Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

Rapport d'essai 2020

Variétés de blé d'automne

Grange-Verney

Figure 1 : Image aérienne de Grange-Verney le 24.06.2020 (Source: Ph. Martin, Agrilogie)

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)

Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

Vincent Jaunin

Associés

Delley semences et plantes SA

Swissgranum

Agroscope

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

Table des matières

Données météorologiques à Moudon 3

Essais variétaux de blé d'automne, 2020, Grange-Verney 4

Description et résultats 4

Rendements physiques variétés en Extenso à Moudon 4

Rendements économiques variétés en Extenso à Moudon 5

Poids à l'hectolitre des variétés en Extenso à Moudon 5

Teneur en protéine des variétés TOP en Extenso à Moudon 5

Rendements économiques en PER à Moudon 6

Comparaison des essais variétaux de blé d'automne, 2020, Suisse 7

Classement des variétés, moyenne Suisse 7

Rendements physiques des variétés, moyenne Suisse 8

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

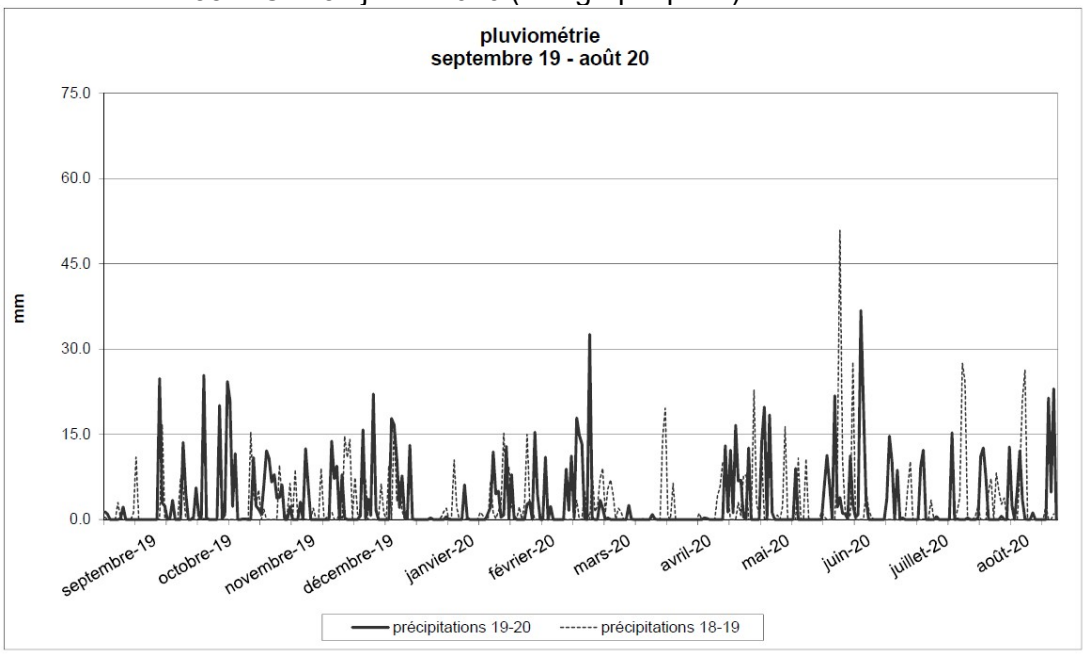
Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

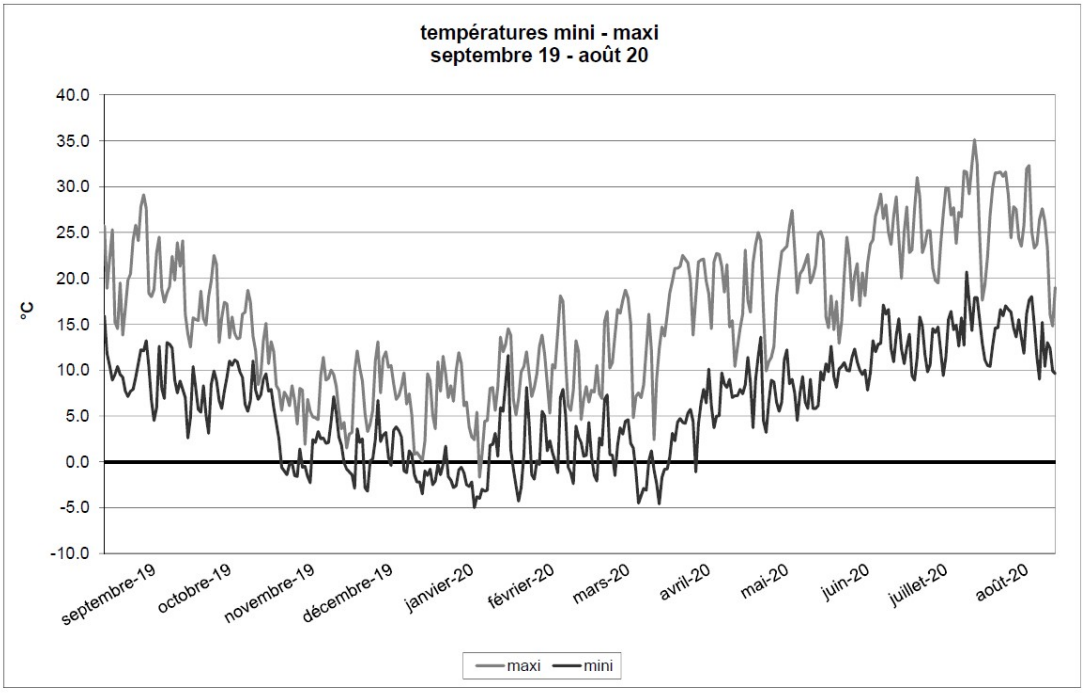
Données météorologiques à Moudon

L'année culturale présente une somme des précipitations supérieur à la moyenne des dernières années, soit 1084 mm pour une moyenne de 1027 mm (voir graphique 1).

Au niveau des températures, la plus basse est de - 5.0 °C le 21 janvier 2020 et la température la plus haute est de 35.2°C le 31 juillet 2020 (voir graphique 2).



Graphique 1: Pluviométrie mesurée à Moudon entre le 1er septembre et le 31 août (Source : Agrometeo)



Graphique 2: Températures mesurées à Moudon entre le 1er septembre et le 31 août (Source : Agrometeo)

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

Essais variétaux de blé d'automne, 2020, Grange-Verney

Description et résultats

Précédent : Pomme de terre
Date de semis : 17 octobre 2019
Densité de semis : 400 grains/m^2
Fumure azotée : Extenso 120 N - Conv: 150 N
Herbicide : Sprinter 220 gr./ha
Récolte : 23 juillet 2020
Régulateur de croissance : Moddus 0.6 l/ha (stade 31) Fongicide : Proline 0.8 l/ha (stade 39)

Les résultats présentés ci-dessous sont issus du programme de recherche variétale WW42 et WW43 mis en place par Agroscope, DSP ainsi que Swissgranum au niveau suisse. La mise en valeur multisite est valorisée à travers l'établissement des listes recommandées officiels. De manière à avoir également des résultats issus de condition pédoclimatique locale, une mise en valeur est également faite dans ce rapport.

Les essais sont menés avec trois micro-parcelles de 1m50 x 4m70 (= 7m^2) et sont suivis précisément du semis jusqu'à la récolte avec également des tests de qualité et de panification.

Ci-dessous, un tableau avec les rendements obtenus en condition extenso sur le site de Grange-Verney pour la récolte 2020, avec une humidité de 14.5%.

Rendements physiques variétés en Extenso à Moudon

Classe	Variété	Rendement trié (dt/ha)	Rendement relatif %
Top	CH CLARO	61.1	78.5
	CH NARA	71.8	92.2
	MONTALBANO	74.3	95.4
	DIAVEL	80.7	103.6
	CADLIMO	80.6	103.5
	BARETTA	77.0	98.9
I	SIMANO	51.6	66.3
	HANSWIN	81.9	105.2
II	MONTALTO	86.0	110.4
	POSMEDA	86.5	111.1
	SPONTAN	83.1	106.7
Fourrager	PONCIONE	99.8	128.2
	Moyenne	**77.9**	**100**

La moyenne de l'essai conduit en condition extenso se monte pour 2020 à 77.9 dt. Les rendements pour les classes top varient de 61.1 dt pour Claro et jusqu'à 80.7 dt pour Diavel (variété alternative). Dans la classe 1, le rendement de Simano (51.6 dt) est largement inférieur à Hanswin (81.9 dt). La classe 2 se démarque par un potentiel de rendement plus élevé variant de 83.1 dt pour la variété allemande Spontan contre 86.5 dt pour la variété Posmeda.

Poncione, la première variété de blé fourrager issue du programme de sélection Agroscope-DSP offre un potentiel de rendement très élevé avec 99.8 dt.

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

Rendements économiques variétés en Extenso à Moudon

Dans le tableau ci-dessous sont indiqués les marges brutes par hectare des différentes variétés incluant les variations liées aux poids à l'hectolitre, à la teneur en protéine et aux différents prix. La marge brute relative (MB relative) est exprimée en % et permet une comparaison plus aisée.

Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %
CH Claro	Top	2364	77
CH NARA	Top	3080	100
MONTALBANO	Top	3135	102
BARETTA	Top	3210	105
DIAVEL	Top	3523	115
CADLIMO	Top	3345	109

Variété	Classe	Marge brute CHF	MB relative %
SIMANO	I	1920	63
HANSWIN	I	3251	106
MONTALTO	II	3299	107
POSMEDA	II	3345	109
SPONTAN	II	3189	104
PONCIONE	Fourra.	3187	104

La moyenne des marges brutes s'élève à 3070 francs/ha (indice 100) (y compris la prime Extenso de 400 francs/ha).

Poids à l'hectolitre des variétés en Extenso à Moudon

Ci-dessous sont exprimés les poids hectolitres des différentes variétés, représentant leurs densités.

Variété	kg/hl
CH CLARO	75.3
CH NARA	79.5
MONTALBANO	80.5
BARETTA	78.7

Variété	kg/hl
DIAVEL	82.5
CADLIMO	81.7
SIMANO	73.7
HANSWIN	82.7

Variété	kg/hl
MONTALTO	78.3
POSMEDA	81
SPONTAN	79.7
PONCIONE	78.6

Le poids hectolitre varient de 75.3 pour la variété Claro et monte jusqu'à 82.7 pour la variété Hanswin. La zone neutre pour la blé panifiable, récolte 2020, s'étend de 77.0 à 79.9 kg/hl

Teneur en protéine des variétés TOP en Extenso à Moudon

Ci-dessous sont exprimés les teneurs en protéines des différentes variétés de classe TOP

Variété	Prot.
CH CLARO	14.4 %
CH NARA	15.0 %
MONTALBANO	14.5 %

Variété	Prot.
BARETTA	15.2 %
DIAVEL	15.2 %
CADLIMO	13.7 %

La teneur en protéine varie dans cet essai de 13.7 % pour la variété Cadlimo jusqu'à 15.2 % pour les variétés Diavel et Baretta. La zone neutre pour 2020 s'étend de 12.8% à 13.8% et entraîne donc un bonus dans la majorité des variétés.

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

Rendements économiques en PER à Moudon

Dans le tableau ci-dessous sont indiqués les marges brutes des différentes variétés incluant les variations liées aux poids hectolitres, à la teneur en protéine et aux différents prix. La marge brute relative (MB relative) est exprimée en % et permet une comparaison plus aisée.

Variété	**Classe**	**Marge brute** CHF	**MB relative** %
CH Claro	Top	2941	90
CH NARA	Top	2719	83
MONTALBANO	Top	3655	112
BARETTA	Top	3362	103
DIAVEL	Top	3683	113
CADLIMO	Top	3282	100

Variété	**Classe**	**Marge brute** CHF	**MB relative** %
SIMANO	I	3025	93
HANSWIN	I	3325	102
MONTALTO	II	3062	94
POSMEDA	II	3401	104
SPONTAN	II	3535	108
PONCIONE	Fourra.	3153	96

La moyenne des marges brutes est à 3269 francs/ha (indice 100) et la moyenne du poids hectolitre en conventionnel est de 77.4 kg/hl.

Pour le calcul des marges brutes, les valeurs du catalogue des marges brutes Agridea 2019 ont été prises en compte.

Classes de blé	Top	I	II	Biscuit	Fourrager
Prix	52	50	49	49	36.50

Critères	**Francs**	**Unité**
Semences panifiables	124.-	par hectare
Azote	1.38	l'unité de N
Herbicide	63.00	par hectare
Régulateur	33.00	par hectare
Fongicides	79.00	par hectare
Prise en charge	2.40	par dt de blé panifiable
	1.45	par dt de blé fourrager
Cotisation professionnelle	4.80	par dt de blé panifiable
	0,17	par dt de blé fourrager

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

Comparaison des essais variétaux de blé d'automne, 2020, Suisse

Classement des variétés, moyenne Suisse

Le rendement n'étant qu'un facteur parmi d'autre influençant le choix variétal, nous effectuons chaque année un calcul des marges brutes comparables afin de mieux guider les agriculteurs dans leurs choix.

Conventionnel	Marges brutes/ha	**Extenso** (Sans prime IPS)	Marges brutes/ha	**Extenso** (Avec prime IPS)	Marges brutes/ha
Spontan	3230.-	Montalbano, Spontan	3370.-	Montalbano, Diavel	3550.-
Baretta, Montalbano	3120.-	Diavel, Posmeda	3350.-	Posmeda, Baretta, Cadlimo	3500.-
Posmeda, Cadlimo, Diavel	3050.-	Baretta, Cadlimo	3300.-	Hanswin	3400.-
Hanswin, Campanile, Piznair, Montalto	2900.-	Hanswin	3200.-	Montalto, Nara,	3300.-
Nara	2800.-	Montalto	3150.-	Claro	3100.-
Arina, Claro, Genius	2750.-	Nara	3120.-	Poncione, Simano	3000.-
Simano	2650.-	Poncione	3000.-		
Poncione	2600.-	Simano, Claro	2800.-		

Figure 2 : Suisse, récolte 2020, 14.5 % humidité, blé d'automne (Source: Résultats des essais culturaux 2020 blé d'automne)

Pris en compte pour le calcul des marges brutes : Bonus/malus poids hectolitre et protéines, contribution extenso, taxe de réception et cotisations, charges spécifiques (fumure, semence, protection des plantes), coûts des applications (fumure et protection des plantes)
Ne sont pas pris en compte : Vente paille, coûts machines (semis et récolte), main d'œuvre, contribution supplémentaire confédération (env. 120.-/ha)

Département de l'économie, de l'innovation et du sport (DEIS)
Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (DGAV)

Pôle production végétale et SPP

CH – 1510 Moudon
Tél. 021 557 99 07
Vincent.jaunin@vd.ch
www.vd.ch/agriculture

Rendements physiques des variétés, moyenne Suisse

Le graphique ci-dessous présente le rendement triés (en dt) par variété en Suisse lors de la récolte 2020.

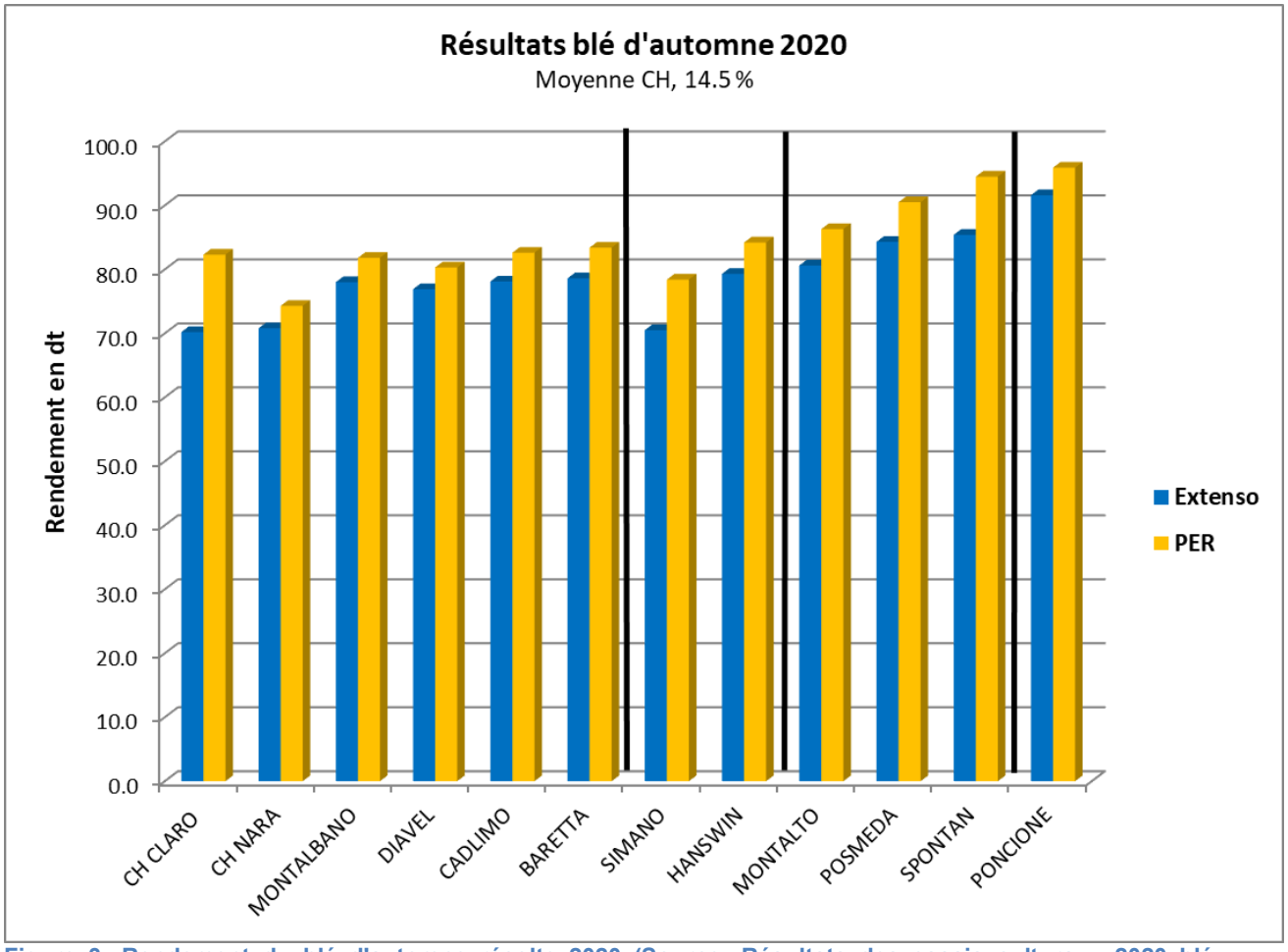


Figure 3: Rendement du blé d'automne récolte 2020 (Source: Résultats des essais culturaux 2020 blé d'automne)

Le rendement en condition PER (+ 30 N, avec fongicide et raccourcisseur) amène dans toutes les variétés un rendement supérieur (+ 7.4 % en moyenne) pour la récolte 2020.

Pour la récolte 2020, la variété Baretta offre le meilleur rendement extenso et PER dans la classe TOP. Les blés de classe 2, très recherchés en Suisse romande, offrent un rendement supérieur. La variété la plus productive est la variété de blé fourrager dépassant les 90 dt de rendement en PER et en extenso.

Plus de détails auprès de Vincent Jaunin au 021 557 99 07 ou par email à vincent.jaunin@vd.ch