



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

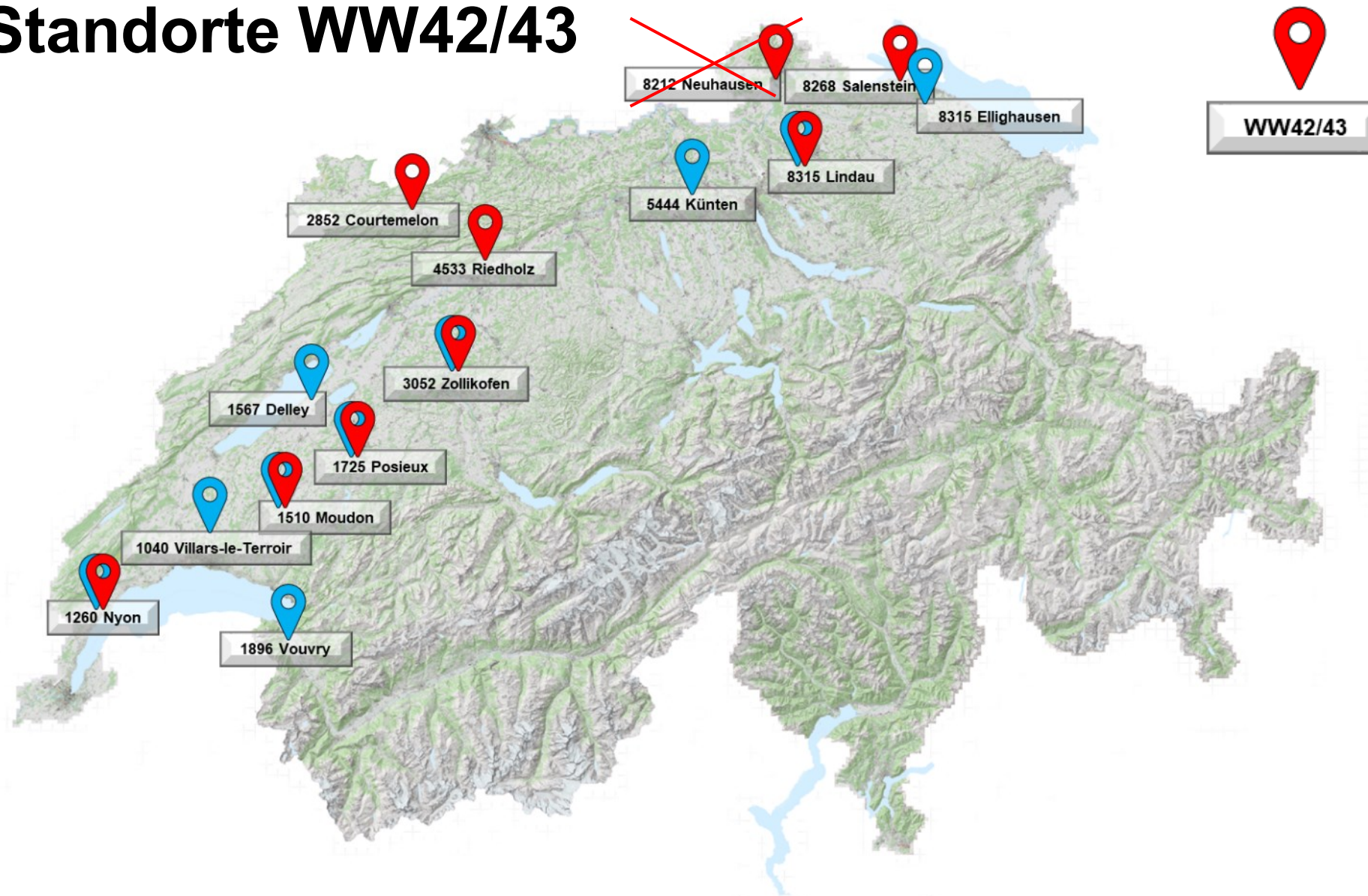
Resultate WW43

Silvan Strebel, Lilia Levy

12.09.2024



Standorte WW42/43





Standorte WW42/43

Lieux Standorte	Institut	Réseau d'essai Versuchsnetz	Altitude (m) Höhe m ü.M.	Date de semis Saattermin	Date de récolte Erntetermin	Remarques Bemerkungen
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	WW 40-42-43	430	10.10.2023	17.07.2024	
1510 Moudon VD	DGAV-DAGRI Grange-Verney (VD)	WW 40-42-43	530	13.10.2023	19.07.2024	
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg	WW 40-42-43	700	13.10.2023	25.07.2024	
2852 Courtemelon JU	Fondation Rurale Interjurassienne	WW 42-43	441	18.10.2023	25.07.2024	
3052 Zollikofen BE	Inforama Rütli	WW 40-42-43	560		25.07.2024	
4533 Riedholz SO	LS Wallierhof	WW 42-43	471	23.10.2024	18.07.2024	
8212 Neuhausen SH	Landw. Bildungszentrum Charlottenfels	WW 42-43	410	01.11.2023	25.07.2024	Le rendement de l'essai 43 est exclu de l'analyse statistique (hétérogénéité trop élevée et dommages causés par des dégâts d'eau).
8268 Salenstein TG	LBBZ Arenenberg	WW 42-43	400	18.10.2023	23.07.2024	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WW 40-42-43	530	23.10.2023	24.07.2024	



