

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 des Versuches 2013 in Nossen lässt eine Auswertung zu, nicht jedoch in Forchheim (Auswinterung).

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung in kg/ha			Kornertrag (86 % TS) dt/ha		Rohproteingehalt %		Hektolitergewicht kg	
	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31	gesamt	Nossen 2011 – 2013	Forchheim 2011 – 2012	Nossen 2011 – 2013	Forchheim 2011 – 2012	Nossen 2011 – 2013	Forchheim 2011 – 2012
	1	0	0	0	45,3	47,4	9,2	10,1	64,5
2	40	0	40	64,2	65,7	9,3	10,2	65,2	67,0
3	40	40	80	75,0	76,5	10,7	10,7	66,5	67,6
4	80	0	80	78,7	76,3	10,3	11,1	66,5	68,1
5	60	60	120	83,1	82,8	12,4	12,1	66,7	68,1
6	80	40	120	83,2	82,1	12,0	12,0	66,8	68,5
7	100	20	120	82,9	82,4	12,0	11,9	66,4	68,7
8	120	0	120	82,2	82,3	11,8	12,0	66,8	68,0
9	100	60	160	83,9	85,8	13,3	13,0	66,4	68,7
10	160	0	160	80,9	84,6	13,6	13,1	66,4	68,4
GD 5%				3,2	2,7				

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Ergebnis der drei bzw. zwei Versuchsjahre erweist sich sowohl am Lö-Standort Nossen als auch auf dem V-Standort Forchheim eine N-Düngung von 80 kg N/ha als ausreichend. Dabei erweist sich eine Gabenteilung als nicht vorteilhaft.
- Höhere Gaben steigern zwar den Ertrag deutlich, führen aber zu Rohproteingehalten über 11,5 % und verfehlen damit die Zielstellung.
- Der Versuch ist abgeschlossen und wird länderübergreifend ausgewertet.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Frau Trapp	Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Herr Dr. M. Grunert	Erntejahr 2011 – 2012/2013
---	--	---