

B85 und B85/1/2 2019-2025	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	2023	19-23	2019	2020	2021	2022	2023	19-23
PG	N-Düngung in kg N/ha								Korn-Ertrag					
	1. Gabe zur Saat	2. Gabe EC 30	ges.						bei 86% TS					
			kg/ha						dt/ha					
1	ohne	ohne	0	0	0	0	0	0	60,7	74,4	60,0	40,7	41,2	55,4
2	nach BESyD – 50 %	nach BESyD – 50 %	43	38	40	48	45	43	62,5	80,5	62,0	43,9	46,4	59,0
3	nach BESyD – 25 %	nach BESyD – 25 %	64	57	61	71	67	64	64,9	87,1	61,4	44,7	47,3	61,1
4	nach BESyD	nach BESyD	85	75	80	95	90	85	63,0	84,1	62,9	42,3	49,3	60,3
5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	107	94	101	119	113	107	66,8	84,8	62,2	44,7	48,4	61,4
	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	88				104		64,6				49,8	
	nach BESyD gesamte Menge	ohne	85	75	80	95	90	85	62,5	81,7	63,2	45,5	44,3	59,4
	nach BESyD - 30 kg	nach BESyD + 30 kg	85	75	80	95			68,7	87,4	64,1	43,7		
	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD mit ALZON neoN	ohne					90						48,1	
	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ENTEC 26	ohne	85	75	80	95	90	85	66,7	83,8	63,1	44,4	49,9	61,6
									GD _{5%}	6,2	8,1	3,8	5,3	4,6

nach BESyD: Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung

Schwefel-Ausgleichsdüngung in PG ohne ENTEC

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
2023	74	90 (55/35/0)	104
Mittel	76,8	85	100

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Der Zielertrag wurde meist nicht erreicht. Damit wurden im Mittel 16,5 kg N zuviel gedüngt.

Gleichzeitig liegt die BESyD-Empfehlung ca. 15 kg N/ha unter der Berechnung nach DüV.

Die ausgebrachte Düngung entspricht ca. der nach DüV für den erreichten Ertrag möglichen.

- Die Abstufung der N-Düngemenge ergab in allen Jahren nur geringfügige Ertragsunterschiede, so dass davon auszugehen ist, dass eine Düngung ca. 25 % unter der nach DüV möglichen ausreicht.
- 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 2019-2023
--	---	--------------------------------------