



Inokulationsversuch bei Sojabohne LFS Obersiebenbrunn 2016

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil	2
Fotos	4

Versuchsziel

Ziel dieses Versuches ist es herauszufinden, ob durch das Beidrillen von Rhizobiengranulaten ein Effekt auf den Ertrag von Sojabohne gegeben ist.

Methode

Schauversuch in Langparzellen zu 6m Breite und 30m Länge.

Kulturführung

Vorfrucht:		Wintergetreidesortenversuche
Begrünung:	3.8.2015	N Plus
Letzter Anbau von Sojabohne:		2005
Bodenbearbeitung:	Sommer	Scheibenegge
	Frühjahr	Scheibenegge
	13.5.2016	Scheibenegge
Sorte:		Naya
Anbau:	15.04.2016	Einzelkornsaat mit 60 Körner/m ² , 50 cm Reihenweite
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	21.04.2016	Unkrautbekämpfung 2,6 l/ha Stomp Aqua, VA
	09.05.2016	Unkrautbekämpfung mit 7,5 g/ha HarmonySX+ 0,1% Optiwett Netzmittel zu BBCH 12 der Unkräuter
	17.5.2016	Striegeln
	30.05.2016	Unkrautbekämpfung mit 7,5 g/ha HarmonySX+ 0,1% Optiwett Netzmittel zu BBCH 12-16 der Unkräuter
	09.06.2016	Unkrautbekämpfung mit 0,5l/ha Pulsar zu BBCH 14 – 32 der Unkräuter
Ernte:	14.09.2016	



Versuchsergebnis – Tabellenteil

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent vom Versuchs \emptyset Ertrag	Kilogramm pro ha			\emptyset Anzahl Internodien	\emptyset Anzahl Hülsen	\emptyset Anzahl Knöllchen besatz	Überwiegende Größe der Knöllchen pro Wurzel (Bonitur vom 19.7.2016) S = stecknadelkopfgroß M = 3-5 mm L = 5-7 mm XL = 7-ca. 12 mm					
				2016	2014-2016	2016				2015	2014	Diese Werte wurden anhand einer Stichprobe von 30 Pflanzen am 19.7.2016 bestimmt			
				Alle Ergebnisse entstammen Langparzellenversuchen mit unechten Wiederholungen						S	M	L	XL		
1	Saatgut: Nicht inokuliert, kein Granulat	11,6	102	4.017	2.550	2.160	13	33	27	6	8	16	0		
2	Saatgut: Nicht inokuliert, Granulat Nitrogen plus mit 8 kg/ha beigedrillt	11,1	108	4.010	2.470	2.720	12	34	29	0	7	11	12		
3	Saatgut: Inokuliert, Granulat Nitrogen plus mit 8 kg/ha beigedrillt	10,7	108	4.175	2.610	2.450	12	35	23	1	10	18	1		
4	Saatgut: Inokuliert, kein Granulat	10,9	100	3.807	2.690	2.060	11	26	8	1	4	9	16		

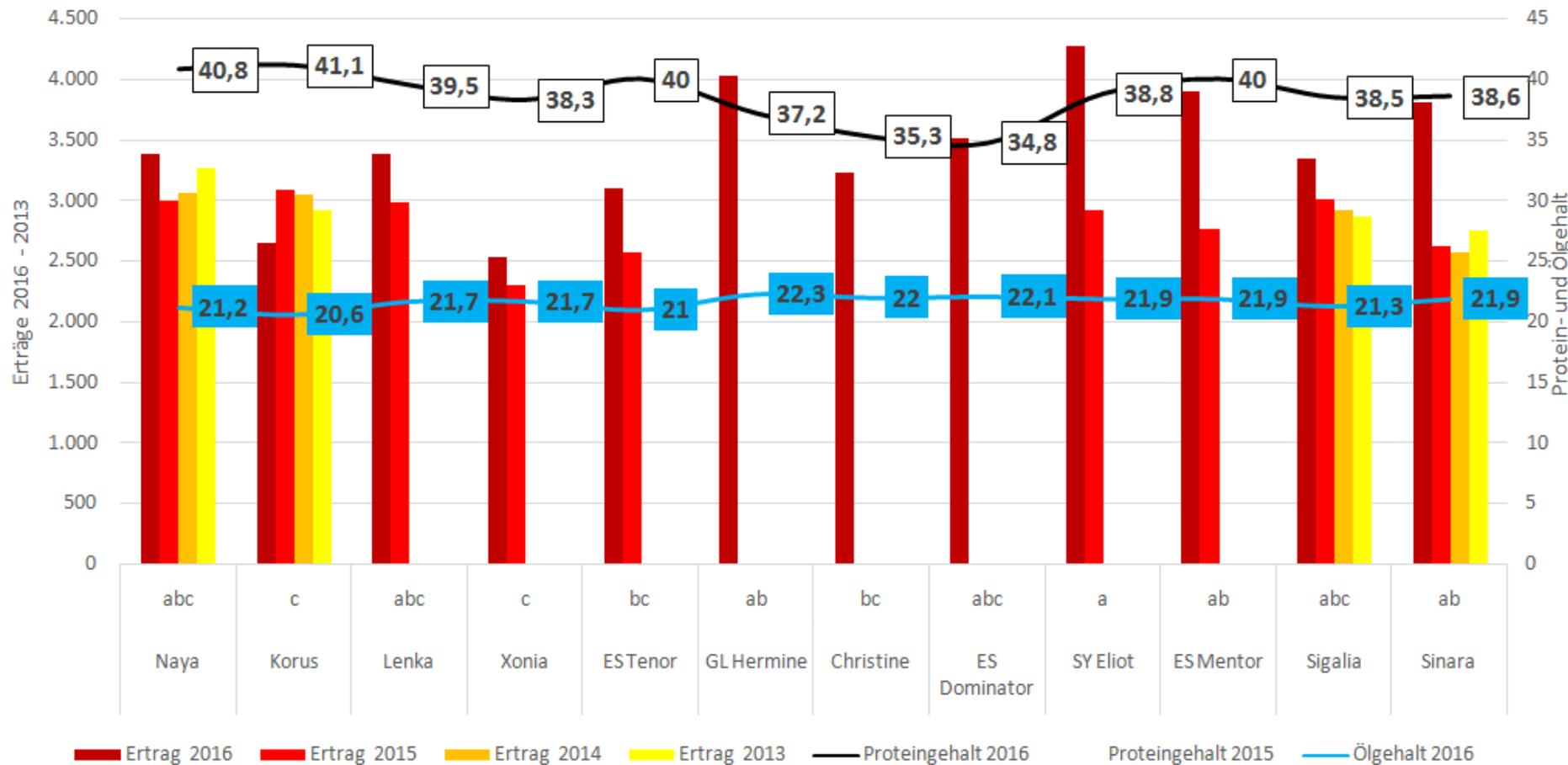
Bei diesem Versuch fand keine weitere statistische Verrechnung statt. Die Ergebnisse deuten maximal darauf hin, dass durch das Beidrillen des Granulates ein positiver Effekt zu erzielen ist.



