

101 917 B 98 2022 – 2024	Prüfung stabilisierter Dünger zu Wintergerste	N-Düngung im Projekt StaPrax-Regio
--------------------------------	--	---------------------------------------

1. Versuchsfrage:

Prüfung von Einsatzstrategien von verschieden stabilisiertem Harnstoff zu Wintergerste.

Ziele: Optimierung von N-Effizienz, Ertrag und Qualität, Beitrag zur Einhaltung der rechtlichen Vorgaben, Gewinnung von Aussagen Parametern für das Programm BESyD.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 10

Versuchsorte

Nossen

Landkreis

Meißen

Prod.gebiet

Lö

3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse: Versuchsjahr 2022 und 2023

PG	N-Düngung in kg N/ha										2022	2023				
	1. Gabe					2. Gabe					gesamt		Korn- Ertrag	Korn- Ertrag		
	vor VB ab 1. Februar auf frostfreien Boden	kg/ha	kg/ha	VB	kg/ha	kg/ha	BBCH 32 ... 35	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	bei 86% TS	bei 86% TS			
	2022	2023		2022	2023		2022	2023	2022	2023	dt/ha	dt/ha				
1	ohne N	0	0	ohne N	0	0	ohne N	0	0	0	0	100,6	60,0			
2		0	0	Harnstoff granuliert (50%)	83	68	Harnstoff granuliert (50%)	83	68	166	136	108,6	67,7			
3		0	0	PIAGRAN pro (50%)	83	68	PIAGRAN pro (50%)	83	68	166	136	119,7	84,0			
4		0	0	ALZON neo-N (100%)	166	135		0	0	166	135	117,6	82,4			
5	ALZON neo-N (100%)	166	135		0	0		0	0	166	135	109,3	81,5			
6	ALZON neo-N (50%)	83	68		0	0	PIAGRAN pro (50%)	83	68	166	136	111,9	81,8			
7	ALZON neo-N (70%)	116	95		0	0	PIAGRAN pro (30%)	50	41	166	136	120,0	90,6			
8	ALZON neo-N (80%)	133	108		0	0	PIAGRAN pro (20%)	33	27	166	135	119,9	88,5			
9	PIAGRAN pro (30%)	50	41	ALZON neo-N (70%)	116	95		0	0	166	136	116,8	87,9			
10		0	0	KAS (50%)	83	68	KAS (50%)	83	68	166	136	112,6	84,0			
												GD _{5%}	17,6	19,1		
				ALZON neo-N:	46 % Carbamid-N, mit Nitrifikationshemmstoff (MPA) und Ureasehemmstoff (2-NPT)											
				PIAGRAN pro	Harnstoff mit Ureasehemmstoff (2-NPT) 46 % N Gesamtstickstoff als Amidstickstoff											
				Harnstoff granuliert												

Empfehlung nach BESyD (Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung) als Basis für die Abstufung des N-Aufwandes.

Jahr	Zielertag dt/ha	nach BESyD fachlich erweitert kg N/ha	nach DüV kg N/ha
2022	105	165 (65+40/60/0)	180
2023	106	135 (75/60/0)	165

6.

Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit Ernte 2023 liegen zweijährige Ergebnisse vor. Diese Jahre unterscheiden sich jedoch im Ertragsniveau gravierend, zudem sind die ermittelten Grenzdifferenzen so hoch, dass eine grundlegende Bewertung noch nicht möglich ist.
- Es zeigt sich aber ein klarer Trend zu besseren Erträgen mit stabilisiertem gegenüber nicht stabilisiertem Harnstoff.
- Zeitige erste N-Gaben vor Vegetationsbeginn erscheinen tendenziell als positiv.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2022+2023
---	--	------------------------