

101 216 B 67 (MLP) 2011 – 2013	N-Düngung zu Winterbraugerste	Anbautechnischer Versuch N-Düngung
-----------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------

1. Versuchsfrage:

Einfluss von Höhe und Verteilung der N-Düngung auf Kornertrag und Qualität von Winterbraugerste der Sorte Wintmalt an Standorten unterschiedlicher Bodenklimaregionen;

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 10

Versuchsorte SN

Forchheim
Nossen

Landkreis

Erzgebirgskreis
Meißen

Prod.gebiet

V
Lö

3. Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

2011 – 2012

PG	N-Düngung in kg/ha			Kornertrag bei 86%TS		VGA		HL	
	1. N-Gabe	2. N-Gabe	gesamt	dt/ha		%		kg	
	Vegetations- beginn	EC 31		Nossen	Forchheim	Nossen	Forchheim	Nossen	Forchheim
1	0	0	0	44,7	47,4	97,1	96,7	63,7	66,1
2	40	0	40	66,0	65,7	97,9	97,6	64,4	67,0
3	40	40	80	76,5	76,5	96,8	97,5	65,8	67,6
4	80	0	80	80,6	76,3	97,9	97,2	65,9	68,1
5	60	60	120	84,9	82,8	92,1	96,6	66,3	68,1
6	80	40	120	85,2	82,1	93,5	97,5	66,2	68,5
7	100	20	120	84,8	82,4	93,3	97,0	66,0	68,7
8	120	0	120	83,7	82,3	95,6	97,1	66,4	68,0
9	100	60	160	85,9	85,8	89,4	96,5	66,0	68,7
10	160	0	160	82,6	84,6	88,9	96,5	66,2	68,4
GD 5%				4,8	2,7				

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Ergebnis des bisher zweijährigen Versuchs erweist sich am Lö-Standort Nossen eine N-Düngung von 120 kg N/ha als ausreichend. Dabei sollte die zweite Gabe 40 kg nicht übersteigen. Höhere Gesamt- und Schossergaben führten zu Qualitätsbeeinträchtigungen.
- Auf dem V-Standort Forchheim konnte nur mit N-Gesamtgaben bis 80 kg N/ha der Rohproteinwert von 11,5 % unterschritten werden.
- Die Ergebnisse sind nach dem dritten Versuchsjahr zu überprüfen und abschließend zu bewerten.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 72 Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung Referat: 71 Pflanzenbau Bearbeiter: Herr Dr. M. Grunert	Erntejahr 2011 – 2012
---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------