Francia

Decafol su Patata

Obiettivo della prova

DECAFOL è un prodotto appositamente sviluppato con l'obiettivo di controllare il metabolismo della pianta sulla sintesi e lo stoccaggio degli zuccheri.

DECAFOL è stato posizionato da 6 produttori di patate per valutarne le prestazioni.

Informazione generale

Condizioni della prova:
Sito della prova: Francia – Dipartimenti 59-62-80
Varietà: Bintje – Russet – Kaptah

Trattamenti

6 prove sul campo in 6 diverse località.

2 modalità (1 trama trattata e 1 trama non trattata):
- Testimone non trattato
- BMS MN: 2 applicazioni con DECAFOL à 4L/ha
  - 1° trattamento: inizio della formazione del tubero
  - 2° trattamento: 14 giorni dopo

Risultati

3 campioni di 3 x 2 m per modalità.

Prova 1:
- 59 – Avelin
- Varietà: Bintje Spaziatura fila: 75 cm

	Testimone			BMS MN		
Numero di tuberi/campione	181	169	167	200	206	217
Peso (kg)	18,46	16,08	18,28	18,61	19,18	20,25
Resa (t/ha)	49,24	42,86	48,75	49,63	51,15	54,12
Resa media (t/ha)	47,0			51,6 **(+ 10,0%)**		
Calibro (% in peso)						
> 60	48,7			53,9		
35-60	46,5			40,6		
< 35	4,8			5,5		
Sostanza secca (%)	19,7			21,4		
Indice colorimetrico	55			56		
Vetrosità	4,16			0		

Prova 2:

- 59 – Audignies
- Varietà: Bintje Data di impianto: metà aprile – Spaziatura fila: 90 cm – 31000 piante/ha

	Testimone			BMS MN		
Numero di tuberi/campione	291	271	290	270	292	314
Peso (kg)	25,31	28,09	28,53	28,91	26,96	28,22
Resa (t/ha)	56,24	62,42	63,42	64,25	59,92	62,72
Resa media (t/ha)	60,7			62,3 **(+ 2,6%)**		
Calibro (% in peso)						
> 60	43,2			52,2		
35-60	54,0			45,1		
< 35	2,8			2,7		
Sostanza secca (%)	22,9			21,9		
Indice colorimetrico	56			63		
Vetrosità	0			0		

Prova 3 :

- 59 – Gommegnies
- Varietà: Bintje Spaziatura fila: 70 cm

	Testimone			BMS MN		
Numero di tuberi/campione	140	163	157	191	158	159
Peso (kg)	19,0	18,4	20,6	23,39	20,39	23,80
Resa (t/ha)	54,30	52,58	59,13	66,85	59,82	68,02
Resa media (t/ha)	55,3			64,9 **(+ 17,3%)**		
Calibro (% in peso)						
> 60	57,0			61,6		
35-60	39,3			37,9		
< 35	3,7			0,5		
Sostanza secca (%)	21,2			21,9		
Indice colorimetrico	60			63		
Vetrosità	0			0		
% patate a spacco nella categoria >60	31	36	12,5	5,9	4,6	13,3
	26,5			7,9		

Prova 4 :

- 80 – Hangest en Santerre
- Varietà: Kaptah Spaziatura fila: 75 cm

	Testimone			BMS MN		
Peso (kg)	15,95	17,55	18,30	19,55	19,95	19,65
Resa (t/ha)	42,53	46,79	48,80	46,80	53,20	52,40
Resa media (t/ha)	46,0			50,8 **(+ 10,3%)**		
Sostanza secca (%)	31			31		
Indice colorimetrico	47			55		
Vetrosità	0			0		

Prova 5 :

- 62 – Fremicourt
- Varietà: Russet Data di impianto: 15/04 – Spaziatura fila: 90 cm – 40000 piante/ha

	Testimone			BMS MN		
Numero di tuberi/campione	82	45	90	75	78	89
Peso (kg)	12,55	12,20	13,70	14,06	13,40	13,20
Resa (t/ha)	63,72	67,77	76,11	78,05	74,50	73,33
Resa media (t/ha)	71,2			75,2 **(+ 5,6%)**		
Calibro (% in peso)						
> 60	58,2			68,1		
35-60	37,9			29,4		
< 35	3,9			2,5		
Sostanza secca (%)	21,4			23,2		
Indice colorimetrico	27			31		
Vetrosità	3,17			0		

Prova 6 :

- 80 – Hallivillers
- Varietà: Russet Spaziatura fila: 75 cm

	Testimone			BMS MN		
Numero di tuberi/campione	88	83	101	86	100	106
Peso (kg)	13,10	14,92	14,80	15,00	16,43	15,50
Resa (t/ha)	69,8	79,6	78,9	79,9	87,66	82,65
Resa media (t/ha)	76,1			83,3 **(+ 9,5%)**		
Calibro (% in peso)						
> 60	53,2			59,8		
35-60	39,6			32,6		
< 35	7,2			7,6		
Sostanza secca (%)	22,2			23,9		
Indice colorimetrico	46			45		
Vetrosità	0			0		

Conclusione:

Il programma DECAFOL con 2 applicazioni a 4L/ha:

- 1° applicazione: inizio della formazione del tubero e
- 2° applicazione: 14 giorni dopo ha dato:

⇨ Un **aumento medio della resa di 5,3 t/ha**. Questo aumento della resa implica un aumento del 7,0% nelle taglie >60, contemporaneamente con una diminuzione del 6,3% e del 0,7% nelle taglie 35-60 e <35, rispettivamente.

⇨ Un miglioramento dell'indice colorimetrico e una diminuzione della proporzione di patate vetrose.

Questi miglioramenti, sia quantitativi che qualitativi, sono dovuti ad un aumento della proporzione di zuccheri polimerizzati sotto forma di amido rispetto alla proporzione di zuccheri solubili.