

Anwendung Pflanzenstärkungsmitteln im Kartoffelbau

Versuchsergebnisse 2012

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabelle.....	2
Versuchsergebnis – Diagramme.....	5

Versuchsziel

Untersuchung der Wirkung zweier Pflanzenhilfsstoffe auf die Ertrags- und Qualitätsparameter bei Speisekartoffeln der Sorte Ditta.

Methode

Versuchsanlage mit randomisierter Blockanlage in 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Sommerdurum
Bodenbearbeitung:	06.08.2011	Stoppelsturz mit Scheibenegge
	18.08.2011	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	18.08.2011	Begrünungsanbau mit Kuhn Speedliner 20 kg/ha Buchweizen + 2 kg/ha Meliorationsrettich + 30 kg/ha Erbse
	27.03.2012	Saatbettbereitung mit Kreiselegge für Hauptfrucht (BBCH VS)
Düngung:	25.03.2012	365 kg/ha NAC 27:0:0 in BBCH VSE
Anbau:	28.03.2012	Mulchsaat mit 2-reihiger Kartoffellegemaschine, Reihenabstand 75 cm, Abstand in der Reihe 33 cm
Sorte		Ditta
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	19.04.2012	3l/ha Bandur + 0,5 kg /ha Mistral gegen Unkräuter in BBCH VA
	24.05.2012	40 g/ha Titus + 0,2 l/ha Optiwett CS7 gegen Unkräuter in BBCH 25
	02.06.2012	80 g/ha Actara gegen Kartoffelkäferlarven in BBCH 35
	15.06.2012	2 kg/ha Acrobat plus WG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 50
	28.06.2012	2 kg/ha Ridomil Gold MZ gegen Pilzkrankheiten in BBCH 63
	11.07.2012	0,7 kg/ha Tanos gegen Pilzkrankheiten in BBCH 75
	24.07.2012	0,7 kg/ha Tanos gegen Pilzkrankheiten in BBCH 85
	03.08.2012	0,4 l/ha Winner gegen Pilzkrankheiten in BBCH 90
	14.08.2012	0,4 l/ha Winner gegen Pilzkrankheiten in BBCH 95
Ernte	10.09.2012	

Versuchsprogramm:

Variante	Pflanzenschutzmittel	Termin	Aufwand	Applikationstermine
1	Kontrolle	---	-	-
2	Agrosol „früh“ flüssig	ca. 14 Tage vor der 1. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	29.05.2012 – BBCH 18
		ca. 7 Tage vor der 1. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	08.06.2012 – BBCH 27
		mit 1. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	15.06.2012 – BBCH 50
		mit 2. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	28.06.2012 – BBCH 63
3	Agrosol „spät“ flüssig	mit 1. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	15.06.2012 – BBCH 50
		mit 2. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	28.06.2012 – BBCH 63
		mit 3. Fungizidanwendung	3,9 l/ha	11.07.2012 – BBCH 75
		mit 4. Fungizidanwendung	2,6 l/ha	24.07.2012 – BBCH 80
4	Agrosol „spät“ staubförmig	mit 1. Fungizidanwendung	2 kg/ha	15.06.2012 – BBCH 50
		mit 2. Fungizidanwendung	3 kg/ha	28.06.2012 – BBCH 63
		mit 3. Fungizidanwendung	3 kg/ha	11.07.2012 – BBCH 75
		mit 4. Fungizidanwendung	2 kg/ha	24.07.2012 – BBCH 80
5	Vitazym	Knollen Besprühen beim Legen	1 l/ha	28.03.2012 – beim Legen
		mit 1. Fungizidanwendung	1 l/ha	15.06.2012 – BBCH 50
		mit 2. Fungizidanwendung	1 l/ha	28.06.2012 – BBCH 63

Versuchsergebnis – Tabelle

1.1. Ertragsdaten

Variante	Produkt	Prozent der Kontrolle Ertrag		Signifikanz	dt/ha Ertrag		Prozent Stärke	
		2012	mehrij.		2012	2011	2012	mehrij.
1	Kontrolle	100	100	a	320,4	452,0	14,9	15,9
2	Agrosol „früh“ flüssig	99,8	-	a	318,8	-	15,5	-
3	Agrosol „spät“ flüssig	92,3	-	a	295,5	-	14,9	-
4	Agrosol „spät“ staubförmig	99,2	103	a	317,4	491,7	15,5	17,0
5	Vitazym	97,4	-	a	311,6	-	15,5	-

