

|                                      |                               |                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 101 216<br>B 67 (MLP)<br>2011 – 2013 | N-Düngung zu Winterbraugerste | Anbautechnischer Versuch<br>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 (86%TS) |                | Rohproteingehalt |                | Hektolitergewicht |                |
|-------|--------------------|---------|--------|--------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
|       | 1. Gabe            | 2. Gabe | gesamt | dt/ha              |                | %                |                | kg                |                |
|       | Vegetat.<br>beginn | EC 31   |        | Nossen             | Forch-<br>heim | Nossen           | Forch-<br>heim | Nossen            | Forch-<br>heim |
| 1     | 0                  | 0       | 0      | 44,7               | 47,4           | 8,5              | 10,1           | 63,7              | 66,1           |
| 2     | 40                 | 0       | 40     | 66,0               | 65,7           | 8,5              | 10,2           | 64,4              | 67,0           |
| 3     | 40                 | 40      | 80     | 76,5               | 76,5           | 10,2             | 10,7           | 65,8              | 67,6           |
| 4     | 80                 | 0       | 80     | 80,6               | 76,3           | 9,7              | 11,1           | 65,9              | 68,1           |
| 5     | 60                 | 60      | 120    | 84,9               | 82,8           | 12,2             | 12,1           | 66,3              | 68,1           |
| 6     | 80                 | 40      | 120    | 85,2               | 82,1           | 11,7             | 12,0           | 66,2              | 68,5           |
| 7     | 100                | 20      | 120    | 84,8               | 82,4           | 11,7             | 11,9           | 66,0              | 68,7           |
| 8     | 120                | 0       | 120    | 83,7               | 82,3           | 11,4             | 12,0           | 66,4              | 68,0           |
| 9     | 100                | 60      | 160    | 85,9               | 85,8           | 13,3             | 13,0           | 66,0              | 68,7           |
| 10    | 160                | 0       | 160    | 82,6               | 84,6           | 13,8             | 13,1           | 66,2              | 68,4           |
| GD 5% |                    |         |        | 4,8                | 2,7            |                  |                |                   |                |

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Ergebnis des bisher zweijährigen Versuchs 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.
- Die Ergebnisse sind nach dem dritten Versuchsjahr zu überprüfen und abschließend zu bewerten.

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