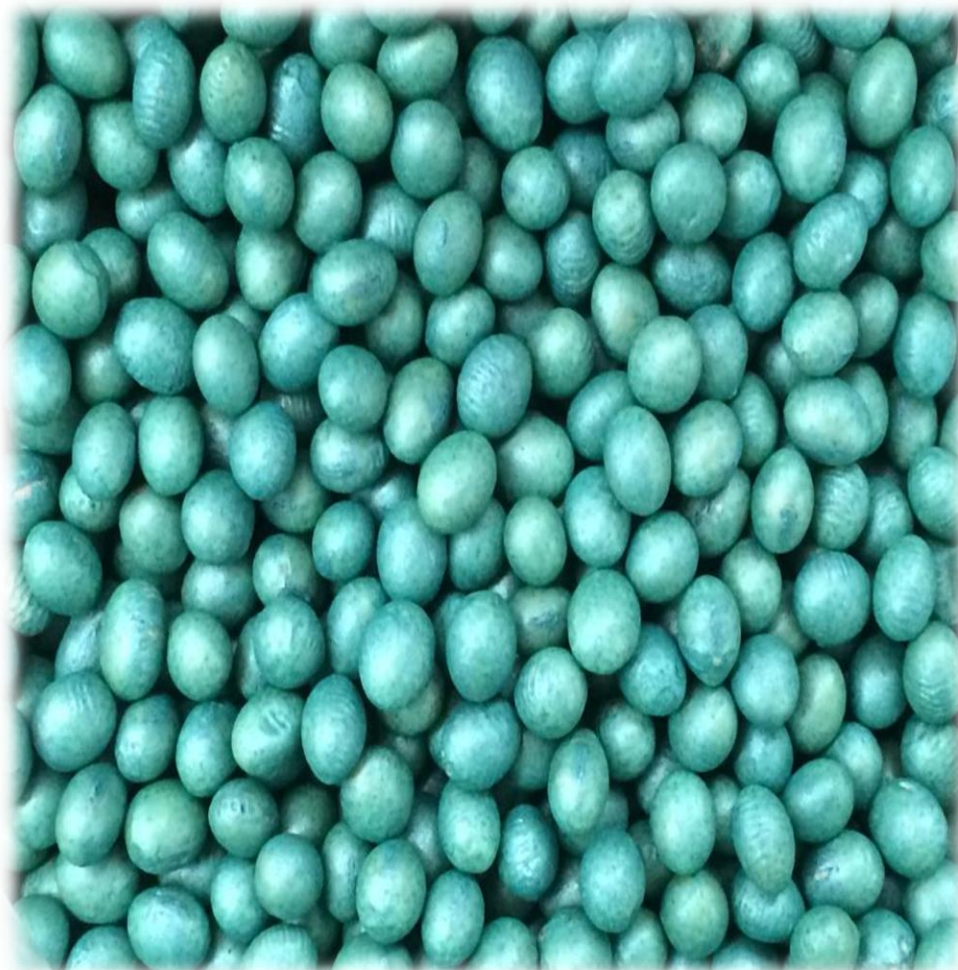
## Capacidad de tratamiento

- ✓ Secado rápido de las semillas (no se pegan en los ascensores);
- ✓ Mejor fluidez;
- ✓ Mejor rendimiento de las máquinas TSP;
- ✓ Rendimiento depende de los productos tratados.



# Tratamiento Profesional Beneficios

- ✓ Excelente apariencia y cobertura;
- ✓ Mejor distribución de los productos;
- ✓ Seguridad para el aplicador y el consumidor final;
- ✓ Mayor retención de los productos en las semillas;
- ✓ Mejor plantabilidad y establecimiento de las plantas