Varianten mit gleichem Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant

1.2. Sortierung

Variante	Produkt	<i>Prozent der Nettoerntemenge</i>					
		Sortierung					
		< 35 mm		35-55 mm		>55 mm	
		2012	mehrj.	2012	mehrj.	2012	mehrj.
1	Kontrolle	2,2	1,4	73,3	53,2	24,5	45,4
2	Agrosol „früh“ flüssig	2,1	-	72,9	-	25,1	-
3	Agrosol „spät“ flüssig	2,7	-	73,2	-	24,1	-
4	Agrosol „spät“ staubförmig	1,9	1,2	69,5	52,9	28,6	45,9
5	Vitazym	2,1	-	72,0	-	25,9	-



LAKO - Landwirtschaftliche Koordinationsstelle für Bildung und Forschung - Versuchsberichte

Seite

4

Versuchsergebnis – Diagramme

Diagramm 1: Ertragsleistung und Stärkegehalt nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln

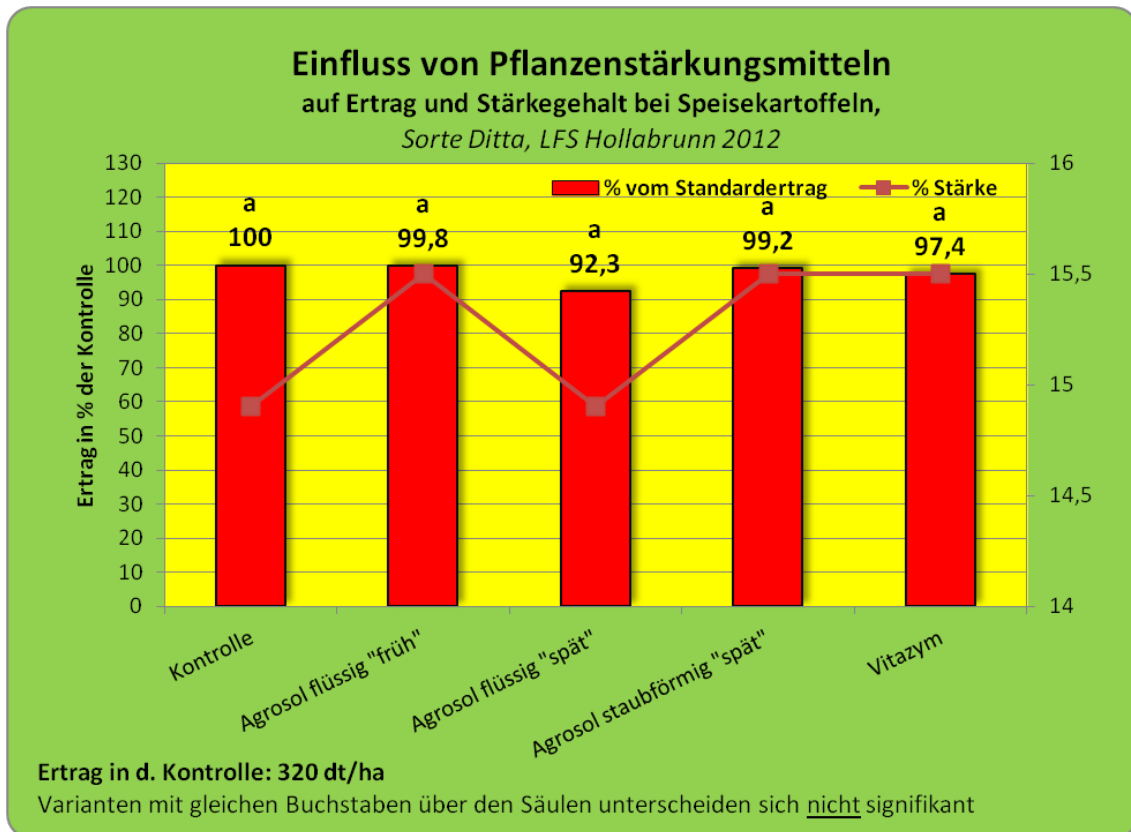


Diagramm 2: Zusammensetzung der Größenklassen von Speisekartoffeln nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln

