



Wintergetreide Anbauversuche 2017

Schwerpunkte:
mineralische Düngung mit AHL laut logN,
Gülldüngung und Gülle-Cultandüngung
bei

Wintergerste
und Winterweizen
Integrierter Getreideanbau
www.DemoFelder.lu

BETTENDORF - Lageplan 2017

WEG							
KP	KP						
121.3	122.3	123.3	124.3	125.3	126.3	127.3	
KP	KP	Wintergerste 2017					
121.2	122.2	123.2	124.2	125.2	126.2	127.2	
KP	KP						
121.1	122.1	123.1	124.1	125.1	126.1	127.1	
WEG							
KP	KP						
111.4	112.4	113.4	114.4	115.4	116.4	117.4	
KP	KP	Winterwriticale / -weizen 2017					
111.2	112.2	113.2	114.2	115.2	116.2	117.2	
KP	KP						
111.1	112.1	113.1	114.1	115.1	116.1	117.1	
WEG							
101.1	102.1	103.1	104.1	105.1	106.1	107.1	


WEG							
KP	KP						
201.3	202.3	203.3	204.3	205.3	206.3	207.3	
KP	KP	Winterweizen 2017					
201.2	202.2	203.2	204.2	205.2	206.2	207.2	
KP	KP						
201.1	202.1	203.1	204.1	205.1	206.1	207.1	
WEG							



Regenmengen

Station Bettendorf

Monatsmittelwerte Bettendorf (187 m) : 2017

Monat	Temp. (2 m) Ø	Niederschlag Σ	Luftfeuchte Ø	Wind Ø	Monat
	[°C]	[mm]	[%]	[m/s]	
Jan	-1.6	32.8	86	1.3	Jan
Feb	4.1	54.3	88	2.5	Feb
Mrz	7.7	42.9	78	1.5	Mrz
Apr	7.5	4.2	70	0.8	Apr
Mai	14.4	48.2 	74	1.1	Mai
Jun	16.3	22.1	74	1.6	Jun
Ø	8.1	34.1	78	1.5	Ø
Min.	-1.6	4.2	-	-	Min.
Max.	16.3	54.3	-	-	Max.
Σ	-	204.5	-	-	Σ

Quelle: Agrarmeteorologie Luxemburg, alle Angaben ohne Gewähr!
Zuletzt geändert: 12.06.2017 - 04:48 Uhr

AKTUELL

STATIONS AUSWAHL

Stationskarte

Stationen Alphabetisch

WETTERVORHERSAGE

WETTERWARNUNGEN

RADAR, BLITZE UND SATELIT

METEOROLOGISCHES BULLETIN

BIENEN

WEINBAU

OBSTBAU

ACKERBAU-GRÜNLAND

WASSER

DATENAUSKUNFT

ÜBER UNS

SERVICE

EXTRANET

Impressum

Sitemap

Kontakt

ASTA

[zurück](#)

Wetterstation Bettendorf

[Aktuell](#) [Vorhersage](#) [Stundenmittel](#) [Tagesmittel](#) **[Monatsmittel](#)** [Jahresmittel](#) [Statistik](#) [Station](#) [Download / Grafik](#)

[Überblick](#) [Details](#)

Monatsmittelwerte des Jahres

Station: Bettendorf (187 m) Jahr: Ersatzwerte markieren

Monatsmittelwerte Bettendorf (187 m) : 2017					
Monat	Temp. (2 m) Ø [°C]	Niederschlag Σ [mm]	Luftfeuchte Ø [%]	Wind Ø [m/s]	Monat
Jan	-1.6	32.8	86	1.3	Jan
Feb	4.1	54.3	88	2.5	Feb
Mrz	7.7	42.9	78	1.5	Mrz
Apr	7.5	4.2	70	0.8	Apr
Mai	14.4	48.2	74	1.1	Mai
Jun	18.3	45.6	69	1.1	Jun
Jul	18.8	106.8	74	1.8	Jul
Aug	17.3	45.3	81	1.6	Aug
Sep	13.6	13.6	86	1.6	Sep
Ø	11.1	43.7	78	1.5	Ø
Min.	-1.6	4.2	-	-	Min.
Max.	18.8	106.8	-	-	Max.
Σ	-	393.7	-	-	Σ

Quelle: Agrarmeteorologie Luxemburg, alle Angaben ohne Gewähr!
Zuletzt geändert: 06.09.2017 - 04:50 Uhr

W-Triticale 2017



**Bäume und auch Triticale wachsen nicht in den Himmel:
→ Parzellen mit bis zu 100% Lager!!!**

WINTERTRITICALE & WINTERFUTTERWEIZEN (111.2 – 117.2)

Saattermin: 12/10/16 alle

N-Düngung: laut <<Logiciel AZOTE GEMBOUX>>: 30/70/50 mit AHL+ATS bei WW
→ insgesamt 150 kg N/ha nach Vorfrucht Kartoffeln

N1= 117l/ha ATS + 29l/ha AHL am 30/3 (30N)

N2= 180 l/ha AHL 70N am 12/4

N3= 130 l/ha AHL 50N am 9/5

Pflanzenschutz:

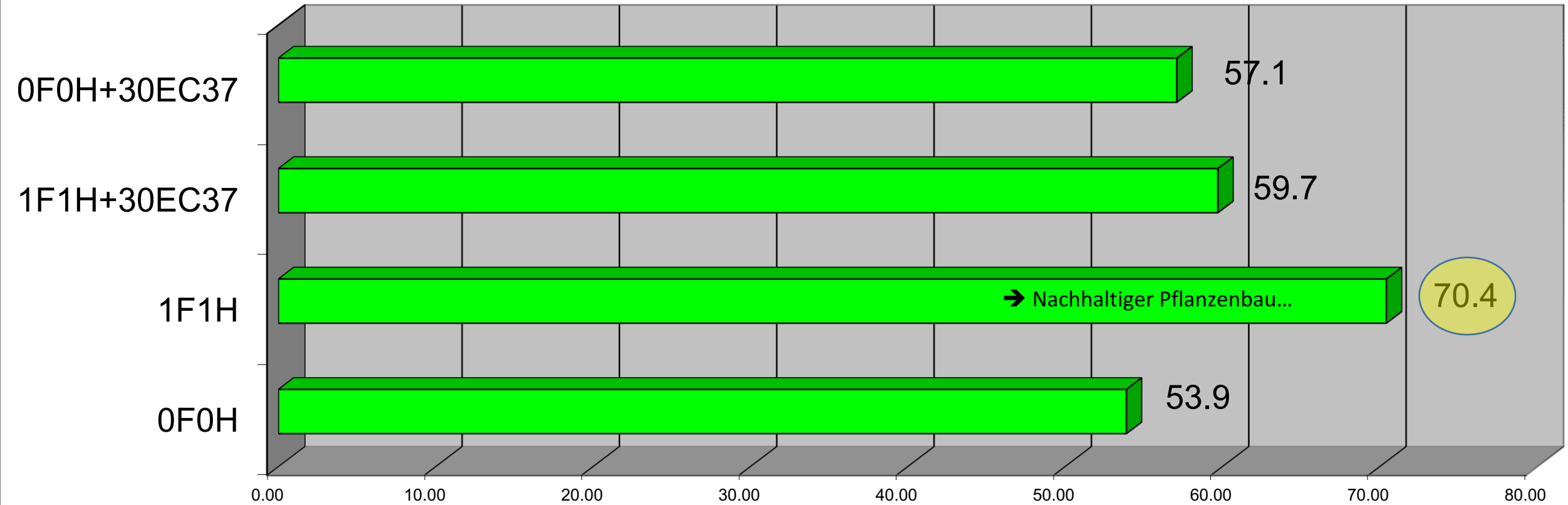
Othello 1,8 l/ha + Actirob 1l/ha am 15/3/17

