



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Wintergerste 2024

Versuchsnetz Agroscope WG40 (Extenso)
Versuchsnetz swiss granum WG42 (ÖLN)

Silvan Strebel, Lilia Levy

13.08.2024



Inhalt

1. Standorte WG40 & WG42

2. Getestete Sorten

3. Einjährige Resultate

- Bruttoertrag
- Globale Sortenindizes
- Weitere Parameter (Hektolitergewicht, Krankheiten, etc.)

4. Zweijährige Resultate

- Bruttoertrag (ÖLN vs. Extenso)
- Hektolitergewicht (ÖLN vs. Extenso)
- Globale Sortenindizes



1. Standorte (WG40/42)

Lieux Standorte		Réseaux d'essais Verschusnetz	Altitude (m) Höhe ü.M. (M)	Remarques / Bemerkungen
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	WG40-42	403	Rendement faible (WG40) et très faible (WG42). Hétérogénéité du rendement dans l'essai PER (WG42) trop élevée, raison pour laquelle ces données n'ont pas été prises en compte.
1376 Goumoens VD	Agroscope Changins	WG40	610	beaucoup de verse (différence variétale)
1510 Moudon VD	DGAV-DAGRI Grange-Verney (VD)	WG42	530	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes (DSP)	WG40-42	470	La récolte de l'essai Extenso (WG40) n'a pas pu être effectuée en raison des fortes pluies, la parcelle étant trop humide à certains endroits.
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg IAG	WG40-42	620	Beaucoup de verse dans les deux essais mais plus forte dans l'essai Extenso (WG40). Les données de rendement du WG40 étaient exclus (hétérogénéité trop élevée).
2905 Courtedoux JU	Fondation Rurale Interjurassienne FRI	WG40-42	475	beaucoup de verse
4533 Wallierhof SO	BZ Wallierhof	WG40-42	471	Hétérogénéité des données du rendement trop élevée (WG40 et 42 exclus)
8046 Reckenholz ZH	Agroscope Reckenholz	WG40-42	445	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WG40-42	520	pas de récolte à cause des problèmes de verse trop élevée



2. Getestete Sorten

No semis	No var.	Nom	Obtenteur, Pays	Statut	Längenklasse
SaatNr.	Verf.-Nr	Name	Züchter, Land	Status	Classe de Hauteur
1	591.11265	Esprit	DSV, DE	Standard	2
2	591.11223	SY Galileo	Syngenta, DE	Standard	3
3	591.11280	SU Laubella*	Nordsaat, DE	Standard	1
4	591.11315	Sensation ¥	DSV, DE	variété de comparaison	3
5	591.11276	KWS Tardis*	KWS Cereals, UK	variété de comparaison	1
6	591.11336	SY Loona	Syngenta, DE	variété de comparaison	2
7	591.11326	Aleksandra*	IG Pflanzenzucht, DE	variété de comparaison	1
8	591.11333	KWS Antonis (KW 6-2036)	KWS Cereals, DE	variété de comparaison	3
9	591.11322	Integral ¥	Secobra, FR	variété de comparaison	2
10	591.11351	SY Zoomba (SY 221203) ¥	Syngenta, DE	LR2	3
11	591.11367	Arthene*	IG-Pflanzenzucht, DE	LR2	1
12	591.11348	LG Zorica ¥	Limagrain, FR	LR2	2
13	591.11378	SY 222249	Syngenta, DE	LR1	3
14	591.11388	Loretta (LEU 21.331.11)	DSV, DE	LR1	2
15	591.11390	Paulina (LEU 21.331.42)	DSV, DE	LR1	3
16	591.11382	Orcade (NOS 916.041-63)*	Nordic Seeds, DK	LR1	1
17	591.11383	Thimea (SZD 71029)	SZ Donau, AT	LR1	2
18	591.11385	UN 9294* ¥	Unisigma, FR	LR1	1

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

¥ Variétés tolérantes au Jaunisse Nanisante de l'Orge / Gelbverzwergungsvirus tolerante Sorten

