

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, 2017 W. Raps (Ausfall wegen Hagel), 2018 WW

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 zweijährige Ergebnisse.

5. Versuchsergebnisse: Mittel der Jahre 2016 (WG) und 2018 (WW)

Faktor A	P-Gehalts- klasse	P_{CAL} nach Ernte 2015 [mg/100g]	Faktor B	P-Düngung jährlich	GE-Ertrag Hauptprodukt [dt/ha]	P-Entzug Hauptprodukt [kg/ha]	P_{CAL} nach Ernte WW 2018 [mg/100g]
1	sehr niedrig	3,4	1	0	85,6	24,0	4,6 B
1	sehr niedrig		2	15	83,1	23,8	5,1 C
1	sehr niedrig		3	30	85,4	24,6	3,7 B
1	sehr niedrig		4	45	83,0	23,4	4,3 B
2	niedrig	4,8	1	0	89,1	25,8	6,3 C
2	niedrig		2	15	87,3	26,6	6,7 C
2	niedrig		3	30	85,9	25,4	5,4 C
2	niedrig		4	45	89,0	27,4	4,3 B
3	optimal	12,5	1	0	87,5	26,9	6,3 C
3	optimal		2	15	94,7	29,6	7,0 C
3	optimal		3	30	91,2	29,2	7,6 D
3	optimal		4	45	90,9	29,5	7,9 D

GD_{5%} (A) gepoolt 6,5 2,5
GD_{5%} (AB) gepoolt 4,2 1,5

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die Ergebnisse in Ertrag und P-Entzug zeigen kein einheitliches Bild. Auf Grundlage der Ergebnisse von zwei Versuchsjahren (Hagelschaden in 2017) 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 + 2018