

B85 und B85/1 2019-2021	N-Düngebedarf und -verteilung zu Sommerhafer	N-Düngung
------------------------------------	---	------------------

1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Sommerhafer.

Aktualisierung von Parametern für das neue gemeinsame Düngeberatungsmodell der 5 NBL.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 9

Versuchsorte
Christgrün

Landkreis
Vogtlandkreis

Prod.gebiet
V

3. Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung in kg N/ha		2019	2020	2021	19-21	2019	2020	2021	19-21	2019	2020	2021	19-21	2019	2021	19+21
	1. Gabe zur Saat	2. Gabe EC 30	ges.				Korn-Ertrag bei 86% TS				RP in TS				TKM		
			kg/ha				dt/ha				%				g		
1	ohne	ohne	0	0	0	0	60,7	74,4	60,0	65,0	11,8	10,6	13,0	11,8	29,2	30,7	30,0
2	nach BESyD – 50 %	nach BESyD – 50 %	43	38	40	40	62,5	80,5	62,0	68,3	13,0	11,8	13,8	12,9	28,1	29,9	29,0
3	nach BESyD – 25 %	nach BESyD – 25 %	64	57	61	61	64,9	87,1	61,4	71,2	13,8	11,7	14,2	13,2	28,5	30,9	29,7
4	nach BESyD	nach BESyD	85	75	80	80	63,0	84,1	62,9	70,0	14,2	12,2	13,9	13,4	27,2	30,2	28,7
5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	107	94	101	101	66,8	84,8	62,2	71,3	14,3	12,3	14,3	13,6	28,4	30,9	29,7
6	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	88				64,6				14,2				27,9		
7	nach BESyD gesamte Menge	ohne	85	75	80	80	62,5	81,7	63,2	69,1	14,3	12,7	14,0	13,7	27,6	31,7	29,7
8	nach BESyD - 30 kg	nach BESyD + 30 kg	85	75	80	80	68,7	87,4	64,1	73,4	14,7	12,4	14,5	13,9	29,1	30,8	30,0
9	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ENTEC 26	ohne	85	75	80	80	66,7	83,8	63,1	71,2	14,3	12,5	13,8	13,5	27,9	30,9	29,4
						GD 5%	6,2	8,1	3,8								

nach BESyD Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung
DüV Empfehlung nach Düngeverordnung
Schwefel-Ausgleichsdüngung in PG 1 bis 8

Jahr	Zielertrag dt/ha	nach BESyD fachlich erweitert kg N/ha	nach DüV kg N/ha
2019	75	85 (50/35/0)	88
2020	75	75 (45/30/0)	92
2021	75	80 (50/30/0)	96

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Nach den dreijährigen Versuchsergebnissen reicht eine eher verhaltene N-Düngung für hohe Hafererträge aus.
- Für die Erreichung der geforderten Qualitäten könnte eine Anpassung der Gabenaufteilung sinnvoll sein. Eine stärkere Betonung der zweiten N-Gabe erzielte auch ertraglich in allen drei Jahren eine tendenziell positive Wirkung.
- Eine Einmalgabe mit stabilisiertem N (ENTEC 26) erzielte die gleichen Ergebnisse wie 2 x KAS, erschien in den Jahren jedoch ausgeglichener.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantw.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2019-2021
--	---	--------------------------------