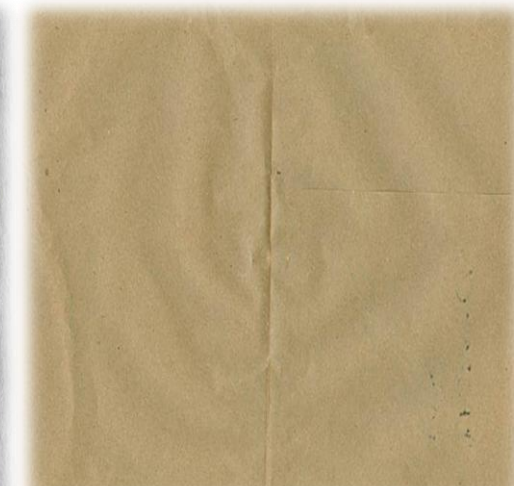
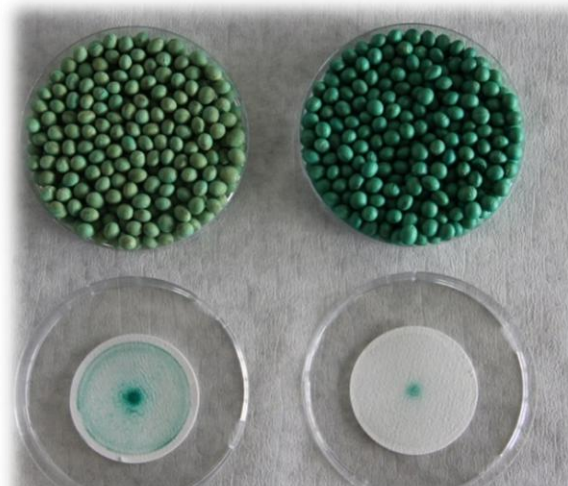
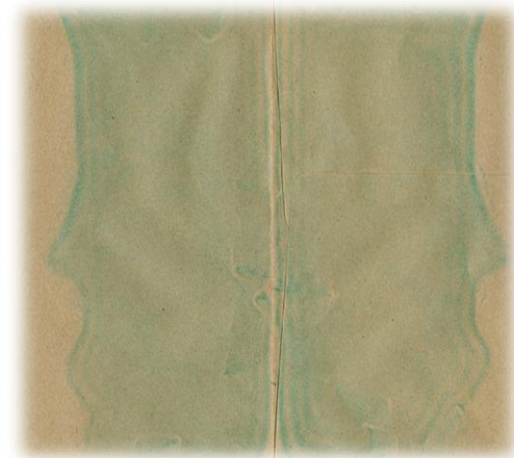
# Beneficios tratamiento profesional Soja

**BASF**  
We create chemistry

✓ Liberación gradual del i.a y menor liberación de polvo;

✓ Uso seguro de la dosis recomendada;

✓ Reducción de pérdidas del producto durante el transporte y/o lixiviación.



Seguridad del operador y medio ambiente

# Beneficios tratamiento profesional Soja

<b>Population</b> 216 Target: 200 Row Spacing: 38 cm 500 of 500	<b>Singulation</b> 86.8% Skips 16 (3.2%) Mult's 50 (10.0%)	<b>Customer Info</b> BASF SEMEATO Calibrated <b>Meter Info</b> Type: Finger 6 Row: 1 Brush: 1.0	4.7 km/h 0.9 H-m 100 RPM <b>Delete Test</b>																					
<b>Test Run Log</b>	<b>Seed Release Index</b> Middle 47.4% Bottom 49.4%	<b>Seed Info</b> Beans IAC FOSCARIN 7700/kg Sm Round	<b>Print</b>																					
10 92.6% 5 32 34.5% 11 91.6% 8 34 36.7% 12 91.0% 4 41 35.4% 13 86.4% 9 59 46.7% 14 86.8% 16 50 47.4% 15 85.0% 22 53 43.7%	<b>Vacuum</b> -- Target 4.4 in 0% full motor speed	<b>Loss/Hectare</b> \$252 10:20 AM Apr 14 2015	<b>↑</b> <b>↓</b>																					
<b>Exit Log</b>	<table border="1"> <tr><th>Finger</th><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><th>Skips</th><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><th>Mult's</th><td>11</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>9</td><td>15</td></tr> </table>	Finger	1	2	3	4	5	6	Skips	2	3	3	2	3	3	Mult's	11	7	7	6	9	15		
Finger	1	2	3	4	5	6																		
Skips	2	3	3	2	3	3																		
Mult's	11	7	7	6	9	15																		