1H: CCC75 0,4 l/ha + Moddus 0,15 l/ha am 2/5/17

Rand: Adverdo

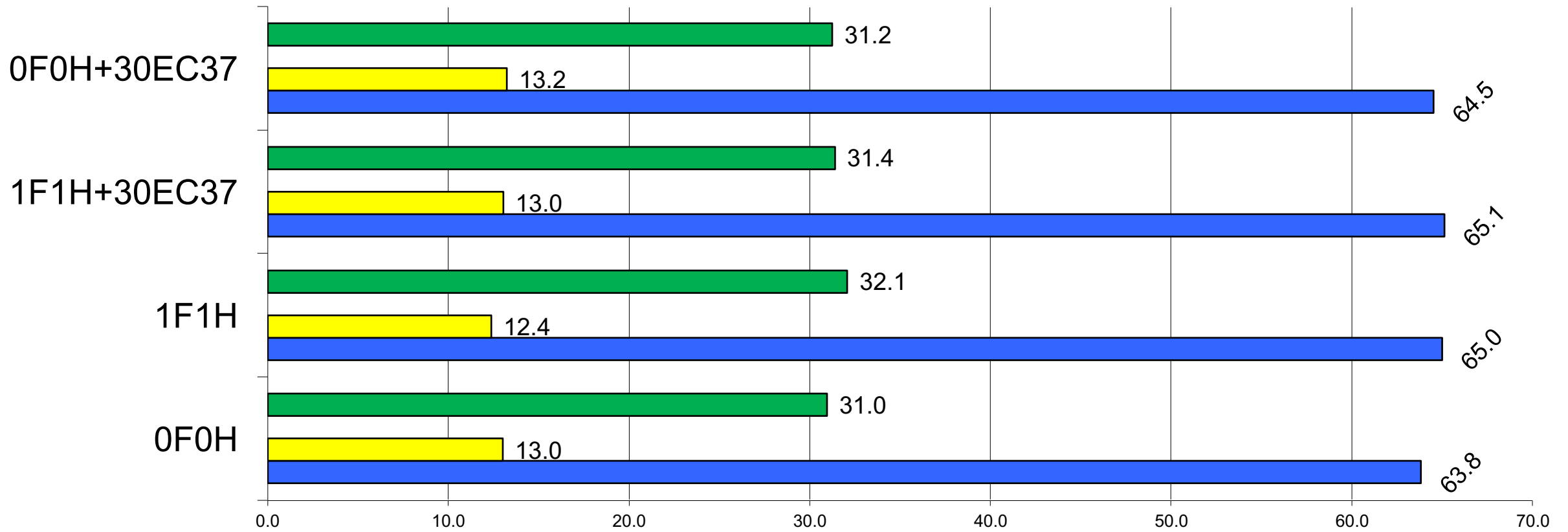
	Adverdo 350 K/qm Adverdo 350 K/qm		
111.2	Adverdo 350 K/qm Lombardo 350 K/qm Lombardo 350 K/qm	Kleinparzellen Krankheitsprognosemodell	LOGN
	Beizversuch 350 K/qm		
112.2		Kleinparzellen Beizversuch	LOGN
	Adverdo 350 K/qm	LOGN	0F0H
	Adverdo 350 K/qm	LOGN	1F1H
113.2	Adverdo 350 K/qm	LOGN	1F1H
	Adverdo 350 K/qm	LOGN	1F1H + 30N in EC 37
	Adverdo 350 K/qm	LOGN	0F0H + 30N in EC 37
	Lombardo 350 K/qm	LOGN	0F0H
	Lombardo 350 K/qm	LOGN	1F1H
114.2	Lombardo 350 K/qm	LOGN	1F1H
	Lombardo 350 K/qm	LOGN	1F1H + 30N in EC 37

W-Triticale Bettendorf 2017 / LOGN



Ertrag in dt/ha

W-Triticale Bettendorf 2017 / LOGN



■ TKG(g)

■ Eiweiss(%)

■ HLG (kg/ha)

W-Gerste 2017



Günstiger Herbst 2016...



Wie die Saat, so die Ernte?

Ideales Frühjahr 17 für die Düngung...





Hürden: zu trocken und viele Unregelmässigkeiten...







Positive Überraschung zur Ernte!

WINTERGERSTE (121.2 – 127.2) – LOGNdüngung

Saattermin: 30/09/16 alle

N-Düngung: geplant laut <<Logiciel AZOTE GEMBLoux>>: 30/70/60 mit AHL+ATS bei WG
 → insgesamt 160 kg N/ha nach Vorfrucht WW

N1= 117l/ha ATS + 29l/ha AHL am 30/3 (30N)

N2= 180 l/ha AHL 70N am 12/4

N3= 150 l/ha AHL 60N am 9/5

Pflanzenschutz:

UKB = Defi 2,5l/ha + Liberator 0.5 l/ha + Stomp aqua 1,5l/ha (28/10/16)

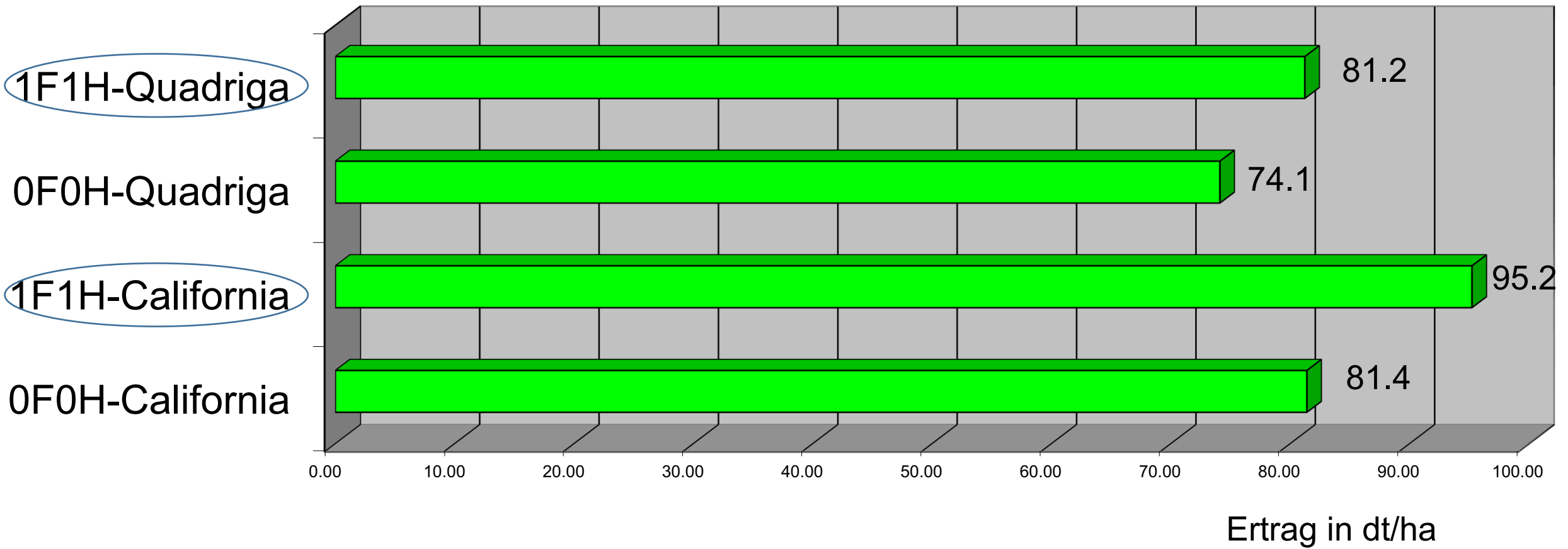
1F = Aviator xPro 1 l/ha + Bravo 1 l/ha (7/05/17)

1H bei WG = Terpal 1,25 l/ha im Tankmix mit Fungizid (7/05/17)

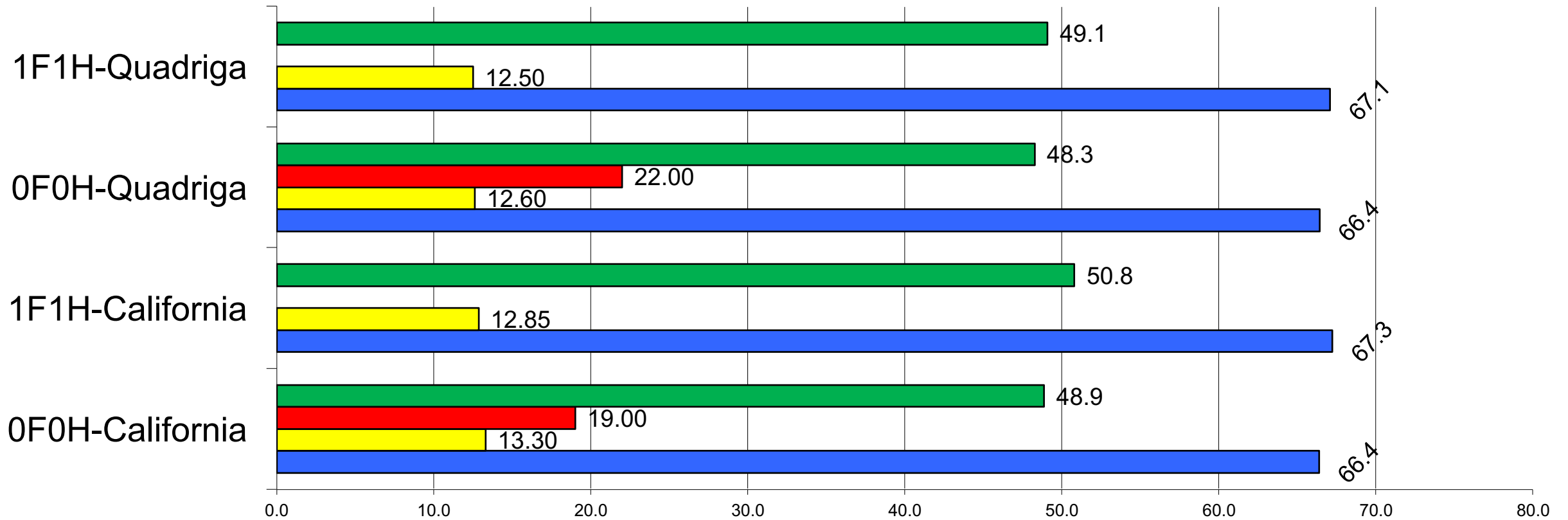
Rand: California

121.2	Quadriga 300 K/qm	Kleinparzellen	LOGN
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
122.2	California 350 K/qm	Kleinparzellen	LOGN
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
123.2	Quadriga 300 K/qm	LOGN	0F0H
	Quadriga 300 K/qm	LOGN	1F1H
	Quadriga 300 K/qm	LOGN	1F0H
	Quadriga 300 K/qm	LOGN	1F0H
	Quadriga 300 K/qm	LOGN	0F0H

