

<b>B83-109914</b> <b>2019-2021</b>	<b>Prüfung von Verfahren der N-Bedarfs- ermittlung bei Winterdurum</b>	<b>N-Düngung</b> <b>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: Winterdurum Erntejahr 2019

PG	N-Düngung in kg N/ha						ges. kg/ha	Korn-Ertrag bei 86% TS dt/ha
	1. Gabe VB		2. Gabe EC 30/31		3. Gabe EC 51			
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha		
1	ohne N	0	ohne N	0	ohne N	0	0	55,2
2	nach BESyD-50%	23	nach BESyD-50%	28	nach BESyD-50%	25	76	67,4
3	nach BESyD-25%	34	nach BESyD-25%	41	nach BESyD-25%	38	113	70,0
4	nach BESyD	45	nach BESyD	55	nach BESyD	50	150	70,2
5	nach BESyD+25%	56	nach BESyD+25%	69	nach BESyD+25%	63	188	68,6
6	DüV (% Auft.)	50	DüV (% Auft.)	61	DüV (% Auft.)	55	166	69,0
7	nach BESyD	45	nach NST	50	nach NST	50	145	70,3
8	nach BESyD-25%	34	nach BESyD-25%	41	nach BESyD	50	125	69,7

GD<sub>5%</sub>

5,8

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2019 liegen die ersten Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Der Versuch wird in den Jahren 2020 und 2021 fortgeführt

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