



Anwendung Pflanzenstärkungsmitteln im Kartoffelbau

Versuchsergebnisse 2013

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabelle.....	2
Versuchsergebnis – Diagramme	3

Versuchsziel

Untersuchung der Wirkung von Pflanzenhilfsstoffen auf die Ertrags- und Qualitätsparameter bei Speisekartoffeln der Sorte Ditta.

Methode

Versuchsanlage mit randomisierter Blockanlage in 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Sojabohne
Bodenbearbeitung:	18.10.2012	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	24.04.2013	Saatbettbereitung mit Kreiselegge für Hauptfrucht (BBCH VS)
Düngung:	15.10.2012	12 m ³ /ha Stallmist
	17.04.2013	365 kg/ha NAC 27:0:0 in BBCH VSE
Anbau:	24.04.2013	Anbau mit 2-reihiger Kartoffellegemaschine, Reihenabstand 75 cm, Abstand in der Reihe 33 cm
Sorte:		Ditta
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	04.05.2013	3l/ha Bandur + 0,5 kg /ha Mistral gegen Unkräuter in BBCH VA
	19.06.2013	0,3 l/ha Biscaya gegen Kartoffelkäferlarven in BBCH 50
	28.06.2013	2 kg/ha Acrobat plus WG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 60
	11.07.2013	2 kg/ha Ridomil Gold MZ gegen Pilzkrankheiten in BBCH 65
	26.07.2013	0,7 kg/ha Tanos gegen Pilzkrankheiten in BBCH 75
	07.08.2013	0,7 kg/ha Tanos gegen Pilzkrankheiten in BBCH 80
	22.08.2013	1,8 kg/ha Dithane NeoTec gegen Pilzkrankheiten in BBCH 90
Ernte:	30.08.2013	2,5 l/ha Reglone zur Krautabtötung in BBCH 95
	20.09.2013	Parzellenernte

Versuchsprogramm:

Variante	Pflanzenschutzmittel	Termin	Aufwand	Applikationstermine
1	Kontrolle	---	-	-
2	Agrosol „früh“ flüssig	ca. 14 Tage vor der 1. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	08.06.2013 – BBCH 30
		ca. 7 Tage vor der 1. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	14.06.2013 – BBCH 45
		mit 1. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	28.06.2013 – BBCH 60
		mit 2. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	11.07.2013 – BBCH 65
3	Agrosol „spät“ flüssig	mit 1. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	28.06.2013 – BBCH 60
		mit 2. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	11.07.2013 – BBCH 65
		mit 3. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	26.07.2013 – BBCH 75
		mit 4. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	07.08.2013 – BBCH 80
4	Agrosol „spät“ staubförmig	mit 1. Fungizidanwendung	2 kg/ha	28.06.2013 – BBCH 60
		mit 2. Fungizidanwendung	3 kg/ha	11.07.2013 – BBCH 65
		mit 3. Fungizidanwendung	3 kg/ha	26.07.2013 – BBCH 75
		mit 4. Fungizidanwendung	2 kg/ha	07.08.2013 – BBCH 80

Versuchsergebnis – Tabelle

1.1. Ertragsdaten

Variante	Produkt	Prozent der Kontrolle Ertrag		Signifikanz	dt/ha Ertrag		Prozent Stärke	
		2013	mehrj. (2011, 2012, 2013)*		2013	2012	2013	mehrj. (2011, 2012, 2013)*
1	Kontrolle	100,0	100,0	a	385,7	320,4	16,6	16,1
2	Agrosol „früh“ flüssig	90,6	95,1	a	349,3	318,8	16,7	16,1
3	Agrosol „spät“ flüssig	97,8	95,0	a	377,3	295,5	16,7	15,8
4	Agrosol „spät“ staubförmig	93,2	100,4	a	359,3	317,4	16,6	16,8

*)... Ergebnisse der Varianten 2 und 3 sind nur Mittelwerte aus 2012 und 2013
Varianten mit gleichem Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant;

1.2. Sortierung

Variante	Produkt	Prozent der Nettoerntemenge					
		Sortierung					
		< 35 mm		35-55 mm		>55 mm	
		2013	mehrj. (2011, 2012, 2013)*	2013	mehrj. (2011, 2012, 2013)*	2013	mehrj. (2011, 2012, 2013)*
1	Kontrolle	2,80	1,85	75,70	60,73	21,50	37,42
2	Agrosol „früh“ flüssig	3,60	2,85	78,40	75,70	17,90	21,50
3	Agrosol „spät“ flüssig	2,40	2,55	77,10	75,15	20,50	22,30
4	Agrosol „spät“ staubförmig	2,40	1,60	73,90	59,92	23,60	38,44

*)... Ergebnisse der Varianten 2 und 3 sind nur Mittelwerte aus 2012 und 2013

Versuchsergebnis – Diagramme

Diagramm 1: Ertragsleistung und Stärkegehalt nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln

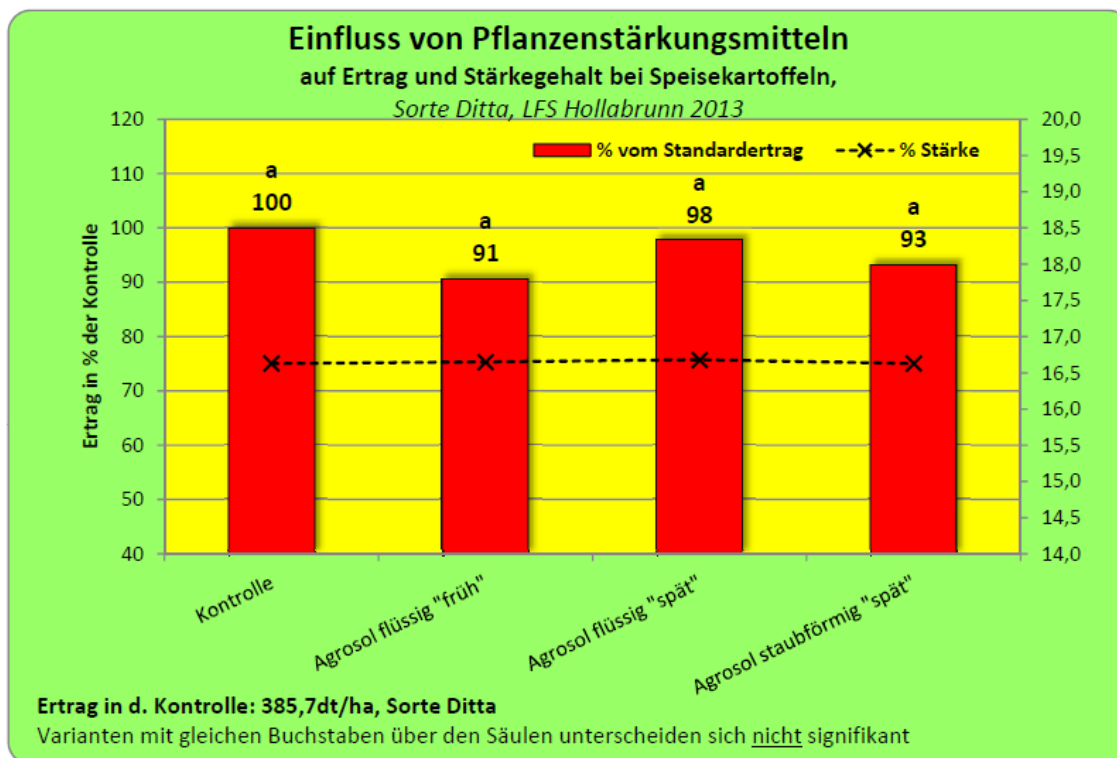


Diagramm 2: Zusammensetzung der Größenklassen von
Speisekartoffeln nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln

