

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

PG	N-Düngung in kg N/ha							Korn-Ertrag bei 86% TS dt/ha	
	1. Gabe				2. Gabe		gesamt		
	vor VB ab 1. Februar auf frostfreien Boden	kg/ha	VB	kg/ha	BBCH 32 ... 35	kg/ha	kg/ha		
	12.02.2022		03.03.2022		20.04.2022				
1	ohne N	0	ohne N	0	ohne N	0	0	100,6	
2		0	Harnstoff granuliert (50%)	83	Harnstoff granuliert (50%)	83	166	108,6	
3		0	PIAGRAN pro (50%)	83	PIAGRAN pro (50%)	83	166	119,7	
4		0	ALZON neo-N (100%)	166		0	166	117,6	
5	ALZON neo-N (100%)	166		0		0	166	109,3	
6	ALZON neo-N (50%)	83		0	PIAGRAN pro (50%)	83	166	111,9	
7	ALZON neo-N (70%)	116		0	PIAGRAN pro (30%)	50	166	120,0	
8	ALZON neo-N (80%)	133		0	PIAGRAN pro (20%)	33	166	119,9	
9	PIAGRAN pro (30%)	50	ALZON neo-N (70%)	116		0	166	116,8	
10		0	KAS (50%)	83	KAS (50%)	83	166	112,6	
							GD _{5%}	17,6	
	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

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit Ernte 2022 liegen erst einjährige Ergebnisse vor, so dass noch keine grundlegenden Schlussfolgerungen gezogen werden können. Zudem ist die hohe Grenzdifferenz zu beachten.
- Im Jahr 2022 war ein positiver Ertragstrend der stabilisierten Harnstoffdünger zu beobachten, jedoch nicht bei zeitiger Einmalgabe.

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