



Résultats des essais variétaux de colza d'automne 2020

Ergebnisse der Winterraps- sortenversuche 2020

Results of cultivar trials with winter oilseed rape 2020

Auteurs

Vincent Nussbaum, Eve-Anne Laurent, Simon Strahm,
Anna Blatter, Zora Fuchs et Alice Baux

Associés

Carine Oberson, collaborateurs de la ferme de Changins,
agriculteurs partenaires



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 50, Case postale 1012 1260 Nyon 1 www.agroscope.ch
Renseignement:	eve-anne.laurent@agroscope.admin.ch
Rédaction	Vincent Nussbaum
Mise en page	Vincent Nussbaum
Photo de couverture	Vincent Nussbaum
Copyright	© Agroscope 2021
ISSN	2296-7230
DOI	10.34776/at391f

Table des matières

	<u>Pages</u>
Données météorologiques Meteorologische Daten Meteorological data	5 - 6
Données expérimentales Technische Angaben Technical data	7 - 11
Rendement en grain trié, à 6 % d'eau Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt Seed yield, cleaned, 6 % moisture content	12 - 13
Notes de végétation Bonitur der Vegetation Evaluation of plant development	14 - 15
Début floraison Blühbeginn Beginning of flowering	16
Humidité du grain à la récolte Wassergehalt des Kornes am Erntetag Moisture content of seed at harvest	17
Hauteur des plantes en cm Pflanzenlänge in cm Plant height in cm	18
Notes de verse Bonitur der Standfestigkeit Evaluation of lodging	19
Phoma en pourcentage de plantes infectées Phoma infizierte Pflanzen in Prozent Phoma stem canker as a percentage of infected plants	20
Sclérotiniose en pourcentage de plantes infectées Sklerotinia infizierte Pflanzen in Prozent Sclerotinia stem rot as a percentage of infected plants	21
Poids de mille grains en grammes Tausendkorngewicht in g Weight of 1000 seeds in g	22
Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Kornes Oil content (%) at 6 % moisture content of seed	23
Composition en acides gras % Fettsäurezusammensetzung % Fatty acids composition %	24
Teneur en protéines Proteingehalt Protein content	25
Teneurs en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed	26

Table des matières

Récapitulation des résultats 2018 - 2020
 Zusammenstellung der Ergebnisse 2018 - 2020
 Summary of the 2018 - 2020 results

	<u>Pages</u>
Rendement en grain trié, à 6 % d'eau Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt Seed yield, cleaned, 6 % moisture content	27 - 28
Début floraison Blühbeginn Beginning of flowering	29
Humidité du grain à la récolte Wassergehalt des Korns am Erntetag Moisture content of seed at harvest	30
Hauteur des plantes en cm Pflanzenlänge in cm Plant height in cm	31
Note de verse Bonitur der Frühlagerung Evaluation of early lodging	32
Poids de mille grains en grammes Tausendkorngewicht in g Weight of 1000 seeds in g	33
Teneur en huile (%) à 6 % d' humidité Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns Oil content (%) at 6 % moisture content of seed	34
Teneur en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed	35
Indice VATE VATE Index VCUS Index	36

Météo Changins

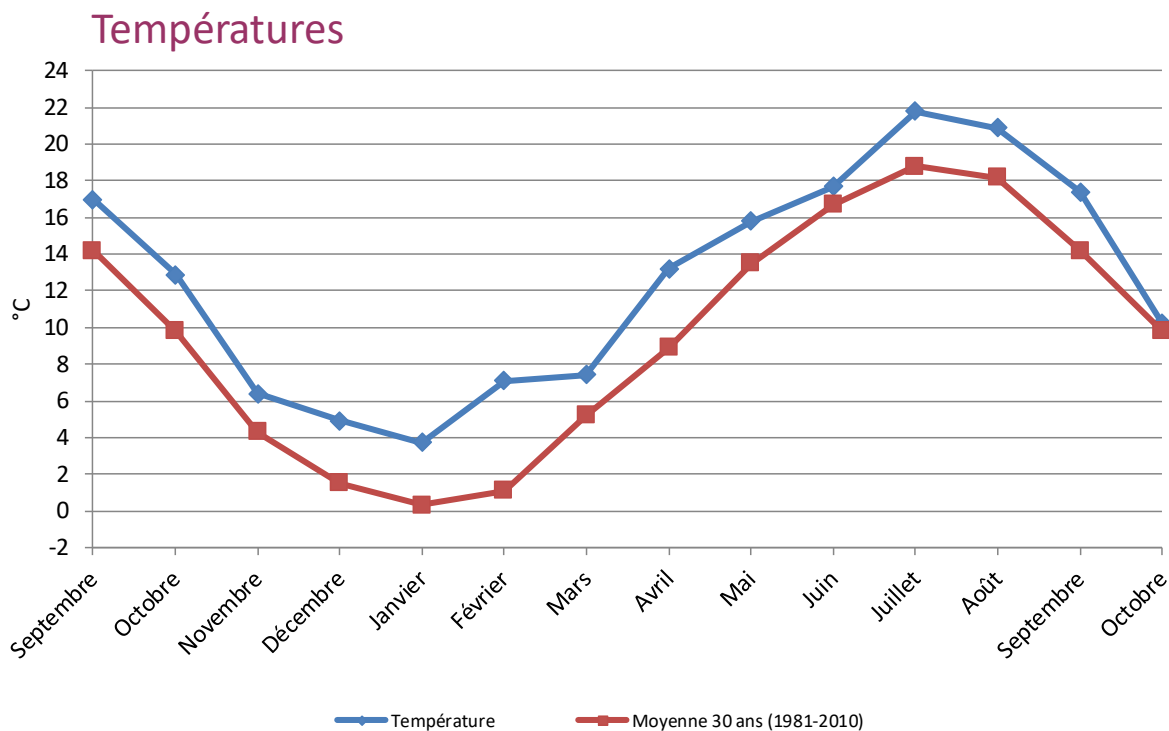


Figure 1 : Températures moyennes mensuelles de l'année 2020 et de la période 1981-2010 sur le site de Changins

