

Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln im Kartoffelbau

Versuchsergebnisse 2015

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabelle.....	3
Versuchsergebnis – Diagramme.....	4

Versuchsziel

Untersuchung der Wirkung von Pflanzenhilfsstoffen auf die Ertrags- und Qualitätsparameter bei Speiseindustriekartoffeln der Sorte Agria.

Methode

Versuchsanlage mit randomisierter Blockanlage in 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Winterweizen
Bodenbearbeitung	08.08.2014	Scheibenegge
	09.09.2014	Grubber
	28.10.2014	Grubber
	07.04.2015	Saatbettbereitung mit Kreiselegge
Düngung:	24.03.2015	480 kg/ha NAC 27:0:0 160 kg/ha Triplephosphat 0:45:0 480 kg/ha Patentkali 0:0:30
Anbau:	08.04.2015	Mulchsaat mit 2-reihigem Kartoffellegger lt. Versuchsplan Saatstärke: 75 cm x 37 cm 3,6 Knollen/m ²
Sorte:		Agria
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	27.04.2015	4 l/ha Boxer gegen Unkräuter in BBCH VA
	04.05.2015	2,5 l/ha Stallion gegen Unkräuter in BBCH VA
	20.05.2015	40 g/ha Titus + 0,2 l/ha Neo Wett + 1l /ha Fusilade max gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH 25
	12.06.2015	0,3 l/ha Biscaya gegen Kartoffelkäferlarven in BBCH 60
	18.06.2015	Versuchsapplikation lt. Plan
	04.07.2015	Versuchsapplikation lt. Plan
	15.07.2015	Versuchsapplikation lt. Plan
	28.07.2015	Versuchsapplikation lt. Plan

	11.08.2015	2 kg/ha Penncozeb DG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 80
	21.08.2015	0,6 l Winner gegen Pilzkrankheiten in BBCH 85
	07.09.2015	2,5 l Reglone zu Krautregulierung in BBCH 90
Ernte:	24.09.2015	Nettoparzellenernte: 15 m ²

Versuchsprogramm:

Variante	Variantenbezeichnung	Pflanzenschutzmittel*)	Aufwand	Applikationstermine
1	Kontrolle	---	-	-
2	AGROSOL LIQUID	Agrosol liquid Acrobat plus WG	2,0 l/ha 2,0 kg/ha	18.06.2015 – BBCH 62
		Agrosol liquid Penncozeb DG	2,0 l/ha 2,0 kg/ha	04.07.2015 – BBCH 65
		Agrosol liquid Penncozeb DG Valbon	2,0 l/ha 1,5 kg/ha 1,2 kg/ha	15.07.2015 – BBCH 70
		Agrosol liquid Revus Top	2,0 l/ha 0,6 l/ha	28.07.2015 – BBCH 75
3	AQUASATIS	Aquasatis	10 l/ha	08.04.2015 – beim Legen in die Furche appliziert
		Acrobat plus WG	2,0 kg/ha	18.06.2015 – BBCH 62
		Penncozeb DG	2,0 kg/ha	04.07.2015 – BBCH 65
		Penncozeb DG Valbon	1,5 kg/ha 1,2 kg/ha	15.07.2015 – BBCH 70
		Revus Top	0,6 l/ha	28.07.2015 – BBCH 75
4	AQUASATIS + AGROSOL LIQUID	Aquasatis	10 l/ha	08.04.2015 – beim Legen in die Furche appliziert
		Agrosol liquid Acrobat plus WG	2,0 l/ha 2,0 kg/ha	18.06.2015 – BBCH 62
		Agrosol liquid Penncozeb DG	2,0 l/ha 2,0 kg/ha	04.07.2015 – BBCH 65
		Agrosol liquid Penncozeb DG Valbon	2,0 l/ha 1,5 kg/ha 1,2 kg/ha	15.07.2015 – BBCH 70
		Agrosol liquid Revus Top	2,0 l/ha 0,6 l/ha	28.07.2015 – BBCH 75

*) Im Jahr 2015 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		Signifikanz	Ertrag		Ertrag		Stärke	
			<i>Relativ in % zur Kontrolle</i>		<i>dt/ha</i>		<i>%</i>	
			2015	mehrj.	2015	2014	2015	mehrj.
1	Kontrolle unbehandelt	a	100,0	100,0	235,9	360,9	12,9	14,2
2	AGROSOL LIQUID	a	104,7	105,8	247,0	384,7	13,1	14,3
3	AQUASATIS	a	102,5	105,6	240,2	393,6	13,1	14,3
4	AGROSOL LIQUID + AQUASATIS	a	105,6	105,6	248,2	377,9	13,7	14,3

Varianten mit gleichem Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant;

1.2. Sortierung

Variante		< 40 mm		40-60 mm		> 60 mm	
		in % der Nettoerntemenge		in % der Nettoerntemenge		in % der Nettoerntemenge	
		2015	mehrj.	2015	mehrj.	2015	mehrj.
1	Kontrolle unbehandelt	7,8	5,0	73,9	64,3	18,3	30,7
2	AGROSOL LIQUID	7,2	4,7	71,0	61,4	21,8	33,9
3	AQUASATIS	7,8	5,1	75,1	64,4	17,1	30,5
4	AGROSOL LIQUID + AQUASATIS	5,8	3,9	73,6	63,3	20,7	32,8

Versuchsergebnis – Diagramme

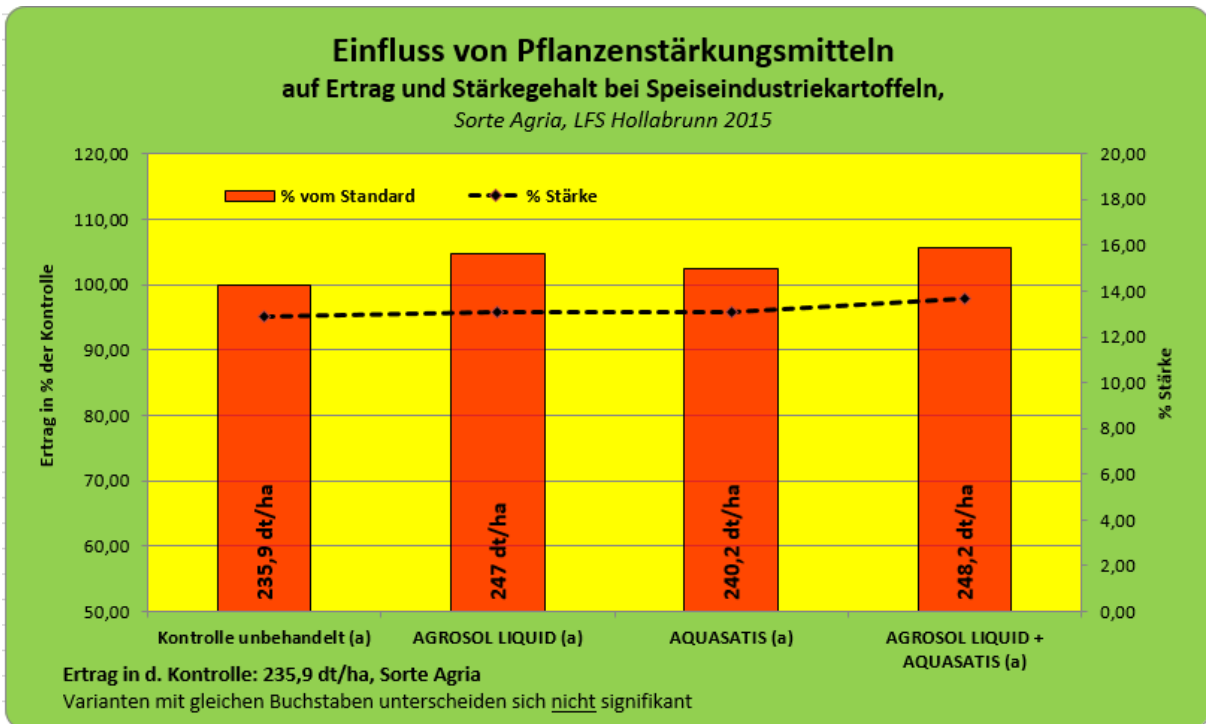


Diagramm 1: Ertragsleistung und Stärkegehalt von Speiseindustriekartoffeln nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln

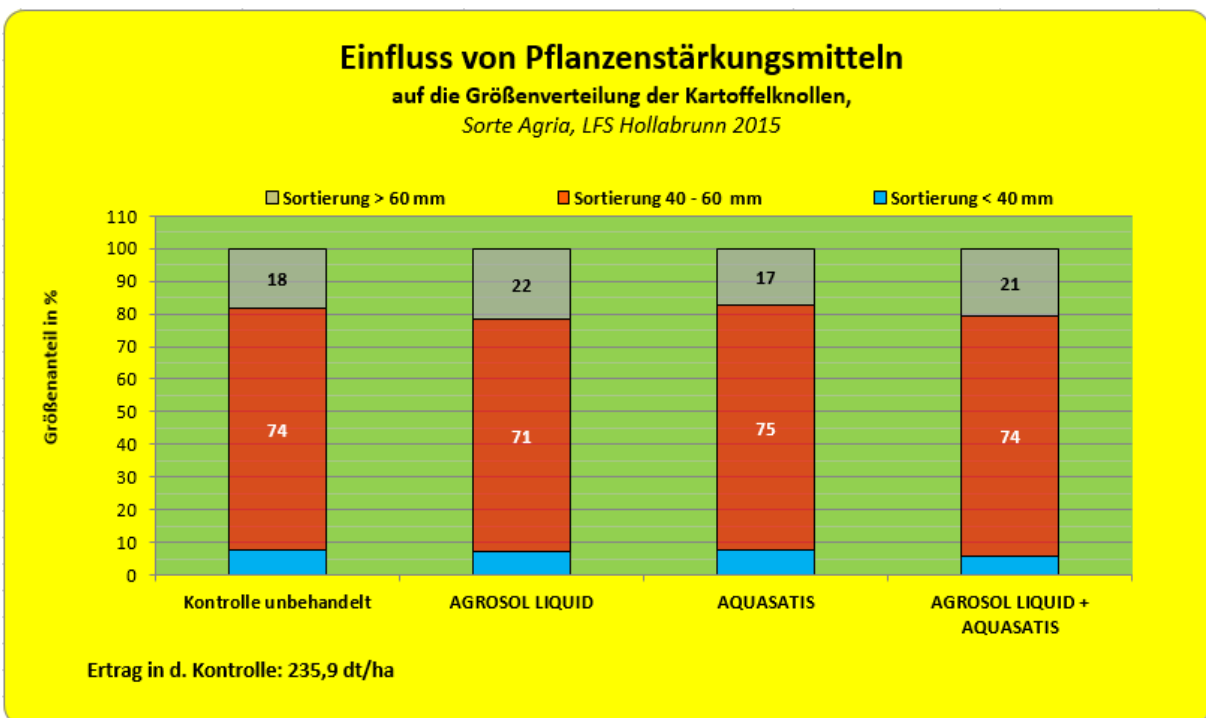


Diagramm 2: Zusammensetzung der Größenklassen von Speiseindustriekartoffeln nach Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln