

106 917 B 78 2016 – 2019	Prüfung von stabilisierten Düngern bei Winterweizen auf leichtem Standort	Anbautechnischer Versuch N-Düngung Winterweizen
---	--	--

1. Versuchsfrage:

Prüfung von stabilisierten N-Düngern (ENTEC und ALZON 46 bzw. ALZON neoN) auf Ertrag und Qualität von Winterweizen auf trockenheitsgefährdetem leichtem Standort

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 8

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:

PG	N-Düngung in kg N/ha									2016	2017	
	1. Gabe	2016	2017	2. Gabe	2016	2017	3. Gabe	2016	2017	ges.	Korn-Ertrag	Korn-Ertrag
	VB	kg/ha	kg/ha	EC 31/32	kg/ha	kg/ha	EC 49/51	kg/ha	kg/ha	bei 86% TS	bei 86% TS	
1	ohne	0	0	ohne	0	0	ohne	0	0	0	24,9	20,3
2	nDBM als KAS	85	80	nDBM als KAS	45	50	nDBM als KAS	55	185	185	77,7	59,2
3	Summe aller drei Gaben nach nDBM als ENTEC 26	185	185	0	0	0	0	0	185	185	75,3	57,6
4	Summe aus 1.+2. Gabe nach nDBM als ENTEC 26	130	130	0	0	0	nDBM als KAS	55	185	185	77,8	58,8
5	nDBM als KAS	85	80	Summe aus 2.+3. Gabe nach nDBM als ENTEC 26	100	105	0	0	185	185	75,2	55,6
6	Summe aller drei Gaben nach nDBM als ALZON 46 bzw. ALZON neoN	185	185	0	0	0	0	0	185	185	76,5	55,5
7	Summe aus 1.+2. Gabe nach nDBM als ALZON 46 bzw. ALZON neoN	130	130	0	0	0	nDBM als KAS	55	185	185	73,0	56,7
8	nDBM als KAS	85	80	Summe aus 2.+3. Gabe nach nDBM als ALZON 46 bzw. ALZON neoN	100	105	0	0	185	185	76,3	59,4
<i>GD5%</i>											5,2	5,0

nDBM: neues Düngebedarfsmodell (BESyD)

ENTEC 26 (2016+2017): 7,5 % NO₃-N + 18,5 % NH₄-N + 13 % S; mit Nitrifikationshemmstoff (3,4-Dimethylpyrazolosphat)

ALZON 46 (2016): 46 % Carbamid-N, mit Nitrifikationshemmstoff (Dicyandiamid und 1H-1,2,4 Triazol)

ALZON neoN (2017): 46 % Carbamid-N, mit Nitrifikationshemmstoff (MPA) und Ureasehemmstoff (2-NPT)

S-Ausgleichsdüngung

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2017 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Die KAS-Düngung in drei Teilgaben erzielte hohe Erträge, mit deutlichen Jahresunterschieden.
- Mit den geprüften stabilisierten N-Düngemitteln wurden mit der jeweils optimalen Gabenteilung und -terminierung sehr gute Ergebnisse erzielt.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2016-2017
--	---	--------------------------------