

106 917 B 97 2022 – 2024	Prüfung stabilisierter Dünger zu Winterweizen	N-Düngung im Projekt StaPrax-Regio
---	--	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung von Einsatzstrategien von verschieden stabilisiertem Harnstoff zu Winterweizen.

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

Forchheim

Landkreis

Erzgebirge

Prod.gebiet

V

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					3. 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	kg/ha	kg/ha	BBCH 35 ... 37	kg/ha	kg/ha	BBCH 45 ... 49	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	bei 86% TS	bei 86% TS
	2022	2023	15.03.2022	2022	2023		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	ohne N	0	0	ohne N	0	0	0	0	48,9	58,8
2		0	0	Harnstoff granuliert (35%)	67	65	Harnstoff granuliert (35%)	67	65		0	0	Harnstoff granuliert (30%)	57	56	191	186	98,8	107,2
3		0	0	PIAGRAN pro (35%)	67	65	PIAGRAN pro (35%)	67	65		0	0	PIAGRAN pro (30%)	57	56	191	186	100,3	109,1
4				ALZON neo-N (50%)	95	93		0	0	ALZON neo-N (50%)	95	93		0	0	190	186	102,5	113,9
5	ALZON neo-N (50%)	95	93		0	0	ALZON neo-N (50%)	95	93		0	0		0	0	190	186	105,2	110,8
6	ALZON neo-N (50%)	95	93		0	0		0	0	PIAGRAN pro (50%)	95	93		0	0	190	186	105,1	112,0
7		0	0	ALZON neo-N (70%)	133	130		0	0	PIAGRAN pro (30%)	57	56		0	0	190	186	105,1	112,0
8	ALZON neo-N (70%)	133	130		0	0		0	0	PIAGRAN pro (30%)	57	56		0	0	190	186	101,8	112,0
9		0	0	PIAGRAN pro (35%)	67	65	ALZON neo-N (65%)	124	120		0	0		0	0	191	185	103,8	107,6
10		0	0	KAS (35%)	67	65	KAS (35%)	67	65		0	0	KAS (30%)	57	56	191	186	105,7	107,8
																	GD _{5%}	4,43	7,2
	ALZON neo-N:	46 % Carbamid-N, mit Nitrifikationshemmstoff (MPA) und Ureosehemmstoff (2-NPT)																	
	PIAGRAN pro:	Harnstoff mit Ureosehemmstoff (2-NPT) 46 % N Gesamtstickstoff als Amidstickstoff																	
	Harnstoff granuliert:																		

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

Jahr	Zielertrag dt/ha	nach BESyD fachlicher erweitert kg N/ha	nach DüV kg N/ha
2022	100	190 (55+40/55/40)	214
2023	101	185 (50+35/60/40)	220

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit Ernte 2023 liegen zweijährige Ergebnisse vor, auf deren Grundlage eine erste Bewertung vorgenommen werden kann.
- Stabilisierter Harnstoff weist gegenüber nicht stabilisiertem positive Erträge auf (2022 signif.).
- Zeitige erste N-Gaben vor Vegetationsbeginn erscheinen tendenziell als positiv.
- Die zeitigere 3. Gabe wirkt ertraglich positiv.

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