Diagramm

LFS Obesiebenbrunn 2016: Ergebnisse des Sojabohnensortenversuches "00" Sorten:

Der Durchschnittsertrag lag 2016 bei 3.420 kg/ha, gleiche Buchstaben zeigen "Sortengleichheit" im Ertrag an



Fotos

Bild 1 – Bild 2: Knöllchenbesatz in Variante 2 (Nur Granulat): Relativ große Knöllchen in dichter Besiedelung

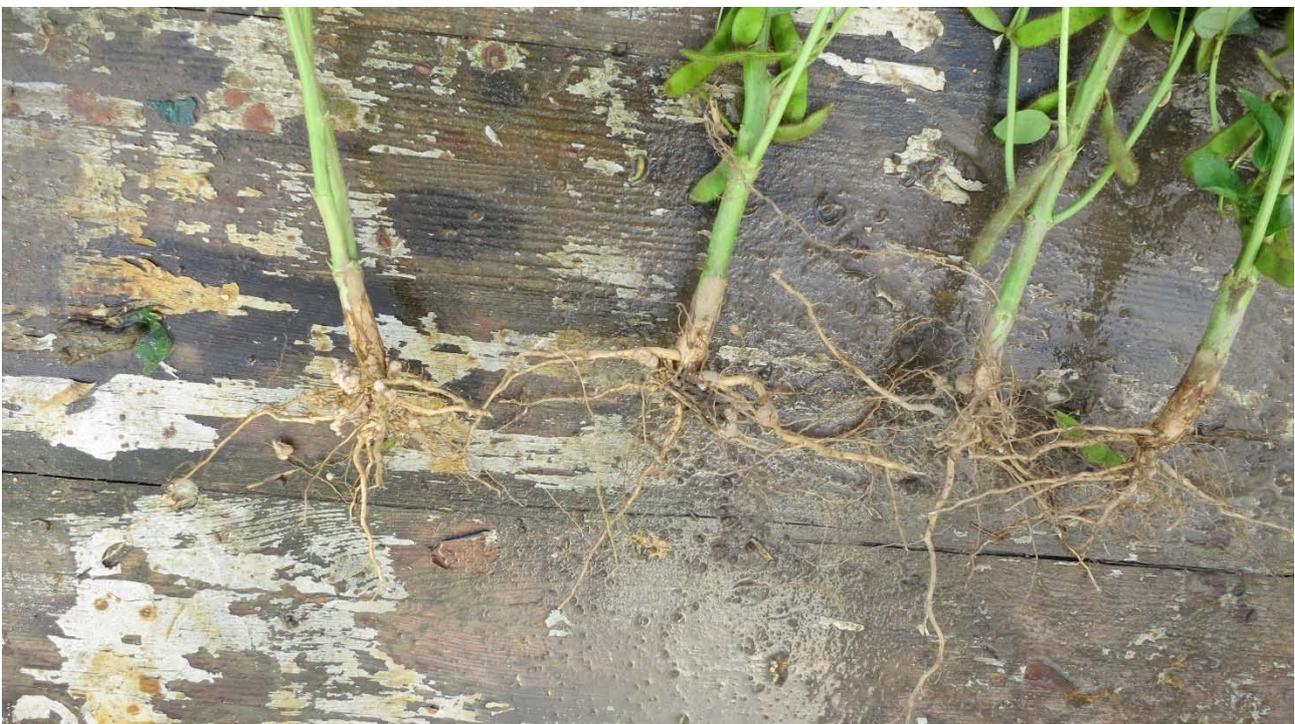


Bild 3-4: Variante 3 (Inokulation und Granulat): Weniger Knöllchen, alle im eher mittleren bis größeren Durchmesser. Die Wurzelmasse ist deutlich geringer als in Varianten ohne Inokulation.



/

Bilder 5-6: Variante 4 (Nur Inokulation) Geringe Besiedelung, allerdings sehr große Knöllchen. Die Wurzelmasse ist gegenüber Variante 2 eingeschränkt.



Versuchsdurchführung: Elisabeth Zwatz-Walter, Leopold Brandstetter, beide LFS
Obersiebenbrunn, Feldhofstraße 6, 2283 Obersiebenbrunn

