

106 815 B 77 2015-2017	N-Spättdüngung, 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. Prüffaktoren:

Faktor A: Sorten

Stufen: 5

Faktor B: N-Düngung

Stufen: 3

Versuchsort

Forchheim

Landkreis

Erzgebirgskreis

Prod.gebiet

V

3. Versuchsanlage:

zweifaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

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

5. Versuchsergebnisse: Mittel der Jahre 2015 – 2016 Forchheim

PG	Sorte		N-Düngung in kg N/ha				Korn-Ertrag dt/ha bei 86 % TS	RP % in TS	
			1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	3. Gabe EC 49/51				gesamt
1	1	Zeppelin (A)	nach BESyD	nach NST	reduziert:	25	153	93,2	14,10
1	2	Zeppelin (A)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwert-konform:	55	183	93,8	15,40
1	3	Zeppelin (A)	nach BESyD	nach NST	erhöht:	85	213	97,6	15,80
2	1	Pionier (A)	nach BESyD	nach NST	reduziert:	25	153	96,8	13,05
2	2	Pionier (A)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwert-konform:	55	183	99,4	13,65
2	3	Pionier (A)	nach BESyD	nach NST	erhöht:	85	213	101,6	14,05
3	1	Julius (A)	nach BESyD	nach NST	reduziert:	25	153	100,2	12,45
3	2	Julius (A)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwert-konform:	55	183	103,9	13,30
3	3	Julius (A)	nach BESyD	nach NST	erhöht:	85	213	101,9	13,95
4	1	Akteur (E)	nach BESyD	nach NST	reduziert:	25	160	89,6	13,55
4	2	Akteur (E)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwert-konform:	55	190	92,6	14,65
4	3	Akteur (E)	nach BESyD	nach NST	erhöht:	85	220	91,8	15,75
5	1	Kerubino (E)	nach BESyD	nach NST	reduziert:	25	160	93,6	13,50
5	2	Kerubino (E)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwert-konform:	55	190	92,8	14,20
5	3	Kerubino (E)	nach BESyD	nach NST	erhöht:	85	220	94,0	14,75

BESyD: Programm zur Düngebedarfsermittlung

GD 5% gepoolt 2,8

NST: Nitratschnelltest

Ort	Ziel-Ertrag in dt/ha		Ges.-N-Sollwert (DüVneu)		Ziel-RP-Gehalt in RP%	
	A-Weizen	E-Weizen	A-Weizen	E-Weizen	A-Weizen	E-Weizen
Forchheim (Fo)	100/95	100/95	250/245	280/275	13	14

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2016 liegen zweijährige Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Mit zunehmender N-Menge der dritten Gabe wurde meist eine Steigerung des Ertrages und bei allen Sorten eine deutliche Erhöhung des RP-Gehaltes erreicht. Am Standort Forchheim war die höchste 3. Gabe bei keiner Sorte erforderlich, um die angestrebten Qualitäten zu erreichen.
- Aufgrund der Sortenwahl differieren die RP-Gehalte der Sorten innerhalb der Qualitätsstufen sehr stark. Während die A-Sorte Zeppelin bereits in der geringsten Düngungsstufe im Proteingehalt E-Niveau erreichte, benötigte Julius – bei deutlich höherem Ertrag – die zweite N-Stufe für A-Niveau.
- Beide E-Sorten erreichten mit der mittleren N-Stufe bereits den für E-Weizen geforderten Rohproteingehalt. Kerubino erzielte dabei gegenüber Akteur einen deutlich höheren Ertrag.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert, Martin Sacher	Erntejahr 2015 – 2016
--	--	----------------------------------