

Versuchsbericht

2016

 Einsatz von Flüssigkompost



Inhaltsverzeichnis:

	Seite
Versuchsplan	3
Versuchsstandort	4
Boniturdaten Wuchshöhe	4
Boniturdaten Rhizoctonia	5
Ertragswerte, Sortierung	5
Knollenanzahl	6
Kommentar	7

Tastversuch mit Flüssigkompost „Solufit SG“ (organischer NK-Dünger)

Versuchsfrage: Inwieweit wirken sich natürliche Produkte auf den Ertrag und die Knollenqualität (Sortierung, Stärke, Schorf) aus.

Versuchsplan:

Versuchsglied	Aufwandmenge E/ha	Termin	Bemerkung
Kontrolle	---	---	unbehandelt
Furchenapplikation zur Pflanzung	300 l/ha	09.05.	verdünnt mit 1:4 (Wasser) - zur Pflanzung in die Furche, insg. 1200 l Spritzbrühe/ha
Applikation auf den Boden breitflächig (v.d.A.)		25.05.	Applikation breitflächig auf den Boden (Vordamm, ca. 4 Wochen nach dem Pflanzen) mit anschließender Einarbeitung (Enddamm), verdünnt mit Wasser (1:10), insg. 3000 l Spritzbrühe/ha
wie 2 und 3		wie 2 und 3	wie 2 und 3

Inhaltsstoffe Flüssigkompost „Solufit“: (TM = 0,4 %): 4,5 % N; 10 % K₂O; 0,5 % S; 6,4 % Na

Aufwandmenge je Behandlung: 300 l/ha Solufit SG

Fungizid: 8 Behandlungen mit Cuprozin Progress

Insektizid: 1 Behandlung mit Novodor FC

Versuchsstandort 2016

Versuchsansteller:	LTZ Augustenberg
Versuchsort/Lkr.:	Aufen
Sorte	Belmonda
Bodenart	Lehmiger Sand
Bodentyp	k.A.
Höhe über NN in m	737
Jahres-Ø-temperatur in °C	7,7
jährl. Niederschlagshöhe in mm:	788
nächstgeleg. Wetterstation	Donaueschingen
Vorfrucht:	Luzerne
Bodenuntersuchung P2O5:	40
Bodenuntersuchung K2O:	30
pH - Wert:	7,1
N Düngung in kg/ha:	96
P2O5 Düngung in kg/ha:	0
K2O Düngung in kg/ha:	240
Pflanztermin:	09. Mai
Auflauftermin:	31. Mai
Erntetermin:	22. Sept.
Parzellengröße in m²	45
Erntefläche in m²	22,5

Bonitur der Wuchshöhe

Boniturdatum	Wuchshöhe (Ø)	
	Note 1-9	
	24.06.2016	13.07.2016
BBCH	35	65
Kontrolle	7	8
Furchenapplikation zur Pflanzung	7	8
Applikation auf den Boden breitflächig (v.d.A.)	7	8
wie 2 und 3	7	7

Wuchshöhenmessung = Bonitur 1-9: Bestandsbild (1= schlechter Bestand, 9 = sehr guter Bestand)

Rhizoctonia und Dry Core Knollenbonitur

	Rhizoctonia					Dry-core Symptome (%)
	kein Befall (%)	Leichter Befall (%)	Mittlerer Befall (%)	Starker Befall (%)	Befallswert (1 - 4)	
Boniturdatum	23.09.2016					
BBCH	99					
Kontrolle	45,0	8,3	3,8	0,8	1,31	0,5
Furchenapplikation zur Pflanzung	41,8	7,5	4,3	0,3	1,31	1,0
Applikation auf den Boden breitflächig (v.d.A.)	35,5	9,8	6,5	0,5	1,47	2,5
wie 2 und 3	40,5	8,8	1,5	0,3	1,24	2,5

Ertragswerte und Größensortierung

	Ertrag (dt/ha)	Relativertrag	Größensortierung (Fraktionsanteile in %)			Stärkegehalt %
			<35 mm	35-65 mm	>65 mm	
Boniturdatum	22.09.2016		23.09.2016			
BBCH	99					
Kontrolle	249	100	2,7	86,3	11,1	17,2
Furchenapplikation zur Pflanzung	245	98	2,4	87,2	10,4	17,3
Applikation auf den Boden breitflächig (v.d.A.)	258	103	2,8	88,0	9,2	17,3
wie 2 und 3	252	101	2,4	84,3	13,3	17,6

Größe und Anzahl Knollen/Pflanze

	Anzahl Knollen		Anzahl Knollen	
	25 Pflanzen		je Pflanze	
	< 35 mm	> 35 mm	< 35 mm	> 35 mm
Boniturdatum	23.09.2016			
BBCH	99			
Kontrolle	350	36	14	1
Furchenapplikation zur Pflanzung	290	22	12	1
Applikation auf den Boden breitflächig (v.d.A.)	314	30	13	1
wie 2 und 3	301	25	12	1

Kommentar:

Der Versuch wurde erstmals in 2016 durchgeführt. Viele Parameter wie z.B. Bestandsbild, Knollenanzahl/Pflanze, Ertrag, Sortierung etc. wurden ermittelt. Die ersten Versuchsergebnisse sind enttäuschend.

Laut dem Hersteller sind feuchte bis nasse Bodenverhältnisse zum Zeitpunkt bzw. nach der Behandlung des Flüssigkompost vorteilhaft. Da am Standort nicht beregnet werden konnte, wurde die Behandlung (obwohl nicht praxisnah) mit ungewöhnlich hohen Wasseraufwandmengen (1200-3000 l/ha Wasser) durchgeführt. Aufgrund der sehr hohen Niederschläge während des Behandlungszeitraumes waren eigentlich die Voraussetzungen für das Produkt optimal.

IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg - Außenstelle Donaueschingen
Hans-Jürgen Meßmer
Tel.0771/89835-720

Ref. 13: Sorten, Saatgut, Biotechnologie und Koordinierung
Versuchswesen

Stand: 02/2017