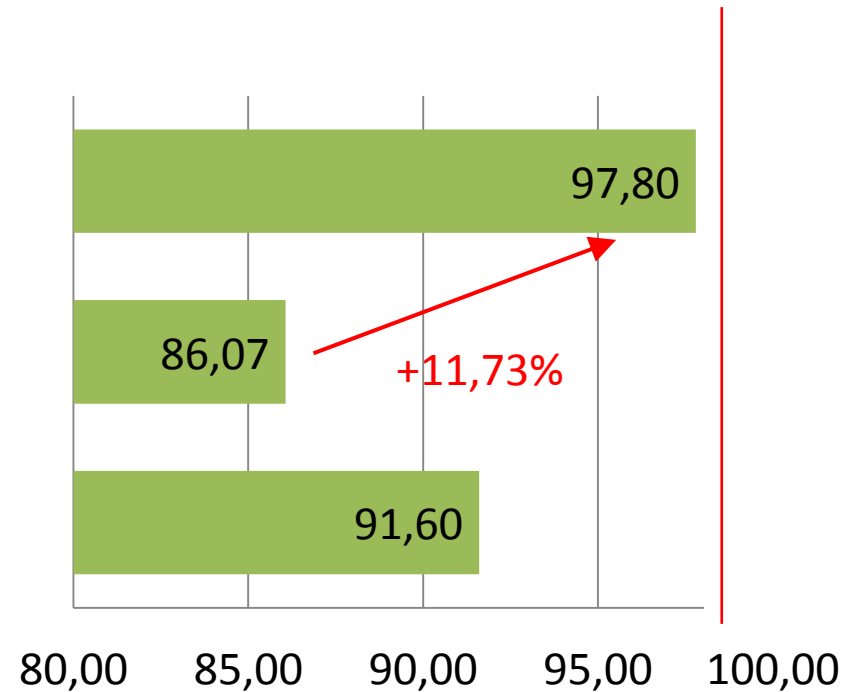
<b>Population</b> 205 Target: 200 Row Spacing: 38 cm 500 of 500	<b>Singulation</b> 96.6% Skips 2 (0.4%) Mult's 15 (3.0%)	<b>Customer Info</b> BASF SEMEATO Calibrated <b>Meter Info</b> Type: Finger 6 Row: 1 Brush: 1.0	4.7 km/h 0.6 H-m 100 RPM <b>Delete Test</b>																					
<b>Test Run Log</b>	<b>Seed Release Index</b> Middle 26.2% Bottom 32.5%	<b>Seed Info</b> Beans IAC FOSCARIN 7700/kg Sm Round	<b>Print</b>																					
13 86.4% 9 59 46.7% 14 86.8% 16 50 47.4% 15 85.0% 22 53 43.7% 16 96.6% 2 15 26.2% 17 98.4% 1 7 22.7% 18 98.4% 0 8 21.0%	<b>Vacuum</b> -- Target 4.4 in 0% full motor speed	<b>Loss/Hectare</b> Good 10:34 AM Apr 14 2015	<b>↑</b> <b>↓</b>																					
<b>Exit Log</b>	<table border="1"> <tr><th>Finger</th><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><th>Skips</th><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><th>Mult's</th><td>0</td><td>5</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	Finger	1	2	3	4	5	6	Skips	0	0	0	0	1	1	Mult's	0	5	1	4	2	3		
Finger	1	2	3	4	5	6																		
Skips	0	0	0	0	1	1																		
Mult's	0	5	1	4	2	3																		

## Precisão de sementeira

Profesional

"On Farm"

Sin Tratamiento



# Beneficios tratamiento profesional Soja

**BASF**  
We create chemistry



On farm



Profesional

**SEMELLAS SIN DAÑOS DESPUES DE LA SIEMBRA**

# Beneficios tratamiento profesional Soja

**BASF**  
We create chemistry



**Maquina 1**



**Maquina 2**



# Tratamiento Profesional Semillas

## Capacitación técnica

 **BASF**  
We create chemistry



# Tratamiento Profesional Semillas

## Capacitación técnica

**BASF**  
We create chemistry



# Tratamiento Profesional Semillas Capacitación técnica

**BASF**  
We create chemistry

Tratamento de Sementes Industrial  
COMIGO – RIO VERDE

**BASF**  
The Chemical Company

VISITA TÉCNICA TSI- COMIGO - GO

MELHOR RECOBRIMENTO E DIMINUIÇÃO DE NA FORMAÇÃO DE BL



RECEITA AJUSTADA.



