

102 917
B 96
2021 – 2023

Prüfung stabilisierten Harnstoffs zu Winterroggen

N-Düngung
im Projekt StaPrax-Regio

1. Versuchsfrage:

Prüfung von Einsatzstrategien von verschieden stabilisiertem Harnstoff zu Winterroggen.

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: 12

Versuchsorte
Baruth

Landkreis
Bautzen

Prod.gebiet
D

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse: Versuchsjahr 2021

PG	N-Düngung								Korn-Ertrag bei 86% TS	RP in TS	N-Entzug Korn	N-Saldo Korn
	1. Gabe				2. Gabe							
	vor VB ab 1. Februar auf frostfreien Boden	kg/ha	VB	1a- Gabe kg/ha	1b- Gabe kg/ha	BBCH 32 ... 35	kg/ha	kg/ha	dt/ha	%	kg/ha	dt/ha
1	ohne N	0	ohne N	0	0	ohne N	0	0	51,9	7,7	54,6	-54,6
2		0	PIAGRAN pro (50%)	70	0	PIAGRAN pro (50%)	70	140	76,9	10,7	112,8	27,2
3		0	ALZON neo-N (100%)	140	0	ohne N	0	140	76,0	9,8	102,8	37,2
4	ALZON neo-N (100%)	140		0	0	ohne N	0	140	77,4	9,5	101,3	38,7
5	ALZON neo-N (50%)	70		0	0	ALZON neo-N (50%)	70	140	77,2	10,2	108,8	31,2
6	ALZON neo-N (50%)	70		0	0	PIAGRAN pro (50%)	70	140	77,9	10,4	111,8	28,3
7	ALZON neo-N (70%)	98		0	0	PIAGRAN pro (30%)	42	140	77,8	10,2	108,9	31,1
8		0	KAS (50%)	70	0	KAS (50%)	70	140	72,5	11,1	110,0	30,0
9		0	KAS nach BESyD	55	35	KAS nach BESyD	50	140	71,7	11,1	109,8	30,3
10		0	KAS (wie PG9 - 25 %)	41	26	KAS (wie PG9 - 25 %)	38	105	75,3	9,6	99,2	5,8
11		0	KAS (wie PG9 + 25 %)	69	44	KAS (wie PG9 + 25 %)	63	176	71,9	11,9	117,4	58,7
12		0	Summe 1. + 2. (PG 9) mit ENTEC 26	140	0	ohne N	0	140	74,8	9,9	102,2	37,8

GD_{5%} 3,7

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
2021	87	140 (50+35/50/0)	161

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit der geprüften stabilisierten Harnstoff-Düngung wurden durchgehend sehr gute Ertragsergebnisse erzielt. Rohproteingehalte und N-Salden differieren dabei erheblich.
- Die Ergebnisse des ersten Erntejahres lassen jedoch keine grundlegenden Schlussfolgerungen und die Bewertung der geprüften Düngestrategien zu.

Versuchsdurchführung: LfULG
ArGr Feldversuche
Ref. 77 Beatrix Trapp

Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft
Referat: 72 Pflanzenbau
Bearbeiter: Dr. Michael Grunert

Erntejahr

2021