



Decafol en Patata

Objetivo del ensayo

DECAFOL es una especialidad desarrollada, con el objetivo de orientar el metabolismo de la planta hacia la síntesis y almacenamiento de azúcares.

DECAFOL se posicionó con 6 productores de patatas para evaluar su desempeño.

Información general

Condiciones del ensayo:

Lugar del ensayo:

Francia – Departamentos 59-62-80

Variedades:

Bintje – Russet – Kaptah

Tratamientos

6 ensayos de campo en 6 lugares diferentes.

2 modalidades (1 parcela tratada y 1 parcela no tratada):

- Testigo no tratado
- BMS MN: 2 aplicaciones con DECAFOL a 4 L/ha
 - o 1ª aplicación: inicio formación del tubérculo
 - o 2ª aplicación: 14 días después

Resultados

3 muestras de 3 x 2 m por modalidad.

Ensayo 1:

- 59 – Avelin
 - Variedad: Bintje
- Distancia entre filas: 75 cm

	Testigo			BMS MN		
Número de tubérculos/muestra	181	169	167	200	206	217
Peso (kg)	18,46	16,08	18,28	18,61	19,18	20,25
Rendimiento (t/ha)	49,24	42,86	48,75	49,63	51,15	54,12
Rendimiento medio (t/ha)	47,0			51,6 (+ 10,0%)		
Calibre (% in peso)						
> 60	48,7			53,9		
35-60	46,5			40,6		
< 35	4,8			5,5		
Contenido de materia seca (%)	19,7			21,4		
Índice colorimétrico	55			56		
Vidriosidad	4,16			0		



Ensayo 2:

- 59 – Audignies
- Variedad: Bintje
- Fecha de siembra mediados de abril – Distancia entre filas: 90 cm - 31000 plantas/ha

	Testigo			BMS MN		
	291	271	290	270	292	314
Número de tubérculos/muestra	291	271	290	270	292	314
Peso (kg)	25,31	28,09	28,53	28,91	26,96	28,22
Rendimiento (t/ha)	56,24	62,42	63,42	64,25	59,92	62,72
Rendimiento medio (t/ha)	60,7			62,3 (+ 2,6%)		
Calibre (% in peso)						
> 60	43,2			52,2		
35-60	54,0			45,1		
< 35	2,8			2,7		
Contenido de materia seca (%)	22,9			21,9		
Índice colorimétrico	56			63		
Vidriosidad	0			0		

Ensayo 3 :

- 59 – Gommegnies
 - Variedad: Bintje
- Distancia entre filas: 70 cm

	Testigo			BMS MN		
	140	163	157	191	158	159
Número de tubérculos/muestra	140	163	157	191	158	159
Peso (kg)	19,0	18,4	20,6	23,39	20,39	23,80
Rendimiento (t/ha)	54,30	52,58	59,13	66,85	59,82	68,02
Rendimiento medio (t/ha)	55,3			64,9 (+ 17,3%)		
Calibre (% in peso)						
> 60	57,0			61,6		
35-60	39,3			37,9		
< 35	3,7			0,5		
Contenido de materia seca (%)	21,2			21,9		
Índice colorimétrico	60			63		
Vidriosidad	0			0		
% patatas partidas en la categoría >60	31	36	12,5	5,9	4,6	13,3
	26,5			7,9		

Ensayo 4 :

- 80 – Hangest en Santerre
 - Variedad: Kaptah
- Distancia entre filas: 75 cm

	Testigo			BMS MN		
	15,95	17,55	18,30	19,55	19,95	19,65
Peso (kg)	15,95	17,55	18,30	19,55	19,95	19,65
Rendimiento (t/ha)	42,53	46,79	48,80	46,80	53,20	52,40
Rendimiento medio (t/ha)	46,0			50,8 (+ 10,3%)		
Contenido de materia seca (%)	31			31		
Índice colorimétrico	47			55		
Vidriosidad	0			0		



Ensayo 5 :

- 62 – Fremicourt
- Variedad: Russet

Fecha de siembra: 15/04 – Distancia entre filas: 90 cm

	Testigo			BMS MN		
	82	45	90	75	78	89
Número de tubérculos/muestra	82	45	90	75	78	89
Peso (kg)	12,55	12,20	13,70	14,06	13,40	13,20
Rendimiento (t/ha)	63,72	67,77	76,11	78,05	74,50	73,33
Rendimiento medio (t/ha)	71,2			75,2 (+ 5,6%)		
Calibre (% in peso)						
> 60	58,2			68,1		
35-60	37,9			29,4		
< 35	3,9			2,5		
Contenido de materia seca (%)	21,4			23,2		
Índice colorimétrico	27			31		
Vidriosidad	3,17			0		

Ensayo 6 :

- 80 – Hallivillers
- Variedad: Russet

Distancia entre filas: 75 cm

	Testigo			BMS MN		
	88	83	101	86	100	106
Número de tubérculos/muestra	88	83	101	86	100	106
Peso (kg)	13,10	14,92	14,80	15,00	16,43	15,50
Rendimiento (t/ha)	69,8	79,6	78,9	79,9	87,66	82,65
Rendimiento medio (t/ha)	76,1			83,3 (+ 9,5%)		
Calibre (% in peso)						
> 60	53,2			59,8		
35-60	39,6			32,6		
< 35	7,2			7,6		
Contenido de materia seca (%)	22,2			23,9		
Índice colorimétrico	46			45		
Vidriosidad	0			0		

Conclusión:

El programa DECAFOL con 2 aplicaciones a 4 L/ha:

- 1ª aplicación: inicio formación del tubérculo y
- 2ª aplicación: 14 días después da

- ⇒ Un **aumento de rendimiento medio de 5,3 toneladas/ha**. Este aumento de rendimiento implica un aumento del 7,0% en los calibres >60, simultáneamente con una disminución del 6,3% y del 0,7% en los calibres 35-60 y <35, respectivamente.
- ⇒ Una mejora en el índice colorimétrico y una disminución en la proporción de patatas vidriosas.

Estas mejoras, tanto cuantitativa como cualitativamente, son el resultado de un aumento en la proporción de azúcares polimerizados en forma de almidón frente a la proporción de azúcares solubles.