

Vergleich verschiedener Düngemittel und Düngestrategien bei Speiskartoffeln im pannonischen Trockengebiet

Versuchsergebnisse 2011 bei Speisekartoffel

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
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:		Zuckerrübe
Bodenbearbeitung:	17.09.2010	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	17.09.2010	Begrünungsanbau mit Kuhn Speedliner 25kg/ha Sommerwicke + 3 kg/ha Senf + 7 kg/ha Phacelia
	11.04.2011	Saatbettbereitung für Hauptfrucht mit Kreiselegge BBCH VS
	27.04.2011	Anhäufeln
Düngung:	29.03.2011	1. Versuchsdüngung lt. Plan
	27.04.2011	2. Versuchsdüngung lt. Plan
Anbau:	11.04.2010	Mulchsaat mit 2-reihiger Kartoffellegemaschine, Reihenabstand 75 cm, Abstand in der Reihe 33 cm
Sorte		Ditta
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	27.04.2011	3l/ha Bandur + 0,5 kg/ha Mistral gegen Unkräuter in BBCH VA
	24.05.2011	40 g/ha Titus + 0,2 l/ha Neo-Wett gegen Unkräuter in BBCH 25
	14.06.2010	0,3 l/ha Biscaya gegen Kartoffelkäferlarven + 1,5 l/ha Infinito gegen Pilzkrankheiten in BBCH 42
	23.06.2011	2 kg/ha Acrobat MZ gegen Pilzkrankheiten in BBCH 60
	05.07.2011	0,7 kg/ha Tanos gegen Pilzkrankheiten in BBCH 70
	19.07.2011	1,6 kg/ha Valbon gegen Pilzkrankheiten in BBCH 80

	02.08.2011	2 kg/ha Acrobat MZ gegen Pilzkrankheiten in BBCH 85
	11.08.2011	0,3 l/ha Winner gegen Pilzkrankheiten in BBCH 95
Ernte	15.09.2011	

Versuchsprogramm:

Variante	Dünger	% N Dünger	kg N/ha	kg Dünger/ha	Termin
1	ohne Düngung	0	0	0	
2	Harnstoff	46	100	217	vor Pflanzung
	Harnstoff	46	40	87	vor Häufeln
3	ass	26	100	384	vor Pflanzung
	KAS	27	40	148	vor Häufeln
4	Entec 26	26	140	538	vor Pflanzung
5	Entec perfect	15	140	933	vor Pflanzung

Versuchsergebnis – Tabelle

1. Ernte:

Die Ernte erfolgte am 15.09.2011 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 Größenklassenbereich < 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	Prozent
		< 40 mm	40-60 mm	40-50 mm	> 50 mm	> 60 mm		
		Sortierung					Ertrag	Stärke
		2011					2011	2011
1	Kontrolle	5,3	77,2	40,6	54,2	17,5	100	17,00
2	2 x Harnstoff	2,4	69,0	23,8	73,7	28,6	110	16,40
3	ASS + KAS	3,2	68,3	27,0	69,8	28,5	109	16,30
4	Entec 26	2,8	65,0	24,2	73,0	32,2	116	16,50
5	Entec perfect	3,4	67,1	27,5	69,0	29,5	116	16,80

Grenzdifferenz Gesamtertrag: $GD_{5\%} = 10\%$
 Versuchsdurchschnitt = 45.492 kg/ha

Versuchsergebnis – Diagramme

Diagramm 1: Einfluss verschiedener Düngieranwendungen auf das Ertragsniveau und den Stärkegehalt von Speisekartoffeln 2011