W-Gerste Bettendorf 2017 / LOGN



W-Gerste Bettendorf 2017 / LOGN



■ TKG(g)

■ Nmin 0-60

■ Eiweiss(%)

■ HLG (kg/hl)

WINTERGERSTE (121.3 – 127.3) – GülleCultandüngung

Saattermin: 30/09/16 alle

N-Düngung: GülleCultan (30 m³/ha) entspricht etwa 120 kg Nges/ha

↓
117 kg N/ha + 40 kg S/ha

(117 kg N: 75 aus Gülle und 42 aus AHL/ASL)

GülleCultananalyse: 3,9 kg N/t, 1,5 kg P₂O₅/t, 4,2 kg K₂O/t, 1,9 kg MgO/t, ? kg S/t

→ 49+42 = 91 kg N/ha anrechenbar

Pflanzenschutz:

UKB = Defi 2,5l/ha + Liberator 0.5 l/ha + Stomp aqua 1,5l/ha (28/10/16)

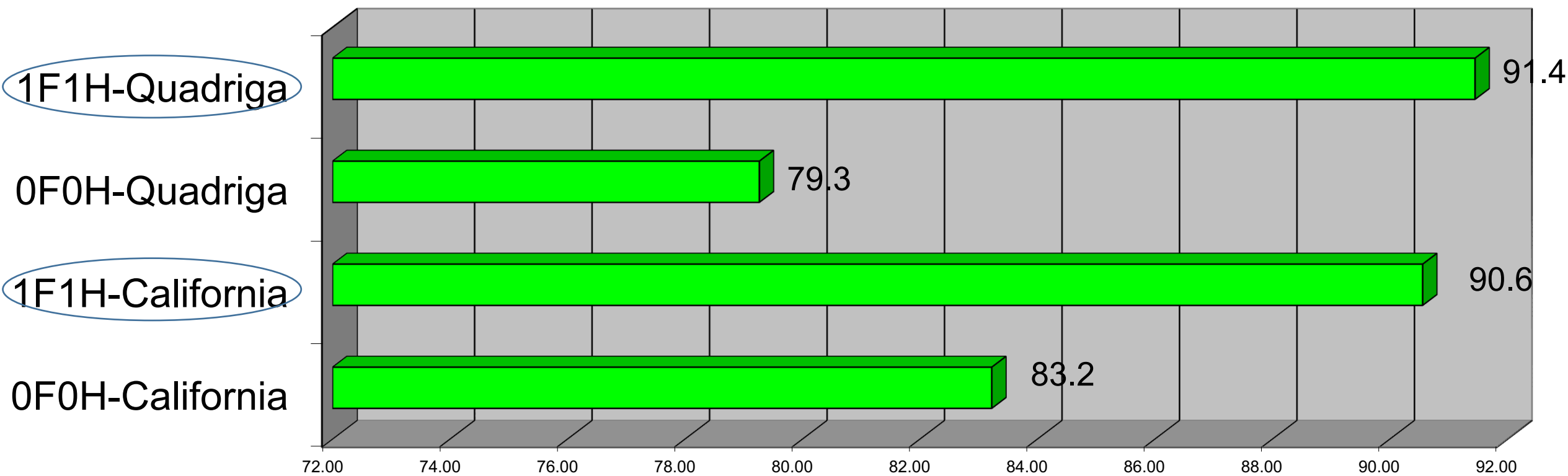
1F = Aviator xPro 1 l/ha + Bravo 1 l/ha (7/05/17)

1H bei WG = Terpal 1,25 l/ha im Tankmix mit Fungizid (7/05/17)

Rand: California

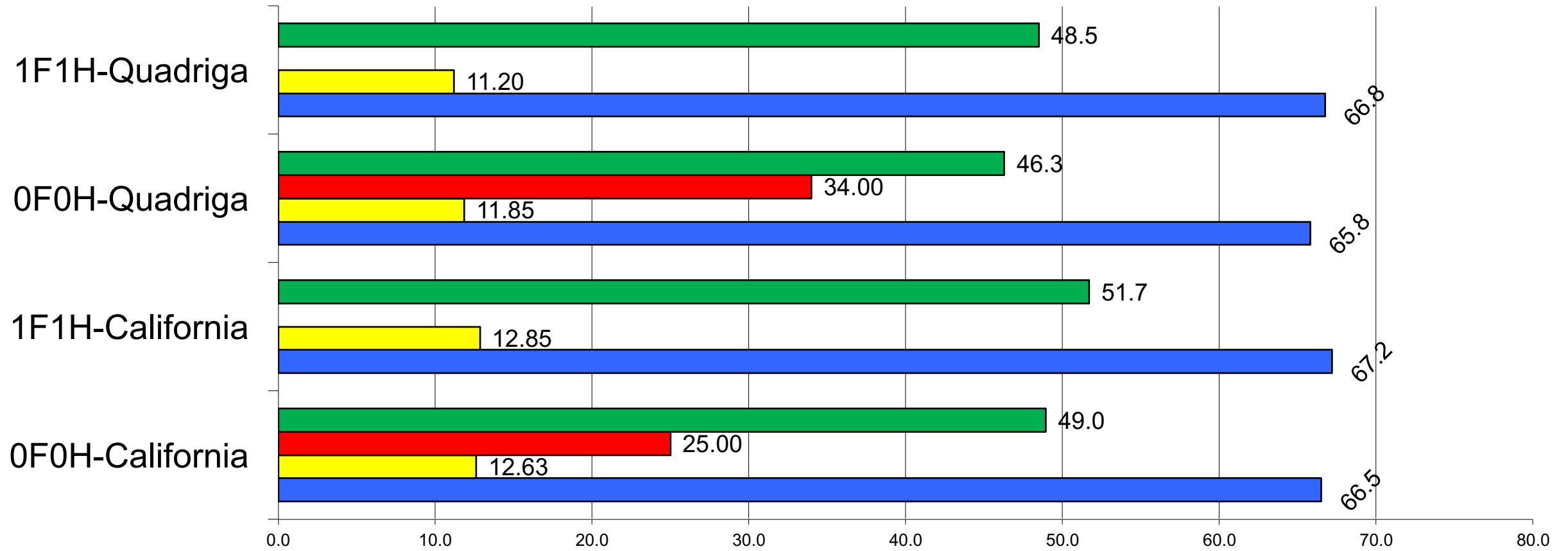
121.3	Quadriga 300 K/qm	Kleinparzellen LOGN Krankheitsprognosemodell	
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
122.3	California 350 K/qm	Kleinparzellen LOGN Krankheitsprognosemodell	
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
123.3	Quadriga 300 K/qm	GüCult	0F0H
	Quadriga 300 K/qm	GüCult	1F1H
	Quadriga 300 K/qm	GüCult	1F0H
	Quadriga 300 K/qm	GüCult	1F0H
	Quadriga 300 K/qm	GüCult	0F0H

W-Gerste Bettendorf 2017 / GülleCultan



Ertrag in dt/ha

W-Gerste Bettendorf 2017 / GülleCultan



■ TKG(g)

■ Nmin 0-60

■ Eiweiss(%)

■ HLG (kg/hl)

WINTERGERSTE (121.1 – 127.1) – Gülledüngung

Saattermin: 30/09/16 alle

N-Düngung: Milchvieh-Gülle (30 m³/ha) + AHL/ATS (150 l/ha + 73 l/ha)

↓
70 kg N/ha + 25 kg S/ha

Gülleanalyse: 2,5 kgN/t, 1,5 kg P₂O₅/t, 4,2 kg K₂O/t, 2,0 kg MgO/t, 0,5 kg S/t

→ 49+70 = 119/ha kg N anrechenbar

Pflanzenschutz:

UKB = Defi 2,5l/ha + Liberator 0.5 l/ha + Stomp aqua 1,5l/ha (28/10/16)

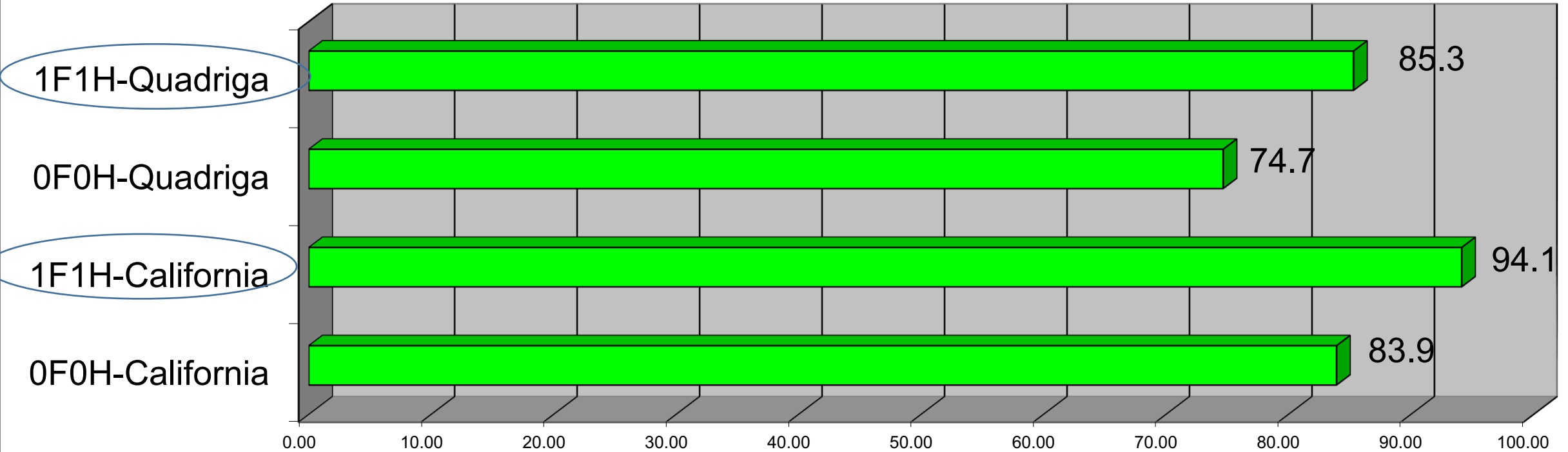
1F = Aviator xPro 1 l/ha + Bravo 1 l/ha (7/05/17)

