

B85 und B85/1 2019-2023	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:

		2019	2020	2021	2022	19-22	2019	2020	2021	2022	19-22	2019	2021	2022	19,21-22	
PG	N-Düngung in kg N/ha						Korn-Ertrag					TKM				
	1. Gabe	2. Gabe	ges.				bei 86% TS									
	zur Saat	EC 30	kg/ha				dt/ha					g				
1	ohne	ohne	0	0	0	0	60,7	74,4	60,0	40,7	58,9	29,2	30,7	27,5	29,1	
2	nach BESyD – 50 %	nach BESyD – 50 %	43	38	40	48	62,5	80,5	62,0	43,9	62,2	28,1	29,9	26,5	28,2	
3	nach BESyD – 25 %	nach BESyD – 25 %	64	57	61	71	64,9	87,1	61,4	44,7	64,5	28,5	30,9	25,8	28,4	
4	nach BESyD	nach BESyD	85	75	80	95	84	63,0	84,1	62,9	42,3	63,1	27,2	30,2	25,5	27,6
5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	107	94	101	119	105	66,8	84,8	62,2	44,7	64,6	28,4	30,9	26,0	28,4
6	nach BESyD gesamte Menge	ohne	85	75	80	95	84	62,5	81,7	63,2	45,5	63,2	27,6	31,7	23,9	27,7
7	nach BESyD - 30 kg	nach BESyD + 30 kg	85	75	80	95	84	68,7	87,4	64,1	43,7	66,0	29,1	30,8	25,9	28,6
8	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ENTEC 26	ohne	85	75	80	95	84	66,7	83,8	63,1	44,4	64,5	27,9	30,9	24,0	27,6
							GD 5%	6,2	8,1	3,8	5,3					

nach BESyD: Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung

Schwefel-Ausgleichsdüngung in PG 1 bis 7

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
2022	85	95 (55/40/0)	121

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Der Zielertrag wurde meist nicht erreicht. Damit wurden im Mittel 14 kg N zuviel gedüngt. Nach den vierjährigen Versuchsergebnissen reicht die mit der fachlich erweiterten Bedarfsermittlung nach BESyD ermittelte 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 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	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2019-2022
--	---	-------------------------------