

<b>109914 B83 u. B83/1 2019-2021</b>	<b>Prüfung von Verfahren der N-Bedarfs- ermittlung bei Winterdurum</b>	<b>N-Düngung Ringversuch 2 NBL</b>
--	--	--

### 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:

				2019	2020	2021	2022	2019-2022	2019	2020	2021	2022	2019-2022
N-Düngung in kg N/ha									Korn-Ertrag	Korn-Ertrag	Korn-Ertrag	Korn-Ertrag	Korn-Ertrag
PG	1. Gabe VB	2. Gabe EC 30/31	3.Gabe EC 51	ges. kg/ha	ges. kg/ha	ges. kg/ha	ges. kg/ha	ges. kg/ha	bei 86% TS dt/ha	bei 86% TS dt/ha	bei 86% TS dt/ha	bei 86% TS dt/ha	bei 86% TS dt/ha
1	ohne N	ohne N	ohne N	0	0	0	0	0	55,2	56,4	47,6	46,4	53,1
2	nach BESyD-50%	nach BESyD-50%	nach BESyD-50%	76	83	75	68	76	67,4	74,1	60,7	58,3	67,4
3	nach BESyD-25%	nach BESyD-25%	nach BESyD-25%	113	124	113	101	113	70,0	77,0	62,7	61,2	69,9
4	nach BESyD	nach BESyD	nach BESyD	150	165	150	135	150	70,2	69,8	60,8	59,6	66,9
5	nach BESyD+25%	nach BESyD+25%	nach BESyD+25%	188	206	188	169	188	68,6	73,7	60,3	66,2	67,5
6	nach BESyD	nach NST	nach NST	145	145	130	130	138	70,3	71,6	62,6	56,9	68,2
7*	nach BESyD-25%	nach BESyD-25%	nach BESyD	125	139	125		130	69,7	75,7	64,1		69,8
				GD 5%						5,8	6,5	3,2	9,8
7*)	Werte von 2019-2021												

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

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2022 liegen vierjährige Versuchsergebnisse vor.
- Mit N-Düngung entsprechend der fachlichen Empfehlung von BESyD konnten hohe Erträge erreicht werden. Aus ertraglicher Sicht wäre auch eine geringere Düngung ausreichend gewesen.
- Der angestrebte Rohproteingehalt von 13,0 % wurde im Mittel bereits mit 75 % N-Düngungshöhe erreicht. Demgegenüber konnten die geforderten 75 % Glasigkeit im Versuch nicht erreicht werden. Hier zeigt der Trend klar an, dass zur Erreichung dieses Parameters eine hohe N-Düngung notwendig ist. Die Reduzierung der ersten und zweiten Gabe und eine stärkere Betonung der 3. N-Gabe könnte zielführend sein.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert</b>	<b>Erntejahr 2019-2022</b>
--	---	--------------------------------