

B84-B84/1 2019-2021	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: 11 bzw. 10

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 2021

PG	N-Düngung in kg N/ha				Korn-Ertrag dt/ha 86 % TS				RP % in TS					
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	N ges. kg N/ha											
1	ohne	ohne	0	0	0	0	58,7	65,5	57,0	60,4	12,1	9,3	10,1	10,5
2	nach BESyD als SoBrauGerste – 50 %		33	25	40	33	63,9	73,0	60,1	65,7	12,7	9,8	10,1	10,9
3	nach BESyD als SoBrauGerste – 25 %		49	38	60	49	60,5	75,4	66,3	67,4	13,1	10,1	10,9	11,4
4	nach BESyD als SoBrauGerste		65	50	80	65	66,8	78,3	64,4	69,8	13,3	11,0	10,9	11,7
5	nach BESyD als SoBrauGerste + 25 %		81	63	100	81	66,8	78,0	64,3	69,7	13,5	10,9	11,5	12,0
6	DüV, Aufteilung (%) wie BESyD als SoFutterGerste	DüV, Aufteilung (%) wie BESyD als SoFutterGerste	104				64,3				13,8			
7	nach BESyD als SoFutterGerste	nach BESyD als SoFutterGerste	100	90	120	103	65,9	75,7	65,9	69,2	13,9	11,4	11,9	12,4
8	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	125	113	151	130	68,3	75,4	69,0	70,9	14,0	12,1	12,1	12,7
9	nach BESyD als SoFutterGerste gesamte Menge	0	100	90	120	103	66,8	77,1	65,5	69,8	13,6	11,6	11,9	12,4
10	nach BESyD als SoFutterGerste - 30 kg	nach BESyD SoFutterGerste + 30 kg	100	90	120	103	67,0	71,0	68,7	68,9	14,0	11,8	12,1	12,6
11	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als SoFutterGerste mit ENTEC 26	0	100	90	120	103	61,5	77,4	64,9	67,9	14,1	11,4	11,8	12,4
							6,5	5,8	4,7					

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

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

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 im Mittel erheblich Stickstoff eingespart werden.
- Auch bei Futtergerste kann die ermittelte N-Düngung bestätigt werden. Eine höhere N-Gabe erzielt keine positive Wirkung.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2019 bis2021
--	---	---------------------------------------