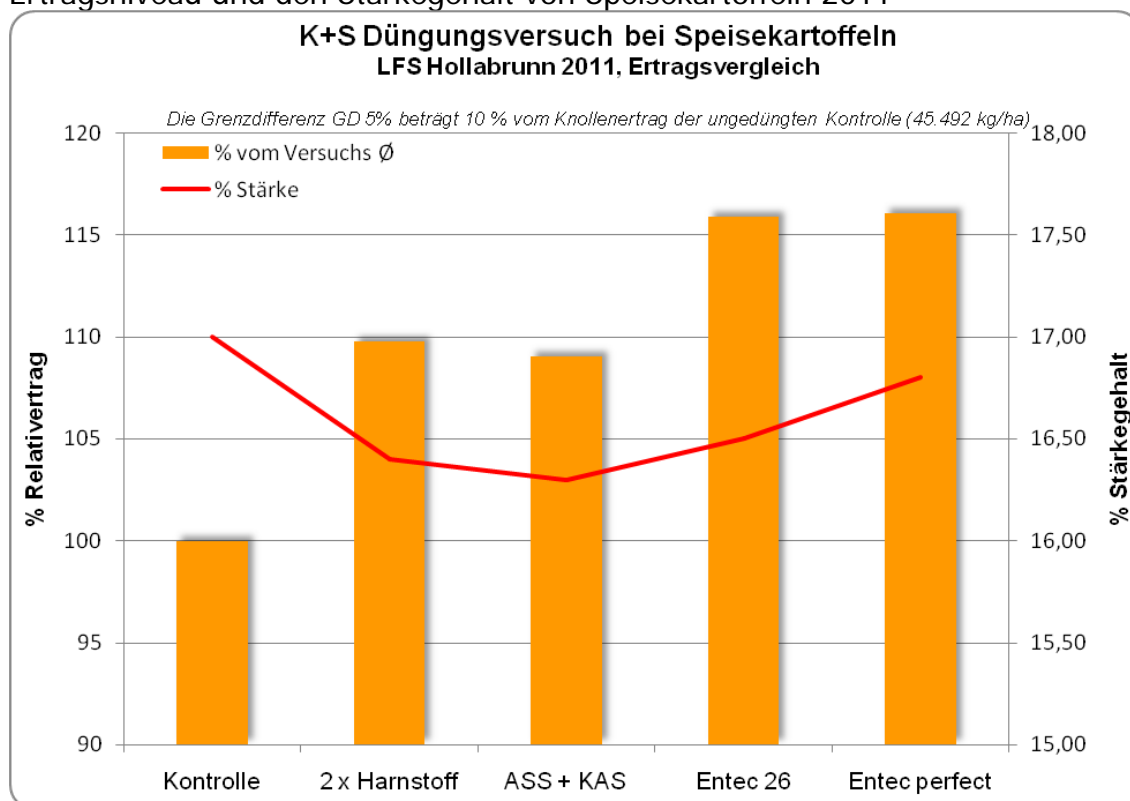


Diagramm 2: Einfluss verschiedener Düngermanwendungen auf die Größenklassenverteilung (*Sortierungsbereich > 60 mm, 40 – 60 mm, < 40 mm*) bei Speisekartoffeln 2011

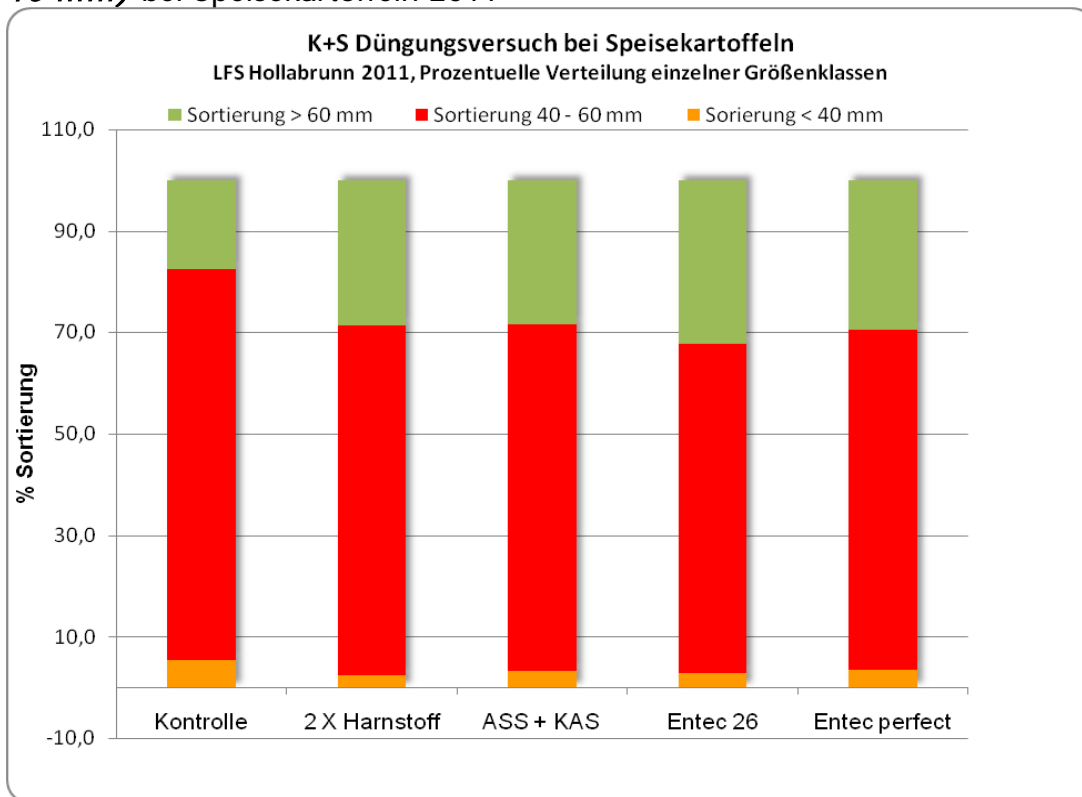


Diagramm 3: Einfluss verschiedener Düngermanwendungen auf die Größenklassenverteilung (*Sortierungsbereich > 50 mm, 40 – 50 mm, < 40 mm*) bei Speisekartoffeln 2011

