

B 63 (2012 – 2015) 2016 – 2020	Ermittlung optimaler P-Aufwandmengen bei unterschiedlichem P-Versorgungsniveau	Streulageversuch P-Düngung
--	---	---------------------------------------

1. Versuchsfrage:

Ermittlung optimaler P-Aufwandmengen bei unterschiedlichen P-Versorgungsniveaus des Bodens. Der eigentlichen Versuchsanlage ging eine 4jährige Vorbereitung voraus. Dabei wurde auf einem möglichst einheitlichen Praxisschlag mit sehr niedrigen verfügbaren P-Gehalten die erforderliche abgestufte P-Versorgung für die Parzellen des Faktors A eingestellt. Dies erfolgte mit einer P-Düngung von 0, 250 bzw. 500 kg/ha.

Fruchtfolge: Übernahme der Fruchtfolge des Betriebes: 2016 WG

2. Prüffaktoren:

Faktor A: P-Gehaltsklassen	Versuchsort	Landkreis	Prod.gebiet
Stufe: 3	Praxisschlag	Mittelsachsen	V
Faktor B: P-Düngung	in der Nähe		
Stufe: 4	von Freiberg (Oberschöna)		

3. Versuchsanlage:

zweifaktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu. Es handelt sich um einjährige Ergebnisse.

5. Versuchsergebnisse: 2016

Faktor A	P-Gehalts- klasse	P _{CAL} nach Ernte 2015 [mg/100g]	Faktor B	P-Düngung jährlich [kg/ha]	GE-Ertrag nach Abfuhr [dt/ha]	P-Entzug nach Abfuhr [kg/ha]	P _{CAL} nach Ernte WG 2016 [mg/100g]
1	sehr niedrig	3,4	1	0	92,1	28,7	3,9 B
1	sehr niedrig		2	15	88,8	26,9	4,0 B
1	sehr niedrig		3	30	91,8	26,9	2,9 B
1	sehr niedrig		4	45	86,1	25,9	2,6 B
2	niedrig	4,8	1	0	90,7	28,5	6,2 C
2	niedrig		2	15	92,0	31,2	6,3 C
2	niedrig		3	30	93,0	29,2	5,5 C
2	niedrig		4	45	95,1	32,5	5,9 C
3	optimal	12,5	1	0	93,4	35,9	9,5 D
3	optimal		2	15	98,9	37,3	10,8 E
3	optimal		3	30	96,2	37,9	12,0 E
3	optimal		4	45	98,9	39,3	12,5 E
					GD _{5%} (A)	9,3	2,8
					GD _{5%} (B)	5,2	1,5
					GD _{5%} (AB -> A)	8,9	2,6
					GD _{5%} (AB ->B, AB)	12,1	3,6

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Auf Grundlage der Ergebnisse des ersten Versuchsjahres sind noch keine Schlussfolgerungen möglich.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 72	
Ref. 77, Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. M. Grunert	2016