

## **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**

<b>Vorfrucht:</b>		Winterweizen
<b>Bodenbearbeitung</b>	08.08.2014	Scheibenegge
	09.09.2014	Grubber
	28.10.2014	Grubber
	07.04.2015	Saatbettbereitung mit Kreiselegge
<b>Düngung:</b>	24.03.2015	480 kg/ha NAC 27:0:0 160 kg/ha Triplephosphat 0:45:0 480 kg/ha Patentkali 0:0:30
<b>Anbau:</b>	08.04.2015	Mulchsaat mit 2-reihigem Kartoffellegger lt. Versuchsplan Saatstärke: 75 cm x 37 cm 3,6 Knollen/m <sup>2</sup>
<b>Sorte:</b>		Agria
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	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
<b>Ernte:</b>	24.09.2015	Nettoparzellenernte: 15 m <sup>2</sup>

**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

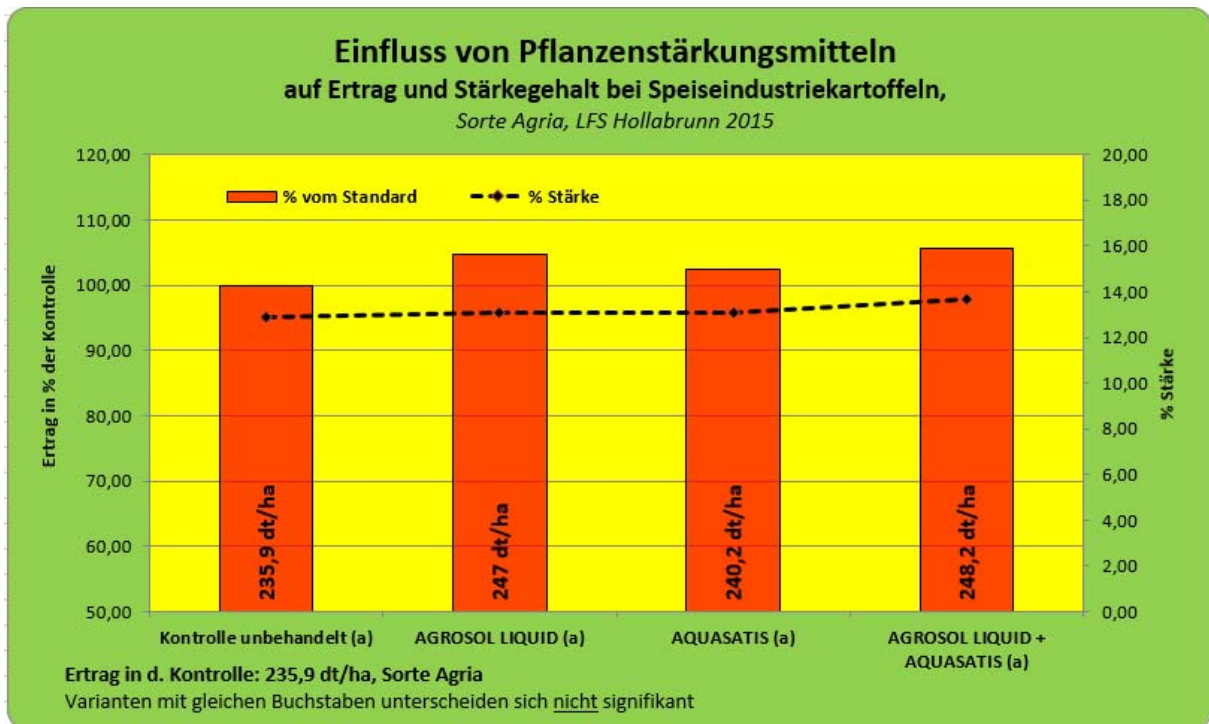
Variante		Signifikanz	Ertrag		Ertrag		Stärke	
			<i>Relativ in % zur Kontrolle</i>		<i>dt/ha</i>		<i>%</i>	
			2015	mehrj.	2015	2014	2015	mehrj.
1	Kontrolle unbehandelt	a	<b>100,0</b>	100,0	<b>235,9</b>	360,9	<b>12,9</b>	14,2
2	AGROSOL LIQUID	a	<b>104,7</b>	105,8	<b>247,0</b>	384,7	<b>13,1</b>	14,3
3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

