

Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln im Kartoffelbau

Versuchsergebnisse 2014

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:	12.09.2014	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	01.04.2014	Saatbettbereitung mit Kreiselegge für Hauptfrucht (BBCH VS)
Düngung:	26.03.2014	370 kg/ha NAC 27:0:0 in BBCH VSE
Anbau:	01.04.2014	Anbau mit 2-reihiger Kartoffellegemaschine, Reihenabstand 75 cm, Abstand in der Reihe 33 cm
Sorte:		Ditta
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	25.04.2014	3l/ha Bandur + 0,5 kg /ha Mistral gegen Unkräuter in BBCH VA
	20.05.2014	40 g/ha Titus + 0,2 l/ha Neo Wett gegen Unkräuter in BBCH 12
	17.06.2014	0,3 l/ha Biscaya gegen Kartoffelkäferlarven in BBCH 62
	16.06.2014	Versuchsapplikation lt. Plan
	27.06.2014	Versuchsapplikation lt. Plan
	10.07.2014	Versuchsapplikation lt. Plan
	21.07.2014	Versuchsapplikation lt. Plan
	04.08.2014	1,8 kg/ha Penncozeb DG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 80
	18.08.2014	1,8 kg/ha Penncozeb DG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 85
	25.08.2014	2,5 l/ha Reglone zur Krautabtötung in BBCH 90
Ernte:	11.09.2014	Parzellenernte

Versuchsprogramm:

Variante	Variantenbezeichnung	Pflanzenschutzmittel*)	Aufwand	Applikationstermine
1	Kontrolle	---	-	-
2	AGROSOL LIQUID	Agrosol liquid Ridomil Gold MZ	2,5 l/ha 2,5 kg/ha	16.06.2014 – BBCH 62
		Agrosol liquid Tanos	2,5 l/ha 0,7 kg/ha	27.06.2014 – BBCH 65
		Agrosol liquid Acrobat plus WG	2,5 l/ha 2 kg/ha	10.07.2014 – BBCH 70
		Agrosol liquid Acrobat plus WG	2,5 l/ha 2 kg/ha	21.07.2014 – BBCH 75
3	AQUASATIS	Aquasatis	10 l/ha	02.04.2014 – beim Legen in die Furche appliziert
		Ridomil Gold MZ	2,5 kg/ha	16.06.2014 – BBCH 62
		Tanos	0,7 kg/ha	27.06.2014 – BBCH 65
		Acrobat plus WG	2 kg/ha	10.07.2014 – BBCH 70
		Acrobat plus WG	2 kg/ha	21.07.2014 – BBCH 75
4	AQUASATIS + AGROSOL LIQUID	Aquasatis	10 l/ha	02.04.2014 – beim Legen in die Furche appliziert
		Agrosol liquid Ridomil Gold MZ	2,5 l/ha 2,5 kg/ha	16.06.2014 – BBCH 62
		Agrosol liquid Tanos	2,5 l/ha 0,7 kg/ha	27.06.2014 – BBCH 65
		Agrosol liquid Acrobat plus WG	2,5 l/ha 2 kg/ha	10.07.2014 – BBCH 70
		Agrosol liquid Acrobat plus WG	2,5 l/ha 2 kg/ha	21.07.2014 – BBCH 75

*)Im Jahr 2014 wurden insgesamt 6 Fungizidspritzungen durchgeführt. Die ersten 4 Fungizidbehandlungen wurden in den Varianten 2 und 4 als Tankmischung mit den Versuchsmitteln ausgebracht.

Versuchsergebnis – Tabelle

1.1. Ertragsdaten

	Variante	Ertrag relativ	Signifikanz	Ertrag in dt/ha	Stärke in %
1	Kontrolle unbehandelt	100	a	385,7	15,4
2	AGROSOL LIQUID	106,9	a	349,3	15,4
3	AQUASATIS	108,7	a	377,3	15,5
4	AGROSOL LIQUID + AQUASATIS	105,5	a	359,3	14,9

Varianten mit gleichem Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant;

1.2. Sortierung

	Variante	< 35 mm	35-55 mm	> 55 mm
1	Kontrolle unbehandelt	2,21	54,67	43,12
2	AGROSOL LIQUID	2,09	51,86	46,05
3	AQUASATIS	2,39	53,69	43,92
4	AGROSOL LIQUID + AQUASATIS	1,95	53,09	44,96

Versuchsergebnis – Diagramme

Diagramm 1: Ertragsleistung und Stärkegehalt nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln

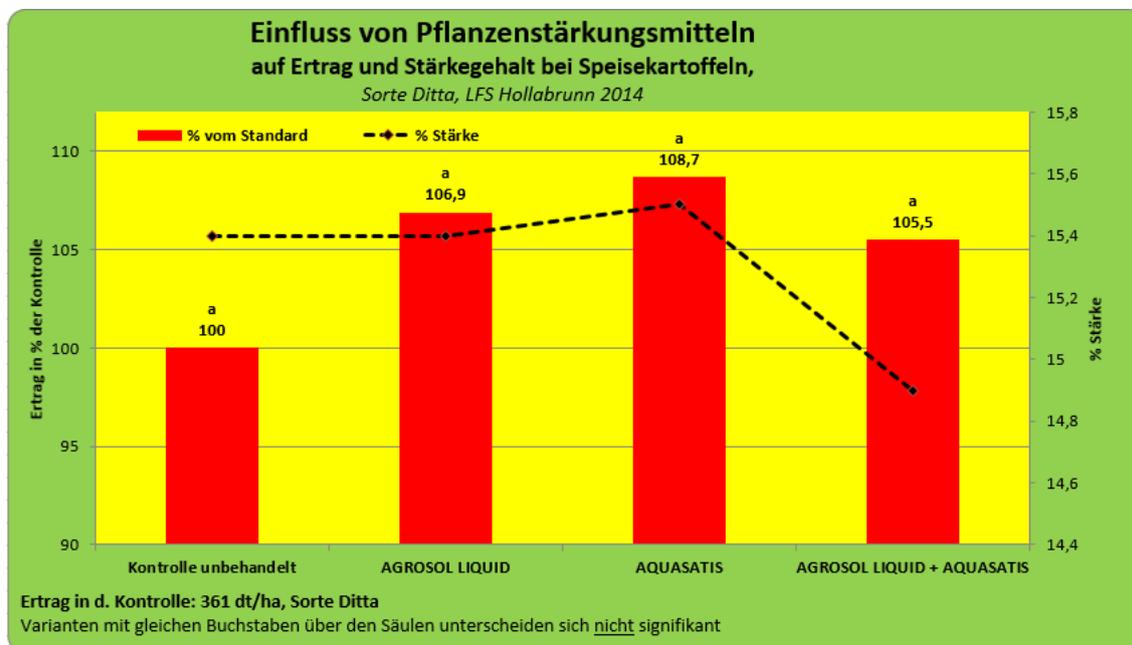


Diagramm 2: Zusammensetzung der Größenklassen von
Speisekartoffeln nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln

