

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 und 2020

PG	N-Düngung in kg N/ha		2019		2020		2019		2020	
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	ges.	ges.	Korn-Ertrag bei 86% TS	Korn-Ertrag bei 86% TS	RP in TS	RP in TS		
			kg/ha	kg/ha	dt/ha	dt/ha	%	%		
1	ohne	ohne	0	0	58,7	65,5	12,1	9,3		
2	nach BESyD als SoBrauGerste – 50 %		33	25	63,9	73,0	12,7	9,8		
3	nach BESyD als SoBrauGerste – 25 %		49	38	60,5	75,4	13,1	10,1		
4	nach BESyD als SoBrauGerste		65	50	66,8	78,3	13,3	11,0		
5	nach BESyD als SoBrauGerste + 25 %		81	63	66,8	78,0	13,5	10,9		
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	65,9	75,7	13,9	11,4		
8	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	nach BESyD als SoFutterGerste + 25 %	125	113	68,3	75,4	14,0	12,1		
9	nach BESyD als SoFutterGerste gesamte Menge	0	100	90	66,8	77,1	13,6	11,6		
10	nach BESyD als SoFutterGerste - 30 kg	nach BESyD SoFutterGerste + 30 kg	100	90	67,0	71,0	14,0	11,8		
11	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als SoFutterGerste mit ENTEC 26	0	100	90	61,5	77,4	14,1	11,4		
					6,5	5,8				

nach BESyD Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung
DüV Empfehlung nach Düngeverordnung

Schwefel-Ausgleichsdüngung in PG 1 bis 10

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2020 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor. Eine abschließende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Mit der fachlichen Empfehlung von BESyD für Sommerbraugerste wurden die besten Ergebnisse erzielt (höchster Ertrag, Rohproteingehalt 2020 im geforderten Bereich von 9,5 bis 11,5 %). Eine höhere N-Düngung ist nicht sinnvoll. Gegenüber den Vorgaben der DüV für Sommergerste konnte damit im Mittel 2019/20 erheblich Stickstoff eingespart werden. In 2019 lagen die Rohproteingehalte in allen Prüfgliedern über dem Grenzwert von 11,5 %.
- Eine höhere auf die Verwertung als Futtergerste ausgerichtete N-Düngung erzielte keine Ertragsvorteile und nur gering höhere Rohproteingehalte.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2019+2020
--	---	--------------------------------