

Vergleich verschiedener Düngestrategien bei Speiskartoffeln im pannonischen Trockengebiet

Versuchsergebnisse 2013, *LFS Hollabrunn*

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm:.....	2
Versuchsergebnis – Tabelle.....	2

Versuchsziel

Einfluss differenzierter Düngungsstrategien auf das Ertragspotenzial und die Qualitätsparameter bei Kartoffeln unter Berücksichtigung der Größenklassenverteilung der marktfähigen Ware.

Methode

Versuchsanlage mit randomisierter Blockanlage in 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Sommergerste
Bodenbearbeitung:	01.08.2012	Stoppelsturz mit Scheibenegge
	28.08.2012	Scheibenegge
	17.10.2012	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	23.04.2013	Kreiselegge
	24.05.2013	Anhäufeln
Düngung:	18.04.2013	1. Versuchsdüngung lt. Plan
	24.05.2013	2. Versuchsdüngung lt. Plan
Anbau:	24.04.2013	Anbau mit 2-reihiger Kartoffellegemaschine, Reihenabstand 75 cm, Abstand in der Reihe 40 cm
Sorte		Innovator
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	04.05.2013	3 l/ha Bandur + 3 l/ha Boxer gegen Unkräuter in BBCH VA
	24.05.2013	40 g/ha Titus + 0,2 l/ha Optiwett CS 7 gegen Unkräuter in BBCH 25
	19.06.2013	0,3 l/ha Biscaya gegen Kartoffelkäferlarven in BBCH 50
	19.06.2013	1,5 l/ha Infinito gegen Pilzkrankheiten in BBCH 50
	28.06.2013	0,7 kg kg/ha Tanos gegen Pilzkrankheiten in BBCH 60
	11.07.2013	2kg/ha Acrobat plus WG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 65
	26.07.2013	1,8 kg/ha Dithane Neotec gegen Pilzkrankheiten in BBCH 75

	07.08.2013	1,8 kg/ha Dithane Neotec gegen Pilzkrankheiten in BBCH 85
Ernte	09.09.2013	

Versuchsprogramm:

Variante	Dünger	Reinnährstoff- gehalt in %				kg N Reinnährstoff/ha	kg Dünger/ha	Termin
		N	P	K	S			
1	ohne Düngung	--	--	--	--	0	0	
2	KAS	27	--	--	--	100	370	vor Pflanzung
	KAS	27	--	--	--	50	185	vor Häufeln
3	Entec 26	26	--	--	13	150	577	vor Pflanzung
4	Entec 25-15	25	15	--	2	150	600	vor Pflanzung
	Patentkali	0	--	30	17	0	666	vor Häufeln
5	Nitrophoska perfect	15	5	20	8	150	1000	vor Pflanzung
	Triple-Superphosphat	--	45	--	--	0	89	vor Häufeln

Versuchsergebnis – Tabelle

1. Ernte:

Die Ernte erfolgte am 09.09.2013 mit einem 1-reihigen Kartoffelsammelroder. Es wurden die beiden mittleren Reihen beerntet und anschließend verwogen. Die Sortierung bzw. Größenklassenverteilung wurde an einer stationären Sortieranlage erhoben, wobei die Größenklassenbereiche < 40 mm, 40 – 60 mm, 40 – 50 mm, > 50 mm sowie > 60 mm verwogen wurden.

1.1. Ertragsdaten

Variante	Produkt	Prozent der Nettoerntemenge					Prozent der Kontrolle	Signifikanz	dt/ha	Prozent			
		< 40 mm	40-60 mm	40-50 mm	> 50 mm	> 60 mm							
		Sortierung									Ertrag		Stärke
		2013									2013		2013
1	Kontrolle	5,9	75,3	39,5	54,6	18,8	100	c	229,3	17,6			
2	2 x NAC	3,6	63,2	24,1	72,3	33,2	140,2	b	321,5	18,0			
3	Entec 26	3,2	65,6	27,5	69,3	31,2	145,1	ab	332,8	18,4			
4	Entec 25 - 15 + Patentkali	3,7	69,5	28,1	68,2	26,8	150,8	a	345,6	18,2			
5	Nitrophoska perfect	3,4	64,3	24,7	71,9	32,3	140,9	b	322,9	18,6			

Versuchsdurchschnitt = 310,42 dt/ha, Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich nicht signifikant

Versuchsergebnis – Diagramme

Diagramm 1: Einfluss verschiedener Düngieranwendungen auf das Ertragsniveau und den Stärkegehalt von Speiseindustriekartoffeln 2013