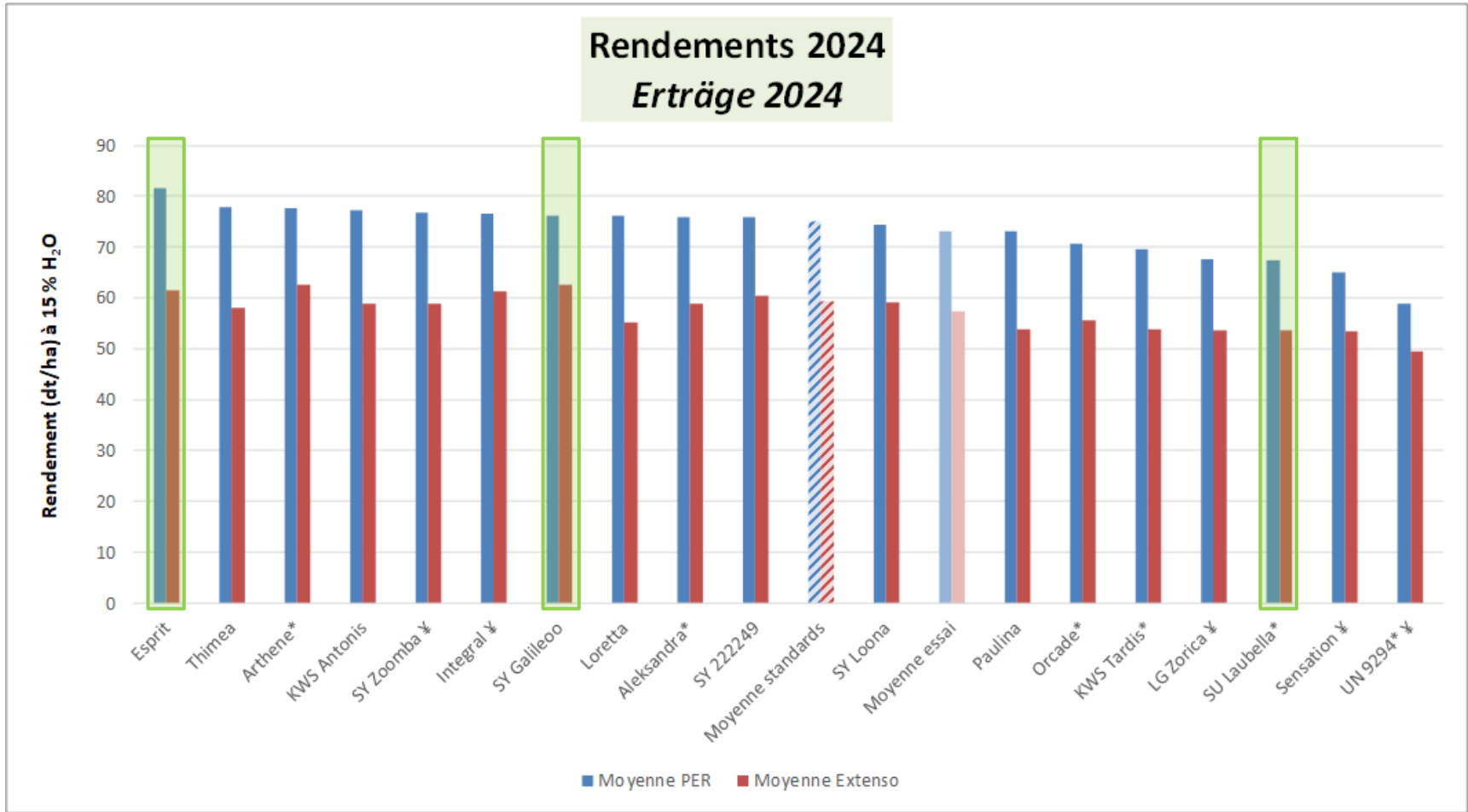


3. Einjährige Resultate



3. Resultate 2024 – Bruttoertrag

Standardsorten



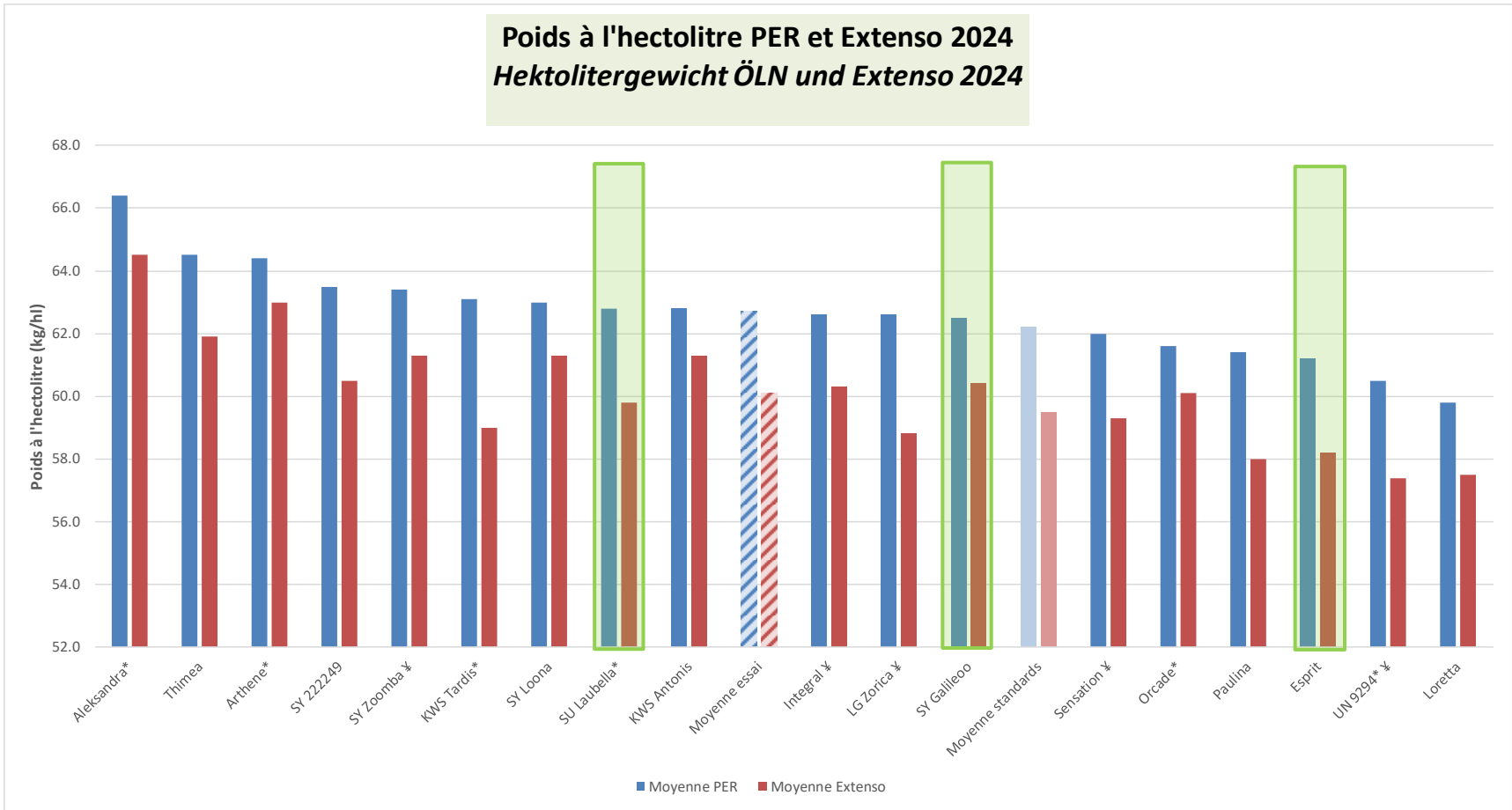
Durchschnittsertrag ÖLN: 73.2 dt/ha

Durchschnittsertrag Extenso: 57.3 dt/ha



3. Resultate 2024 – Hektolitergewicht

Standardsorten



Versuchsmittel Hektolitergewicht ÖLN: 62.7 kg/hl
Versuchsmittel Hektolitergewicht Extenso: 60.1 kg/hl

3. Resultate 2024 – globale Sortenindizes (1/5)

Ertrag

- ÖLN: Esprit > SY Galileo > SU Laubella*
- Extenso: SY Galileo > Esprit >> SU Laubella*

Standfestigkeit

- Esprit > SU Laubella* > SY Galileo

Hektolitergewicht (sehr tief!)

- ÖLN: SU Laubella* > SY Galileo > Esprit
- Extenso: SY Galileo > SU Laubella* > Esprit

Krankheitstoleranz

- SU Laubella* > SY Galileo > Esprit
- Blattgesundheit: Galileo > Laubella* > Esprit

Proteingehalt

- SU Laubella* > SY Galileo > Esprit

Global

- ÖLN: Esprit > SY Galileo > SU Laubella*
- Extenso: SY Galileo > Esprit >> SU Laubella*

Critères	standard		standard		standard		moyenne standards	
	Esprit PER	Esprit Extenso	SY Galileo PER	SY Galileo Extenso	SU Laubella* PER	SU Laubella* Exrenso	PER	Extenso
	591.11265		591.11223		591.11280*			
Caractéristiques principales								
Rendement absolu, dt/ha	81.5	61.6	76.2	62.6	67.4	53.7	75.0	59.3
Rendement relatif, %	108.9	104.4	101.5	105.8	89.7	89.8	100.0	100.0
Résistance à la verse, note	2.8	2.7	3.3	4.4	3.8	3.7	3.3	3.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	-0.2	2.0	1.5	-1.6	-1.4	0.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	61.5	58.2	62.5	60.4	62.8	59.8	62.2	59.5
Oïdium, note		2.1		1.6		1.7		1.8
Helminthosporiose, note	5.7	2.8	3.3	2.7	3.0	1.8	4.0	2.4
Rhynchosporiose, note	1.7	2.8	2.0	1.9	1.0	1.0	1.6	1.9
Protéine, %	11.2	10.6	11.4	10.0	11.8	10.7	11.5	10.4
Caract. circonstancielle								
Etat sanitaire gén. *) , note		5.3		3.3		4.3		4.3
Hivernage, note	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0
Aspect à maturité, note		2.0		1.5		2.0		1.8
Autres observations								
Hauteur des plantes, cm	113.6	122.0	114.4	124.4	90.7	100.1	106.2	115.5
Poids de 1000 grains, g	45.2	39.8	46.7	41.4	52.4	45.8	48.1	42.3
Virus								
Fibres brutes, g/MS								
Bonus								
Malus	1	1	1	1	1	2		
Indice total lors du test	107.9	103.4	100.5	104.8	88.7	87.8	100.0	100.0

3. Resultate 2024 – globale Sortenindizes (2/5)

Critères			variété de comparaison					
	Sensation ¥ PER	Sensation ¥ Extenso	KWS Tardis* PER	KWS Tardis* Extenso	SY Loona PER	SY Loona Extenso	Aleksandra* PER	Aleksandra* Extenso
Caractéristiques principales	591.11315		591.11276*		591.11336		591.11326*	
Rendement absolu, dt/ha	65.1	53.5	69.7	53.8	74.5	59.1	76.0	58.8
Rendement relatif, %	86.8	89.4	93.0	90.3	99.5	99.1	101.4	98.8
Résistance à la verse, note	4.3	4.5	3.2	2.9	3.3	2.9	4.3	4.4
Epiaison, +/- jours rap. std	-5.6	-6.1	2.4	1.8	3.6	3.7	-0.6	-0.4
Poids à l'hectolitre, kg	62.0	59.3	63.1	59.0	63.0	61.3	66.4	64.5
Oïdium, note		1.9		2.2		1.8		1.7
Helminthosporiose, note	3.7	2.3	3.3	1.7	3.7	2.6	3.0	1.7
Rhynchosporiose, note	2.3	2.6	1.7	1.3	2.3	1.6	1.0	1.3
Protéine, %	12.2	10.9	11.8	9.9	11.2	10.5	11.2	10.4
Caract. circonstancielles								
Etat sanitaire gén. *) note		6.3		5.8		3.7		5.5
Hivernage, note	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1
Aspect à maturité, note		1.5		2.0		3.0		2.0
Autres observations								
Hauteur des plantes, cm	102.8	109.3	90.7	99.1	105.6	117.5	101.2	111.1
Poids de 1000 grains, g	46.9	42.8	50.8	42.4	43.6	39.1	50.5	47.8
Virus								
Fibres brutes, g/MS								
Bonus		1					1	1
Malus	1	3	1	3	1	2		
Indice total lors du test	85.8	87.4	92.0	87.3	98.5	97.1	102.4	99.8

TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024

3. Resultate 2024 – globale Sortenindizes (3/5)

Critères	variété de comparaison				LR2		LR2	
	KWS Antonis PER	KWS Antonis Extenso	Integral ¥ PER	Integral ¥ Extenso	SY Zoomba ¥ PER	SY Zoomba ¥ Extenso	Arthene* PER	Arthene* Extenso
	591.11333		591.11322		591.11351		591.11367*	
Caractéristiques principales								
Rendement absolu, dt/ha	77.2	58.9	76.5	61.3	76.8	58.9	77.6	62.6
Rendement relatif, %	103.1	99.5	102.4	102.7	102.2	99.8	103.4	105.3
Résistance à la verse, note	3.2	4.0	2.7	2.0	3.2	3.9	2.0	1.5
Epiaison, +/- jours rap. std	-2.2	-1.5	-2.4	-2.8	2.4	2.5	0.6	-0.2
Poids à l'hectolitre, kg	62.8	61.3	62.6	60.3	63.4	61.3	64.4	63.0
Oïdium, note		1.8		3.6		2.4		1.4
Helminthosporiose, note	4.3	2.6	3.3	2.8	3.0	2.1	3.0	1.7
Rhynchosporiose, note	1.0	3.1	2.3	2.3	1.3	1.6	1.0	1.2
Protéine, %	11.6	10.8	11.6	10.8	11.4	10.1	11.6	10.7
Caract. circonstancielle								
Etat sanitaire gén. *) , note		6.8		6.8		4.2		4.5
Hivernage, note	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1
Aspect à maturité, note		1.5		2.5		3.0		1.5
Autres observations								
Hauteur des plantes, cm	113.9	122.9	97.1	107.6	116.1	123.1	91.4	105.2
Poids de 1000 grains, g	48.3	43.2	47.6	41.6	43.5	39.2	54.3	50.7
Virus								
Fibres brutes, g/MS								
Bonus				2			1	1
Malus	1	3	1	3	1	1		1
Indice total lors du test	102.1	96.5	101.4	101.7	101.2	98.8	104.4	105.3

TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024

3. Resultate 2024 – globale Sortenindizes (4/5)

Critères	LR2		LR1		LR1		LR1	
	LG Zorica ¥ PER	LG Zorica ¥ Extenso	SY 222249 PER	SY 222249 Extenso	Loretta PER	Loretta Extenso	Paulina PER	Paulina Extenso
	591.11348		591.11378		591.11388		591.11390	
Caractéristiques principales								
Rendement absolu, dt/ha	67.6	53.7	75.9	60.5	76.1	55.2	73.0	53.9
Rendement relatif, %	90.4	90.1	101.6	102.2	101.5	92.9	97.5	89.9
Résistance à la verse, note	3.7	3.1	3.2	3.5	3.6	3.3	2.9	3.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-6.3	-6.8	0.4	0.3	-1.8	-0.8	-1.0	-1.2
Poids à l'hectolitre, kg	62.6	58.8	63.5	60.5	59.8	57.5	61.4	58.0
Oïdium, note		2.7		1.9		1.7		1.8
Helminthosporiose, note	3.7	2.2	4.3	2.5	3.7	1.6	5.0	1.9
Rhynchosporiose, note	2.3	2.7	1.7	1.3	4.3	3.8	1.7	2.6
Protéine, %	11.4	10.7	11.4	10.5	11.9	10.6	11.8	11.0
Caract. circonstancielle								
Etat sanitaire gén. *) note		7.3		4.3		6.2		5.5
Hivernage, note	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Aspect à maturité, note		3.0		2.0		1.5		2.0
Autres observations								
Hauteur des plantes, cm	95.4	103.5	110.4	119.9	107.9	113.7	110.4	116.5
Poids de 1000 grains, g	44.3	38.7	45.9	40.2	46.8	41.1	49.2	41.9
Virus								
Fibres brutes, g/MS								
Bonus		1						
Malus	1	3	1	1	1	3	1	2
Indice total lors du test	89.4	88.1	100.6	101.2	100.5	89.9	96.5	87.9

TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024

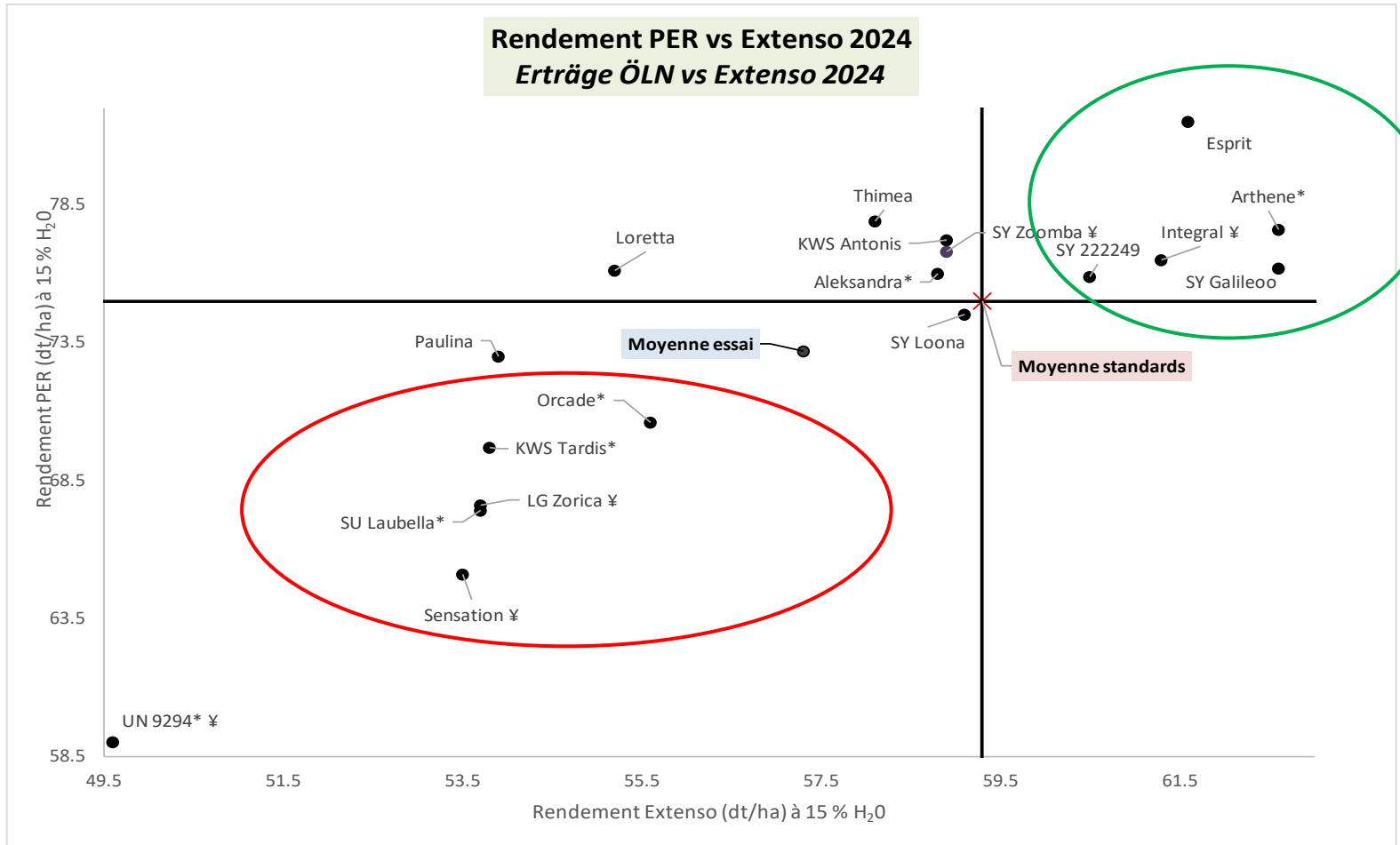
3. Resultate 2024 – globale Sortenindizes (5/5)

Critères	LR1		LR1		LR1	
	Orcade,* PER	Orcade* Extenso	Thimea PER	Thimea Extenso	UN 9294* ¥ PER	UN 9294* ¥ Extenso
	591.11382		591.11383		591.11385	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha	70.6	55.6	77.9	58.1	59.0	49.6
Rendement relatif, %	93.8	92.9	104.4	98.1	78.7	83.5
Résistance à la verse, note	4.5	4.7	3.2	3.2	4.3	3.7
Epiaison, +/- jours rap. std	1.1	0.3	0.3	0.5	3.0	2.6
Poids à l'hectolitre, kg	61.6	60.1	64.5	61.9	60.5	57.4
Oïdium, note		2.3		1.8		2.2
Helminthosporiose, note	3.0	2.3	4.3	2.8	2.3	2.0
Rhynchosporiose, note	1.0	1.7	2.0	3.2	1.0	1.4
Protéine, %	11.5	10.0	11.2	10.4	12.0	10.9
Caract. circonstancielle						
Etat sanitaire gén. *) , note		7.3		5.3		6.2
Hivernage, note	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.1
Aspect à maturité, note		2.0		3.0		2.0
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm	93.1	107.4	111.9	120.8	95.6	105.0
Poids de 1000 grains, g	52.8	48.3	47.3	42.5	48.0	41.9
Virus						
Fibres brutes, g/MS						
Bonus			1			
Malus	1	3		2	1	3
Indice total lors du test	92.8	89.9	105.4	96.1	77.7	80.5

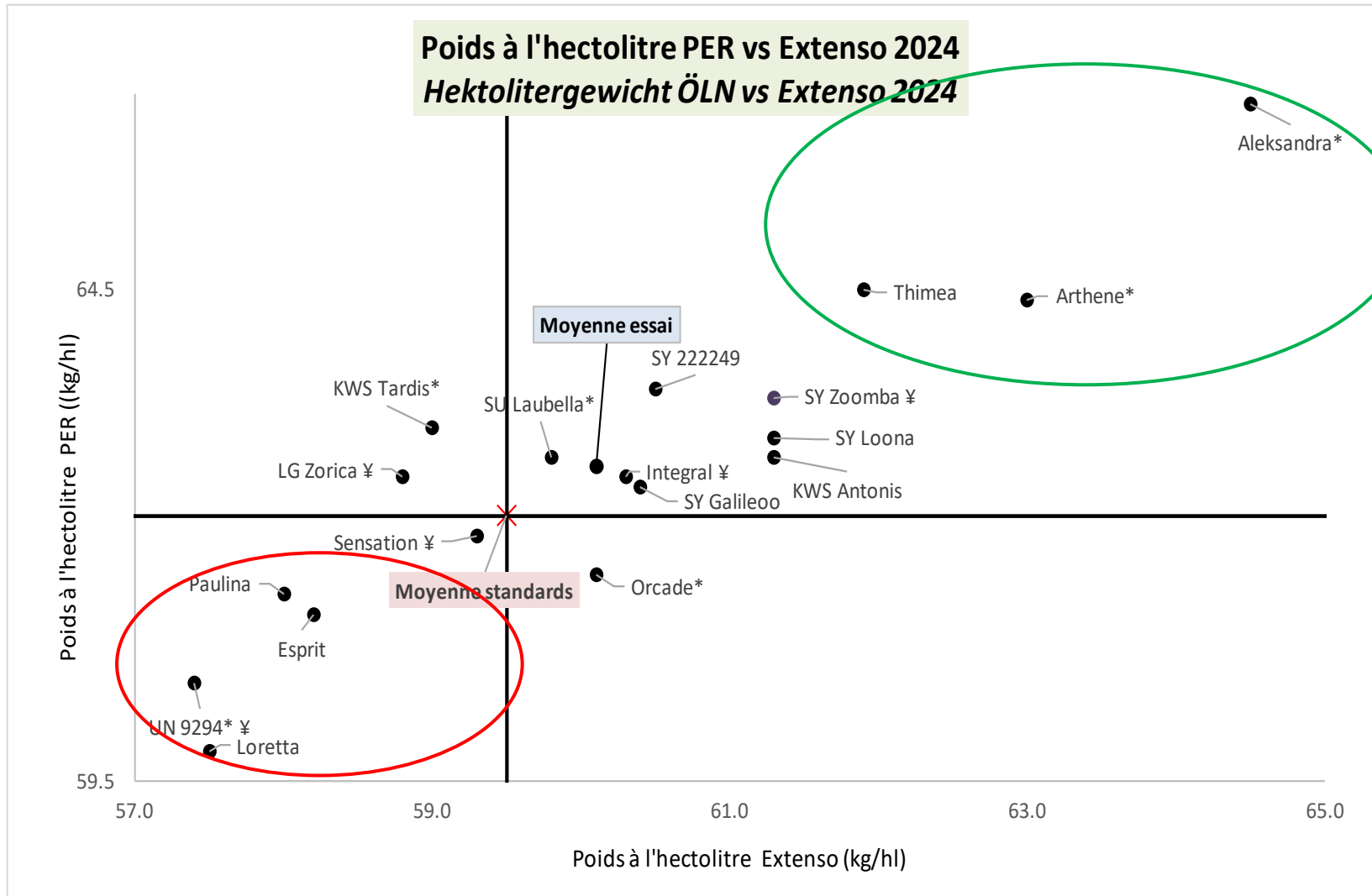
TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024



3. Durchschnittserträge ÖLN vs. Extenso 2024



3. Hektolitergewicht ÖLN vs. Extenso 2024





3. Mehltau

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	2905 Courtedoux
-591.11265	ESPRIT (orge)	2.1 ---	1.0 -	1.7 --	3.7 ----
-591.11223	SY GALILEOO	1.6 -	1.0 -	1.0 -	2.7 --
-591.11280	SU LAUBELLA	1.7 -	1.0 -	1.3 -	2.7 --
591.11315	SENSATION (NE)	1.9 --	1.3 --	1.3 -	3.0 ---
591.11276	KWS TARDIS	2.2 ----	1.3 --	2.7 ----	2.7 --
591.11336	SY LOONA	1.8 --	1.3 --	1.3 -	2.7 --
591.11326	ALEKSANDRA	1.7 -	1.0 -	1.3 -	2.7 --
591.11333	KWS ANTONIS	1.8 --	1.0 -	1.0 -	3.3 ----
591.11322	INTEGRAL	3.6 -----	3.0 -----	4.3 -----	3.3 ----
591.11351	SY ZOOMBA	2.4 ----	1.0 -	2.7 ----	3.7 ----
591.11367	ARTHENE	1.4 -	1.0 -	1.3 -	2.0
591.11348	LG ZORICA	2.7 ----	1.0 -	2.0 ---	5.0 -----
591.11378	SY 222249	1.9 --	1.0 -	1.3 -	3.3 ----
591.11388	LORETTA	1.7 -	1.0 -	1.3 -	2.7 --
591.11390	PAULINA	1.8 --	1.0 -	1.0 -	3.3 ----
591.11382	ORCADE	2.3 ----	1.7 --	2.7 ----	2.7 --
591.11383	THIMEA	1.8 --	1.0 -	1.3 -	3.0 ---
591.11385	UN 9294	2.2 ----	1.3 --	3.3 ----	2.0
	-Référence(s)	1.8 --	1.0 -	1.3 -	3.0 ---
	Moyenne d'essai	2.0 ---	1.2 -	1.8 ---	3.0 ---



3. Braunrost

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve	2905 Courtedoux
-591.11265	ESPRIT (orge)	3.7	5.0	2.7	3.7	3.3
-591.11223	SY GALILEOO	3.8	5.0	3.0	4.0	3.3
-591.11280	SU LAUBELLA	3.3	4.7	2.0	4.0	2.7
591.11315	SENSATION (NI)	3.7	5.0	2.0	3.7	4.0
591.11276	KWS TARDIS	3.3	5.0	2.3	2.7	3.3
591.11336	SY LOONA	3.4	4.7	2.0	4.0	3.0
591.11326	ALEKSANDRA	2.8	4.0	1.3	3.0	2.7
591.11333	KWS ANTONIS	4.3	5.0	4.3	4.0	3.7
591.11322	INTEGRAL	3.5	5.0	3.0	3.0	3.0
591.11351	SY ZOOMBA	3.8	5.0	3.0	4.0	3.3
591.11367	ARTHENE	2.9	4.7	2.0	2.7	2.3
591.11348	LG ZORICA	3.1	4.7	1.7	2.7	3.3
591.11378	SY 222249	3.6	5.0	2.7	3.7	3.0
591.11388	LORETTA	2.8	5.0	2.0	2.0	2.3
591.11390	PAULINA	3.4	5.0	2.3	3.3	3.0
591.11382	ORCADE	3.2	4.3	2.0	3.3	3.0
591.11383	THIMEA	3.8	5.0	3.0	4.0	3.3
591.11385	UN 9294	2.6	5.0	1.3	2.3	1.7
	-Référence(s)	3.6	4.9	2.6	3.9	3.1
	Moyenne d'ess	3.4	4.8	2.4	3.3	3.0



3. Rynchosporium

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1376 Goumoens	1725 Grangeneuve	2905 Courtedoux	4533 Wallierhof	8046 Reckenholz	8315 Lindau
-591.11265	ESPRIT (orge)	2.8	1.3	3.0	2.7	4.0	4.0	2.0
-591.11223	SY GALILEOO	1.9	1.0	1.3	1.3	4.0	1.0	3.0
-591.11280	SU LAUBELLA	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
591.11315	SENSATION (NE)	2.6	2.3	1.7	3.0	3.3	1.0	4.0
591.11276	KWS TARDIS	1.3	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
591.11336	SY LOONA	1.6	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.3
591.11326	ALEKSANDRA	1.3	1.0	1.0	1.7	2.0	1.0	1.3
591.11333	KWS ANTONIS	3.1	3.3	2.0	3.7	4.0	4.0	1.3
591.11322	INTEGRAL	2.3	1.3	1.3	3.3	3.0	3.0	2.0
591.11351	SY ZOOMBA	1.6	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.7
591.11367	ARTHENE	1.2	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.7
591.11348	LG ZORICA	2.7	3.0	2.3	2.0	4.0	2.0	3.0
591.11378	SY 222249	1.3	1.0	1.3	2.0	1.0	1.0	1.3
591.11388	LORETTA	3.8	4.0	3.3	3.3	4.3	4.0	4.0
591.11390	PAULINA	2.6	1.7	1.0	3.0	4.0	3.0	3.0
591.11382	ORCADE	1.7	1.0	1.0	2.7	3.3	1.0	1.3
591.11383	THIMEA	3.2	2.3	1.0	5.0	4.0	4.0	3.0
591.11385	UN 9294	1.4	1.0	1.0	1.7	2.0	1.0	2.0
	-Référence(s)	1.9	1.1	1.8	1.7	3.0	2.0	2.0
	Moyenne d'essa	2.1	1.6	1.5	2.4	2.9	1.9	2.1



3. Netzfleckenkrankheit (*Helmint.*)

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1725 Grangeneuve	2905 Courtedoux	8046 Reckenholz	8315 Lindau
-591.11265	ESPRIT (orge)	2.8	2.3	2.7	2.0	4.0
-591.11223	SY GALILEOO	2.7	1.3	3.0	4.0	2.3
-591.11280	SU LAUBELLA	1.8	1.0	1.7	2.0	2.7
591.11315	SENSATION (NEW)	2.3	1.7	2.7	2.0	2.7
591.11276	KWS TARDIS	1.7	1.0	2.0	1.0	2.7
591.11336	SY LOONA	2.6	1.3	2.7	4.0	2.3
591.11326	ALEKSANDRA	1.7	1.0	1.7	3.0	1.0
591.11333	KWS ANTONIS	2.6	2.3	2.0	2.0	4.0
591.11322	INTEGRAL	2.8	1.3	2.3	4.0	3.3
591.11351	SY ZOOMBA	2.1	1.3	2.3	2.0	2.7
591.11367	ARTHENE	1.7	1.3	2.3	1.0	2.0
591.11348	LG ZORICA	2.2	1.0	2.0	3.0	2.7
591.11378	SY 222249	2.5	1.0	2.3	4.0	2.7
591.11388	LORETTA	1.6	1.3	2.0	2.0	1.0
591.11390	PAULINA	1.9	1.0	2.3	2.0	2.3
591.11382	ORCADE	2.3	1.0	2.0	2.0	4.0
591.11383	THIMEA	2.8	2.0	3.0	3.0	3.3
591.11385	UN 9294	2.0	1.3	1.7	3.0	2.0
	-Référence(s)	2.4	1.6	2.4	2.7	3.0
	Moyenne d'essai	2.2	1.4	2.3	2.6	2.6



