



Decafol auf Kartoffeln

Ziel des Versuchs

DECAFOL ist ein Spezialprodukt, das mit dem Ziel entwickelt wurde, den Stoffwechsel der Pflanze auf die Synthese und Speicherung von Zucker auszurichten.

DECAFOL wurde bei 6 Kartoffelerzeugern benutzt, um seine Leistung zu beurteilen.

Allgemeine Angaben

Angaben über das Versuchsfeld:

Standort: Frankreich - Departements 59-62-80

Sorten: Bintje - Russet - Kaptah

Behandlungen

6 Feldproben an 6 verschiedenen Stellen.

2 Modalitäten (1 Parzelle behandelt und 1 Parzelle unbehandelt):

- Unbehandelte Kontrolle
- BMS MN: 2 Anwendungen mit DECAFOL mit 4 l/ha
 - o Erste Anwendung: Anfang Knollenbildung
 - o 2. Anwendung: 14 Tage später

Ergebnisse

3 Probeentnahmen von 3 x 2 m pro Modalität.

Feldprobe 1:

- 59 - Avelin
 - Sorte: Bintje
- Reihenabstand: 75 cm

	Kontrolle			BMS MN		
Anzahl Knollen/Probe	181	169	167	200	206	217
Gewicht (kg)	18,46	16,08	18,28	18,61	19,18	20,25
Ertrag (t/ha)	49,24	42,86	48,75	49,63	51,15	54,12
Durchschnittlicher Ertrag (t/ha)	47,0			51,6 (+ 10,0 %)		
Kaliber (% in Gewicht)						
> 60	48,7			53,9		
35-60	46,5			40,6		
< 35	4,8			5,5		
Trockenstoffgehalt (%)	19,7			21,4		
Kolorimetrischer Index	55			56		
Glasigkeit	4,16			0		



Feldprobe 2:

- 59 - Audignies
- Sorte: Bintje

Setzdatum Mitte April - Reihenabstand: 90 cm - 31.000 Pflanzen/ha

	Kontrolle			BMS MN		
Anzahl Knollen/Probe	291	271	290	270	292	314
Gewicht (kg)	25,31	28,09	28,53	28,91	26,96	28,22
Ertrag (t/ha)	56,24	62,42	63,42	64,25	59,92	62,72
Durchschnittlicher Ertrag (t/ha)	60,7			62,3 (+ 2,6 %)		
Kaliber (% in Gewicht)						
> 60	43,2			52,2		
35-60	54,0			45,1		
< 35	2,8			2,7		
Trockenstoffgehalt (%)	22,9			21,9		
Kolorimetrischer Index	56			63		
Glasigkeit	0			0		

Feldprobe 3:

- 59 - Gommegnies
- Sorte: Bintje

Reihenabstand: 70 cm

	Kontrolle			BMS MN		
Anzahl Knollen/Probe	140	163	157	191	158	159
Gewicht (kg)	19,0	18,4	20,6	23,39	20,39	23,80
Ertrag (t/ha)	54,30	52,58	59,13	66,85	59,82	68,02
Durchschnittlicher Ertrag (t/ha)	55,3			64,9 (+ 17,3 %)		
Kaliber (% in Gewicht)						
> 60	57,0			61,6		
35-60	39,3			37,9		
< 35	3,7			0,5		
Trockenstoffgehalt (%)	21,2			21,9		
Kolorimetrischer Index	60			63		
Glasigkeit	0			0		
% aufgeteilt in die Kategorie >60	31	36	12,5	5,9	4,6	13,3
	26,5			7,9		

Feldprobe 4:

- 80 - Hangest-en-Santerre
- Sorte: Kaptah

Reihenabstand: 75 cm

	Kontrolle			BMS MN		
Gewicht kg	15,95	17,55	18,30	19,55	19,95	19,65
Ertrag (t/ha)	42,53	46,79	48,80	46,80	53,20	52,40
Durchschnittlicher Ertrag (t/ha)	46,0			50,8 (+ 10,3 %)		
Trockenstoffgehalt (%)	31			31		
Kolorimetrischer Index	47			55		
Glasigkeit	0			0		



Feldprobe 5:

- 62 - Fremicourt
- Sorte: Russet

Setzdatum: 15.04. - Reihenabstand: 90 cm - 40.000 Pflanzen/ha

	Kontrolle			BMS MN		
Anzahl Knollen/Probe	82	45	90	75	78	89
Gewicht (kg)	12,55	12,20	13,70	14,06	13,40	13,20
Ertrag (t/ha)	63,72	67,77	76,11	78,05	74,50	73,33
Durchschnittlicher Ertrag (t/ha)	71,2			75,2 (+ 5,6 %)		
Kaliber (% in Gewicht)						
> 60	58,2			68,1		
35-60	37,9			29,4		
< 35	3,9			2,5		
Trockenstoffgehalt (%)	21,4			23,2		
Kolorimetrischer Index	27			31		
Glasigkeit	3,17			0		

Feldprobe 6:

- 80 - Hallivillers
- Sorte: Russet

Reihenabstand: 75 cm

	Kontrolle			BMS MN		
Anzahl Knollen/Probe	88	83	101	86	100	106
Gewicht (kg)	13,10	14,92	14,80	15,00	16,43	15,50
Ertrag (t/ha)	69,8	79,6	78,9	79,9	87,66	82,65
Durchschnittlicher Ertrag (t/ha)	76,1			83,3 (+ 9,5 %)		
Kaliber (% in Gewicht)						
> 60	53,2			59,8		
35-60	39,6			32,6		
< 35	7,2			7,6		
Trockenstoffgehalt (%)	22,2			23,9		
Kolorimetrischer Index	46			45		
Glasigkeit	0			0		

Schlussfolgerung:

Das DECAFOL-Programm mit 2 Anwendungen zu 4 l/ha:

- Erste Anwendung: Anfang Knollenbildung und
- 2. Anwendung: 14 Tage später bringt

- ⇒ eine **durchschnittliche Ertragszunahme von 5,3 t/ha**. Diese Ertragssteigerung beinhaltet eine Zunahme von 7,0 % der Größen >60, mit gleichzeitig einer jeweiligen Abnahme von 6,3 % und 0,7 % der Größen 35-60 und >35.
- ⇒ Eine Verbesserung des kolorimetrischen Indexes und eine Abnahme des Anteils glasiger Kartoffeln.

Diese sowohl quantitativen als auch qualitativen Verbesserungen sind die Folge einer Zunahme des Zuckeranteils, der in Form von Stärke polymerisiert wird, im Unterschied zum Anteil löslichen Zuckers.