1H bei WG = Terpal 1,25 l/ha im Tankmix mit Fungizid (7/05/17)

Rand: Quadriga

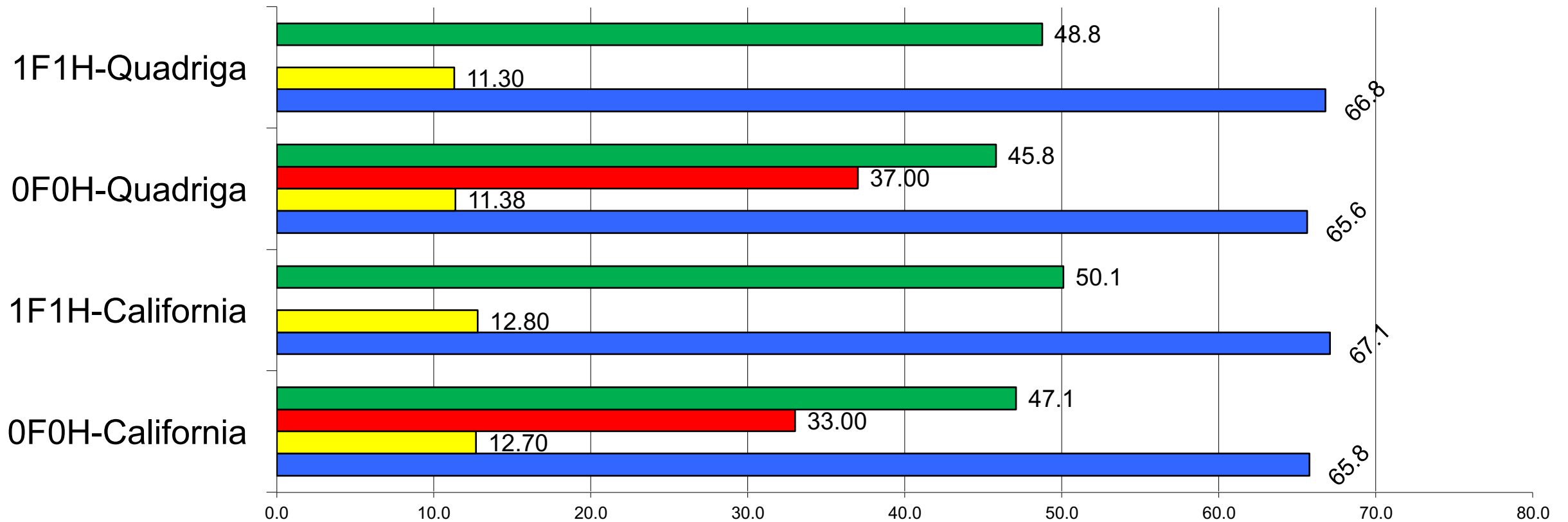
121.1	Quadriga 300 K/qm	Kleinparzellen Gü Krankheitsprognosemodell	
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
	Quadriga 300 K/qm		
122.1	California 350 K/qm	Kleinparzellen Gü Krankheitsprognosemodell	
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
	California 350 K/qm		
123.1	Quadriga 300 K/qm	Gü	0F0H
	Quadriga 300 K/qm	Gü	1F1H
	Quadriga 300 K/qm	Gü	1F0H
	Quadriga 300 K/qm	Gü	1F0H
	Quadriga 300 K/qm	Gü	0F0H

W-Gerste Bettendorf 2017 Gülle



Ertrag in dt/ha

W-Gerste Bettendorf 2017 Gülle



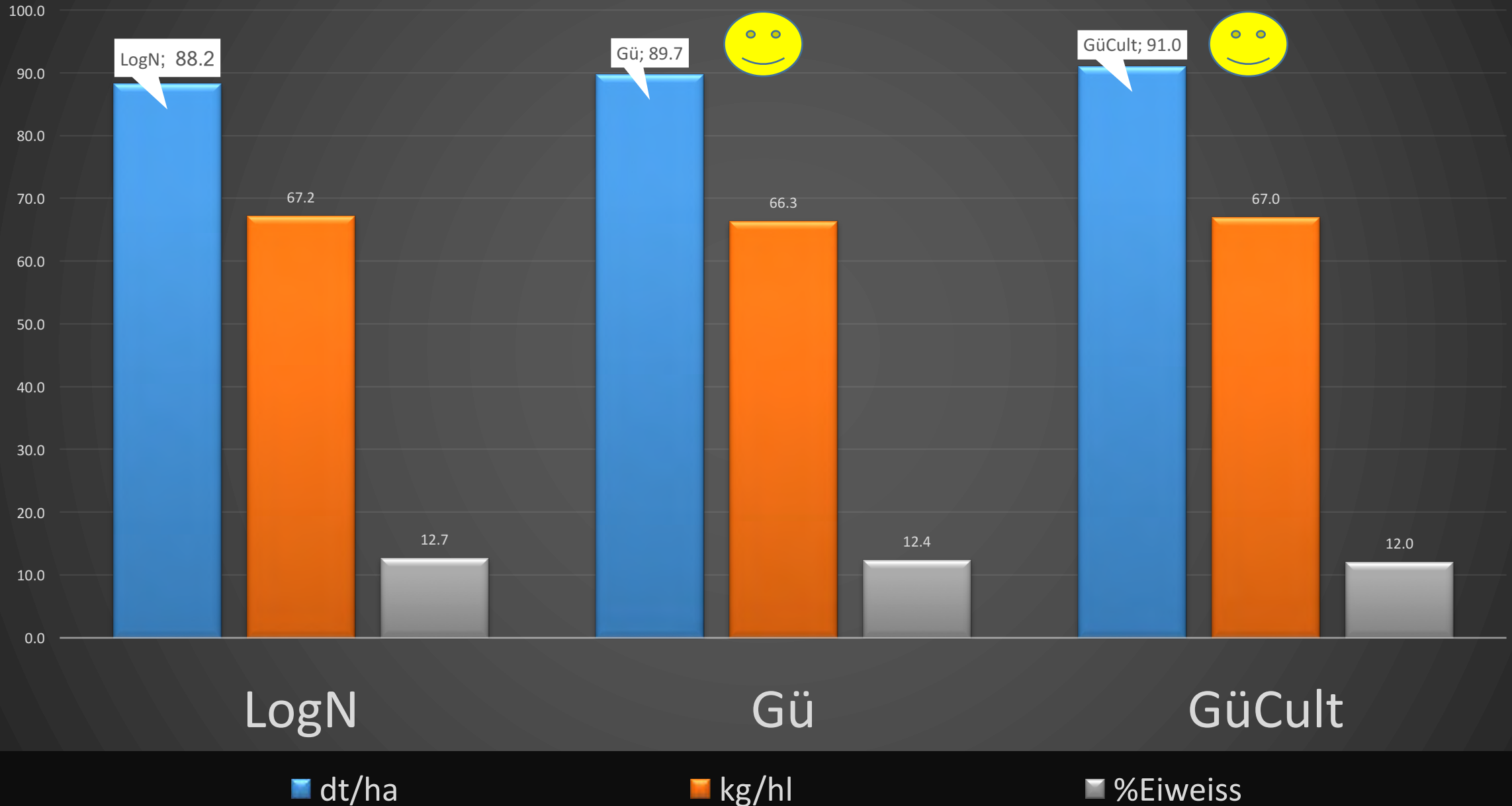
■ TKG(g)

■ Nmin 0-60

■ Eiweiss(%)

