

WINTERGERSTE - Leichte Böden (< 35 Bodenpunkte)

Die mittlere N-Aufnahme liegt zu Schossende mit 109 kg N/ha (81 bis 137 kg N/ha) im Optimalbereich.

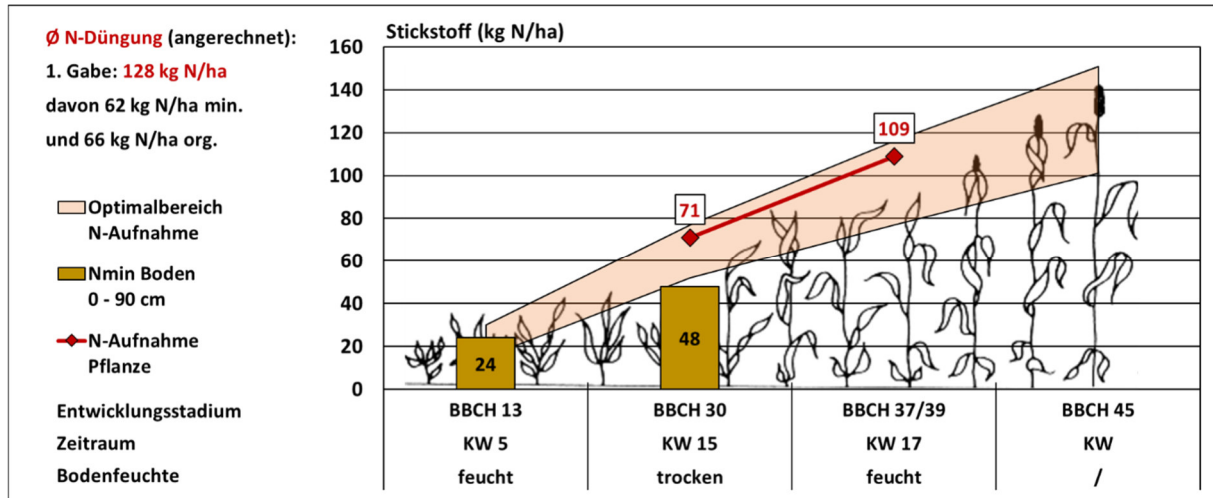


Abb. 1: Mittlere Nmin-Gehalte (0 bis 90 cm) und oberirdische N-Aufnahme der Wintergerste (Ertragserwartung 90 dt/ha, n=6)

| Parameter | Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS | | | | | Flächenanzahl | | | | | |
|-----------|--|----------------------|----------------|---------|--------|---------------|--------|---------|----------------|------------------|---------------|
| | Ergebnis | Spanne d. Ergebnisse | Optimalbereich | A -100% | B -10% | C Optimum | D +10% | E +100% | Unter-versorgt | Optimal-versorgt | Über-versorgt |
| N | 2,67 | 2,2 - 3,6 | 2,1 - 4,1 | *N | | | | | 0 | 6 | 0 |
| P | 0,38 | 0,31 - 0,48 | 0,31 - 0,53 | *P | | | | | 0 | 6 | 0 |
| K | 4,63 | 4,02 - 5,75 | 2,9 - 5,2 | *K | | | | | 0 | 5 | 1 |
| Mg | 0,18 | 0,14 - 0,22 | 0,07 - 0,17 | *Mg | | | | | 0 | 3 | 3 |
| Ca | 0,44 | 0,36 - 0,59 | 0,32 - 0,61 | *Ca | | | | | 0 | 6 | 0 |
| S | 0,25 | 0,2 - 0,4 | 0,3 - 0,55 | *S | | | | | 5 | 1 | 0 |
| Cu* | 7,48 | 4,29 - 15,3 | 4 - 14,5 | *Cu | | | | | 0 | 5 | 1 |
| Mn* | 50,7 | 31,1 - 99,6 | 15 - 135 | *Mn | | | | | 0 | 6 | 0 |
| Zn* | 56,0 | 47,8 - 64,3 | 21 - 60 | *Zn | | | | | 0 | 3 | 3 |
| B* | 4,6 | 3,84 - 5,27 | 2,5 - 10 | *B | | | | | 0 | 6 | 0 |

Abb. 2: Nährstoffgehalte im Blatt mit Bewertung nach Wissemeier und Olf (2021)

- Die N-Aufnahme liegt im Optimalbereich
- Die Nährstoffversorgung im Blatt zeigt einen Mangel für Schwefel

Empfehlung: Durch die Niederschläge der vergangenen Tage (30 bis 40 mm/m²) wird der ausgebrachte Dünger erst pflanzenverfügbar und die N-Mineralisation kann wieder richtig starten. Die Versorgung mit Schwefel kann über eine Blattdüngung verbessert werden.

