WINTERGERSTE - schwere Böden (> 65 Bodenpunkte)

Die mittlere N-Aufnahme beträgt zum Fahnenblattstadium 118 kg N/ha (65 bis 198kg N/ha) und ist damit als äußerst hoch einzustufen.

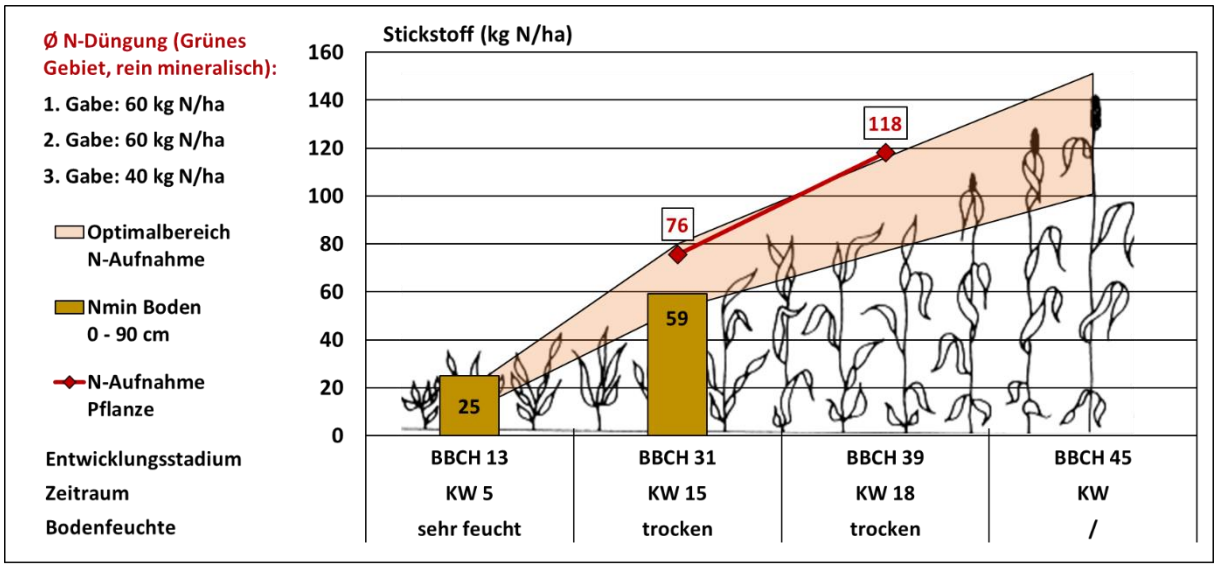

Abb. 1: Mittlere Nmin-Gehalte (0 bis 90 cm) und oberirdische N-Aufnahme der Wintergerste (Ertragserwartung 90 dt/ha, n = 5)

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS								Flächenanzahl		
	Ergebnis	Spanne d. Ergebniss	Optimal-bereich	A	B	C	D	E	Unter-versorg	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%	+100%			
N	2,03	1,42 - 2,19	1,9 - 3,5			*N			2	3	0
P	0,29	0,21 - 0,34	0,29 - 0,46			*P			1	4	0
K	3,55	3,19 - 4,21	2,6 - 4,6			*K			0	5	0
Mg	0,11	0,09 - 0,12	0,1 - 0,2			*Mg			1	4	0
Ca	0,40	0,31 - 0,49	0,2 - 0,7			*Ca			0	5	0
S	0,19	0,14 - 0,24	0,17 - 0,32			*S			2	3	0
Cu*	4,50	3,22 - 5,41	3,6 - 9,8			*Cu			1	4	0
Mn*	27,2	17,5 - 38,1	15 - 55			*Mn			0	5	0
Zn*	28,0	15,2 - 30,1	20 - 40			*Zn			1	4	0
B*	3,6	2,52 - 4,63	2 - 7			*B			0	5	0
Fe*	109	55,3 - 76	9 - 301			*Fe			0	5	0

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

●	Die **N-Aufnahme** ist überdurchschnittlich hoch.
●	Die **Nährstoffversorgung im Blatt** zeigt eine leichte Unterversorgung mit S und P. Das **mittlere N:S-Verhältnis im Blatt** deutet mit 11 (< 17) nicht auf einen S-Mangel hin.

Empfehlung: Die Düngung der Wintergerste ist abgeschlossen. Auf den schweren Böden ist eine gute Nährversorgung der Wintergerste festzustellen. Die Bestände konnten sich dieses Jahr trotz Trockenheit sehr gut entwickeln und die Wasserreserven der besseren Standorte voll ausnutzen.

WINTERGERSTE – leichte Böden (< 35 Bodenpunkte)

Die mittlere N-Aufnahme beträgt zum Fahnenblattstadium 66 kg N/ha (45 bis 87 kg N/ha) und liegt damit im Optimalbereich.

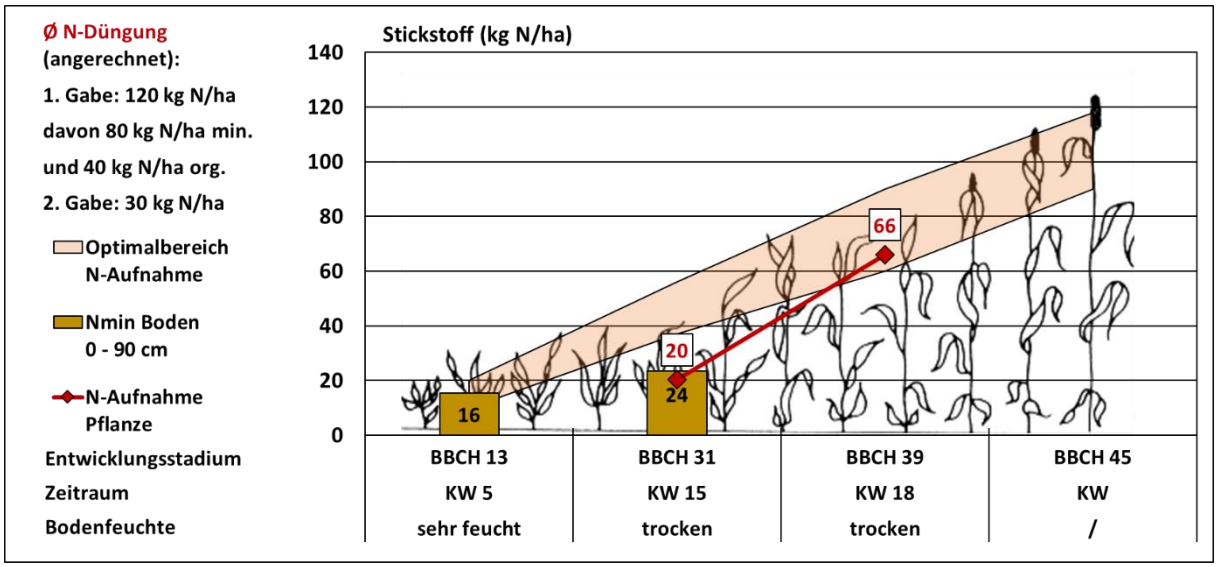

Abb. 3: Mittlere Nmin-Gehalte (0 bis 90 cm) und oberirdische N-Aufnahme der Wintergerste (Ertragserwartung 70 dt/ha, n = 2)

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS								Flächenanzahl		
	Ergebnis	Spanne d. Ergebniss	Optimal-bereich	A -100%	B -10%	C Optimum	D +10%	E +100%	Unter-versorg	Optimal-versorgt	Über-versorgt
N	1,67	1,4 - 1,94	1,9 - 3,5	*N					1	1	0
P	0,30	0,28 - 0,31	0,29 - 0,46			*P			1	1	0
K	2,92	2,71 - 3,13	2,6 - 4,6			*K			0	2	0
Mg	0,12	0,11 - 0,13	0,1 - 0,7			*Mg			0	2	0
Ca	0,29	0,27 - 0,3	0,1 - 0,2					*Ca	0	0	2
S	0,14	0,11 - 0,17	0,17 - 0,32	*S					1	1	0
Cu*	4,50	4,2 - 4,79	3,6 - 9,8			*Cu			0	2	0
Mn*	27,2	22,2 - 32,2	15 - 55			*Mn			0	2	0
Zn*	28,0	25,1 - 30,1	20 - 40			*Zn			0	2	0
B*	3,6	3,1 - 4,1	2 - 7			*B			0	2	0
Fe*	109	57,7 - 160	9 - 301			*Fe			0	2	0

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

●	Die **N-Aufnahme** liegt im Optimalbereich
●	Die **Nährstoffversorgung im Blatt** zeigt eine leichte Unterversorgung mit N und S. Das **mittlere N:S-Verhältnis im Blatt** deutet mit 12 (< 17) nicht auf einen S-Mangel hin.

Empfehlung: Die Düngung der Wintergerste ist abgeschlossen. Die Mineralisation der organischen Dünger setzte in diesem Jahr spät ein, zeigt aber gemäß den Analyseergebnissen eine gute Wirkung und sollte – eine ausreichende Wasserverfügbarkeit vorausgesetzt – für gute Erträge und Qualitäten sorgen.