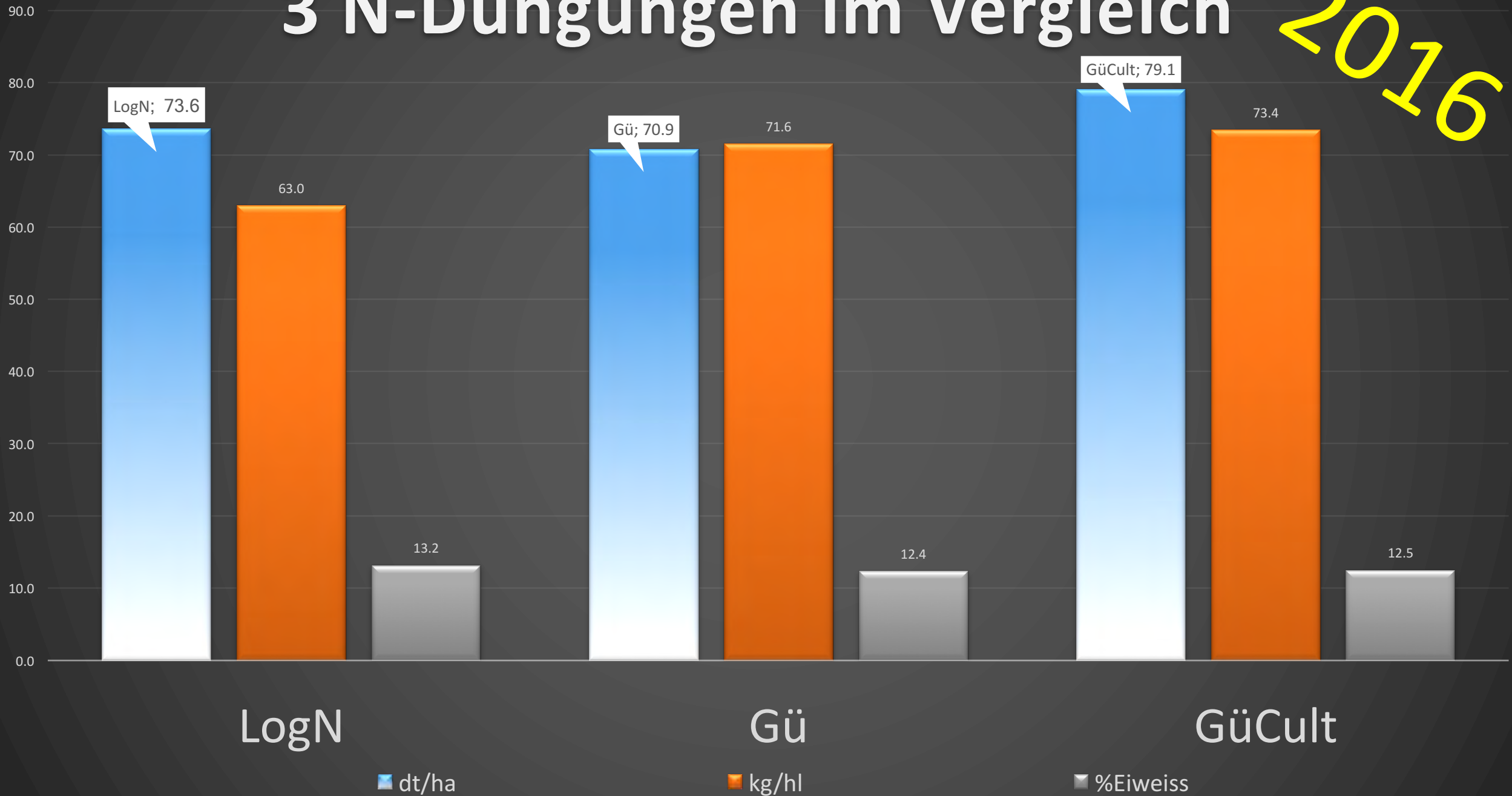
■ HLG (kg/hl)

3 N-Düngungen im Vergleich 2017



3 N-Düngungen im Vergleich

2016





W-Weizen 2017

Bettendorf 2017: optimal für Weizen!









BLE

168 q/ha, record du monde battu

28.08.17

Case IH

Horsch

ble tendre

rendements



© Case IH

Presque 168 quintaux (167,9t) : c'est ce qu'a récolté Éric

16°C

BLÉ MEUNIER

Marché à terme - Euronext

+0.50€/t



L'HEBDOMADAIRE

5710 - 01.09.2017

Feuilleter

En direct

NOUVELLE-AQUITAINE

Des chevaux de trait pour les Japonais

1h

MARQUE DE CONSOMMATEURS

« C'est qui le patron ?! » élargit sa gamme de produits

2h

STRATÉGIE

Nous saisissons les opportunités pour diversifier l'assolement

2h

WINTERWEIZEN (121.2-127.2) - LOGNdüngung

Saattermin: 12/10/16

N-Düngung: laut <<Logiciel AZOTE GEMBLOUX>>: 30/70/50 mit AHL+ATS bei WW
 → insgesamt 150 kg N/ha nach Vorfrucht Raps

N1= 117l/ha ATS + 29l/ha AHL am 30/3 (30N)

N2= 180 l/ha AHL 70N am 12/4

N3= 130 l/ha AHL 50N am __/5

Pflanzenschutz:

Othello 1,8 l/ha + Actirob 1l/ha am 15/3/17

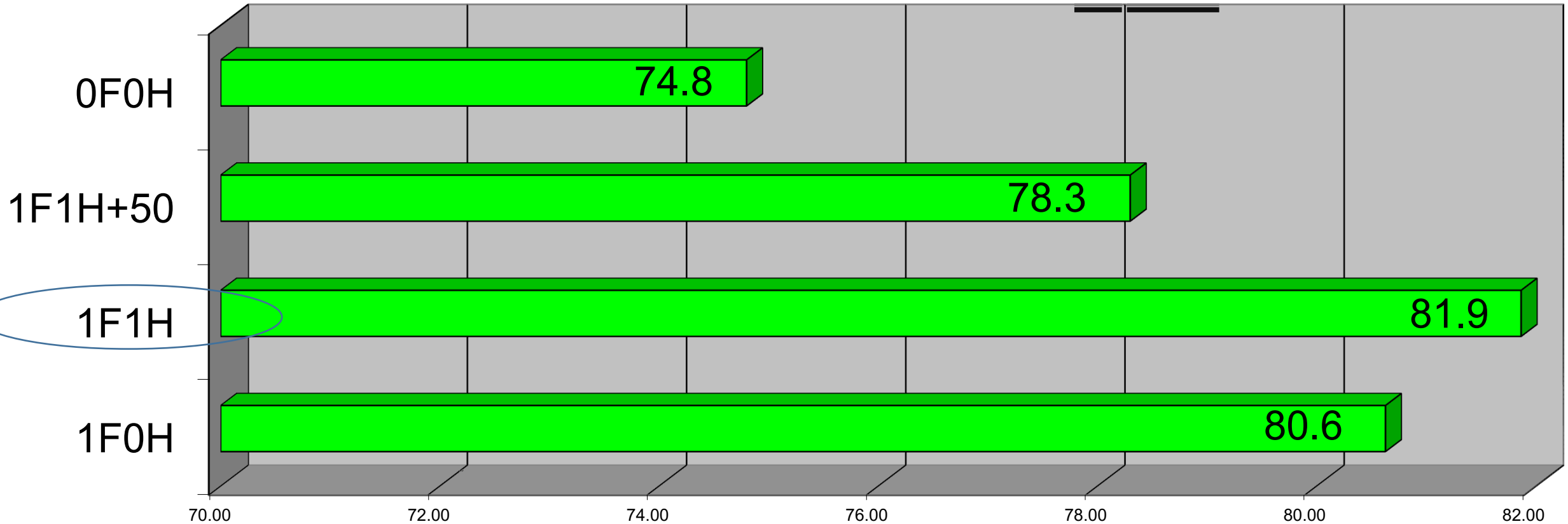
Starane 1 l/ha am 31/03/17 gegen Ampfer ohne zufriedenstellende Wirkung

1H: CCC75 0,4 l/ha + Moddus 0,15 l/ha am 2/5/17

Rand Achat

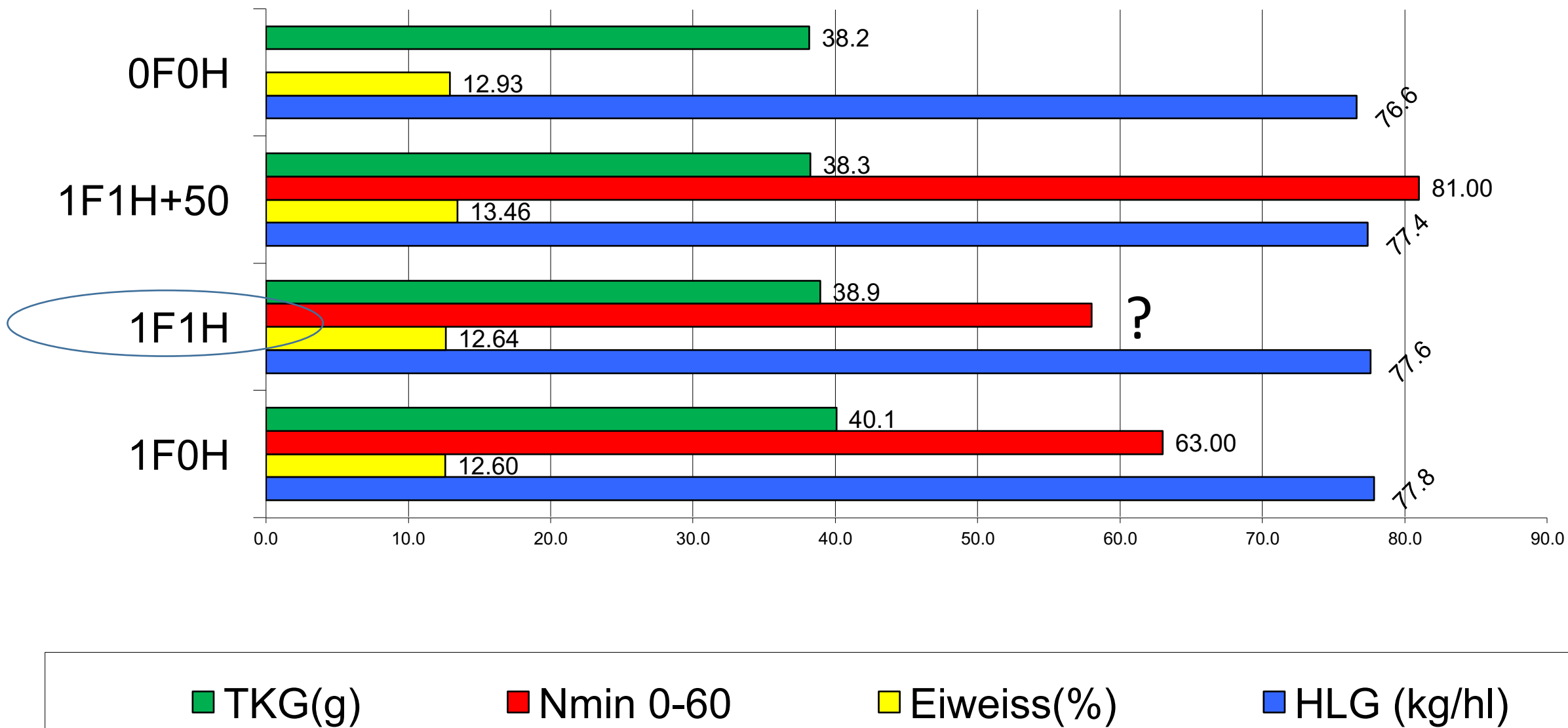
	Achat 350 K/qm	KP	LOGN	0H
	Achat 350 K/qm	KP	LOGN	0H
201.2	Achat 350 K/qm		LOGN	0H
	Achat 350 K/qm	KP	LOGN	0H
	Achat 350 K/qm	KP	LOGN	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	LOGN	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	LOGN	0H
202.2	Kerubino 350 K/qm		LOGN	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	LOGN	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	LOGN	0H
	Bernstein 350 K/qm		LOGN	1F0H
	Bernstein 350 K/qm		LOGN	1F1H
203.2	Bernstein 350 K/qm		LOGN	1F1H
	Bernstein 350 K/qm		LOGN	1F1H + 50N in EC39
	Bernstein 350 K/qm		LOGN	0F0H

W-Weizen Bettendorf 2017 / LOGN



Ertrag in dt/ha

W-Weizen Bettendorf 2017 / LOGN



WINTERWEIZEN (121.3-127.3) - GülleCultandüngung

Saattermin: 12/10/16

N-Düngung: GülleCultan (30 m³/ha) entspricht etwa 120 kg Nges/ha

↓
117 kg N/ha + 40 kg S/ha

(117 kg N: 75 aus Gülle und 42 aus AHL/ASL)

GülleCultananalyse: 3,9 kg N/t, 1,5 kg P₂O₅/t, 4,2 kg K₂O/t, 1,9 kg MgO/t, 2 kg S/t

→ 49+42 = 91 kg N/ha anrechenbar

Pflanzenschutz:

Othello 1,8 l/ha + Actirob 1l/ha am 15/3/17

Starane 1 l/ha am 31/03/17 gegen Ampfer ohne zufriedenstellende Wirkung

1H: CCC75 0,4 l/ha + Moddus 0,15 l/ha am 2/5/17

Rand Achat

	Achat 350 K/qm	KP	GüCult	0H
	Achat 350 K/qm	KP	GüCult	0H
201.3	Achat 350 K/qm		GüCult	0H
	Achat 350 K/qm	KP	GüCult	0H
	Achat 350 K/qm	KP	GüCult	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	GüCult	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	GüCult	0H
202.3	Kerubino 350 K/qm		GüCult	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	GüCult	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	GüCult	0H
	Bernstein 350 K/qm		GüCult	1F0H
	Bernstein 350 K/qm		GüCult	1F1H
203.3	Bernstein 350 K/qm		GüCult	1F1H
	Bernstein 350 K/qm		GüCult	1F1H + 50 N in EC39
	Bernstein 350 K/qm		GüCult	0F0H

Nmin Frühjahr 17



Landesanstalt für
Umwelt- und
Geologie
Baden-Württemberg
LUBW

Bodenuntersuchung



Untersuchungsbefund

Einsender:
LYCÉE TECHNIQUE AGRICOLE (LTA)
B.P. 76
L-9001 ETTTELBRÜCK

Projekt:
LTAE_Versuchsfeld_Bettendorf

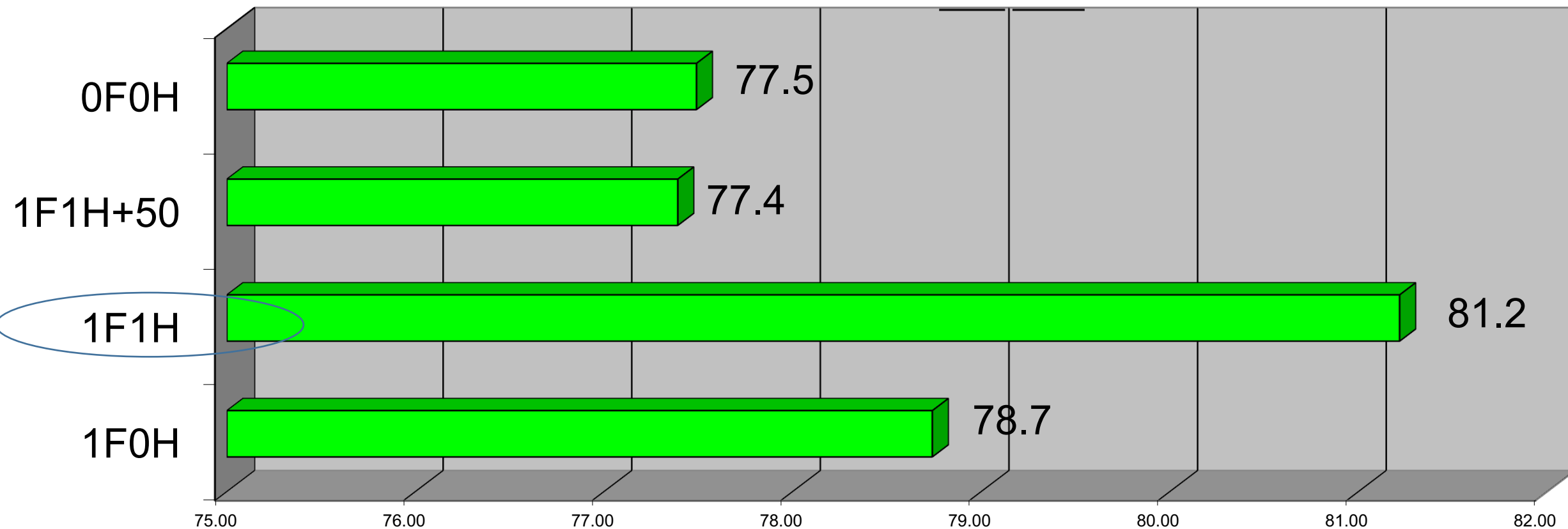
Nr. Bulletin : B170983	Probenahme :	Annahme : 09/03/2017	Versand : 13/03/2017	Betriebsnummer :
---------------------------	--------------	-------------------------	-------------------------	------------------

LaborNr.	Nr.	Schlagname/Schlagnr/FLIK	Bodenart	pH		Phosphor P2O5	Kalium K2O	Magnesium Mg	Natrium Na	Nmin	Corg	Ntotal	C/N	% Ton	% Schluff	% Sand
				H2O	CaCl2	mg/100 g trockener Boden				kg Nitrat-N/ha	g/100g trockener Boden (%)	%	0-2 µm	2-50 µm	50 µm -2 mm	
				ISO 10390	VDLUFA A.5.1.1 m:V 1:2.5	VDLUFA A.6.2.1.1 CAL Extrakt	VDLUFA A.6.2.1.7 CaCl2 Extrakt	CaCl2 Extrakt	ISO 10694	ISO 13878	Pipettmethode		Naabsiebung			
N000083	1	204.1_0-30_	M							6						
N000084	2	204.1_30-60_	M							17	😊					
N000085	3	204.2_0-30_	M							6						
N000086	4	204.2_30-60_	M							24	😊					
N000087	5	204.3_0-30_	M							5						
N000088	6	204.3_30-60_	M							15	😊					
N000089	7	207.1_0-30_	M							8						
N000090	8	207.1_30-60_	M							18	😊					
N000091	9	207.2_0-30_	M							6						
N000092	10	207.2_30-60_	M							36	😊					
N000093	11	207.3_0-30_	M							6						
N000094	12	207.3_30-60_	M							19	😊					

Gehaltsklassen : A = sehr niedrig, B = niedrig, C = gut, D = hoch, E = sehr hoch

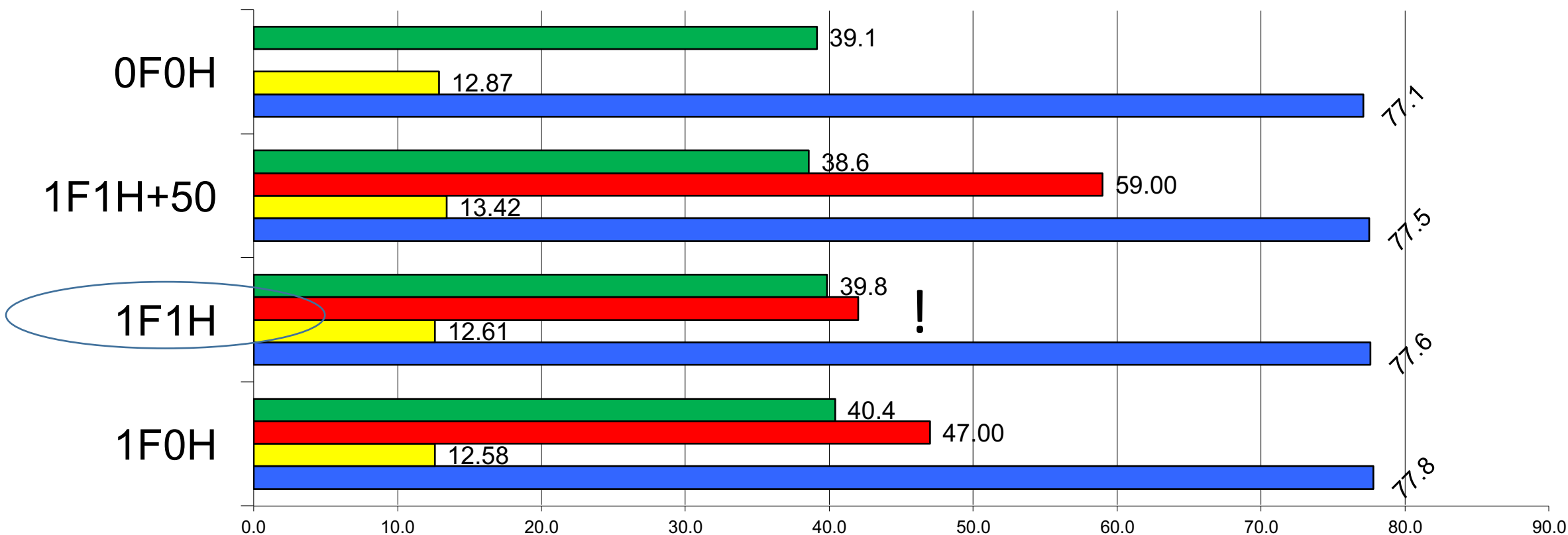
Bodenart : L = leicht, M = mittel Gutland, OM = mittel Ösling, S = schwer

W-Weizen Bettendorf 2017 / GüCult



Ertrag in dt/ha

W-Weizen Bettendorf 2017 / GüCult



■ TKG(g)

■ Nmin 0-60

■ Eiweiss(%)

■ HLG (kg/hl)

WINTERWEIZEN (121.1-127.1) - Gülldüngung

Saattermin: 12/10/16

N-Düngung: Milchvieh-Gülle (30 m³/ha) + AHL/ATS (150 l/ha + 73 l/ha)

↓
70 kg N/ha + 25 kg S/ha

Gülleanalyse: 2,5 kgN/t, 1,5 kg P₂O₅/t, 4,2 kg K₂O/t, 2,0 kg MgO/t, 0,5 kg S/t

→ 49+70 = 119/ha kg N anrechenbar

Düngung laut neuen AUKs von 2017: maximal 150 kg N (verfügbarer Stickstoff)/ha.

Pflanzenschutz:

Othello 1,8 l/ha + Actirob 1l/ha am 15/3/17

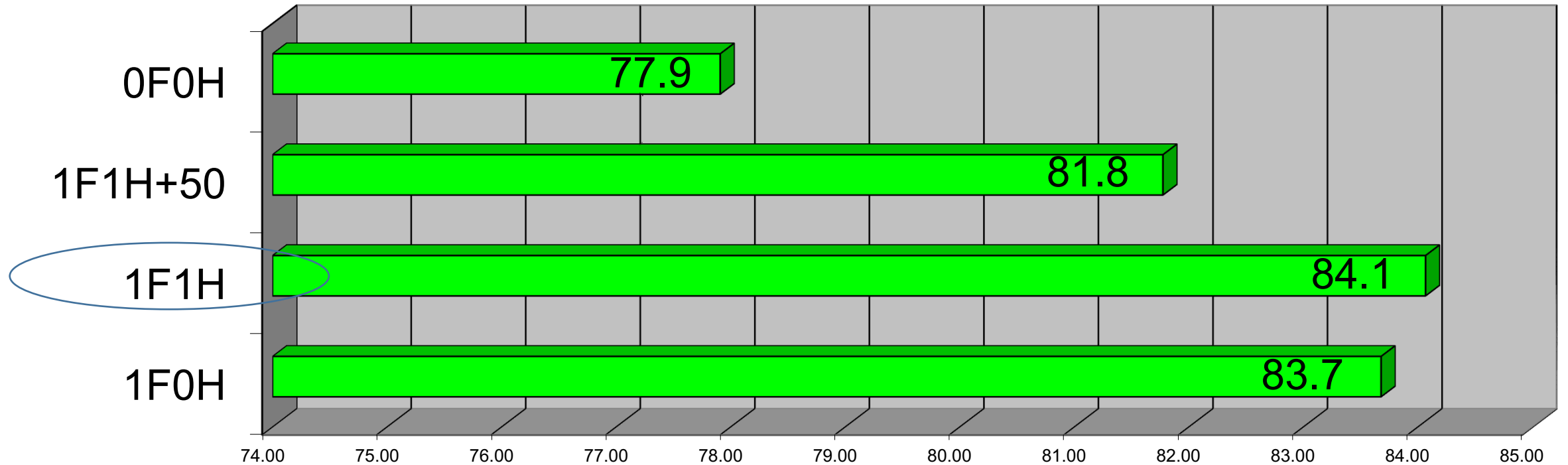
Starane 1 l/ha am 31/03/17 gegen Ampfer ohne zufriedenstellende Wirkung

1H: CCC75 0,4 l/ha + Moddus 0,15 l/ha am 2/5/17

Rand Achat

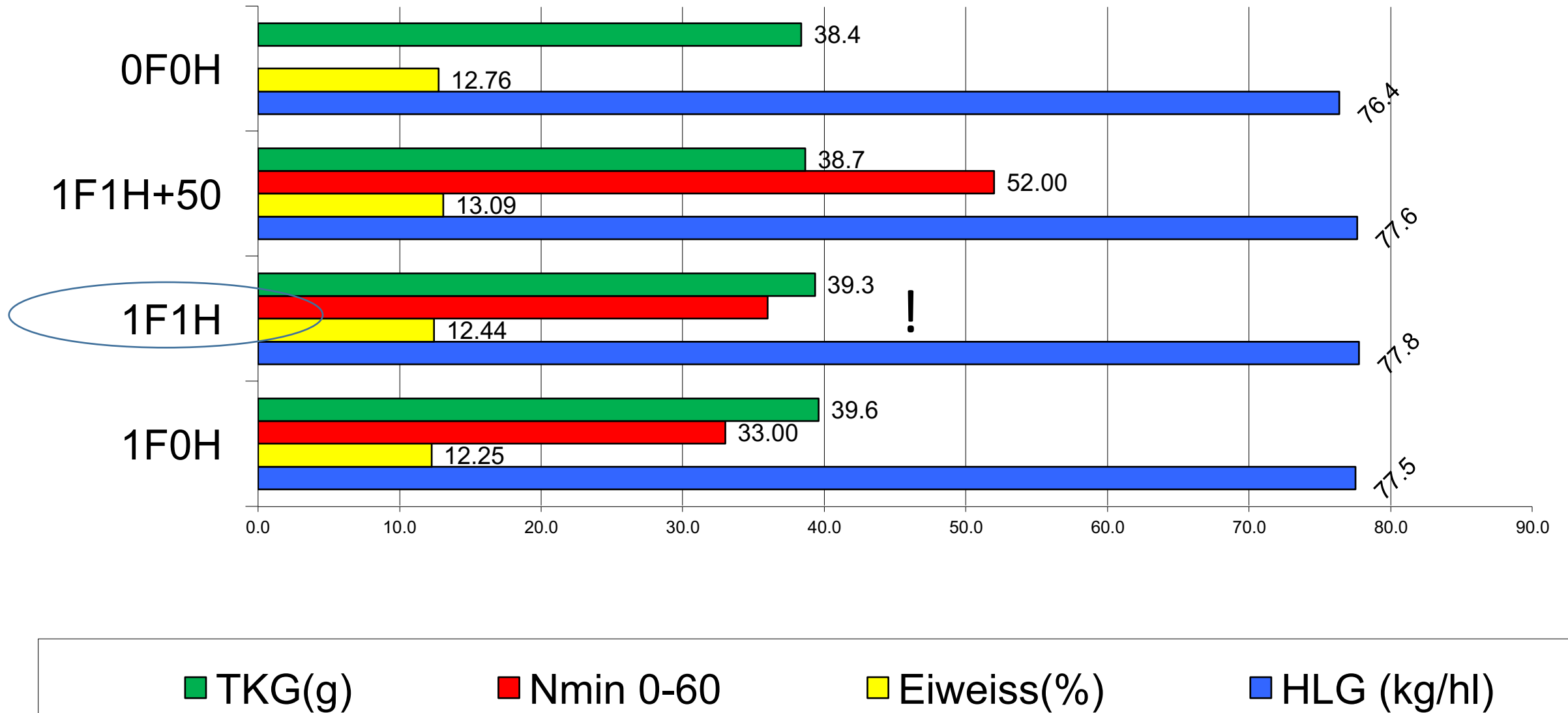
201.1	Achat 350 K/qm	KP	Gü	0H
	Achat 350 K/qm	KP	Gü	0H
	Achat 350 K/qm		Gü	0H
	Achat 350 K/qm	KP	Gü	0H
	Achat 350 K/qm	KP	Gü	0H
202.1	Kerubino 350 K/qm	KP	Gü	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	Gü	0H
	Kerubino 350 K/qm		Gü	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	Gü	0H
	Kerubino 350 K/qm	KP	Gü	0H
203.1	Bernstein 350 K/qm		Gü	1F0H
	Bernstein 350 K/qm		Gü	1F1H
	Bernstein 350 K/qm		Gü	1F1H
	Bernstein 350 K/qm		Gü	1F1H + 50N in EC39
	Bernstein 350 K/qm		Gü	0F0H

W-Weizen Bettendorf 2017 Güle

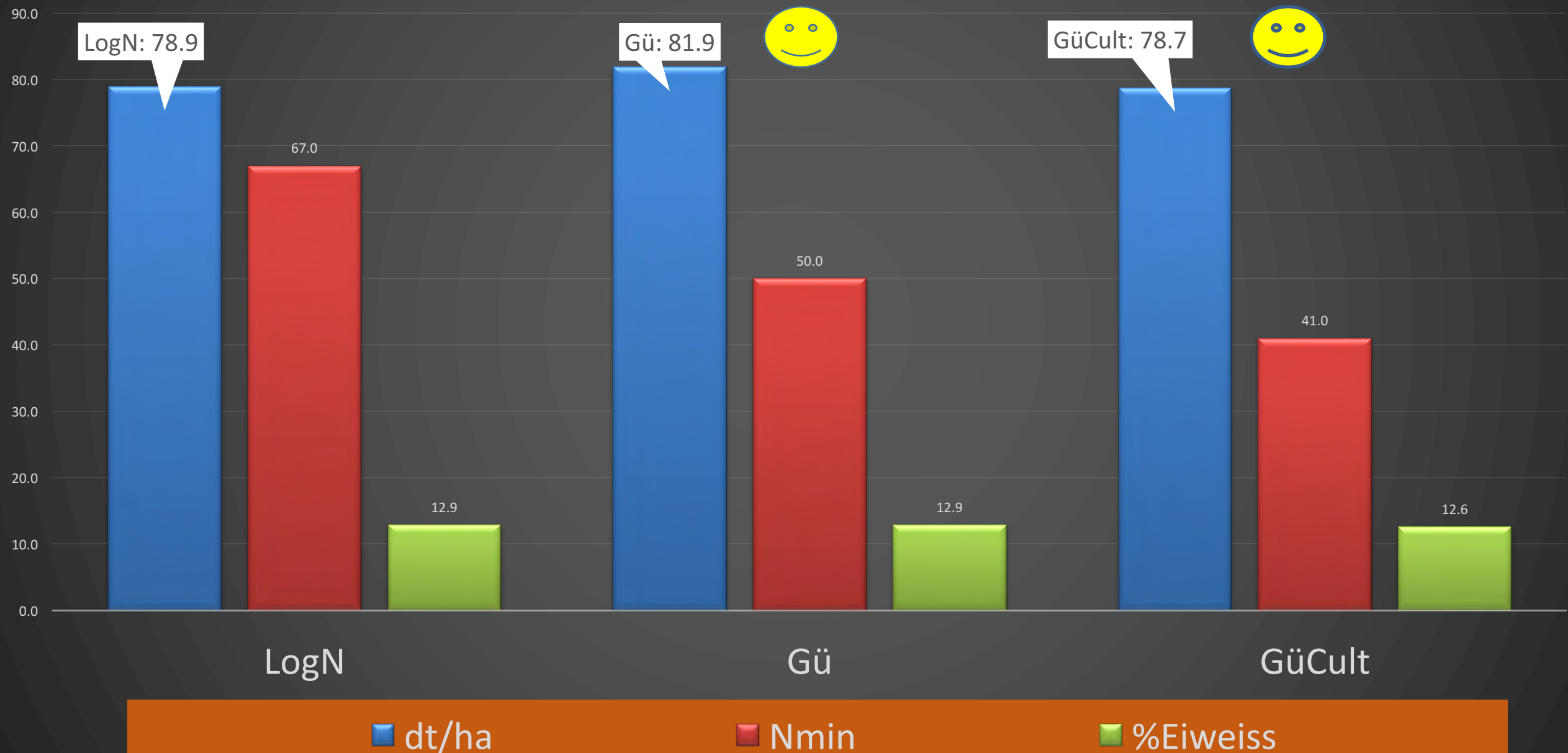


Ertrag in dt/ha

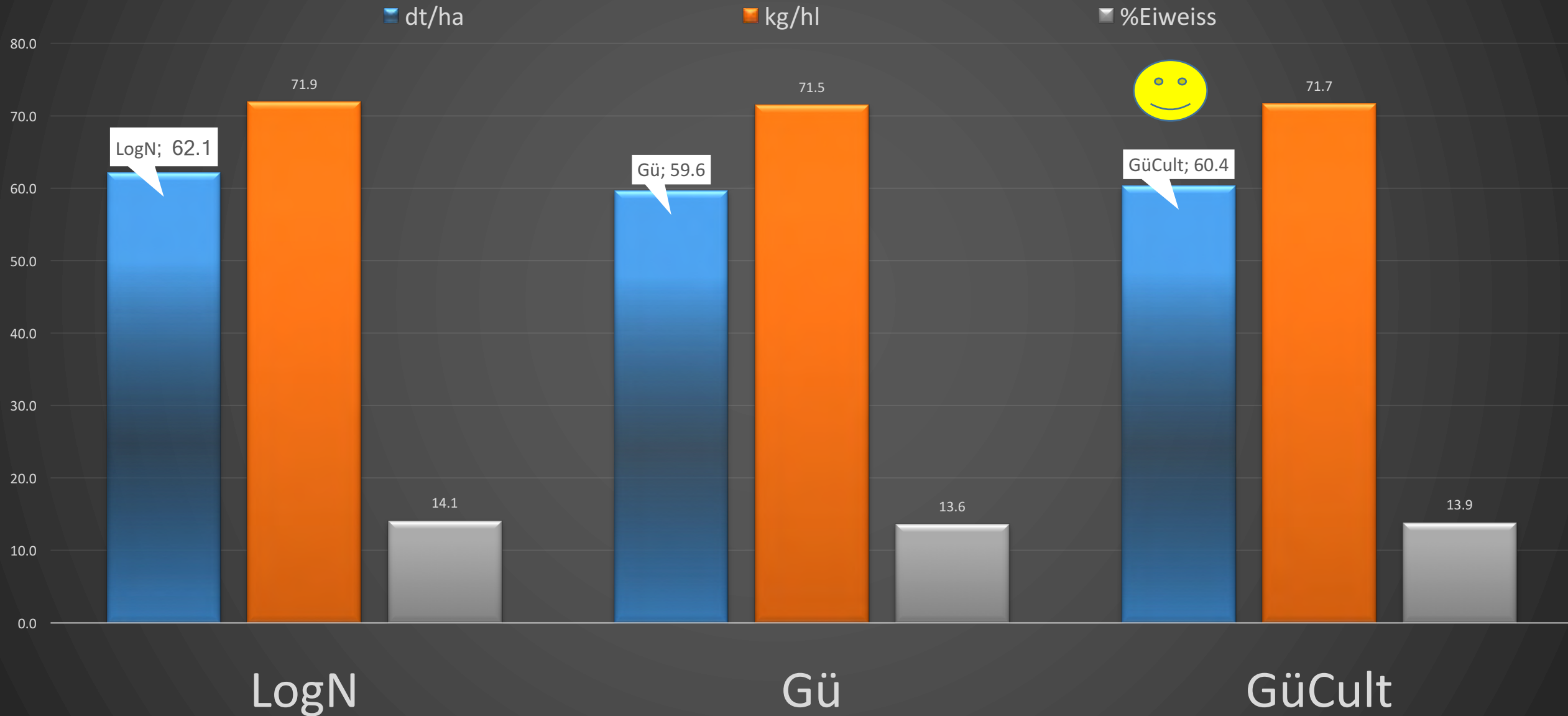
W-Weizen Bettendorf 2017 Gülle

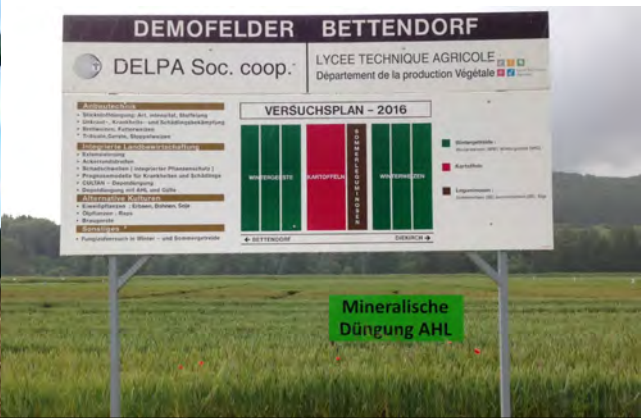


3 N-Düngungen im Vergleich 2017



3 N-Düngungen im Vergleich 2016





Groussen Merci
un déi engagéiert Equipe!