Getestete Sorten WW43

No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	111.15145	Montalbano	Agroscope-DSP, CH	Standards	
2	111.15890	Alpval	Agroscope-DSP, CH		
3	191.11364	Spontan	Secobra, DE		
4	111.15773	Axen	Agroscope-DSP, CH	Variétés de comparaison	
5	111.14158	Hanswin	Agroscope-DSP, CH		
6	111.15483	Piznair	Agroscope-DSP, CH		
7	111.15797	Campanile	Agroscope-DSP, CH		
8	151.10234	Diavel+Caminada**	Agroscope-DSP, CH	Essai cultural	2 ^e année
9	111.15974	Bodeli	Agroscope-DSP, CH		1 ^{re} année
10	111.16008	Caminada	Agroscope-DSP, CH		1 ^{re} année
11	151.10226	Mischabel**	Agroscope-DSP, CH		1 ^{re} année
12	111.16405	Pianalto	Agroscope-DSP, CH		1 ^{re} année

* blé fourrager / *Futterweizen*

** mélanges de lignées / *Linienmischung*



Ertrag dt/ha (pro Standort)

VNr.	Verfahren	Moyen Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.15145	MONTALBANO Standards	45.3 -	53.9 -	53.3 -	31.8 -	47.6 -----	50.4 -	31.3 -	50.5 --	43.5
-111.15890	ALPVAL Standards	49.7 ---	58.7 --	61.1 -----	45.8 -----	37.1 ----	60.2 ----	35.7 -----	49.5 --	49.4 -----
-191.11364	SPONTAN Standards	55.2 -----	61.9 ---	62.0 -----	47.4 -----	46.7 -----	72.1 -----	37.0 -----	61.0 -----	53.7 -----
111.15773	AXEN Var. de com	55.0 -----	70.3 -----	67.8 -----	49.3 -----	40.7 -----	70.6 -----	36.0 -----	53.4 ----	51.8 -----
111.14158	HANSWIN Var. de com	46.6 --	58.9 --	59.7 ----	36.0 --	32.2 --	58.5 ----	32.7 --	53.1 ----	42.1
111.15483	PIZNAIR Var. de com	46.4 --	59.8 --	58.2 --	40.7 --	25.6 -	60.4 ----	31.8 -	49.7 --	45.3 --
111.15797	CAMPANILE Var. de com	49.5 ---	59.8 --	61.5 -----	40.8 --	38.8 ----	64.7 -----	32.9 --	50.7 --	47.0 ----
151.10234	DIAVEL+CAMIN EC 2e année	54.8 -----	65.8 -----	63.2 -----	46.2 -----	46.5 -----	69.6 -----	38.9 -----	53.5 ----	54.7 -----
111.15974	BODELI EC 1re année	44.5 -	58.4 --	55.6 --	33.7 -	34.0 ----	49.5 -	32.9 --	47.9 -	44.0 --
111.16008	CAMINADA EC 1re année	54.8 -----	69.4 -----	63.2 -----	52.0 -----	45.3 -----	64.7 -----	39.4 -----	53.0 ----	51.3 -----
151.10226	MISCHABEL EC 1re année	53.4 -----	61.6 ---	64.0 -----	47.0 -----	42.0 ----	64.8 -----	36.4 -----	59.8 -----	51.8 -----
111.16405	PIANALTO EC 1re année	59.1 -----	79.1 -----	69.3 -----	56.6 -----	55.9 -----	67.7 -----	35.4 ----	60.0 -----	48.6 ----
	-Référence(s)	50.1 ----	58.1 --	58.8 --	41.7 ----	43.8 -----	60.9 -----	34.6 ----	53.7 ----	48.9 -----
	Moyenne d'essai	51.2 ----	63.1 ----	61.6 -----	43.9 -----	41.0 -----	62.8 -----	35.0 ----	53.5 ----	48.6 -----



Proteingehalt % (pro Standort)

VNr.	Verfahren	Moyer Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verne	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.15145	MONTALB Standards	15.6	15.9	16.0	15.8	17.1	16.4	13.8	13.8	16.0
-111.15890	ALPVAL Standards	13.9	12.8	14.1	13.4	16.6	13.9	12.5	13.8	14.2
-191.11364	SPONTAN Standards	13.0	11.9	13.6	13.3	16.3	12.7	11.2	12.2	12.6
111.15773	AXEN Var. de com	14.3	12.6	15.5	13.4	16.9	14.2	12.6	13.8	14.9
111.14158	HANSWIN Var. de com	13.9	12.5	14.2	14.0	16.6	13.8	12.5	13.0	14.8
111.15483	PIZNAIR Var. de com	15.1	13.3	16.0	14.7	18.0	15.1	13.8	14.3	15.4
111.15797	CAMPANIL Var. de com	13.4	12.4	13.6	13.6	15.8	13.5	11.8	12.4	14.0
151.10234	DIAVEL+CA EC 2e année	14.7	13.4	16.0	14.2	16.3	15.2	13.5	14.1	15.0
111.15974	BODELI EC 1re année	15.7	14.4	16.0	15.7	17.8	15.9	15.1	14.8	16.1
111.16008	CAMINADA EC 1re année	14.8	12.7	16.7	13.9	16.4	14.8	13.5	15.1	15.5
151.10226	MISCHABEL EC 1re année	14.3	12.8	15.4	14.1	16.3	14.3	12.9	13.5	15.0
111.16405	PIANALTO EC 1re année	12.6	11.5	12.7	11.7	14.5	13.0	11.3	12.3	13.5
	-Référence(s)	14.2	13.5	14.6	14.2	16.7	14.3	12.5	13.3	14.3
	Moyenne d'essai	14.3	13.0	15.0	14.0	16.6	14.4	12.9	13.6	14.8



Braunrost Note (pro Standort)

VNr.	Verfahren	Moyer Série	1510 Grange-Verne	1725 Grangeneuve	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.15145	MONTALBANO Standards	1.4 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.7 -----	1.0 -	1.0
-111.15890	ALPVAL Standards	2.4 -----	4.7 -----	1.0 -	2.0 ---	5.0 -----	1.0 -	1.0
-191.11364	SPONTAN Standards	3.7 -----	5.0 -----	3.0 -----	4.0 -----	6.0 -----	2.0 ----	2.0 -----
111.15773	AXEN Var. de comp.	2.0 ----	2.3 ---	1.0 -	1.0 -	4.3 -----	2.5 -----	1.0
111.14158	HANSWIN Var. de comp.	2.5 -----	4.3 -----	1.0 -	2.0 ---	5.5 -----	1.0 -	1.3 ---
111.15483	PIZNAIR Var. de comp.	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -		1.0 -	1.0
111.15797	CAMPANILE Var. de comp.	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
151.10234	DIAVEL+CAMIN/ EC 2e année	2.6 -----	5.0 -----	1.0 -	3.0 -----	4.0 -----	1.5 --	1.0
111.15974	BODELI EC 1re année	1.2 -	2.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16008	CAMINADA EC 1re année	1.8 ---	1.0 -	1.0 -	2.0 ---	4.0 -----	1.5 --	1.0
151.10226	MISCHABEL EC 1re année	3.1 -----	5.3 -----	1.0 -	3.0 -----	4.7 -----	3.5 -----	1.0
111.16405	PIANALTO EC 1re année	3.3 -----	5.0 -----	2.7 -----	3.0 -----	5.0 -----	2.0 ---	2.0 -----
	-Référence(s)	2.5 -----	3.6 -----	1.7 ---	2.3 ---	4.9 -----	1.3 --	1.3 ---
	Moyenne d'essai	2.2 ----	3.2 -----	1.3 --	2.0 ---	4.0 -----	1.6 --	1.2 --



Septoria Note (pro Standort)

VNr.	Verfahren	Moyer Série	1260 Nyon	1510 Grange-Vern	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.15145	MONTALBANO Standards	5.3	6.3	6.7	4.0	4.7	7.0	5.3	5.0	5.0	3.7
-111.15890	ALPVAL Standards	5.2	5.3	5.7	4.0	6.0	6.3	5.3	5.0	5.0	4.3
-191.11364	SPONTAN Standards	5.0	5.7	6.0	4.0	5.3	6.0	5.0	5.0	4.7	3.0
111.15773	AXEN Var. de comp.	5.6	6.3	6.0	4.3	5.0	7.0	6.3	5.0	5.7	4.3
111.14158	HANSWIN Var. de comp.	5.7	6.7	5.7	4.7	5.0	8.0	5.5	5.5	6.0	4.3
111.15483	PIZNAIR Var. de comp.	6.0	6.0	7.0	4.0	7.0	8.7		5.0	6.0	4.0
111.15797	CAMPANILE Var. de comp.	5.0	5.3	5.0	4.0	4.7	6.7	6.7	5.0	4.3	3.3
151.10234	DIAVEL+CAMIN/ EC 2e année	5.0	5.0	6.0	4.0	4.7	6.3	5.7	5.0	5.0	3.7
111.15974	BODELI EC 1re année	5.6	6.0	5.7	4.7	5.0	7.7	6.0	5.0	6.0	4.3
111.16008	CAMINADA EC 1re année	4.7	5.0	5.3	4.0	4.0	6.3	5.0	5.0	5.0	3.0
151.10226	MISCHABEL EC 1re année	5.4	5.7	6.0	4.3	5.3	7.3	6.0	5.0	5.0	3.7
111.16405	PIANALTO EC 1re année	4.4	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.7	5.0	4.0	3.0
	-Référence(s)	5.2	5.8	6.1	4.0	5.3	6.4	5.2	5.0	4.9	3.7
	Moyenne d'essai	5.2	5.7	5.8	4.2	5.1	6.9	5.6	5.0	5.1	3.7



Fusarium Note (pro Standort)

VNr.	Verfahren	Moyenne Série	1260 Nyon	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.15145	MONTALBANO Standards	2.2 --	2.7 -----	2.3 --	1.0 -	2.0 -	3.0 ---
-111.15890	ALPVAL Standards	1.9 -	1.7 -	2.3 --	2.0 --	2.0 -	1.7
-191.11364	SPONTAN Standards	1.8 -	2.0 ---	1.7 -	1.7 --	2.0 -	1.7
111.15773	AXEN Var. de comp.	3.7 -----	2.7 -----	4.7 -----	2.0 --	3.0 -----	6.3 -----
111.14158	HANSWIN Var. de comp.	2.6 ---	2.3 ----	4.0 -----	2.0 --	2.0 -	2.7 --
111.15483	PIZNAIR Var. de comp.	2.5 ---	2.7 -----	2.3 --	3.3 -----	2.0 -	2.3 --
111.15797	CAMPANILE Var. de comp.	1.9 -	3.0 -----	1.7 -	1.3 -	2.0 -	1.7
151.10234	DIAVEL+CAMINAD EC 2e année	2.7 ---	2.0 ---	2.0 -	2.3 ---	2.0 -	5.3 -----
111.15974	BODELI EC 1re année	3.8 -----	2.7 -----	4.7 -----	2.7 ---	3.5 -----	5.3 -----
111.16008	CAMINADA EC 1re année	3.1 ----	2.0 ---	2.3 --	2.0 --	3.5 -----	5.7 -----
151.10226	MISCHABEL EC 1re année	3.5 -----	2.0 ---	3.7 -----	2.7 ---	2.0 -	7.0 -----
111.16405	PIANALTO EC 1re année	4.7 -----	3.0 -----	5.3 -----	5.3 -----	3.0 -----	7.0 -----
-Référence(s)		2.0 -	2.1 ---	2.1 --	1.6 --	2.0 -	2.1
Moyenne d'essai		2.9 ----	2.4 -----	3.1 ----	2.4 ---	2.4 ---	4.1 ----

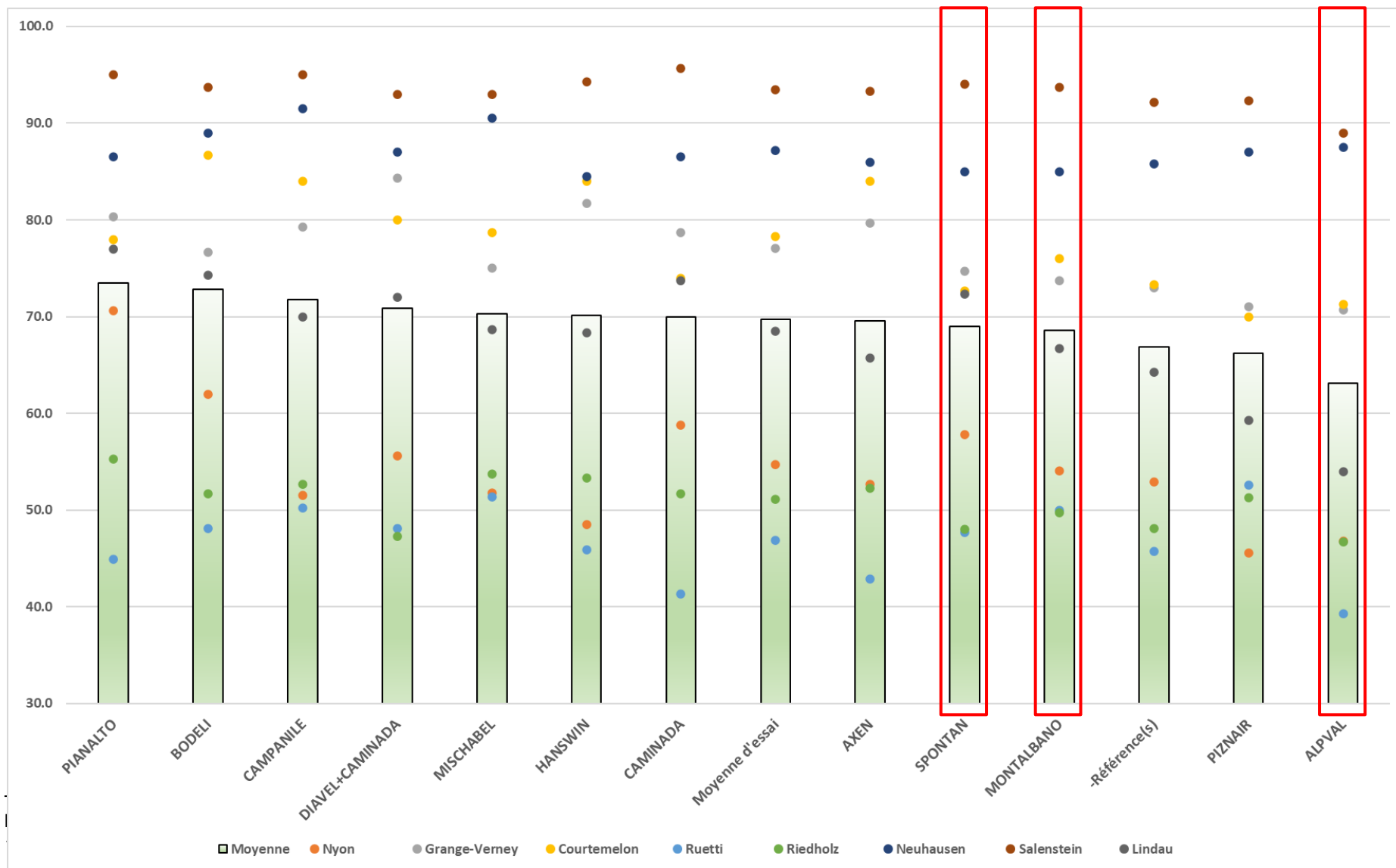


Allgemeiner Gesundheitszustand Fahnenblatt Note (pro Standort)

VNr.	Verfahren	Moyer Série	1510 Grange-Vern	2852 Courtemelot	3052 Ruetti	4533 Riedholz	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.15145	MONTALBANO Standards	5.2 ---	6.0	4.0 -	7.0	6.0 ---	5.5 ---	5.0	2.7 ---
-111.15890	ALPVAL Standards	5.2 ---	5.3 -	6.0	6.3	6.0 ---	5.0 -	5.3	2.7 ---
-191.11364	SPONTAN Standards	5.1 ---	6.0	5.7	6.0	6.0 ---	5.0 -	5.0	2.0
111.15773	AXEN Var. de comp.	6.0	5.7	6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	4.3
111.14158	HANSWIN Var. de comp.	6.6	6.0	7.0	8.0	7.3	6.5	6.7	4.7
111.15483	PIZNAIR Var. de comp.	6.4	6.0	7.3	8.7	8.0	5.0 -	6.3	3.7
111.15797	CAMPANILE Var. de comp.	5.0 ---	5.3 -	4.7 -	6.7	6.7	5.0 -	4.7	2.0
151.10234	DIAVEL+CAMIN/ EC 2e année	5.1 ---	6.0	4.7 -	6.3	6.0 ---	5.0 -	5.7	2.3
111.15974	BODELI EC 1re année	5.9	6.0	5.0	7.7	7.0	5.0 -	6.0	4.3
111.16008	CAMINADA EC 1re année	4.7 --	5.3 -	3.7 -	6.3	5.0 -	5.5 ---	5.3	2.0
151.10226	MISCHABEL EC 1re année	6.0	6.0	5.7	7.3	7.3	6.0	5.7	4.0
111.16405	PIANALTO EC 1re année	4.5 -	5.3 -	3.7 -	5.0 -	5.0 -	5.5 ---	4.0 -	2.7 ---
-Référence(s)		5.2 ---	5.8	5.2	6.4	6.0	5.2 -	5.1	2.4 --
Moyenne d'essai		5.5	5.8	5.3	6.9	6.4	5.4	5.5	3.1

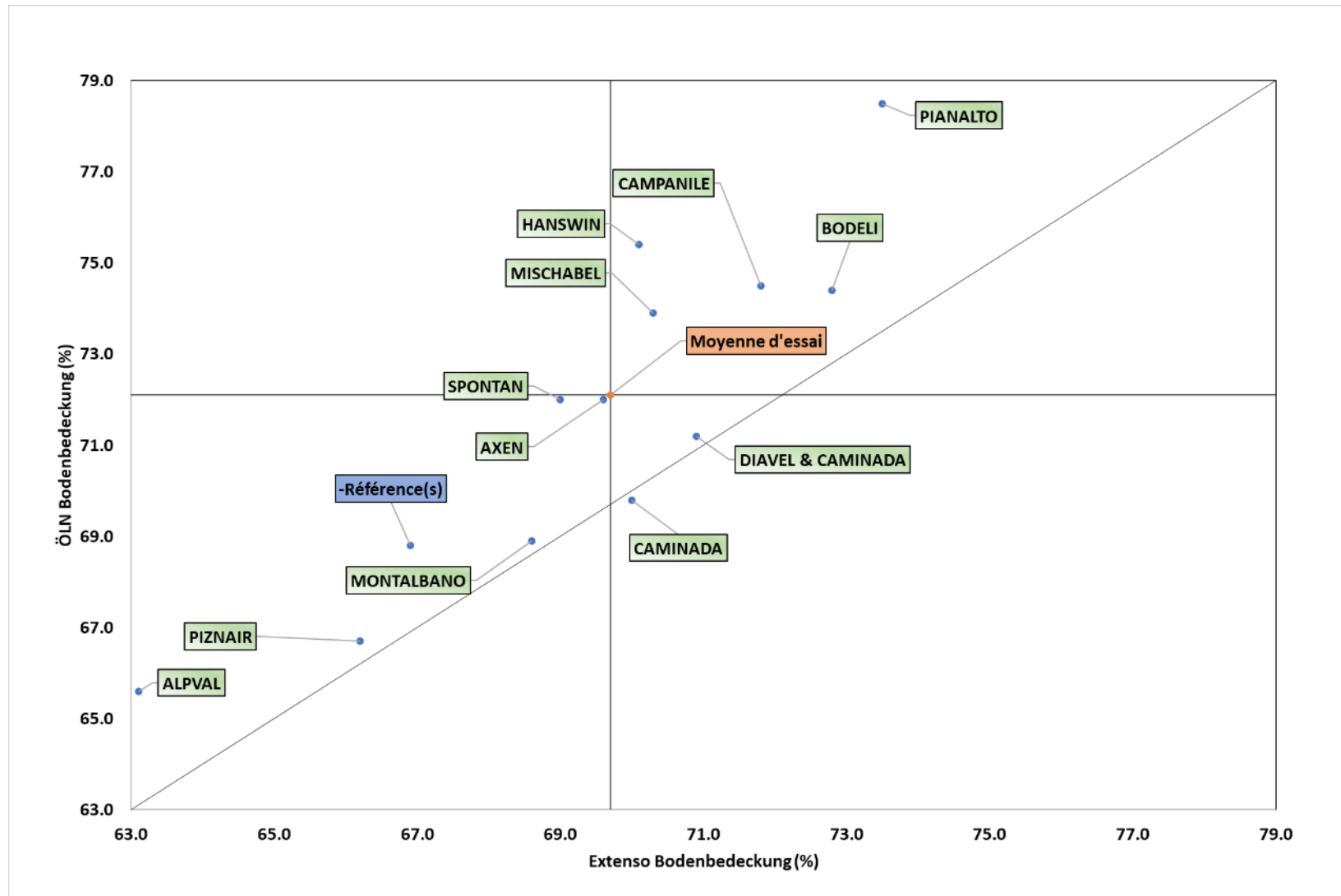


Bodenbedeckung Schossen %



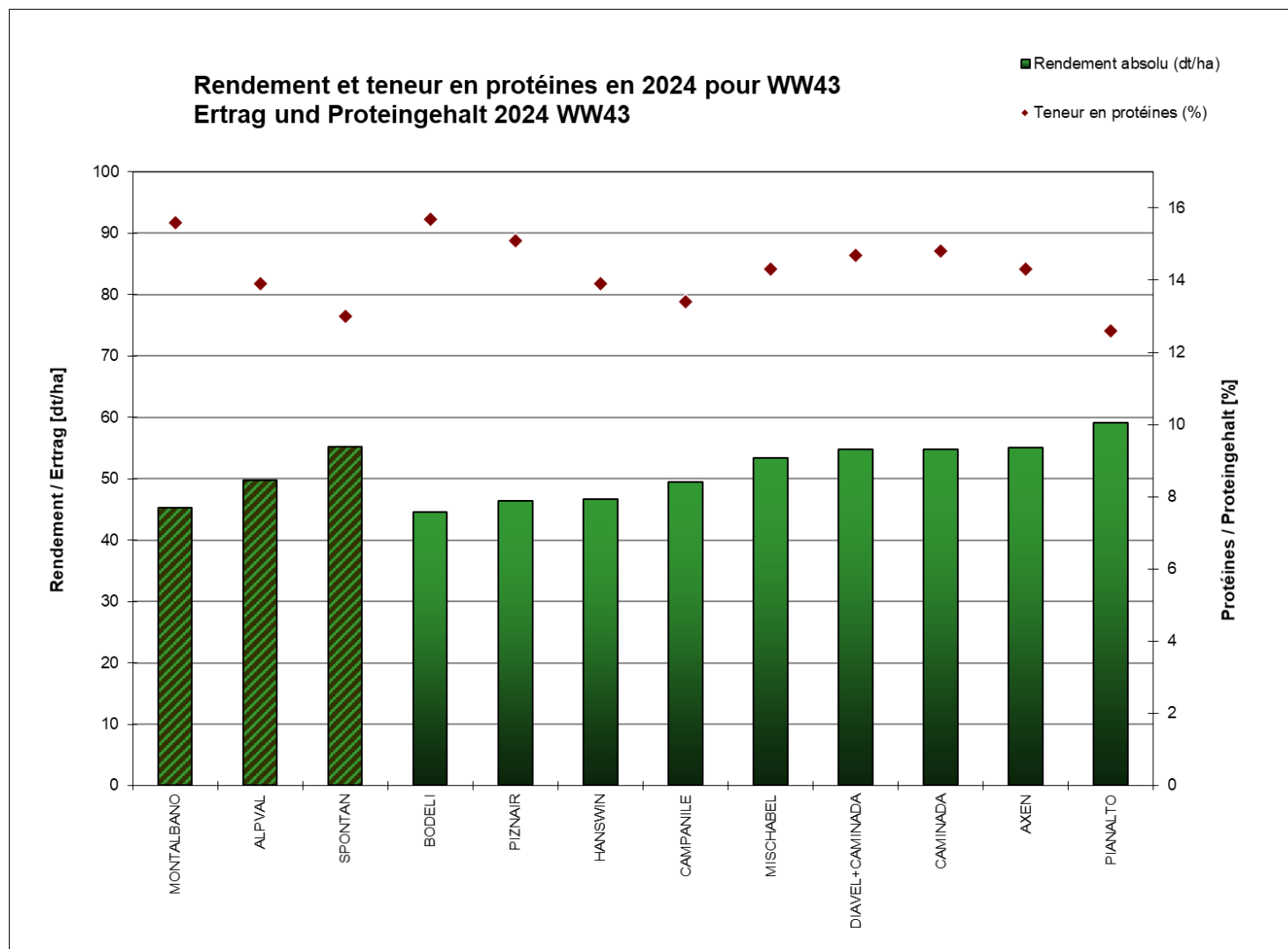


Bodenbedeckung Schossen ÖLN (WW42) vs. Extenso (WW43) [%]





Ertrag und Proteingehalt



Standardsorten
Ertrag: 50.1 dt/ha
Proteingehalt: 14.2 %



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (1/3)

Montalbano

- Proteingehalt ▲, HLG ▼

Alpval

Spontan

- Ertrag ▲

Axen

- Ertrag ▲, HLG ▲, Standfestigkeit ▼, Blattgesundheit ▼

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comparaison
	MONTALBANO	ALPVAL	SPONTAN		AXEN
	-111.15145	111.15890	-191.11364		111.15773
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha (21)	45.3	49.7	55.2	50.1	55.0
Rendement relatif % (24)	90.4	99.2	110.3	100.0	109.8
Rendement net, dt/ha	41.2	46.4	52.1	46.6	52.6
Rendement relatif net %	88.5	99.7	111.8	100.0	113.1
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.2	1.9	1.4	4.4
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	0.1	0.6	-0.6	0.0	-3.3
Poids à l'hectolitre, kg (29)	69.8	72.9	72.1	71.6	75.8
Résistance à l'oidium, note (59)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Résistance à la rouille jaune, note (69)					
Résistance à la rouille brune, note (77)	1.4	2.4	3.7	2.5	2.0
Sept. sur feuille, note (95)	5.3	5.2	5.0	5.2	5.6
Sept. sur épi, note (100)					
Fusariose sur épi, note (119)	2.2	1.9	1.8	2.0	3.7
Etat sanitaire feuille, note (131)	5.2	5.2	5.1	5.2	6.0
Teneur en protéine, % (140)	15.6	13.9	13.0	14.2	14.3
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	108.3	114.2	114.3	112.3	111.8
Poids de 1000 grains, g (28)	33.5	36.2	33.0	34.2	34.6
BONUS		1.5			1.5
MALUS	1.5				4.5
Indice agronomique lors du test	89	101	110		107



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (2/3)

Hanswin

- HLG ▲, Blattgesundheit ▼

Piznair

- Braurost ▲, Blattgesundheit ▼

Arina

- Braunrost ▲

Diavel & Caminada

- Ertrag ▲, Frühreife ▲, HLG ▲

Variétés	comparaison			EC2 DIAVEL & CAMINADA	Moyenne standards
	HANSWIN	PIZNAIR	CAMPANIL E		
Caractéristiques principales	-111.14158	111.15483	111.15797	151.10234	
Rendement dt/ha (21)	46.6	46.4	49.5	54.8	50.1
Rendement relatif % (24)	93.1	92.7	98.9	109.5	100
Rendement net, dt/ha	43.8	43.7	44.7	53.2	46.6
Rendement relatif net %	94.0	93.8	96.1	114.3	100.0
Résistance à la verse, note (39)	2.7	3.3	1.9	3.2	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-1.3	0.1	-0.8	-5.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	74.4	73.3	72.8	76.5	71.6
Résistance à l'oïdium, note (59)	2.0	1.0	4.0	2.0	1.0
Résistance à la rouille jaune, note (69)					
Résistance à la rouille brune, note (77)	2.5	1.0	1.0	2.6	2.5
Sept. sur feuille, note (95)	5.7	6.0	5.0	5.0	5.2
Sept. sur épi, note (100)					
Fusariose sur épi, note (119)	2.6	2.5	1.9	2.7	2.0
Etat sanitaire feuille, note (131)	6.6	6.4	5.0	5.1	5.2
Teneur en protéine, % (140)	13.9	15.1	13.4	14.7	14.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	110.7	106.7	117.7	115.8	112.3
Poids de 1000 grains, g (28)	33.5	33.3	32.2	37.2	34.2
BONUS	1.5	3.0	3.0	1.5	
MALUS	3.0	3.0	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	92	93	100	110	



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (3/3)

Bodeli

- Proteingehalt▲, Ertrag▼, HLG▼

Caminada

- Ertrag▲, HLG▲, Standfestigkeit▼

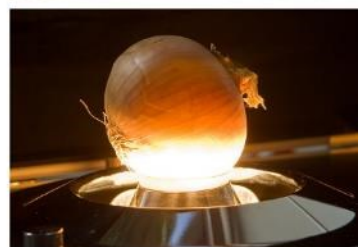
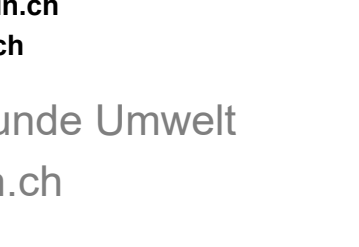
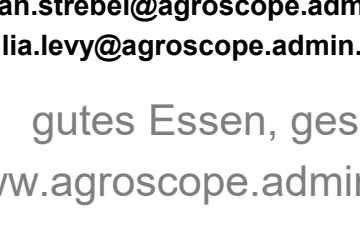
Mischabel

- HLG▲, Frühreife▲, Blattgesundheit▼

Pianalto

- Ertrag▲, HLG▼

Variétés	EC1				Moyenne standards
	BODELI	CAMINADA	MISCHABEL	PIANALTO	
Caractéristiques principales	111.15974	111.16008	151.10226	111.16405	
Rendement dt/ha (21)	44.5	54.8	53.4	59.1	50.1
Rendement relatif % (24)	88.9	109.4	106.7	118.0	100.0
Rendement net, dt/ha	39.1	53.5	50.9	51.9	46.6
Rendement relatif net %	84.0	115.0	109.3	111.5	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.4	4.0	2.1	1.1	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-1.8	-2.9	-6.4	-1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	69.7	75.5	75.6	69.8	71.6
Résistance à l'oïdium, note (59)	2.0	1.0	1.3	2.0	1.0
Résistance à la rouille jaune, note (69)					
Résistance à la rouille brune, note (78)	1.2	1.8	3.1	3.3	2.5
Sept. sur feuille, note (96)	5.6	4.7	5.4	4.4	5.2
Sept. sur épi, note (100)					
Fusariose sur épi, note (119)	3.8	3.1	3.5	4.7	2.0
Etat sanitaire feuille, note (131)	5.9	4.7	6.0	4.5	5.2
Teneur en protéine, % (140)	15.7	14.8	14.3	12.6	14.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	109.0	111.7	115.2	105.0	112.3
Poids de 1000 grains, g (28)	36.0	40.8	34.3	38	34.2
BONUS		1.5	1.5		
MALUS	3.0	1.5	3.0	3.0	
Indice agronomique lors du test	86	109	105	115	



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