

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: Versuchsjahre 2019 bis 2025

PG	N-Düngung in kg N/ha									Korn-Ertrag bei 86% TS								
	1. Gabe zur Saat	2. Gabe EC 30	ges.							bei 86% TS								
			kg/ha							dt/ha								
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2019-25	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2019-25
1	ohne	ohne	0	0	0	0	0	0	0	0	60,7	74,4	60,0	40,7	41,2	75,9	77,4	61,5
2	nach BESyD – 50 %	nach BESyD – 50 %	43	38	40	48	45	48	25	44	62,5	80,5	62,0	43,9	46,4	86,7	77,5	65,6
3	nach BESyD – 25 %	nach BESyD – 25 %	64	57	61	71	67	71	38	65	64,9	87,1	61,4	44,7	47,3	88,0	76,9	67,2
4	nach BESyD	nach BESyD	85	75	80	95	90	95	50	87	63,0	84,1	62,9	42,3	49,3	85,9	79,6	66,7
5	nach BESyD + 25 %	nach BESyD + 25 %	107	94	101	119	113	119	63	109	66,8	84,8	62,2	44,7	48,4	82,2	78,7	66,8
6	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	DüV, Aufteilung wie BESyD (%)	88				104	98	53	97	64,6				49,8	85,5	79,8	69,9
7	nach BESyD gesamte Menge	ohne	85	75	80	95	90	95	50	87	62,5	81,7	63,2	45,5	44,3	87,9	77,8	66,1
	nach BESyD - 30 kg	nach BESyD + 30 kg	85	75	80	95				84	68,7	87,4	64,1	43,7				66,0
8	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD mit ALZON neoN	ohne					90	95	50	93					48,1	85,0	76,9	70,0
9	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ENTEC 26	ohne	85	75	80	95	90	95	50	81	66,7	83,8	63,1	44,4	49,9	85,6	78,5	67,4
										GD 5%	6,2	8,1	3,8	5,3	5,3	6,5	4,0	

BESyD: Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung **Rot:** Wert nicht vergleichbar, da nicht in allen Jahren geprüft
Düngung mit KAS – Kalkammonsalpeter, außer in PG 8, 9 Schwefel-Ausgleichsdüngung in PG ohne ENTEC

KAS: Kalkammonsalpeter ALZON neo-N: Harnstoff mit Urease- und Nitrifikationsinhibitor (UI + NI)

ENTEC 26: Nitrat- u. Ammoniumdünger mit NI

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Mittel
Zielertrag	dt/ha	75	75	75	85	74	60	65	73
N-DBE DüV	kg N/ha	88	92	96	121	104	98	53	93

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Der erreichte Ertrag lag im Ø ca. 6 dt/ha unter dem Zielertrag, im Ø wurden damit 9 kg N zuviel gedüngt. Gleichzeitig liegt die BESyD-Empfehlung ca. 12 kg N/ha unter der Berechnung nach DüV. Die ausgebrachte Düngung entspricht damit ca. der nach DüV für den erreichten Ertrag möglichen.
- Die jährlichen Schwankungen des Ertragsniveaus sind mit ca. -20 bis +20 dt/ha zum Mittel erheblich.
- Die Abstufung der N-Düngemenge ergab in allen Jahren vergleichsweise geringe Ertragsunterschiede. Im Mittel dürfte aus ertraglicher Sicht eine Düngung ca. 25 % unter DüV möglichen ausreichen.
- Zur Erreichung der geforderten Qualitäten könnte eine Anpassung der Gabenaufteilung sinnvoll sein. Eine stärkere Betonung der zweiten N-Gabe erzielte auch ertraglich in den geprüften Jahren bis 2022 eine tendenziell positive Wirkung.
- Die Einmalgabe mit stabilisiertem N (ENTEC 26) erzielte gleichwertige Ergebnisse, ebenso der doppelt stabilisierte Harnstoff.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortlich: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2019-2025
--	---	--------------------------------