**1** M 6952  
- 180ml Standak Top  
- 300ml Florite Green  
- 150g Sepiret White

11/09/2014

**2** ANTA 82  
- 150ml Standak Top  
- 250ml Florite Green  
- 170g Sepiret White

DIA 25/08/2015

DEPOIS DO AJUSTE ANTES DO AJUSTE

# Tratamiento Profesional Semillas

## Capacitación técnica

**BASF**  
We create chemistry



SEMENTE CERTIFICADA C 1 DE SOJA	
CULTIVAR NA 5909 RG	UBS VIII
LOTE 39792	PN P-6,5
GERMINACAO MINIMA 80 %	SAFRA 2013/2014
PUREZA MINIMA 99 %	NR.UNIDADES 429 SC
VALIDADE TESTE GERMINACAO	01/2015
PESO LIQUIDO	40 kg
TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL - TSI	
PRODUTO	DOSE/100 kg DE SEMENTES
CROPSTAR (IMIDACLOPRID (15%), TIODICARBE (45%))	0.5 LTS
DEROSAL PLUS (CARBENDAZIN (15%), THIRAM (35%))	0.2 LTS
CO-MO STOLLER	0.2 LTS
PERIDIAN EV306	0.2 LTS
TALKIN GLOSS	0.45 KG

SEMENTE DE SOJA S 1	
CULTIVAR Don Mario 5.8i	PN P-5,5
LOTE 38873	SAFRA 2013/2014
GERMINACAO MINIMA 80 %	NR.UNIDADES 429 SC
PUREZA MINIMA 99 %	NR.UNIDADES 429 SC
VALIDADE TESTE GERMINACAO	12/2014
PESO LIQUIDO	40 kg
UBS VIII	
TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL - TSI	
PRODUTO	DOSE/100 kg DE SEMENTES
STANDEX TOP (TIOPANATO METILICO (22.5%))	0.2 LTS
PIRACLOSTROBINA (2.5%), FIPRONIL (25%)	0.2 LTS
CO-MO STOLLER	0.25 LTS
FLO RITE 1197 GREEN	0.2 KG
SEPRET PF16 WHITE	0.2 KG

SEMENTE CERTIFICADA C 2 DE SOJA	
CULTIVAR BMX Potência RR	UBS VI
LOTE 38369	PN P-5,5
GERMINACAO MINIMA 80 %	SAFRA 2013/2014
PUREZA MINIMA 99 %	NR.UNIDADES 429 SC
VALIDADE TESTE GERMINACAO	12/2014
PESO LIQUIDO	40 kg
UBS VI	100
TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL - TSI	
PRODUTO	DOSE/100 kg DE SEMENTES
DERMACOR	0.1 LTS
DEROSAL PLUS (CARBENDAZIN (15%), THIRAM (35%))	0.2 LTS
CO-MO STOLLER	0.2 LTS
DISCO AG HIGH FLOW L391	0.2 LTS
FLUIDUS 028	0.15 KG

SEMENTE DE SOJA S 2	
CULTIVAR NA 5909 RG	UBS VIII
LOTE 38972	PN P-6,5
GERMINACAO MINIMA 80 %	SAFRA 2013/2014
PUREZA MINIMA 99 %	NR.UNIDADES 429 SC
VALIDADE TESTE GERMINACAO	12/2014
PESO LIQUIDO	40 kg
TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL - TSI	
PRODUTO	DOSE/100 kg DE SEMENTES
CRUISER 350 FS (THIAMETHOXAM (35%))	0.25 LTS
MAXIM ADVANCED (FLUOXONIL (2.5%), METALAXYL-M (2%))	0.1 LTS
THIABENDAZOL (15%)	0.2 LTS
CO-MO STOLLER	0.1 LTS
FLO RITE 1197 RED	0.15 KG
TALKIN GLOSS	

# Seed Solutions Technology Center

 **BASF**  
We create chemistry



**BASF S.A SEED SOLUTION TECHNOLOGY CENTER**  
**Dr. Reinaldo Bonnacarrere**  
**[Reinaldo.bonnecarrere@basf.com](mailto:Reinaldo.bonnecarrere@basf.com)**  
**Campinas, Brasil.**



We create chemistry