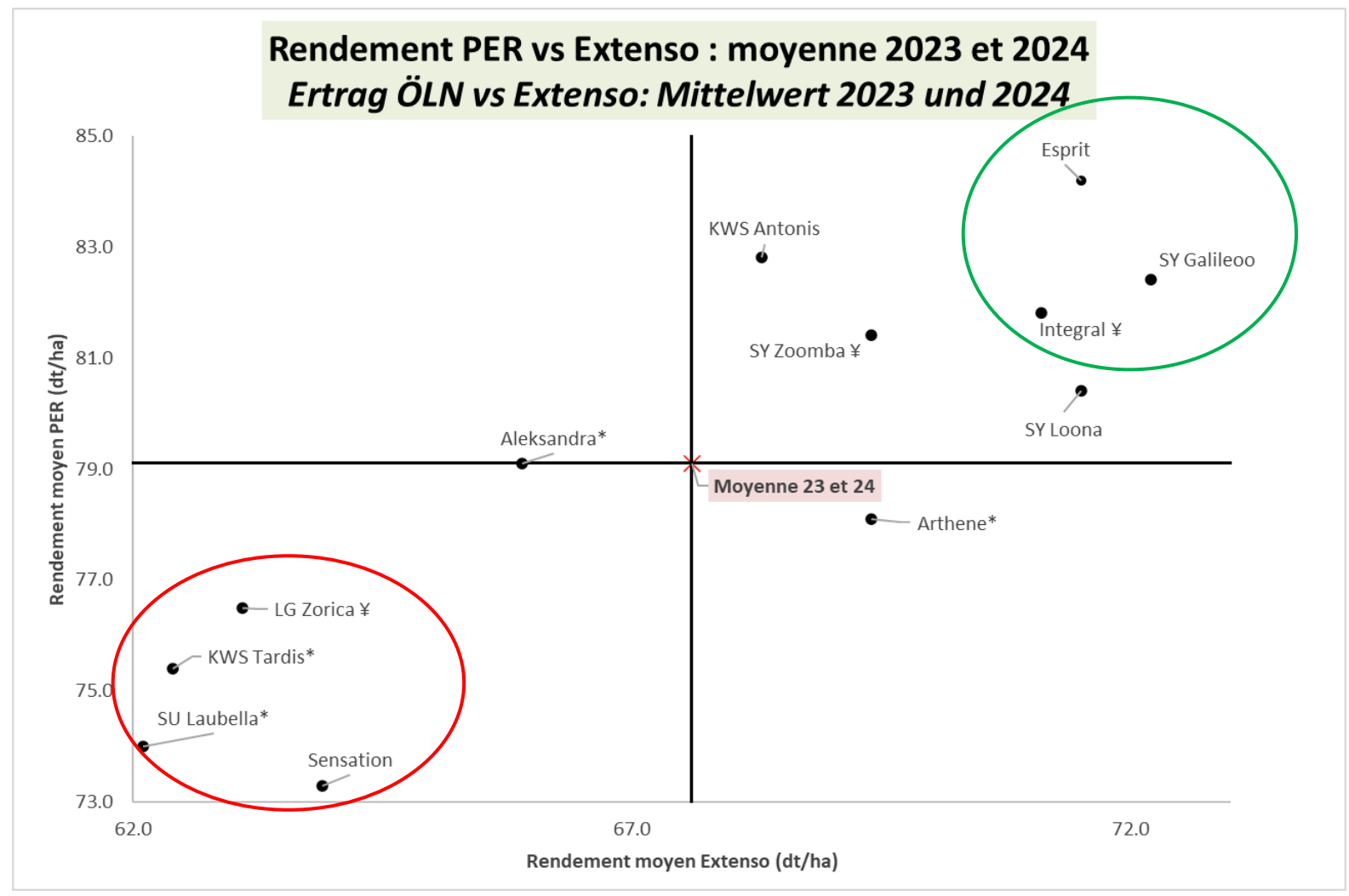
3. Sprenkelnekrosen

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1725 Grangeneuve	2905 Courtedoux	4533 Wallierhof	8046 Reckenholz	8315 Lindau
-591.11265	ESPRIT (orge)	4.2 ---	5.0 ---	4.7 --	4.3 ---	5.3 ---	4.3 -----	5.0 -----	1.0
-591.11223	SY GALILEOO	3.6 -	4.3 -	4.7 --	4.0 --	4.0 -	3.3 ---	4.0 -	1.0
-591.11280	SU LAUBELLA	4.2 ---	5.0 ---	5.0 ---	4.3 ---	5.0 --	3.3 ---	4.7 ---	2.3 ----
591.11315	SENSATION (NE)	4.3 ----	5.3 ----	5.0 ---	5.0 ----	5.3 ---	3.7 ----	5.0 ----	1.0
591.11276	KWS TARDIS	4.2 ---	5.7 -----	4.7 --	4.3 ---	5.0 --	4.0 ----	5.0 ----	1.0
591.11336	SY LOONA	3.8 -	4.7 --	4.7 --	4.3 ---	5.0 --	2.7 -	4.0 -	1.0
591.11326	ALEKSANDRA	4.5 -----	5.0 ---	5.7 -----	4.7 ----	7.0 -----	3.7 ---	4.7 ---	1.0
591.11333	KWS ANTONIS	4.0 ---	4.7 --	5.0 ---	4.3 ---	5.3 ---	3.0 --	5.0 ----	1.0
591.11322	INTEGRAL	4.6 -----	5.7 -----	5.7 -----	4.7 ----	6.3 -----	3.7 ---	5.0 ----	1.0
591.11351	SY ZOOMBA	3.7 -	4.3 -	4.3 -	3.7 -	5.3 ---	3.0 --	4.0 -	1.0
591.11367	ARTHENE	4.5 -----	5.7 -----	5.7 -----	4.7 ----	6.0 ----	3.3 ---	5.0 ----	1.0
591.11348	LG ZORICA	4.6 -----	6.0 -----	5.3 ----	4.7 ----	6.7 -----	3.3 ---	5.0 ----	1.0
591.11378	SY 222249	4.0 ---	5.0 ---	4.7 --	4.0 --	5.3 ---	4.0 ----	4.3 ---	1.0
591.11388	LORETTA	4.2 ---	5.0 ---	5.0 ---	4.0 --	6.0 ----	3.3 ---	5.0 ----	1.0
591.11390	PAULINA	3.9 --	4.7 --	5.0 ---	4.7 ----	4.3 -	2.7 -	4.7 ----	1.0
591.11382	ORCADE	5.0 -----	6.0 -----	6.0 -----	5.3 -----	6.0 ----	4.3 -----	5.0 ----	2.3 ----
591.11383	THIMEA	4.0 ---	5.0 ---	5.0 ---	4.3 ---	4.7 --	3.3 ---	5.0 ----	1.0
591.11385	UN 9294	5.0 -----	5.3 ----	5.3 ----	5.0 ----	7.0 -----	3.7 ---	5.0 ----	3.3 -----
	-Référence(s)	4.0 ---	4.8 ---	4.8 ---	4.2 ---	4.8 ---	3.7 ----	4.6 ----	1.4 --
	Moyenne d'essai	4.2 ---	5.1 ---	5.1 ---	4.5 ---	5.5 ----	3.5 ----	4.7 ----	1.3 --

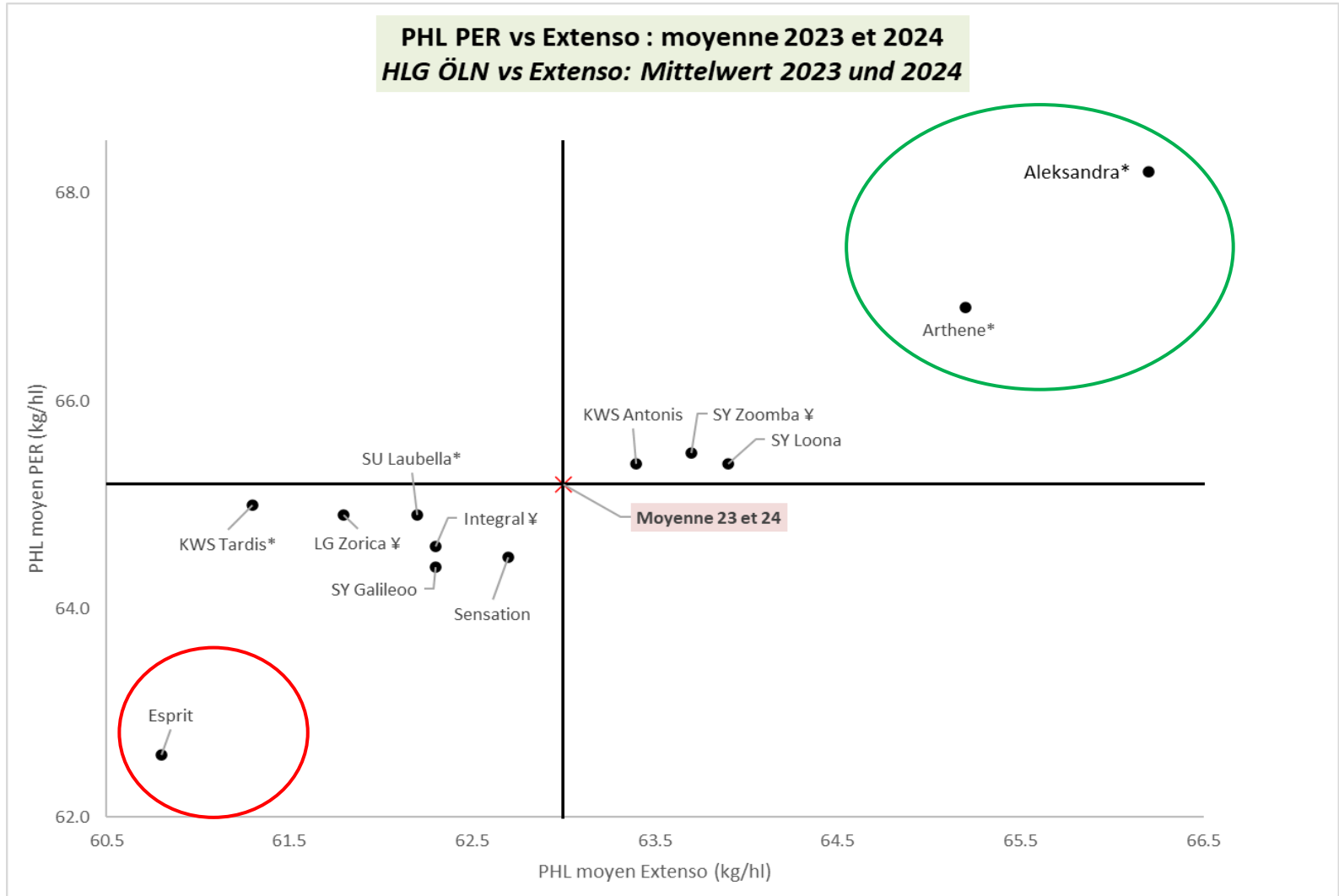


4. Zweijährige Resultate

4. Bruttoertrag ÖLN vs. Extenso 2023–2024



4. Hektolitergewicht ÖLN vs. Extenso 2023–2024



Agroscope



4. Resultate 2023–2024 (1/4)

Critères	standard						moyenne standards	
	Esprit PER	Esprit Extenso	SY Galileo PER	SY Galileo Extenso	SU Laubella* PER	SU Laubella* Extenso	PER	Extenso
591.11265			591.11223			591.11280*		
Caractéristiques principales								
Rendement absolu, dt/ha	84.2	74.2	82.4	74.8	74.0	64.3	80.2	71.1
Rendement relatif, %	105.1	104.9	103.0	105.6	92.3	90.3	100.0	100.0
Résistance à la verse, note	2.9	3.9	3.1	5.0	3.4	4.7	3.1	4.5
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.3	0.0	1.4	1.1	-0.7	-0.8	0.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	62.6	61.2	64.4	62.6	64.9	62.5	64.0	62.1
Oïdium, note		1.8		1.4		1.5		1.6
Helminthosporiose, note	5.7	3.1	3.3	2.5	3.0	2.0	4.0	2.5
Rhynchosporiose, note	1.7	2.2	2.0	1.6	1.0	1.0	1.6	1.6
Protéine, %	11.1	10.0	11.4	10.0	11.8	10.4	11.4	10.1
Caract. circonstancielles								
Etat sanitaire gén. ^{*)} , note		5.3		4.3		5.2		4.9
Hivernage, note	2.0	1.0	2.0	1.1	2.0	1.1	2.0	1.1
Aspect à maturité, note		2.5		2.0		2.2		2.2
Autres observations								
Hauteur des plantes, cm	114.3	122.0	114.8	124.4	91.7	100.3	106.9	115.6
Poids de 1000 grains, g	43.5	39.8	45.8	41.3	50.3	45.3	46.6	42.1
Virus								
Fibres brutes, g/MS								
Bonus								
Malus	1	1		1		2		
Indice total lors du test	104.1	103.9	103.0	104.6	92.3	88.3	100.0	100.0

Ertrag (ÖLN & Extenso)

- ÖLN: Esprit > SY Galileo >> SU Laubella*
- Extenso: SY Galileo > Esprit >> SU Laubella*

Standfestigkeit

- Esprit > SU Laubella* > SY Galileo

Hektolitergewicht

- SU Laubella* ≥ SY Galileo > Esprit

Krankheitstoleranz

- SU Laubella* > SY Galileo > Esprit
- Blattgesundheit: Galileo > Laubella* = Esprit

Proteingehalt

- SU Laubella* > SY Galileo ≥ Esprit

Global

- ÖLN: Esprit > SY Galileo > SU Laubella*
- Extenso: SY Galileo > Esprit >> SU Laubella*

TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024



4. Resultate 2023–2024 (2/4)

Critères	variété de comparaison					
	Sensation PER	Sensation Extenso	KWS Tardis* PER	KWS Tardis* Extenso	SY Loona PER	SY Loona Extenso
	591.11315		591.11276*		591.11336	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha	73.3	66.7	75.4	64.7	80.4	74.8
Rendement relatif, %	91.7	93.7	94.3	91.4	100.5	105.0
Résistance à la verse, note	3.8	4.8	2.8	3.6	3.0	3.5
Epiaison, +/- jours rap. std	-3.8	-4.1	2.1	1.7	2.7	2.8
Poids à l'hectolitre, kg	64.5	63.2	65.0	61.7	65.4	64.2
Oidium, note		1.7		1.9		1.5
Helminthosporiose, note	3.7	2.4	3.3	2.0	3.7	2.4
Rhynchosporiose, note	2.3	2.1	1.7	1.2	2.3	1.3
Protéine, %	11.8	10.5	11.7	10.0	11.3	10.2
Caract. circonstancielle						
Etat sanitaire gén. *) , note		5.9		6.1		4.5
Hivernage, note	2.0	1.0	2.0	1.3	2.0	1.0
Aspect à maturité, note		2.2		2.2		3.3
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm	106.3	112.9	93.3	100.0	108.8	117.6
Poids de 1000 grains, g	44.7	42.1	48.1	42.0	42.8	39.6
Virus						
Fibres brutes, g/MS						
Bonus		2	1		1	2
Malus				2		
Indice total lors du test	91.7	95.7	95.3	89.4	101.5	107.0

TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024



4. Resultate 2023–2024 (3/4)

Critères	variété de comparaison					
	Aleksandra* PER	Aleksandra* Extenso	KWS Antonis PER	KWS Antonis Extenso	Integral PER	Integral Extenso
	591.11326*		591.11333		591.11322	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha	79.1	67.8	82.8	70.8	81.8	73.8
Rendement relatif, %	98.9	96.3	103.7	99.9	102.5	104.0
Résistance à la verse, note	4.5	4.8	2.6	4.3	2.1	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	-0.2	-1.2	-1.1	-1.7	-2.0
Poids à l'hectolitre, kg	68.2	66.5	65.4	63.7	64.6	62.6
Oïdium, note		1.5		1.7		3.2
Helminthosporiose, note	3.0	1.8	4.3	2.9	3.3	2.4
Rhynchosporiose, note	1.0	1.2	1.0	2.3	2.3	1.9
Protéine, %	11.3	10.2	11.4	10.3	11.7	10.7
Caract. circonstancielle						
Etat sanitaire gén. *) note		5.9		6.1		6.7
Hivernage, note	2.5	1.4	2.0	1.0	2.0	1.0
Aspect à maturité, note		2.2		2.0		2.5
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm	102.8	110.2	115.2	123.9	99.7	108.6
Poids de 1000 grains, g	48.6	45.5	47.0	42.7	45.3	41.4
Virus						
Fibres brutes, g/MS						
Bonus	1	1	1	1		2
Malus						3
Indice total lors du test	99.9	97.3	104.7	100.9	102.5	103.0

TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024



4. Resultate 2023–2024 (4/4)

Critères	LR2					
	SY Zoomba ¥ PER	SY Zoomba ¥ Extenso	Arthene* PER	Arthene* Extenso	LG Zorica ¥ PER	LG Zorica ¥ Extenso
	591.11351		591.11367*		591.11348	
Caractéristiques principales						
Rendement absolu, dt/ha	81.4	72.2	78.1	71.3	76.5	65.7
Rendement relatif, %	101.7	102.1	98.1	101.2	95.7	92.5
Résistance à la verse, note	3.1	4.1	2.0	2.7	3.0	3.8
Epiaison, +/- jours rap. std	1.6	1.7	0.9	0.4	-4.3	-4.6
Poids à l'hectolitre, kg	65.5	64.1	66.9	65.5	64.9	62.2
Oïdium, note		1.9		1.4		2.1
Helminthosporiose, note	3.0	2.3	3.0	1.9	3.7	2.6
Rhynchosporiose, note	1.3	1.4	1.0	1.2	2.3	2.2
Protéine, %	11.4	10.1	11.8	10.6	11.4	10.7
Caract. circonstancielles						
Etat sanitaire gén. *) , note		4.8		5.2		6.3
Hivernage, note	2.0	1.0	2.3	1.5	2.0	1.3
Aspect à maturité, note		2.5		2.0		2.7
Autres observations						
Hauteur des plantes, cm	117.6	123.4	94.0	104.4	97.8	104.1
Poids de 1000 grains, g	42.6	40.1	53.3	49.6	42.3	38.3
Virus						
Fibres brutes, g/MS						
Bonus	1	1	1	2		1
Malus						2
Indice total lors du test	102.7	103.1	99.1	103.2	95.7	91.5

TK Futtergetreide, Resultate WG40/42
13.08.2024



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

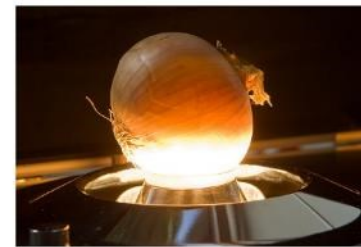
Silvan Strebel, Lilia Levy

silvan.strebel@agroscope.admin.ch

lilia.levy@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch





5. Gruppierung nach Pflanzenlänge

Methoden für die Einteilung der Gruppen bezüglich der Pflanzenlänge

1. Mittelwert über Standort (z_2) aus mittlerer und finaler Pflanzenlänge pro Sorte (WG30 und WG40 kombiniert)
2. Rangordnung der Sorten pro Standort bestimmen
3. Jährlicher Mittelwert der Rangordnung über alle vier Standorte bestimmen
4. Einteilung in drei Gruppen



5. Gruppierung nach Pflanzenlänge

Sorte	1260	1376	1567	8046	Gesamterge	Gruppe
BILBAO	2	1	2	2	1.75	1
BORDEAUX (	3	7	1	1	3	1
KWS TARDIS	6	3	3	3	3.75	1
KM 16 JU 010	1	2	11	8	5.5	1
LG CAMPUS	5	12	4	5	6.5	1
LGBF 17668D	4	5	12	9	7.5	1
ARTHENE	11	10	6	4	7.75	1
KM 16 EM 07	7	4	8	12	7.75	1
SU CELLY	9	9	7	10	8.75	1
SC 24652 WH	8	8	10	13	9.75	1
SU LAUBELLA	16	6	13	6	10.25	1
KWS SOMERS	13	11	15	7	11.5	1
UN 9294	12	15	5	16	12	1
NOS 916.041	10	22	9	17	14.5	1
ALEKSANDRA	15	19	14	14	15.5	1
LG ZORICA	21	18	23	11	18.25	2
NORD 18139	19	14	16	30	19.75	2
SC 104465 UP	24	13	30	15	20.5	2
LG KOROK	14	16	33	22	21.25	2
SC 18208 WH	17	17	32	20	21.5	2
LEU 21.331.1	18	23	28	24	23.25	2
SY 222280	22	20	36	21	24.75	2
LEU 21.331.3	20	27	20	39	26.5	2
IGP 507-19 G	26	24	22	35	26.75	2
SY 222237	27	21	27	32	26.75	2
SZD 71029	33	25	17	34	27.25	2
IGP 551-20 G	23	26	21	42	28	2
SY LOONA	36	31	29	19	28.75	2
ESPRIT (orge	35	35	18	31	29.75	2
SY 221203	29	29	26	37	30.25	2
BONAVIRA	41	34	24	23	30.5	3
VENEZIA	31	32	41	18	30.5	3
KWS ORBIT	32	37	31	27	31.75	3
KW 6-2180	30	28	43	29	32.5	3
LEU 21.331.4	25	30	37	40	33	3
HY 72084FI	34	39	19	41	33.25	3
SY GALILEOC	38	41	25	33	34.25	3
SENSATION (	39	33	40	28	35	3
SY221203	43	38	35	25	35.25	3
SY 222249	28	36	38	43	36.25	3
SY KINGSTON	42	40	39	26	36.75	3
SU VIRTUOSA	37	42	34	44	39.25	3
KW 6-2036	40	44	42	38	41	3
LG ZORO	44	43	44	36	41.75	3
NORD 19112	45	45	45	45	45	3

Gruppe 1

Gruppe 2

Gruppe 3



5. Gruppierung nach Pflanzenlänge

Gruppe 1: kurz

Sorte	1260	1376	1567	8046	Gesamterge	Gruppe
BILBAO	2	1	2	2	1.75	1
BORDEAUX (	3	7	1	1	3	1
KWS TARDIS	6	3	3	3	3.75	1
KM 16 JU 010	1	2	11	8	5.5	1
LG CAMPUS	5	12	4	5	6.5	1
LGBF 17668D	4	5	12	9	7.5	1
ARTHENE	11	10	6	4	7.75	1
KM 16 EM 07	7	4	8	12	7.75	1
SU CELLY	9	9	7	10	8.75	1
SC 24652 WH	8	8	10	13	9.75	1
SU LAUBELLA	16	6	13	6	10.25	1
KWS SOMERS	13	11	15	7	11.5	1
UN 9294	12	15	5	16	12	1
NOS 916.041	10	22	9	17	14.5	1
ALEKSANDRA	15	19	14	14	15.5	1



5. Gruppierung nach Pflanzenlänge

Gruppe 2: mittel

LG ZORICA	21	18	23	11	18.25	2
NORD 18139	19	14	16	30	19.75	2
SC 104465 UH	24	13	30	15	20.5	2
LG KOROK	14	16	33	22	21.25	2
SC 18208 WH	17	17	32	20	21.5	2
LEU 21.331.1	18	23	28	24	23.25	2
SY 222280	22	20	36	21	24.75	2
LEU 21.331.3	20	27	20	39	26.5	2
IGP 507-19 G	26	24	22	35	26.75	2
SY 222237	27	21	27	32	26.75	2
SZD 71029	33	25	17	34	27.25	2
IGP 551-20 G	23	26	21	42	28	2
SY LOONA	36	31	29	19	28.75	2
ESPRIT (orge)	35	35	18	31	29.75	2
SY 221203	29	29	26	37	30.25	2



5. Gruppierung nach Pflanzenlänge

Gruppe 3: lang

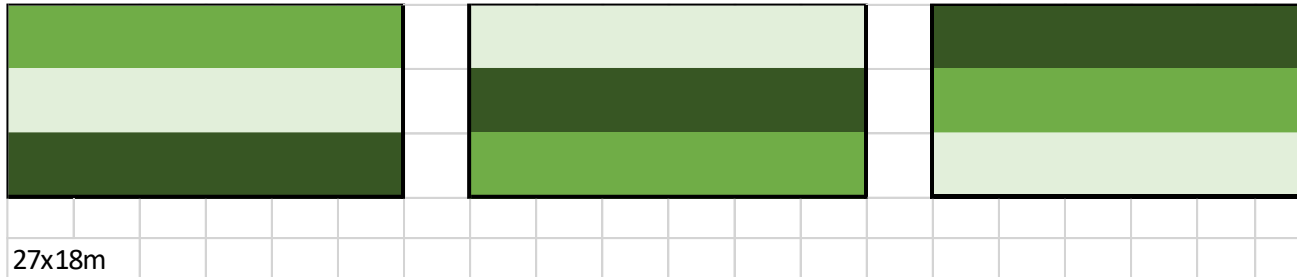
BONAVIRA	41	34	24	23	30.5	3
VENEZIA	31	32	41	18	30.5	3
KWS ORBIT	32	37	31	27	31.75	3
KW 6-2180	30	28	43	29	32.5	3
LEU 21.331.4	25	30	37	40	33	3
HY 72084FI	34	39	19	41	33.25	3
SY GALILEOC	38	41	25	33	34.25	3
SENSATION (	39	33	40	28	35	3
SY221203	43	38	35	25	35.25	3
SY 222249	28	36	38	43	36.25	3
SY KINGSTON	42	40	39	26	36.75	3
SU VIRTUOSA	37	42	34	44	39.25	3
KW 6-2036	40	44	42	38	41	3
LG ZORO	44	43	44	36	41.75	3
NORD 19112-	45	45	45	45	45	3



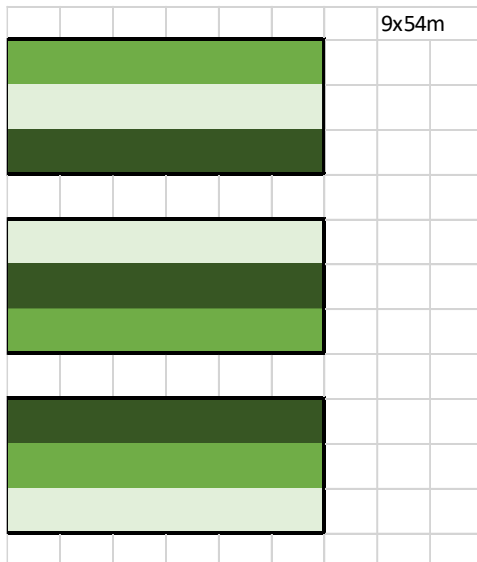
5. Gruppierung nach Pflanzenlänge

Versuchsdesign ab Aussaat 2023

6x3 horizontal



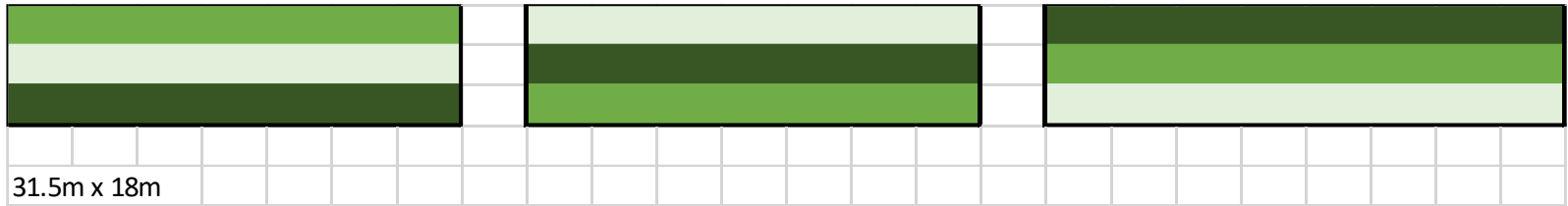
6x3 vertikal





Versuchsdesign (21 Sorten)

7x3 horizontal



7x3 vertikal

