



Vergleich verschiedener Düngestrategien bei Speiseindustriekartoffeln im Auftrag der Fa. „Eurochem“ Versuchsergebnisse 2014, LFS Hollabrunn

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsprogramm:.....	2
Versuchsergebnis – Tabelle.....	2
Versuchsergebnis – Diagramme.....	4

Versuchsziel

Einfluss differenzierter Düngungsstrategien auf das Ertragspotenzial und die Qualitätsparameter bei Kartoffeln unter Berücksichtigung der Größenklassenverteilung der marktfähigen Ware.

Methode

Versuchsanlage mit randomisierter Blockanlage in 4 Wiederholungen.

Kulturführung

Vorfrucht:		Sojabohne
Bodenbearbeitung:	12.09.2013	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	01.04.2014	Saatbettbereitung mit Kreiselegge für Hauptfrucht (BBCH VS)
Düngung:	26.03.2014	Versuchsdüngung lt. Plan – (Pflanzung)
	24.05.2014	Versuchsdüngung lt. Plan – (Häufeln)
Anbau:	02.04.2014	Anbau mit 2-reihiger Kartoffellegemaschine, Reihenabstand 75 cm, Abstand in der Reihe 40 cm
Sorte		Innovator
sonstige Pflanzenschutzmaßnahmen:	25.04.2014	3l/ha Bandur + 3 l/ha Boxer gegen Unkräuter in BBCH VA
	20.05.2014	40 g/ha Titus + 0,2 l/ha Neo Wett gegen Unkräuter in BBCH 14
	16.06.2014	0,3 l/ha Biscaya gegen Kartoffelkäferlarven + 2,5 kg/ha Ridomil Gold MZ gegen Pilzkrankheiten in BBCH 62
	27.06.2014	0,7 kg/ha Tanos gegen Pilzkrankheiten in BBCH 65
	10.07.2014	2 kg/ha Acrobat plus WG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 70
	21.07.2014	2 kg/ha Acrobat plus WG gegen Pilzkrankheiten in BBCH 75
	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	10.09.2014	

Versuchsprogramm:

Variante	Dünger	Reinnährstoff- gehalt in %				kg Dünger/ha	Termin	RN kg/ha Gesamt
		N	P	K	S			
1	ohne Düngung	--	--	--	--	0		0 N/0 P/0 K
2	DC rot 10+8+20	10	8	20	--	700	vor Pflanzung	120 N
	NAC	27	--	--	--	111	vor Pflanzung	56 P
	NAC	27	--	--	--	74	vor dem Häufeln	140 K
3	Entec 25-15	25	15	--	2	372	vor Pflanzung	120 N
	Entec 26	26	--	--	13	104	vor Pflanzung	56 P
	Patentkali	0	--	30	17	467	vor Pflanzung	140 K
4	DC rot 10+8+20	10	8	20	--	700	vor Pflanzung	150 N
	NAC	27	--	--	--	111	vor Pflanzung	56 P
	NAC	27	--	--	--	185	vor dem Häufeln	140 K
5	Entec 25-15	25	15	--	2	372	vor Pflanzung	150 N
	Entec 26	26	--	--	13	219	vor Pflanzung	56 P
	Patentkali	0	--	30	17	467	vor Pflanzung	140 K
6	DC rot 10+8+20	10	8	20	--	700	vor Pflanzung	220 N
	NAC	27	--	--	--	111	vor Pflanzung	56 P
	NAC	27	--	--	--	444	vor dem Häufeln	140 K
7	Entec 25-15	25	15	--	2	372	vor Pflanzung	220 N
	Entec 26	26	--	--	13	488	vor Pflanzung	56 P
	Patentkali	0	--	30	17	467	vor Pflanzung	140 K

Versuchsergebnis – Tabelle

1. Ernte:

Die Ernte erfolgte am 10.09.2014 mit einem 1-reihigen Kartoffelsammelroder. Es wurden die beiden mittleren Reihen beerntet und anschließend verwogen. Die Sortierung bzw. Größenklassenverteilung wurde an einer stationären Sortieranlage erhoben, wobei die Größenklassenbereiche < 40 mm, 40 – 50 mm, > 50 mm sowie > 60 mm verwogen wurden.

1.1. Ertragsdaten

Variante	Produkt	Sortierung 2014				Ertrag 2014			Stärke 2014
		<i>Prozent der Nettoerntemenge</i>				<i>Prozent der Kontrolle</i>	<i>Signifikanz</i>	<i>dt/ha</i>	<i>Prozent</i>
		< 40 mm	40-50 mm	> 50 mm	> 60 mm				
1	Kontrolle	2,3	16,0	81,6	48,0	100	c	270,3	14,6
2	DC ROT 10/8/20 NAC NAC 120 N/56 P/140 K	1,7	10,0	88,2	57,5	120,5	ab	325,6	13,4
3	Entec 25-15 Entec 26 Patentkali 120 N/56 P/140 K	1,8	11,4	86,8	57,5	120,2	b	324,8	14,2
4	DC ROT 10/8/20 NAC NAC 150 N/56 P/140 K	1,4	11,0	87,5	59,9	127,0	ab	343,1	13,7
5	Entec 25-15 Entec 26 Patentkali 150 N/56 P/140 K	1,5	11,1	87,3	58,9	128,6	ab	347,6	13,7
6	DC ROT 10/8/20 NAC NAC 220 N/56 P/140 K	1,1	8,2	90,6	63,7	129,8	a	350,8	14,2
7	Entec 25-15 Entec 26 Patentkali 220 N/56 P/140 K	1,7	10,2	88,1	59,5	129,7	a	350,6	14,5

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich nicht signifikant

Versuchsergebnis – Diagramme