Varianten mit gleichem Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant;

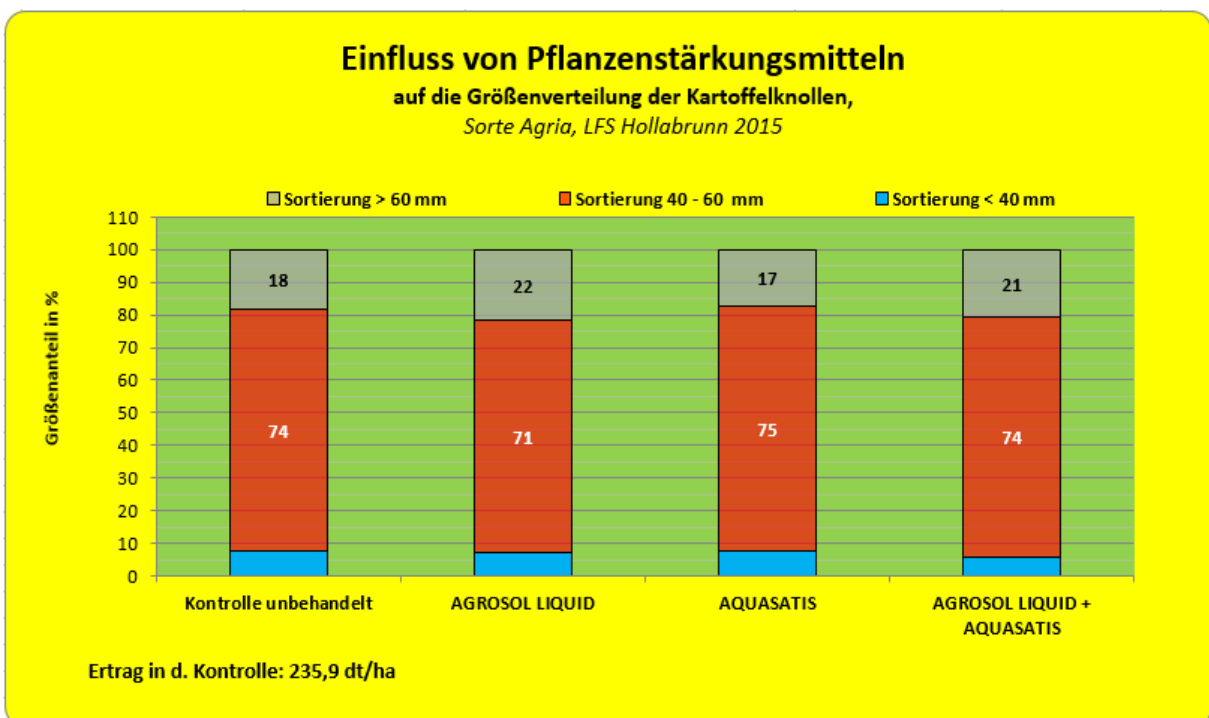
### 1.2. Sortierung

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	<b>7,8</b>	5,0	<b>73,9</b>	64,3	<b>18,3</b>	30,7
2	AGROSOL LIQUID	<b>7,2</b>	4,7	<b>71,0</b>	61,4	<b>21,8</b>	33,9
3	AQUASATIS	<b>7,8</b>	5,1	<b>75,1</b>	64,4	<b>17,1</b>	30,5
4	AGROSOL LIQUID + AQUASATIS	<b>5,8</b>	3,9	<b>73,6</b>	63,3	<b>20,7</b>	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