

B84-B84/1/2 2019-2025	N-Düngebedarf und -verteilung zu Sommerbraugerste	N-Düngung
----------------------------------	--	------------------

1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Sommergerste.

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

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 10 bzw. 11

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: Sommergerste Brau bzw. Futter Erntejahr 2019 bis 2023

PG	1. Gabe	2. Gabe	N-Düngung in kg N/ha						Korn- Ertrag bei 86% TS	Korn- Ertrag bei 86% TS	Korn- Ertrag bei 86% TS	Korn- Ertrag bei 86% TS	Korn- Ertrag bei 86% TS	Korn- Ertrag bei 86% TS
			ges.	ges.	ges.	ges.	ges.	ges.						
			kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha						
1	ohne	ohne	0	0	0	0	0	0	58,7	65,5	57,0	44,6	49,2	55,0
2	nach BESyD als SoBrauGerste – 50 %		33	25	40	40	28	33	63,9	73,0	60,1	51,3	56,1	60,9
3	nach BESyD als SoBrauGerste – 25 %		49	38	60	60	41	50	60,5	75,4	66,3	52,6	56,5	62,2
4	nach BESyD als SoBrauGerste		65	50	80	80	55	66	66,8	78,3	64,4	53,9	57,2	64,1
5	nach BESyD als SoBrauGerste + 25 %		81	63	100	100	69	83	66,8	78,0	64,3	50,8	57,7	63,5
	DüV, Aufteilung (%) wie BESyD als SoFutterGerste	DüV, Aufteilung (%) wie BESyD als SoFutterGerste	104				105		64,3				58,1	
6	nach BESyD als SoFutterGerste	nach BESyD als SoFutterGerste	100	90	120	125	100	107	65,9	75,7	65,9	54,9	57,1	63,9
7	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	125	113	151	157	125	134	68,3	75,4	69,0	49,9	56,8	63,9
8	nach BESyD als SoFutterGerste gesamte Menge	0	100	90	120	125	100	107	66,8	77,1	65,5	53,4	56,7	63,9
9	nach BESyD als SoFutterGerste - 30 kg	nach BESyD SoFutterGerste + 30 kg	100	90	120	125	100	107	67,0	71,0	68,7	52,7	57,1	63,3
10	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als SoFutterGerste mit ENTEC 26	0	100	90	120	125	100	107	61,5	77,4	64,9	53,3	58,0	63,0
					GD 5%				6,5	5,8	4,7	8,4	4,9	

nach BESyD Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung

Schwefel-Ausgleichsdüngung in PG ohne ENTEC

Jahr	Zielertrag dt/ha	SGB: nach BESyD fachlich erweitert kg N/ha	SGF: nach BESyD fachlich erweitert kg N/ha	nach DüV kg N/ha
2019	67	65 (65/0/0)	100 (60/40/0)	104
2020	67	50 (50/0/0)	90 (55/35/0)	97
2021	67	80 (80/0/0)	120 (70/50/0)	125
2022	72	80 (80/0/0)	125 (75/50/0)	130
2023	68	55 (55/0/0)	100 (60/40/0)	105
Mittel	68	66	107	112

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit der fachlichen Empfehlung von BESyD für Sommerbraugerste wurden die besten Ergebnisse erzielt (höchster Ertrag, Rohproteingehalt im geforderten Bereich von 9,5 bis 11,5 %, einjährig im Gesamtversuch deutlich zu hoch). Eine höhere N-Düngung ist nicht sinnvoll. Gegenüber den Vorgaben der DüV für Sommergerste konnte damit erheblich Stickstoff eingespart werden.
- Auch bei Futtergerste kann die ermittelte N-Düngung bestätigt werden. Eine höhere N-Düngung erzielt keine positive Wirkung, gleiches gilt für eine variierte Gabenverteilung und die stabilisierte N-Düngung mit ENTEC26.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2019-2023
--	---	--------------------------------