

106 815 B 77 2015-2017	N-Spandung, Sorte und Qualitätskriterien bei Winterweizen	N-Düngung, Sorte
---------------------------------------	---	--------------------------

1. Versuchsfrage:

Untersuchung zur möglichen Reduzierung der 3. N-Gabe zu Winterweizen in Abhängigkeit vom Sortentyp sowie den relevanten Qualitätsparametern

(Zusammenarbeit mit LWK Niedersachsen, LLFG Sachsen-Anhalt und Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen)

2. Pruffaktoren:

Faktor A: Sorten

Stufen: 5

Faktor B: N-Düngung

Stufen: 3

Versuchsorte

Nossen

Forchheim

Landkreis

Meien

Erzgebirgskreis

Prod.gebiet

Lö

V

3. Versuchsanlage:

zweifaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu. Es handelt sich um einjährige Ergebnisse.

5. Versuchsergebnisse:

PG	Sorte	N-Düngung in kg N/ha			No		Fo		Nossen	Forchheim	No	Fo
		1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	gesamt	gesamt	Korn-Ertrag	Korn-Ertrag	RP	RP		
A	B	VB	EC 31/32	EC49/51			bei 86 % TS	bei 86 % TS	%	%		
1	1	Zeppelin (A)	nach BEFU	nach NST	reduziert: 20 30	165	150	115,4	85,2	13,5	16,0	
1	2	Zeppelin (A)	nach BEFU	nach NST	ca. Sollwert-konform: 50 60	195	180	117,3	85,2	14,6	17,6	
1	3	Zeppelin (A)	nach BEFU	nach NST	erhöhet: 80 90	225	210	118,1	91,5	15,3	18,4	
2	1	Pionier (A)	nach BEFU	nach NST	reduziert: 20 30	165	150	115,3	91,1	12,6	14,3	
2	2	Pionier (A)	nach BEFU	nach NST	ca. Sollwert-konform: 50 60	195	180	119,1	93,9	13,0	15,0	
2	3	Pionier (A)	nach BEFU	nach NST	erhöhet: 80 90	225	210	121,1	97,5	13,7	15,6	
3	1	Julius (A)	nach BEFU	nach NST	reduziert: 20 30	165	150	120,0	98,3	11,7	13,7	
3	2	Julius (A)	nach BEFU	nach NST	ca. Sollwert-konform: 50 60	195	180	123,7	103,8	13,1	14,7	
3	3	Julius (A)	nach BEFU	nach NST	erhöhet: 80 90	225	210	125,3	100,1	13,4	15,9	
4	1	Akteur (E)	nach BEFU	nach NST	reduziert: 20 30	175	150	106,9	87,2	13,9	14,8	
4	2	Akteur (E)	nach BEFU	nach NST	ca. Sollwert-konform: 50 60	205	180	107,5	92,0	15,0	16,7	
4	3	Akteur (E)	nach BEFU	nach NST	erhöhet: 80 90	235	210	109,5	88,1	15,9	18,1	
5	1	Kerubino (E)	nach BEFU	nach NST	reduziert: 20 30	175	150	119,0	91,2	13,5	14,5	
5	2	Kerubino (E)	nach BEFU	nach NST	ca. Sollwert-konform: 50 60	205	180	119,2	90,1	14,0	16,0	
5	3	Kerubino (E)	nach BEFU	nach NST	erhöhet: 80 90	235	210	119,1	89,3	14,4	16,5	

BEFU (bzw. Nachfolgeprojekt): Programm zur Dungebedarfsmittlung

GD(A) 5%

2,4

4,0

0,3

0,3

NST: Nitratschnelltest

GD(B) 5%

1,9

3,1

0,2

0,3

GD(AB) 5%

4,1

6,9

0,5

0,6

Ort	Ziel-Ertrag in dt/ha		Ges.-N-Sollwert (DuVneu)		Ziel-RP-Gehalt in RP%	
	A-Weizen	E-Weizen	A-Weizen	E-Weizen	A-Weizen	E-Weizen
Nossen (No)	100	100	250	280	13	14
Forchheim (Fo)	100	100	250	280	13	14

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2015 liegen die ersten Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Mit zunehmender Düngemenge bezogen auf die dritte Gabe wurde meist eine geringfügige Steigerung des Ertrages und bei jeder Sorte tendenziell eine Erhöhung des RP-Gehaltes erreicht.
- Aufgrund der Sortenwahl differierten die RP-Gehalte zwischen den Sorten innerhalb der Qualitätsstufen sehr stark.
- Am Standort Forchheim werden die geforderten RP-Gehalte bereits mit der geringsten geprüften 3. N-Gabe erreicht, in Nossen bei sehr hohem Ertragsniveau teilweise erst mit der höchsten.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert, Martin Sacher	Erntejahr 2015
---	--	---------------------------