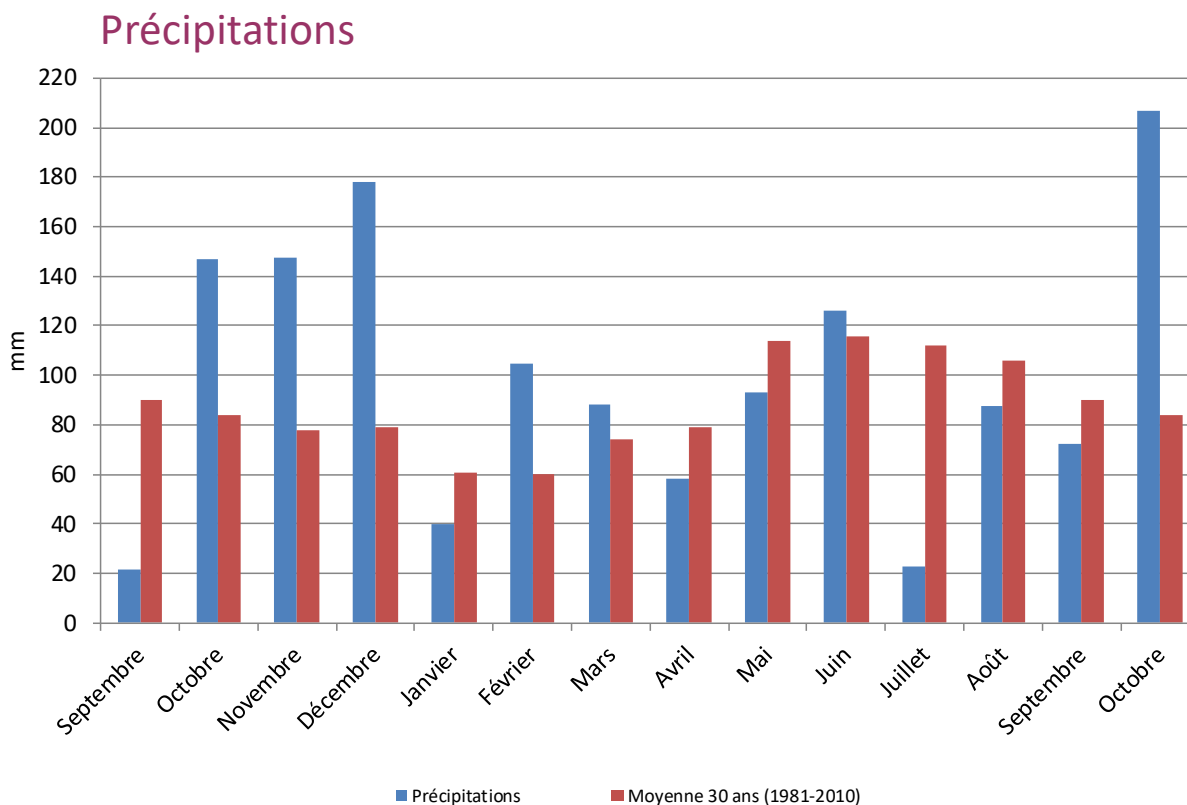


Figure 2 : Sommes des précipitations mensuelles de l'année 2020 et précipitations moyennes mensuelles de la période 1981-2010 sur le site de Changins

Météo Reckenholz

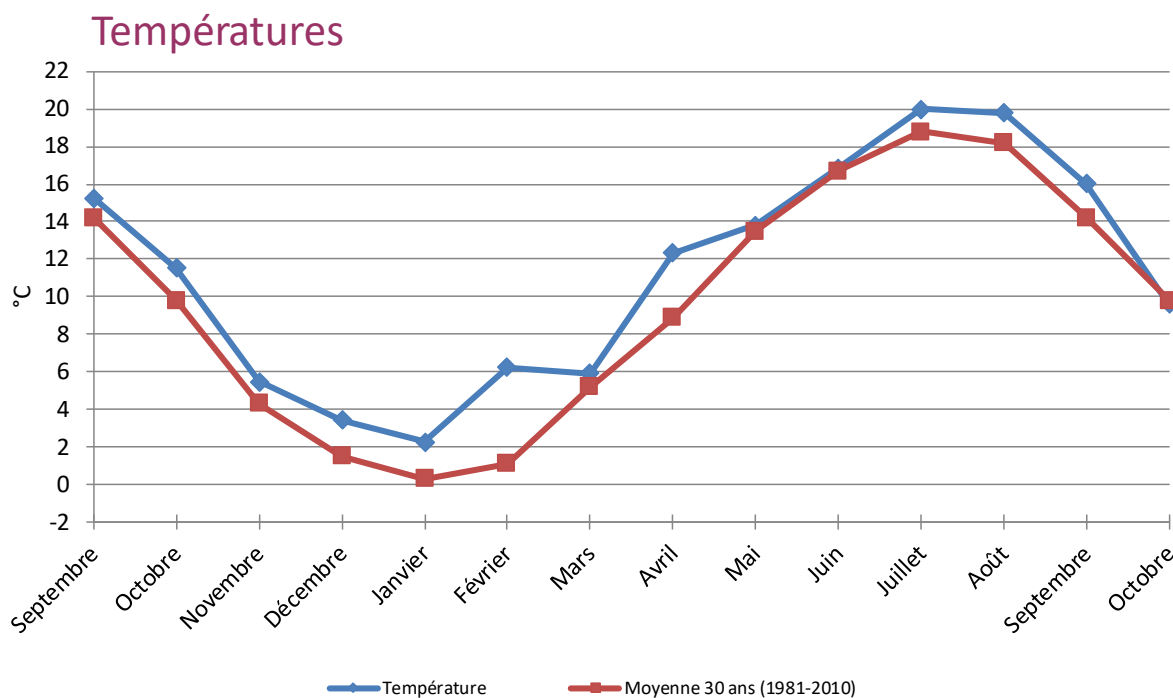


Figure 3 : Températures moyennes mensuelles de l'année 2020 et de la période 1981-2010 sur le site de Reckenholz

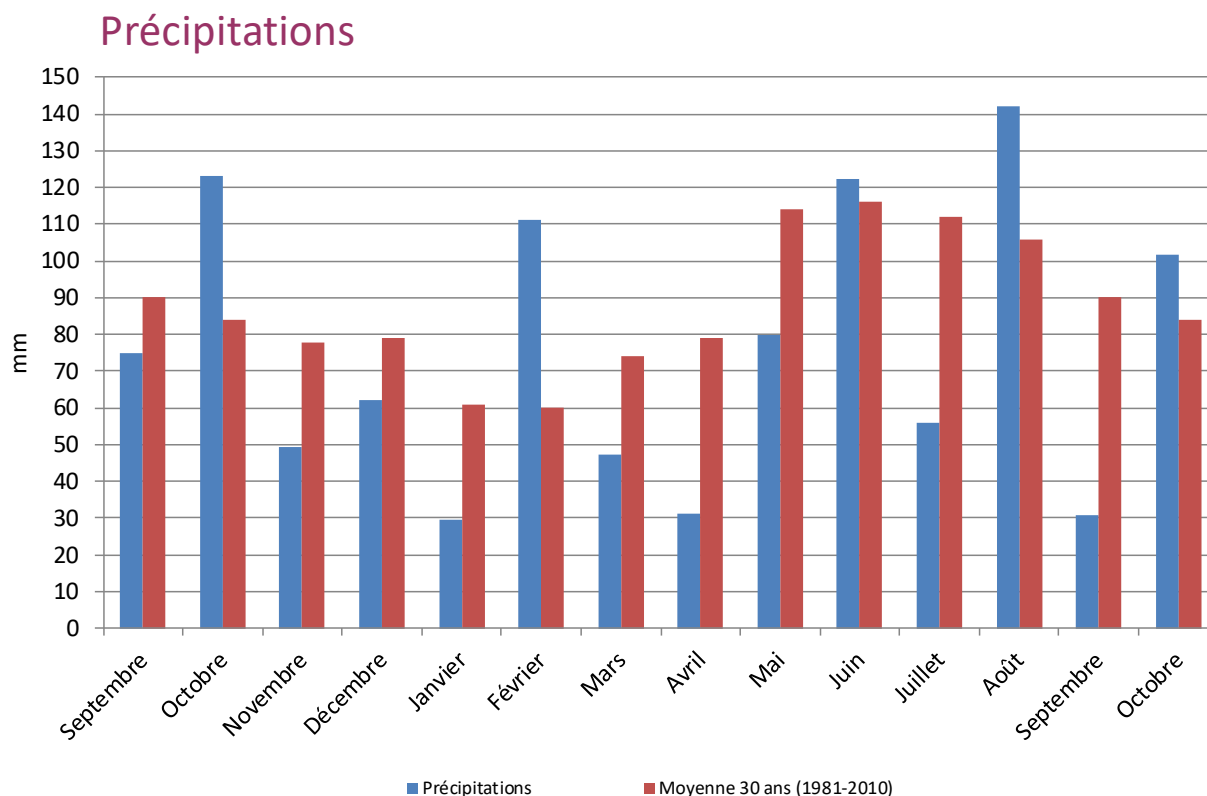


Figure 4 : Sommes des précipitations mensuelles de l'année 2020 et précipitations moyennes mensuelles de la période 1981-2010 sur le site de Reckenholz

