

B83-109914 2019-2021	Prüfung von Verfahren der N-Bedarfs- ermittlung bei Winterdurum	N-Düngung Ringversuch 2 NBL
---------------------------------------	--	--

1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Hartweizen zur verbesserten N-Effizienz, zur Einhaltung der rechtlichen Vorgaben und zur Senkung von Bilanzüberschüssen.

Gewinnung von Parametern für das Programm BESyD, dazu erfolgt gemeinsame Anlage und Auswertung mit TH.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 8

Versuchsorte
Pommritz

Landkreis
Bautzen

Prod.gebiet
Lö

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung in kg N/ha			2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 30/31	3. Gabe EC 51	ges. kg/ha	ges. kg/ha	bei 86% TS dt/ha	bei 86% TS dt/ha	RP in TS %	RP in TS %	N-Saldo kg/ha	N-Saldo kg/ha
1	ohne N	ohne N	ohne N	0	0	55,2	56,4	11,3	11,5	- 94,3	- 97,5
2	nach BESyD-50%	nach BESyD-50%	nach BESyD-50%	76	83	67,4	74,1	13,2	13,2	- 58,0	- 64,4
3	nach BESyD-25%	nach BESyD-25%	nach BESyD-25%	113	124	70,0	77,0	14,3	14,4	- 37,7	- 43,1
4	nach BESyD	nach BESyD	nach BESyD	150	165	70,2	69,8	15,6	15,6	- 15,4	0,6
5	nach BESyD+25%	nach BESyD+25%	nach BESyD+25%	188	206	68,6	73,7	16,4	16,4	18,4	24,0
6	DüV (% Auft.)	DüV (% Auft.)	DüV (% Auft.)	166		69,0		16,2		- 2,4	
7	nach BESyD	nach NST	nach NST	145	145	70,3	71,6	15,3	14,9	- 16,9	- 16,4
8	nach BESyD-25%	nach BESyD-25%	nach BESyD	125	139	69,7	75,7	14,7	15,1	- 29,9	- 33,3
			GD _{5%}			5,8	6,5				

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

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2020 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Mit N-Düngung entsprechend der fachlichen Empfehlung von BESyD konnten hohe Erträge erreicht werden. In 2020 wäre auch eine geringere Düngung ausreichend gewesen.

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