



## Decafol op Aardappelen

### Doel van de proef

DECAFOL is een specialiteit ontwikkeld met als doel het metabolisme van de plant te oriënteren op de synthese en opslag van suikers.

DECAFOL werd gepositioneerd bij 6 aardappelproducenten om haar prestaties te beoordelen.

### Algemene gegevens

Proefveldgegevens:

Proeflocatie: Frankrijk – Departementen 59-62-80

Variëteiten: Bintje – Russet – Kaptah

### Behandelingen

6 veldproeven op 6 verschillende plaatsen.

2 modaliteiten (1 plot behandeld en 1 plot onbehandeld):

- Onbehandelde controle
- BMS MN: 2 toepassingen met DECAFOL aan 4L/ha
  - o 1ste toepassing: begin knolvoming
  - o 2de toepassing: 14 dagen later

## Resultaten

3 staalnames van 3 x 2 m per modaliteit.

### Veldproef 1:

- 59 – Avelin
- Variëteit: Bintje      Rijenafstand: 75 cm

	Controle			BMS MN		
<b>Aantal knollen/monster</b>	181	169	167	200	206	217
<b>Gewicht (kg)</b>	18,46	16,08	18,28	18,61	19,18	20,25
<b>Opbrengst (t/ha)</b>	49,24	42,86	48,75	49,63	51,15	54,12
<b>Gemiddelde opbrengst (t/ha)</b>	47,0			51,6 (+ 10,0%)		
<b>Kaliber (% in gewicht)</b>						
> 60	48,7			53,9		
35-60	46,5			40,6		
< 35	4,8			5,5		
<b>Drogestofgehalte (%)</b>	19,7			21,4		
<b>Colorimetrische index</b>	55			56		
<b>Glazigheid</b>	4,16			0		



**Veldproef 2:**

- 59 – Audignies
- Variëteit: Bintje

Plantdatum midden april – Rijenaafstand: 90 cm – 31000 planten/ha

	Controle			BMS MN		
<b>Aantal knollen/monster</b>	291	271	290	270	292	314
<b>Gewicht (kg)</b>	25,31	28,09	28,53	28,91	26,96	28,22
<b>Opbrengst (t/ha)</b>	56,24	62,42	63,42	64,25	59,92	62,72
<b>Gemiddelde opbrengst (t/ha)</b>	60,7			62,3 (+ 2,6%)		
<b>Kaliber (% in gewicht)</b>						
> 60	43,2			52,2		
35-60	54,0			45,1		
< 35	2,8			2,7		
<b>Drogestofgehalte (%)</b>	22,9			21,9		
<b>Colorimetrische index</b>	56			63		
<b>Glazigheid</b>	0			0		

**Veldproef 3 :**

- 59 – Gommegnies
- Variëteit: Bintje

Rijenaafstand: 70 cm

	Controle			BMS MN		
<b>Aantal knollen/monster</b>	140	163	157	191	158	159
<b>Gewicht (kg)</b>	19,0	18,4	20,6	23,39	20,39	23,80
<b>Opbrengst (t/ha)</b>	54,30	52,58	59,13	66,85	59,82	68,02
<b>Gemiddelde opbrengst (t/ha)</b>	55,3			64,9 (+ 17,3%)		
<b>Kaliber (% in gewicht)</b>						
> 60	57,0			61,6		
35-60	39,3			37,9		
< 35	3,7			0,5		
<b>Drogestofgehalte (%)</b>	21,2			21,9		
<b>Colorimetrische index</b>	60			63		
<b>Glazigheid</b>	0			0		
<b>% gespleten in de categorie &gt;60</b>	31	36	12,5	5,9	4,6	13,3
	26,5			7,9		

**Veldproef 4 :**

- 80 – Hangest en Santerre
- Variëteit: Kaptah

Rijenaafstand: 75 cm

	Controle			BMS MN		
<b>Poids kg</b>	15,95	17,55	18,30	19,55	19,95	19,65
<b>Rendement (t/ha)</b>	42,53	46,79	48,80	46,80	53,20	52,40
<b>Rendement moyen (tonnes/ha)</b>	46,0			50,8 (+ 10,3%)		
<b>Drogestofgehalte (%)</b>	31			31		
<b>Colorimetrische index</b>	47			55		
<b>Glazigheid</b>	0			0		



**Veldproef 5 :**

- 62 – Fremicourt
- Variëteit: Russet

Plantdatum: 15/04 – Rijenaafstand: 90 cm – 40000 planten/ha

	Controle			BMS MN		
<b>Aantal knollen/monster</b>	82	45	90	75	78	89
<b>Gewicht (kg)</b>	12,55	12,20	13,70	14,06	13,40	13,20
<b>Opbrengst (t/ha)</b>	63,72	67,77	76,11	78,05	74,50	73,33
<b>Gemiddelde opbrengst (t/ha)</b>	71,2			75,2 (+ 5,6%)		
<b>Kaliber (% in gewicht)</b>						
> 60	58,2			68,1		
35-60	37,9			29,4		
< 35	3,9			2,5		
<b>Drogestofgehalte (%)</b>	21,4			23,2		
<b>Colorimetrische index</b>	27			31		
<b>Glazigheid</b>	3,17			0		

**Veldproef 6 :**

- 80 – Hallivillers
- Variëteit: Russet

Rijenaafstand: 75 cm

	Controle			BMS MN		
<b>Aantal knollen/monster</b>	88	83	101	86	100	106
<b>Gewicht (kg)</b>	13,10	14,92	14,80	15,00	16,43	15,50
<b>Opbrengst (t/ha)</b>	69,8	79,6	78,9	79,9	87,66	82,65
<b>Gemiddelde opbrengst (t/ha)</b>	76,1			83,3 (+ 9,5%)		
<b>Kaliber (% in gewicht)</b>						
> 60	53,2			59,8		
35-60	39,6			32,6		
< 35	7,2			7,6		
<b>Drogestofgehalte (%)</b>	22,2			23,9		
<b>Colorimetrische index</b>	46			45		
<b>Glazigheid</b>	0			0		

**Conclusie:**

Het DECAFOL programma met 2 toepassingen aan 4L/ha:

- 1ste toepassing: begin knolvorming en
- 2de toepassing: 14 dagen later levert

- ⇒ Een **gemiddelde opbrengsttoename van 5,3 ton/ha**. Deze opbrengststijging houdt een toename van 7,0% van de maten >60 in, gelijktijdig met een respectieve afname van 6,3% en 0,7% van de maten 35-60 en <35.
- ⇒ Een verbetering van de colorimetrische index en een afname van het aandeel glazige aardappelen.

Deze verbeteringen, zowel kwantitatief als kwalitatief, zijn het gevolg van een toename van het aandeel suikers dat in zetmeelvorm wordt gepolymeriseerd tegenover het aandeel oplosbare suikers.