

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

PG	N-Düngung in kg N/ha														Korn-Ertrag bei 86% TS dt/ha	RP in TS %	N in TS %	N-Entzug Korn kg/ha	N-Saldo Korn dt/ha	
	1. Gabe				2. Gabe				3. Gabe				gesamt							
	vor VB ab 1. Februar auf frostfreien Boden 10.02.2022	kg/ha	VB 15.03.2022	kg/ha	BBCH 32 03.05.2022	kg/ha	BBCH 35 ... 37 19.05.2022	kg/ha	BBCH 45 ... 49 08.06.2022	kg/ha	kg/ha	kg/ha								
1	ohne N	0	ohne N	0	ohne N	0	ohne N	0	ohne N	0	0	0	0	0	0	48,9	8,6	1,50	63,2	-63,2
2		0	Harnstoff granuliert (35%)	67	Harnstoff granuliert (35%)	67		0	Harnstoff granuliert (30%)	57	191	0	0	0	0	191	11,9	2,09	177,3	13,7
3		0	PIAGRAN pro (35%)	67	PIAGRAN pro (35%)	67		0	PIAGRAN pro (30%)	57	191	0	0	0	0	191	12,1	2,11	182,3	8,7
4			ALZON neo-N (50%)	95		0	ALZON neo-N (50%)	95		0	190	0	0	0	0	190	12,5	2,00	176,4	13,6
5	ALZON neo-N (50%)	95		0	ALZON neo-N (50%)	95		0		0	190	0	0	0	0	190	10,5	2,06	186,1	3,9
6	ALZON neo-N (50%)	95		0		0	PIAGRAN pro (50%)	95		0	190	0	0	0	0	190	10,5	2,11	190,7	-0,7
7		0	ALZON neo-N (70%)	133		0	PIAGRAN pro (30%)	57		0	190	0	0	0	0	190	10,5	1,96	176,9	13,1
8	ALZON neo-N (70%)	133		0		0	PIAGRAN pro (30%)	57		0	190	0	0	0	0	190	10,1	2,00	175,3	14,7
9		0	PIAGRAN pro (35%)	67	ALZON neo-N (65%)	124		0		0	191	0	0	0	0	191	10,3	1,99	177,3	13,7
10		0	KAS (35%)	67	KAS (35%)	67		0	KAS (30%)	57	191	0	0	0	0	191	10,5	2,08	189,4	1,6
											GD _{5%}	4,4	0,3					8,0	8,0	

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

Jahr	Zielertrag dt/ha	nach BESyD fachlich erweitert kg N/ha	nach DüV kg N/ha
2022	100	190 (55+40/55/40)	214

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 erwiesen sich mittlere N-Teilgaben vor Vegetationsbeginn ebenso wie die Vergleichsvariante 3*KAS als für Ertrag und Qualität beste Varianten.

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