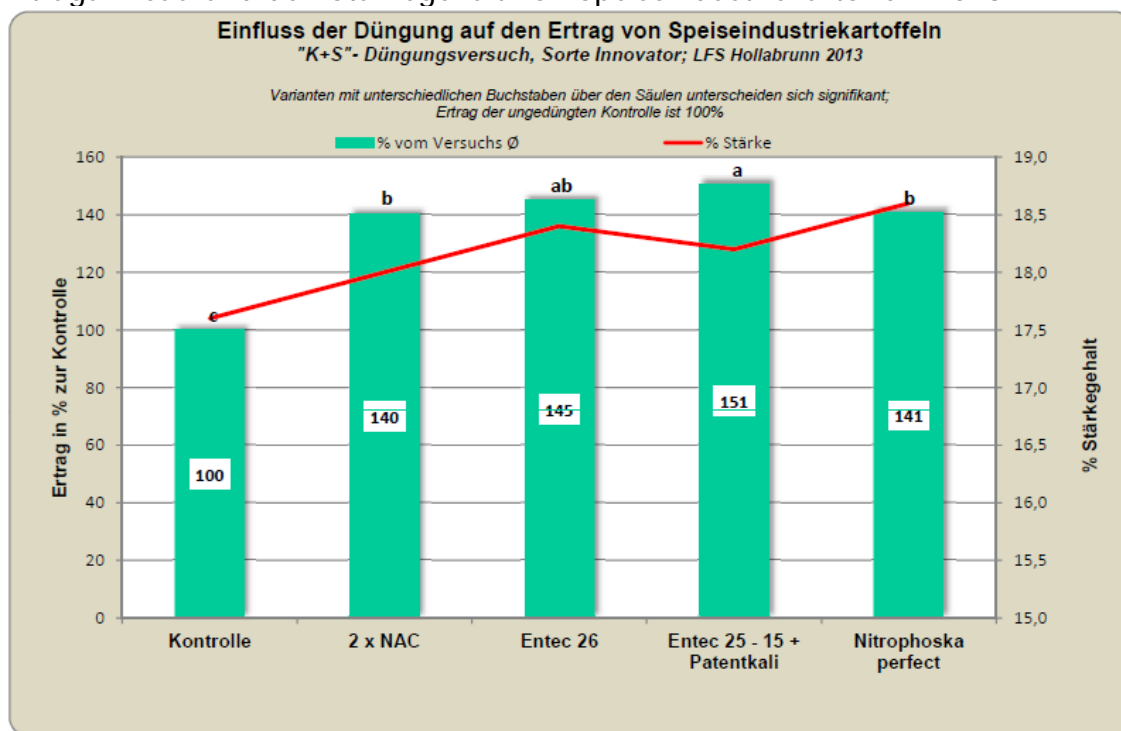


Diagramm 2: Einfluss verschiedener Düngermanwendungen auf die Größenklassenverteilung (*Sortierungsbereich > 60 mm, 40 – 60 mm, < 40 mm*) bei Speiseindustriekartoffeln 2013

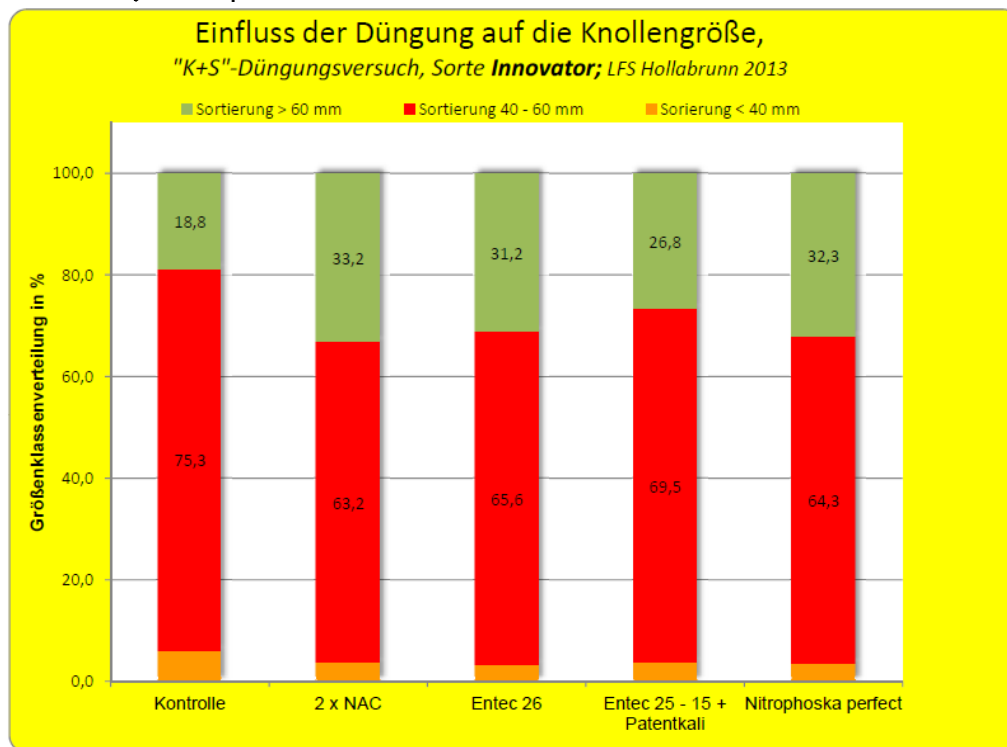


Diagramm 3: Einfluss verschiedener Düngermanwendungen auf die Größenklassenverteilung (*Sortierungsbereich > 50 mm, 40 – 50 mm, < 40 mm*) bei Speiseindustriekartoffeln 2013