WINTERROGGEN - Leichte Böden (< 35 Bodenpunkte)

Die mittlere N-Aufnahme liegt zu Schossende mit 96 kg N/ha (74 bis 136 kg N/ha) im Optimalbereich.

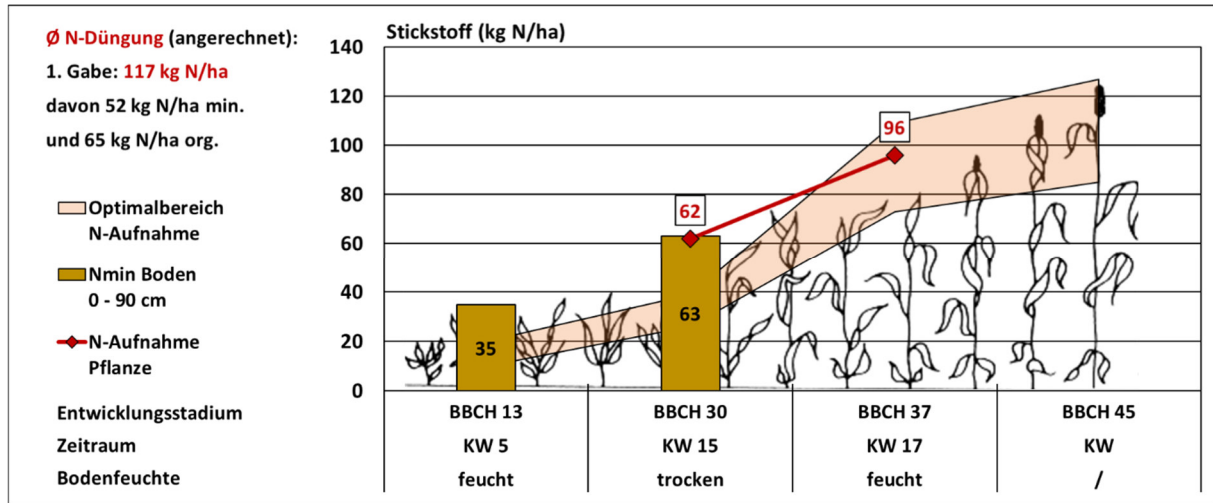


Abb. 3: Mittlere Nmin-Gehalte (0 bis 90 cm) und oberirdische N-Aufnahme vom Winterroggen (Ertragserwartung 70 dt/ha, n=4)

| Parameter | Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS | | | | | | Flächenanzahl | | | | |
|-----------|--|----------------------|----------------|-------|------|---------|---------------|-------|----------------|------------------|---------------|
| | Ergebnis | Spanne d. Ergebnisse | Optimalbereich | A | B | C | D | E | Unter-versorgt | Optimal-versorgt | Über-versorgt |
| | | | | -100% | -10% | Optimum | +10% | +100% | | | |
| N | 2,61 | 2,3 - 3 | 2,1 - 4,0 | *N | | | | | 0 | 4 | 0 |
| P | 0,38 | 0,33 - 0,4 | 0,37 - 0,62 | *P | | | | | 1 | 3 | 0 |
| K | 3,65 | 3,41 - 3,94 | 2,6 - 4,4 | *K | | | | | 0 | 4 | 1 |
| Mg | 0,15 | 0,13 - 0,18 | 0,07 - 0,18 | *Mg | | | | | 0 | 4 | 0 |
| Ca | 0,24 | 0,2 - 0,29 | 0,24 - 0,49 | *Ca | | | | | 2 | 2 | 0 |
| S | 0,19 | 0,11 - 0,21 | 0,3 - 0,55 | *S | | | | | 4 | 0 | 0 |
| Cu* | 10,80 | 4,55 - 24,7 | 4,7 - 8,8 | *Cu | | | | | 0 | 4 | 0 |
| Mn* | 75,1 | 29 - 121 | 14 - 86 | *Mn | | | | | 0 | 2 | 2 |
| Zn* | 55,3 | 42 - 79 | 22 - 38 | *Zn | | | | | 0 | 1 | 3 |
| B* | 3,6 | 3,38 - 3,95 | 2,5 - 10 | *B | | | | | 0 | 4 | 0 |

Abb. 4: Nährstoffgehalte im Blatt mit Bewertung nach Wissemeier und Olf (2021)

| | |
|--|---|
| | Die N-Aufnahme liegt im Optimalbereich |
| | Die Nährstoffversorgung im Blatt zeigt einen Mangel für Schwefel und teilweise für Calcium und Phosphor |

Empfehlung: Durch die Niederschläge der vergangenen Tage (30 bis 24 mm/m²) wird der ausgebrachte Dünger erst richtig pflanzenverfügbar und die N-Mineralisation kann wieder richtig starten. Die Versorgung mit Schwefel, Phosphor und Calcium kann über eine Blattdüngung verbessert werden.