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 1 : Données expérimentales / Technische Angaben / Technical data

Lieux d'essai Versuchsorte Locations	Altitudes Höhe ü.M. Altitude	Dates de semis Saat Sowing	Dates de récolte Ernte Harvest	Surfaces des parcelles Parzellenfläche Plot size	Densités de semis Saatdichte Seed density	Interlignes Reihenweite Row distance
Changins (VD)	425 m	26.08.2019	01.07.2020	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Moudon (VD)	560 m	28.08.2019	08.07.2020	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Burtigny (VD)	720 m	27.08.2019	09.07.2020	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Goumoens-la-Ville (VD)	618 m	27.08.2019	07.07.2020	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Satigny (GE)	440 m	16.08.2019	03.07.2020	33 m ²	70 grains/m ²	15 cm
Reckenholz (ZH)	440 m	29.08.2019	08.07.2020	27 m ²	50 grains/m ²	18 cm
Gennersbrunn (SH)	470 m	30.08.2019	14.07.2020	25 m ²	50 grains/m ²	18 cm
Gennersbrunn (SH) Forum Ack.	470 m	30.08.2019	14.07.2020	25 m ²	50 grains/m ²	18 cm
Courtedoux (JU)	470 m		13.07.2020	220 m ²		
Hochfelden (ZH)	399 m	30.08.2019	20.07.2020	2'200 m ²	39 grains/m ²	
Ersigen (BE)	500 m	31.08.2019	14.07.2020	2'200 m ²	46 grains/m ²	
Bavois (VD)	440 m	20.08 et 03.09.2020	08.07.2020	825 m ²		

Dispositif expérimental:	Alpha-Plan avec 3 répétitions (essais Agroscope) Essais en bandes sans répétition (autres essais)
Versuchsanlage:	Alpha-Plan mit 3 Wiederholungen (Agroscope Versuche) Streifenversuche ohne Wiederholungen (autres essais)
Experimental design:	Alpha-Plan with 3 replications (Agroscope trials) Strip trials without replications (other trials)
Méthodes culturales:	selon usage propre à chaque domaine
Anbaumethoden:	betriebsüblich
Agronomic practices:	as usual on each farm
Récolte:	récolte directe à la moissonneuse-batteuse (essais Agroscope) selon usage propre à chaque domaine (autres essais)
Ernte:	Direktdrusch mit Mähdröschler (Agroscope Versuche) betriebsüblich (andere Versuche)
Harvest:	direct combine harvesting (other trials) as usual on each farm (other trials)
Abréviation dans les tableaux:	P.p.d.s. : plus petite différence significative / KGD / LSD
Abkürzungen in den Tabellen:	n.s. : différences non significatives / nicht signifikant / not significant
Abbreviations in tables:	C. V. : coefficient de variation / Variationskoeffizient / variation coefficient
Notations visuelles:	1 = note la plus favorable (pour les précocités = la plus précoce) 9 = note la moins favorable
Bonituren:	1 = beste Note (bei der Blüte = früh) 9 = schlechteste Note
Field evaluations:	1 = best (for flowering = early) 9 = worst score

Données techniques des essais variétaux

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Prangins VD (1197) / Changins P.44
Texture de sol: 26 % argile, 43 % silt, 31 % sable; 2.9 % MO; pH 7.7
Précédent cultural: Blé de printemps
Travail du sol: Cultivateur, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: 150 P2O5
Fumure azotée: 145 N (70 N le 17.02.20; 75 N le 17.03.19)
Traitements herbicides: Nimbus CS 2.0 l/ha le 30.08.2019
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha le 30.08.2019
Traitements insecticides: Talstar SC 0.2 l/ha le 26.10.2019
 Talstar SC 0.2 l/ha le 24.02.2020
 Audienz 0.2 l/ha le 21.03.2020

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Burtigny VD (1268)
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Labour, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: 44 P2O5; 80 K2O
Fumure azotée: 130 N (65 N le 28.02.20; 65 N le 08.04.20)
Traitements herbicides: Devrinol Plus 3.0 l/ha le 27.08.2019
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha le 27.08.2019
Traitements insecticides: Blocker 0.3 l/ha le 02.04.2020

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Goumoëns-la-Ville VD (1376) / P.6
Texture de sol: 29 % argile, 39 % silt, 32 % sable; 2.3 % MO; pH 7.9
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Labour, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 164 N (82 N le 16.03.20; 82 N le 07.04.20)
Traitements herbicides: Brasan Trio 4.0 l/ha le 28.08.2019
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha le 30.08.2019
Traitements insecticides: Talstar SC 0,2 l/ha le 17.03.2020

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Moudon VD (1510)
Précédent cultural: Seigle d'automne
Travail du sol: Cultivateur, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 143 N (65 N le 24.02.20; 78 N le 19.03.20)
Traitements herbicides: Devrinol Top 2.5 l/ha le 23.08.2019
 Kerb Flo 2.5 l/ha le 30.10.2019
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha
Traitements insecticides: Cyperméthrine 0.25 l/ha le 24.02.2020
 Talstar SC 0,2 l/ha le 17.03.2020

Données techniques des essais variétaux

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Satigny GE (1242)
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Aucun car semis direct
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 164 N (50 N 22.02.20; 65 N 12.03.20; 49 N 20.03.20)
Traitements herbicides: Brasan Trio 3.5 l/ha le 17.08.2019
 Glyfos 2.0 l/ha le 17.08.2018
 Kerb Flo 1.5 l/ha le 29.10.2019
Traitements molluscicides: Metarex Inov 6 kg/ha
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.075 l/ha le 21.02.2020
 Plenum WG 0.15 l/ha le 17.03.2020
Traitements fongicides: Heliosoufre S 2.0 l/ha le 17.03.2020

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Reckenholz ZH (8046)
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Labour, vibroculteur, rouleau après semis
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 110 N (52 N 25.02.20; 58 N 18.03.20)
Traitements herbicides: Nimbus CS 3.0 l/ha le 29.08.2019
 Fusilade Max 3.0 l/ha le 21.09.2019
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.08 l/ha le 21.09.2019
 Pyrinex 1.0 l/ha le 19.03.2020

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Gennersbrunn SH (8212)
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Labour, herse rotative, rouleau après semis
Fumure organique: Lisier de porc le 26.08.2019
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 114 N (69 N 10.02.20; 45 N 28.02.20)
Traitements herbicides: Nimbus CS 2.5 l/ha le 31.08.2019
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.1 l/ha le 16.09.2019
 Pyrinex 1.0 l/ha le 16.03.2020

Organisateur: FRI
Lieu d'essai: Courtedoux JU (2905)
Précédent cultural:
Travail du sol:
Sous-semis:
Fumure organique:
Fumure azotée:
Traitements herbicides:
Traitements insecticides:

Données techniques des essais variétaux

Organisateur: Forum Ackerbau
Lieu d'essai: Gennersbrunn SH (8212)
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Labour, herse rotative, rouleau après semis
Fumure organique: Lisier de porc le 26.08.2019
Fumure minérale de fond: Aucune
Fumure azotée: 114 N (69 N 10.02.20; 45 N 28.02.20)
Traitements herbicides: Nimbus CS 2.5 l/ha le 31.08.2019
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.1 l/ha le 16.09.2019
 Pyrinex 1.0 l/ha le 16.03.2020
Traitements fongicides: Tilmor 1.0 l/ha le 19.10.2019
 Proline 0.7 l/ha le 07.04.2020

Organisateur: Fenaco
Lieu d'essai: Hochfelden ZH (8182)
Précédent cultural: Orge d'automne
Travail du sol: Cultivateur, herse rotative
Fumure organique: Lisier de bovins 30 m³/ha le 26.08.2019
Fumure azotée: 161 N (52 N 07.02.20; 63 N 22.02.20; 46 N 20.03.20)
Traitements herbicides: Tanaris 1.5 l/ha le 06.09.2019
 Butisan S 1.0 l/ha le 06.09.2019
 Select 0.8 l/ha le 16.09.2019
Traitements insecticides: Cyperméthrine 0.25 l/ha le 16.09.2019
 Talstar SC 0.2 l/ha le 17.03.2020
 Pyrinex 1.0 l/ha le 28.03.2020
Traitements fongicides: Caryx 1.2 l/ha le 25.10.2019
 Propulse 1.0 l/ha le 28.03.2020

Organisateur: Fenaco
Lieu d'essai: Ersigen BE (3423)
Précédent cultural: Pois protéagineux
Travail du sol: Cultivateur, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure azotée: 154 N (77 N 24.02.20; 77 N 19.03.20)
Traitements herbicides: Colzaphen 3.0 l/ha le 31.08.2019
Traitements molluscicides: Axcela 7 kg/ha le 09.09.2019
Traitements insecticides: Karate Zeon 0.075 l/ha le 12.10.2019
 Talstar SC 0.2 l/ha le 16.03.2020
 Pyrinex 1.0 l/ha le 06.04.2020
Traitements fongicides: Caryx 1.0 l/ha le 12.10.2019
 Proline 0.7 l/ha le 06.04.2020

Organisateur: Fenaco
Lieu d'essai: Bavois VD (1372)
Précédent cultural:
Travail du sol: Strip-till
Sous-semis: UFA Colzafix 30kg/ha
Fumure organique: Aucune
Fumure azotée: 156 N (81 N le 25.02.20; 75 N le 31.03.20)
Traitements herbicides: Fusilade Max 0.77 l/ha le 19.03.2020
Traitements insecticides: Aucun

Ressemis de la parcelle à cause de dégâts de limaces

Données techniques des essais variétaux

<u>Variétés / Sorten / Varieties</u>	<u>Code</u>	<u>Type</u>	<u>Statut</u>	<u>Obtenteur/Züchter/Breeder</u>	
1	Leopard	LSF 1334	HR	ST	NPZ
2	V316OL	MDS16	HR HOLL	T	DSV
3	Trezzor		HR	ST	RAGT
4	DK Exlibris	CWH 328	HR	ST	Monsanto
5	Architect	LE14/276	HR	T	Limagrain
6	V350OL	MDS40	HR HOLL	T	DSV
7	Tempo	RAP16121W11	HR	T	NPZ
8	Picasso	NPZ17161W11	HR	C	NPZ
9	Angelico		HR	C	Limagrain
10	Allesandro KWS	H9141827	HR	C	KWS
11	Absolut	LE15/293	HR	B	Limagrain
12	MDS66		HR HOLL	B	DSV
13	Smaragd	WRH506	HR	B	DSV
14	PT275		HR	B	Pioneer
15	MDS63		HR HOLL	B	Monsanto
16	CWH442		HR	B	Monsanto
17	Astana		HR	B	Saatbau Linz
18	HRG2912		HR HOLL	B	RAGT
19	SY Matteo	RNX3644	HR	B	Syngenta
20	PT271		HR	A	Pioneer
21	Duke	WRH 533	HR	A	DSV
22	WRH 562		HR	A	DSV
23	RNX3743		HR	A	Syngenta
24	Ambassador		HR	A	Limagrain
25	Conan	NPZ18201W11	HR	A	NPZ
26	NPZ19235W11		HR	A	NPZ
27	DMH432		HR	A	Monsanto
28	MDS73		HR HOLL	A	Monsanto
29	BLACKBUZZ		HR	A	RAGT
30	H9140744		HR	A	KWS

Lieu d'essai / Versuchsorte / Locations

Chs. Changins VD
Gou. Goumoens-la-Ville VD
Burt. Burtigny VD
Mou. Moudon VD
Sat. Satigny GE
Rec. Reckenholz ZH
Gen. Gennersbrunn SH
Genn. Gennersbrunn SH Forum Ackerbau
Cou. Courtedoux JU
Hoch. Hochfelden ZH
Ers. Ersigen BE
Bav. Bavois VD

HR = hybride à fertilité restaurée

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 2 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en dt/ha
 Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, in dt/ha
 Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, in dt/ha

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Cou.	Hoch.	Ers.	Bav.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
LEOPARD	43.6	38.0	41.8	43.7	29.3	36.6	33.7	45.2	37.1	53.1	49.6	37.6	38.1	40.8
V316OL	40.0	34.2	39.3	40.0	30.6	32.8	30.2	40.8	36.5	52.3	51.5	17.6	35.3	37.2
TREZZOR	49.5	42.5	45.6	47.7	31.3	38.0	30.4	40.3	37.6	54.6	48.6	33.5	40.7	41.6
DK EXLIBRIS	51.6	39.1	47.3	49.5	34.7	36.9	36.9	44.3	41.1	55.6	47.9	42.9	42.3	44.0
ARCHITECT	47.4	35.4	44.8	44.3	34.9	33.2	32.7	42.7	34.7	46.9	47.0	37.7	39.0	40.1
V350OL	41.6	32.9	43.5	48.9	31.7	35.2	31.8	43.4	36.4	52.8	49.0	21.9	37.9	39.1
TEMPO	49.8	39.9	49.0	49.3	30.0	40.3	35.7	41.9	45.2	56.5	53.0	45.1	42.0	44.6
PICASSO	56.1	40.7	50.5	50.9	30.4	37.7	36.9	42.4	44.1	54.7	52.2	47.3	43.3	45.3
ANGELICO	45.2	37.2	49.9	45.3	29.6	37.4	36.6	42.0	40.7	52.0	51.0	47.0	40.2	42.8
ALLESANDRO KWS	49.9	35.1	44.3	51.5	30.3	31.6	35.4	47.0	42.1				39.7	40.8
ABSOLUT	49.3	39.1	45.1	47.9	31.0	37.7	34.8						40.7	
MDS66	39.3	35.7	42.3	43.7	31.5	37.9	37.2			54.8		27.3	38.2	38.9
SMARAGD	46.4	39.8	46.0	53.0	37.2	33.0	33.0						41.2	
PT275	36.9	37.3	42.3	43.9	31.9	33.3	35.2	41.6					37.2	37.8
MDS63	38.2	28.1	40.0	38.3	28.7	30.6	31.1			51.0		21.4	33.6	34.2
CWH442	54.4	40.0	49.6	51.6	34.3	42.2	39.3						44.5	
ASTANA	44.6	36.8	46.5	47.5	29.0	34.9	31.4						38.7	
HRG2912	41.6	35.7	42.6	44.9	26.8	38.1	33.3						37.6	
SY MATTEO	46.6	43.2	51.0	51.1	32.9	38.2	37.4						42.9	
PT271	33.4	38.5	49.4	46.4	35.9	35.4	33.8						39.0	
DUKE	51.5	37.9	47.3	49.6	32.3	35.0	34.0						41.1	
WRH 562	52.2	43.0	49.5	51.2	39.3	37.3	37.3						44.3	
RNX3743	47.9	42.3	46.2	51.2	33.7	36.3	34.6						41.7	
AMBASSADOR	48.2	37.9	47.5	48.2	34.3	34.5	37.8						41.2	
CONAN	50.8	39.8	52.8	56.0	29.3	38.4	36.6						43.4	
NPZ19235W11	50.6	43.3	51.8	52.4	27.8	39.5	38.0						43.3	
DMH432	48.7	39.3	47.4	53.9	32.1	32.8	35.9						41.4	
MDS73	40.3	33.2	40.6	45.7	27.8	31.4	30.2						35.6	
BLACKBUZZ	48.2	40.6	47.7	46.3	30.7	32.3	35.8						40.2	
H9140744	50.8	37.7	46.8	49.7	33.8	33.8	32.7						40.7	
Moyenne d'essai	46.5	38.1	46.3	48.1	31.8	35.7	34.7	42.9	39.5	53.1	50.0	34.5	40.2	40.6
PPDS 0.05	7.5	6.8	5.5	4.3	n.s.	4.8	5.5	n.s.	-	-	-	-		
PPDS 0.01	10.0	9.0	7.3	5.8	n.s.	6.4	n.s.	n.s.	-	-	-	-		
C.V. (%)	9.9	10.8	7.3	5.5	15.3	8.2	9.7	6.7	-	-	-	-		

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 3 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Cou.	Hoch.	Ers.	Bav.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
LEOPARD	90.4	95.3	93.1	93.0	92.3	98.5	100.1	107.4	96.2	97.6	101.8	98.9	94.7	97.0
V316OL	82.9	85.8	87.7	85.2	96.3	88.3	89.5	97.0	94.5	96.1	105.7	46.4	88.0	88.0
TREZZOR	102.7	106.6	101.6	101.6	98.4	102.3	90.3	95.7	97.3	100.3	99.8	88.1	100.5	98.7
DK EXLIBRIS	107.0	98.1	105.4	105.4	109.3	99.2	109.6	105.3	106.4	102.1	98.4	113.0	104.9	104.9
ARCHITECT	98.3	88.7	99.9	94.3	109.9	89.3	97.1	101.4	89.9	86.2	96.5	99.1	96.8	95.9
V350OL	86.4	82.4	97.0	104.0	99.7	94.6	94.3	103.0	94.4	97.0	100.5	57.6	94.1	92.6
TEMPO	103.4	100.0	109.3	104.8	94.4	108.5	106.0	99.5	117.0	103.8	108.9	118.6	103.8	106.2
PICASSO	116.4	102.1	112.5	108.4	95.8	101.4	109.6	100.8	114.3	100.5	107.1	124.4	106.6	107.8
ANGELICO	93.8	93.2	111.2	96.5	93.1	100.5	108.7	99.9	105.5	95.5	104.8	123.6	99.6	102.2
ALLESANDRO KWS	103.6	88.1	98.7	109.5	95.3	85.0	105.2	111.6	109.2				97.9	100.7
ABSOLUT	102.2	98.2	100.4	101.9	97.7	101.3	103.2						100.7	
MDS66	81.6	89.5	94.2	93.0	99.1	101.9	110.4			100.7		71.7	95.7	93.6
SMARAGD	96.3	99.7	102.5	112.8	117.2	88.7	97.9						102.1	
PT275	76.5	93.4	94.2	93.5	100.4	89.5	104.3	98.8					93.1	93.8
MDS63	79.2	70.4	89.1	81.5	90.4	82.3	92.4			93.7		56.4	83.6	81.7
CWH442	112.9	100.3	110.4	109.8	107.9	113.4	116.6						110.2	
ASTANA	92.6	92.3	103.6	101.0	91.3	93.8	93.2						95.4	
HRG2912	86.3	89.5	94.9	95.5	84.3	102.5	99.0						93.1	
SY MATTEO	96.8	108.4	113.8	108.7	103.5	102.6	111.0						106.4	
PT271	69.3	96.5	110.1	98.8	112.8	95.3	100.4						97.6	
DUKE	106.7	95.1	105.4	105.5	101.6	94.0	100.8						101.3	
WRH 562	108.3	107.9	110.4	109.0	123.7	100.4	110.7						110.0	
RNX3743	99.4	106.0	102.9	108.9	106.2	97.7	102.6						103.4	
AMBASSADOR	100.1	95.0	105.8	102.7	108.0	92.8	112.2						102.4	
CONAN	105.4	99.8	117.6	119.1	92.2	103.1	108.5						106.5	
NPZ19235W11	105.0	108.5	115.5	111.4	87.4	106.2	112.8						106.7	
DMH432	101.0	98.5	105.6	114.6	101.0	88.3	106.6						102.2	
MDS73	83.6	83.3	90.4	97.2	87.6	84.3	89.7						88.0	
BLACKBUZZ	99.9	101.8	106.3	98.6	96.5	86.9	106.1						99.4	
H9140744	105.4	94.4	104.3	105.7	106.3	90.9	96.9						100.6	
Moyenne d'essai	96.4	95.6	103.1	102.4	100.0	96.1	102.9	101.9	102.5	97.6	102.6	90.7	99.5	97.2

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 4 :

Note de végétation en automne

Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Herbst

Evaluation of autumn plant development

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
Date	04.12.19	04.12.19	04.12.19	04.12.19	04.12.19	17.12.19	17.12.19	17.12.19	
Stade BBCH	20	18	20	20	18				
Hauteur en cm	40	25	40	30	15				
LEOPARD	1.0	1.0	1.3	1.7	3.3	1.0	1.0	1.3	1.5
V316OL	1.3	2.0	2.3	2.3	3.7	1.0	1.3	1.3	1.9
TREZZOR	1.0	1.7	1.7	1.3	3.0	1.0	1.0	1.7	1.5
DK EXLIBRIS	1.0	1.3	2.3	1.7	2.3	1.0	1.3	1.3	1.5
ARCHITECT	1.3	1.3	1.3	1.0	3.0	1.0	1.7	1.7	1.5
V350OL	1.7	2.3	1.7	2.0	3.7	1.0	2.0	1.3	2.0
TEMPO	1.0	1.7	2.0	1.7	3.0	1.0	1.3	1.7	1.7
PICASSO	1.0	1.7	1.0	1.0	3.0	1.0	1.3	1.3	1.4
ANGELICO	1.3	1.3	1.3	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.5
ALLESANDRO KWS	1.3	1.7	2.0	1.3	4.3	1.0	1.3	1.0	1.8
ABSOLUT	1.0	1.7	1.7	1.7	4.0	1.0	1.3		1.8
MDS66	1.7	1.3	2.3	2.0	3.3	1.0	1.7		1.9
SMARAGD	1.0	1.7	2.3	2.0	2.7	1.0	2.0		1.8
PT275	1.3	2.7	1.7	2.3	3.0	1.0	1.3	1.3	1.8
MDS63	1.7	2.0	2.3	2.0	3.7	1.0	1.0		2.0
CWH442	1.3	2.0	1.3	1.7	3.3	1.0	1.0		1.7
ASTANA	1.0	1.3	2.0	1.3	3.3	1.0	2.3		1.8
HRG2912	1.3	2.0	3.0	1.0	3.3	1.0	1.3		1.9
SY MATTEO	1.3	1.3	1.7	1.3	2.3	1.0	1.0		1.4
PT271	1.0	2.0	2.0	2.0	3.3	1.0	1.0		1.8
DUKE	1.0	1.7	2.7	1.3	2.7	1.0	2.0		1.8
WRH 562	1.0	1.3	1.7	1.3	2.3	1.0	1.3		1.4
RNX3743	1.0	1.3	2.0	1.3	3.7	1.0	2.0		1.8
AMBASSADOR	1.0	1.3	1.0	1.3	2.7	1.0	1.3		1.4
CONAN	1.0	1.3	1.3	1.0	3.3	1.0	2.0		1.6
NPZ19235W11	1.3	1.0	2.0	1.3	3.0	1.0	1.3		1.6
DMH432	1.3	1.7	1.3	1.7	3.7	1.0	1.0		1.7
MDS73	1.0	1.3	1.7	1.0	4.0	1.3	1.3		1.7
BLACKBUZZ	1.3	1.3	1.7	1.7	3.3	1.0	1.3		1.7
H9140744	1.0	1.7	2.7	2.0	3.0	1.0	1.3		1.8
Moyenne d'essai	1.2	1.6	1.8	1.6	3.2	1.0	1.4	1.4	1.7

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 5 :

Note de végétation au printemps

Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Frühjahr

Evaluation of spring plant development

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
Date	04.03.20	04.03.20	04.03.20	04.03.20	04.03.20	11.03.20	11.03.20	11.03.20	
Stade BBCH	34	32	33	33	32				
Hauteur en cm	25	15	25	20	10				
LEOPARD	1.3	3.0	3.3	2.7	3.0	2.0	1.7	1.3	2.3
V316OL	1.7	3.7	3.3	3.0	3.0	1.3	1.7	1.0	2.3
TREZZOR	1.0	3.3	2.7	2.3	2.7	1.7	1.7	1.0	2.0
DK EXLIBRIS	1.3	3.7	3.0	2.3	1.7	1.7	1.3	1.7	2.1
ARCHITECT	1.7	3.3	2.7	2.7	2.7	1.7	1.3	1.3	2.2
V350OL	1.3	4.0	3.3	2.7	4.0	2.0	1.7	1.7	2.6
TEMPO	1.3	3.3	2.7	2.3	2.0	1.7	1.7	1.7	2.1
PICASSO	1.0	3.0	1.7	2.0	3.0	1.7	1.3	1.0	1.8
ANGELICO	1.7	3.0	2.0	3.0	2.0	1.7	1.7	1.0	2.0
ALLESANDRO KWS	1.0	3.3	2.7	1.7	3.3	1.0	1.7	1.0	2.0
ABSOLUT	1.0	3.7	3.3	3.0	2.3	1.7	1.7		2.4
MDS66	1.3	3.0	3.0	2.7	2.3	1.7	1.3		2.2
SMARAGD	1.7	3.0	3.0	2.3	2.7	1.3	2.0		2.3
PT275	2.3	4.0	3.3	3.3	3.3	1.7	1.7	1.3	2.6
MDS63	1.7	3.3	3.3	3.3	3.0	2.0	1.7		2.6
CWH442	1.0	3.3	2.3	2.3	3.0	2.0	1.7		2.2
ASTANA	1.0	3.3	2.3	2.3	2.3	1.3	1.3		2.0
HRG2912	1.7	3.7	4.0	2.3	3.0	1.7	1.0		2.5
SY MATTEO	1.7	3.3	2.0	2.7	2.7	1.7	1.3		2.2
PT271	1.0	4.0	2.0	3.3	2.3	1.0	1.3		2.1
DUKE	1.0	3.3	3.0	2.0	3.3	1.0	1.7		2.2
WRH 562	1.0	2.7	3.0	1.7	2.0	1.7	1.0		1.9
RNX3743	1.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.0	1.3		2.2
AMBASSADOR	1.7	3.3	2.3	2.7	2.0	2.0	1.3		2.2
CONAN	1.0	2.7	2.3	2.0	2.3	1.7	1.3		1.9
NPZ19235W11	1.3	2.7	2.7	2.3	2.3	2.0	1.3		2.1
DMH432	1.0	2.7	2.0	2.3	3.0	1.7	1.7		2.0
MDS73	1.0	3.3	2.3	2.3	3.3	1.7	1.7		2.2
BLACKBUZZ	1.0	3.3	3.0	2.7	3.0	2.0	1.3		2.3
H9140744	1.3	3.0	3.3	2.7	2.3	2.0	2.0		2.4
Moyenne d'essai	1.3	3.3	2.8	2.5	2.7	1.7	1.5	1.3	2.2

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 6 :

Début floraison (différence en jours par rapport à (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3)

Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3)

Beginning of flowering (difference in days compared to (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3)

Lieux d'essai Dates	Chs. 1)	Gou. 2)	Burt. 3)	Mou. 4)	Sat. 5)	Rec. 6)	Gen. 7)	Genn. 8)	Moyennes
LEOPARD	0.9	-0.2	1.0	0.0	-0.3	0.1	-0.3	-1.1	0.0
V316OL	0.9	1.4	1.0	2.0	1.7	0.4	2.0	-0.1	1.2
TREZZOR	1.2	0.4	0.7	0.3	0.3	0.1	1.0	1.2	0.7
DK EXLIBRIS	-2.1	-0.2	-1.7	-0.3	-0.0	-0.2	-0.7	-1.1	-0.8
ARCHITECT	2.6	2.4	0.7	3.0	3.0	1.4	2.7	2.2	2.2
V350OL	0.9	0.4	0.7	2.0	-0.0	0.8	0.0	1.6	0.8
TEMPO	2.9	1.8	2.0	3.0	3.7	1.8	3.0	2.6	2.6
PICASSO	-2.1	-0.9	-1.0	-0.7	-0.3	-0.6	-0.7	-0.1	-0.8
ANGELICO	-0.8	1.4	-2.0	1.0	1.3	-0.2	-1.3	-1.1	-0.2
ALLESANDRO KWS	-0.1	0.1	-0.7	-0.3	1.7	0.1	0.3	-0.1	0.1
ABSOLUT	0.6	1.8	-0.0	2.0	3.0	0.8	1.0		1.3
MDS66	1.6	-1.2	-2.7	-1.0	-0.7	1.8	0.3		-0.3
SMARAGD	0.9	1.4	1.0	2.0	1.0	0.8	1.3		1.2
PT275	3.6	2.1	2.3	3.7	3.7	1.8	2.7	2.9	2.8
MDS63	1.9	2.4	1.3	3.0	2.7	2.1	2.7		2.3
CWH442	-0.4	0.8	-0.3	1.0	0.7	0.8	0.3		0.4
ASTANA	-1.4	-1.6	-1.7	-1.0	-1.7	-0.9	-1.3		-1.4
HRG2912	-1.1	-1.2	-0.7	-1.3	-2.7	-0.9	-2.3		-1.5
SY MATTEO	0.6	1.8	0.7	1.7	2.3	0.4	2.3		1.4
PT271	2.2	2.1	0.7	2.3	2.7	1.1	2.0		1.9
DUKE	-0.1	-0.9	-1.7	0.0	-1.7	0.8	0.0		-0.5
WRH 562	-1.4	-1.2	-1.0	-1.7	-2.0	-0.9	-0.3		-1.2
RNX3743	2.2	0.8	1.3	1.7	1.3	0.4	1.3		1.3
AMBASSADOR	2.6	1.8	1.0	2.7	3.0	1.1	2.0		2.0
CONAN	1.9	1.8	1.3	2.3	3.0	0.8	1.0		1.7
NPZ19235W11	1.6	1.1	1.0	2.0	2.0	0.1	0.0		1.1
DMH432	-1.1	-1.2	-2.0	0.3	-0.0	-0.9	-1.3		-0.9
MDS73	-0.1	1.8	1.3	2.0	2.7	1.1	2.3		1.6
BLACKBUZZ	3.2	1.8	0.7	2.0	3.0	2.4	1.7		2.1
H9140744	-1.8	-4.2	-3.3	-4.0	-5.0	-1.2	-3.7		-3.3
Moyenne d'essai	0.6	0.6	-0.0	1.0	0.9	0.5	0.6	0.6	0.6

- 1) 0 = 05.04.2020
- 2) 0 = 10.04.2020
- 3) 0 = 11.04.2020
- 4) 0 = 10.04.2020
- 5) 0 = 09.04.2020
- 6) 0 = 08.04.2020
- 7) 0 = 08.04.2020
- 8) 0 = 07.04.2020

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 7 :

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Lieux d'essai Humidité du grain (moyenne des STD)	Chs. 7.5%	Gou. 8.8%	Burt. 8.1%	Mou. 7.2%	Sat. 8.6%	Rec. 11.8%	Gen. 8.7%	Genn. 9.9%	Cou. 6.3%	Hoch. 9.2%	Ers. 5.6%	Bav. 5.9%	Moyennes Agroscope 8.7%	Moyennes totales 8.1%
LEOPARD	-0.0	-0.0	-0.0	-0.2	-0.0	+0.1	-0.0	+0.1	+0.2	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
V316OL	+0.3	+0.3	+0.8	+0.4	+0.4	-1.3	+1.0	-0.0	+0.3	-0.4	-0.2	+2.4	+0.3	+0.3
TREZZOR	+0.1	+0.4	+0.2	+0.0	+0.2	-0.5	-0.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.1	+0.1	+0.1	-0.0
DK EXLIBRIS	-0.1	-0.4	-0.2	+0.1	-0.2	+0.3	+0.0	+0.1	-0.0	+0.8	+0.1	-0.0	-0.0	+0.0
ARCHITECT	+0.2	+0.6	+0.0	-0.1	+0.4	-1.0	-0.2	+0.2	-0.0	+0.1	-0.1	+1.6	-0.0	+0.1
V350OL	+0.3	+0.3	-0.1	+0.1	-0.2	-0.6	+0.0	-0.1	-0.0	-0.9	-0.1	+2.8	-0.0	+0.1
TEMPO	+0.1	-0.7	+0.2	+0.3	+0.6	-0.7	+0.2	+0.4	+0.2	+1.1	-0.1	-0.0	+0.0	+0.1
PICASSO	-0.0	-0.1	+0.0	-0.0	+0.1	-1.2	+0.2	+0.4	-0.5	-0.5	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2
ANGELICO	-0.1	+0.1	-0.3	+0.3	+0.1	-0.6	+0.2	+0.1	+0.1	-0.7	-0.2	-0.0	-0.1	-0.1
ALLESANDRO KWS	+0.6	+2.8	+2.7	+0.7	+0.7	+0.3	+0.8	+0.7	+0.1				+1.2	+1.0
ABSOLUT	-0.2	+0.1	-0.4	+0.0	+0.3	-0.8	+0.1						-0.1	
MDS66	+1.5	+3.0	+2.0	+0.5	+0.3	+0.5	-0.1			-0.8		+4.5	+1.1	+1.3
SMARAGD	+0.1	+0.3	-0.1	+0.0	+0.2	+0.2	+0.3						+0.2	
PT275	-0.1	+1.2	+1.1	+0.3	+0.7	-0.4	+0.0	+0.1					+0.4	+0.4
MDS63	-0.2	+0.6	-0.2	+0.2	-0.2	-0.2	-0.0			-0.7		+1.1	-0.0	+0.0
CWH442	-0.1	+0.4	-0.5	+0.2	+0.1	-0.7	+0.0						-0.1	
ASTANA	+0.7	+2.0	+0.7	+0.2	+0.5	-0.5	+0.3						+0.6	
HRG2912	-0.3	+0.5	+0.5	-0.1	+0.4	-0.5	-0.1						+0.1	
SY MATTEO	+0.1	+0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.5	+0.4						-0.0	
PT271	-0.7	+0.2	-0.6	-0.2	-0.5	-0.9	+0.2						-0.4	
DUKE	-0.1	-0.0	-0.1	+0.1	-0.0	-0.4	-0.0						-0.1	
WRH 562	+0.4	+1.2	+1.3	+0.0	+0.2	-1.1	-0.1						+0.3	
RNX3743	+0.6	+0.7	+2.2	+0.0	+0.4	+0.7	+0.5						+0.7	
AMBASSADOR	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	+0.0	-0.5	-0.3						-0.3	
CONAN	+0.5	+1.0	+1.6	+0.3	+0.6	+0.2	+0.6						+0.7	
NPZ19235W11	+0.5	-0.0	+1.8	+0.2	+0.9	-0.5	-0.2						+0.4	
DMH432	-0.3	+0.0	-0.3	+0.1	+0.1	-0.4	+0.1						-0.1	
MDS73	-0.4	+0.6	-0.7	-0.1	+0.6	-0.1	+0.3						+0.0	
BLACKBUZZ	+0.4	+4.0	+2.3	+0.1	+1.2	-0.6	+0.1						+1.1	
H9140744	+0.5	+1.5	+0.1	+0.2	+0.1	-1.2	+0.3						+0.2	
Moyenne d'essai	+0.1	+0.7	+0.5	+0.1	+0.3	-0.4	+0.2	+0.1	-0.0	-0.3	-0.1	+1.1	+0.2	+0.2

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 8 :

Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)

Pflanzenlänge in cm (Stadium "Ende der Blüte")

Plant height in cm (stage "end of flowering")

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
Dates	22.05.20	22.05.20	22.05.20	22.05.20	22.05.20	20.05.20	18.05.20	18.05.20	
LEOPARD	150	120	100	132	95	120	123	130	121
V316OL	160	113	120	135	95	120	120	130	124
TREZZOR	152	117	112	133	98	133	123	127	124
DK EXLIBRIS	135	115	108	135	103	117	120	130	120
ARCHITECT	155	117	115	140	98	117	123	127	124
V350OL	160	113	105	133	102	113	113	123	120
TEMPO	148	112	118	140	97	127	123	123	124
PICASSO	145	117	118	145	95	133	137	130	128
ANGELICO	153	125	117	142	100	117	133	127	127
ALLESANDRO KWS	163	122	130	148	95	137	147	147	136
ABSOLUT	145	125	112	147	97	130	133		127
MDS66	155	120	113	133	102	117	120		123
SMARAGD	147	117	113	135	107	123	127		124
PT275	147	115	110	130	98	113	137	130	123
MDS63	157	123	113	137	100	120	133		126
CWH442	153	115	117	145	102	137	130		128
ASTANA	157	110	113	127	87	113	110		117
HRG2912	142	107	113	133	88	113	117		116
SY MATTEO	142	123	115	142	108	120	137		127
PT271	135	113	107	123	93	113	120		115
DUKE	162	122	117	142	103	120	113		125
WRH 562	162	113	117	130	103	117	120		123
RNX3743	153	128	103	152	110	137	143		132
AMBASSADOR	152	113	123	140	97	113	117		122
CONAN	160	125	120	147	97	127	123		128
NPZ19235W11	152	112	128	137	83	117	117		121
DMH432	137	118	112	142	102	120	117		121
MDS73	138	122	105	142	97	117	117		120
BLACKBUZZ	157	127	122	142	100	123	123		128
H9140744	165	112	123	135	95	123	120		125
Moyenne d'essai	151	118	115	138	98	122	125	129	124

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 9 :

Note de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Bonitur der Standfestigkeit (1 = standfest; 9 = totale Lagerung)

Evaluation of lodging (1 = no lodging; 9 = fully lodged)

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Hoch.	Ers.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
LEOPARD	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4
V316OL	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TREZZOR	4.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.4
DK EXLIBRIS	4.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4
ARCHITECT	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	6.0	1.0	1.0	1.5
V350OL	2.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2
TEMPO	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4
PICASSO	5.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4
ANGELICO	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3
ALLESANDRO KWS	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			1.5	1.4
ABSOLUT	6.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.8	
MDS66	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		8.0		1.0	1.9
SMARAGD	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.3	
PT275	5.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0			1.7	1.6
MDS63	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0		1.1	1.1
CWH442	5.3	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0				1.7	
ASTANA	2.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3				1.2	
HRG2912	5.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.7	
SY MATTEO	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.2	
PT271	9.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.3				2.3	
DUKE	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3				1.4	
WRH 562	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.0	
RNX3743	4.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.3				1.6	
AMBASSADOR	5.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0				1.7	
CONAN	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.0	
NPZ19235W11	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.0	
DMH432	8.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0				2.1	
MDS73	6.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7				1.9	
BLACKBUZZ	4.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.5	
H9140744	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				1.1	
Moyenne d'essai	3.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	2.1	1.0	1.5	1.4

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 10 :

Phoma en pourcentage de plantes infectées

Phoma infizierte Pflanzen in Prozent

Phoma stem canker as a percentage of infected plants

Lieux d'essai*	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Rec.	Gen.	Moyennes
Dates	23.06.20	22.06.20	23.06.20	22.06.20	30.06.20	29.06.20	
LEOPARD	41.0	9.2	19.7	21.0	0.0	3.5	15.7
V316OL	32.1	7.4	8.4	6.5	0.0	10.2	10.8
TREZZOR	37.2	18.2	22.8	26.3	0.0	11.1	19.3
DK EXLIBRIS	23.5	11.7	12.4	17.9	0.7	8.9	12.5
ARCHITECT	31.9	7.7	17.4	20.3	0.0	3.4	13.5
V350OL	26.7	8.2	19.9	10.0	0.0	1.8	11.1
TEMPO	19.2	1.6	8.9	5.6	0.0	1.2	6.1
PICASSO	18.4	8.5	9.2	6.3	0.0	9.4	8.7
ANGELICO	29.4	12.2	21.4	20.5	0.0	4.3	14.6
ALLESANDRO KWS	15.0	1.5	5.1	11.3	0.0	1.8	5.8
ABSOLUT	32.1	4.0	21.1	19.1	0.9	8.7	14.3
MDS66	16.9	3.1	6.7	14.0	0.0	2.5	7.2
SMARAGD	21.0	7.4	12.0	9.8	0.0	6.2	9.4
PT275	26.2	4.6	1.1	15.7	0.0	1.4	8.2
MDS63	32.7	8.7	9.8	20.1	0.0	2.6	12.3
CWH442	29.6	3.8	13.0	7.6	0.9	4.2	9.8
ASTANA	25.1	2.8	6.8	12.1	0.9	13.2	10.1
HRG2912	32.8	5.7	18.1	22.1	0.0	0.0	13.1
SY MATTEO	13.4	6.5	18.6	17.5	0.0	5.3	10.2
PT271	50.2	6.1	14.2	6.4	0.0	0.0	12.8
DUKE	11.6	2.7	1.8	11.2	0.0	2.0	4.9
WRH 562	22.2	2.8	14.9	17.6	1.6	3.4	10.4
RNX3743	14.1	5.5	7.1	4.0	0.0	5.4	6.0
AMBASSADOR	20.6	1.6	7.9	1.0	0.0	6.4	6.2
CONAN	17.3	2.4	4.8	0.9	0.9	6.2	5.4
NPZ19235W11	16.5	3.3	8.6	7.1	0.0	3.6	6.5
DMH432	20.1	5.8	10.6	3.2	0.0	6.4	7.7
MDS73	44.0	11.5	11.9	10.2	0.0	2.4	13.3
BLACKBUZZ	22.2	6.4	10.3	17.9	0.8	4.9	10.4
H9140744	10.8	0.8	10.3	10.4	0.0	2.6	5.8
Moyenne d'essai	25.1	6.1	11.8	12.5	0.2	4.8	10.1

*Pas de notations maladies à Satigny

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 11 :

Sclérotiniose en pourcentage de plantes infectées

Sklerotinia infizierte Pflanzen in Prozent

Sclerotinia stem rot as a percentage of infected plants

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Rec.	Gen.	Moyennes
Dates	23.06.20	22.06.20	23.06.20	22.06.20	30.06.20	29.06.20	
LEOPARD	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.9
V316OL	0.0	0.0	2.3	1.1	0.0	0.0	0.6
TREZZOR	1.0	3.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.9
DK EXLIBRIS	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.3
ARCHITECT	1.1	0.9	0.0	3.2	0.0	0.0	0.9
V350OL	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.3
TEMPO	0.0	0.0	1.2	0.9	0.0	0.0	0.4
PICASSO	1.0	4.8	1.1	4.0	0.9	0.0	2.0
ANGELICO	1.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3
ALLESANDRO KWS	1.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.7
ABSOLUT	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.3
MDS66	1.4	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.2
SMARAGD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT275	1.5	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	2.3
MDS63	0.0	0.0	1.2	6.8	0.0	0.0	1.3
CWH442	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.9
ASTANA	1.2	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.6
HRG2912	0.0	0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	1.5
SY MATTEO	1.0	0.0	1.6	1.7	0.0	0.0	0.7
PT271	1.3	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.8
DUKE	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.6
WRH 562	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.7
RNX3743	1.1	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.5
AMBASSADOR	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.9
CONAN	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.9
NPZ19235W11	1.8	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.7
DMH432	0.0	0.0	1.7	5.7	0.0	0.0	1.2
MDS73	0.8	1.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.6
BLACKBUZZ	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	1.5
H9140744	3.1	0.0	1.0	0.9	0.0	0.0	0.8
Moyenne d'essai	0.6	0.3	0.3	3.7	0.0	0.0	0.8

*Pas de notations maladies à Satigny

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 12 :
Poids de mille grains en grammes
Tausendkorngewicht in g
Weight of 1000 seeds in g

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Genn.	Moyennes
LEOPARD	4.4	5.4	4.8	4.6	5.2	5.0	5.0	4.9	4.9
V316OL	4.4	5.2	4.4	4.6	5.0	4.8	4.8	4.8	4.8
TREZZOR	4.0	4.6	4.2	4.6	5.0	4.6	4.4	4.4	4.5
DK EXLIBRIS	4.0	4.8	4.2	4.4	4.4	4.8	4.6	4.4	4.5
ARCHITECT	4.4	4.8	4.8	4.6	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8
V350OL	4.4	5.6	4.6	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.9
TEMPO	4.4	5.2	4.6	4.6	5.2	4.6	4.6	4.5	4.7
PICASSO	4.2	4.6	4.2	4.2	4.6	4.2	4.6	4.6	4.4
ANGELICO	4.6	5.0	4.2	4.8	5.0	4.6	4.6	4.5	4.7
ALLESANDRO KWS	4.0	4.8	4.2	4.2	4.6	4.4	4.2	4.3	4.3
ABSOLUT	4.2	5.0	4.2	4.8	5.0	4.4	4.8		4.6
MDS66	4.6	4.8	4.6	5.0	4.8	5.0	4.6		4.8
SMARAGD	4.2	4.6	4.2	4.4	5.0	4.6	4.6		4.5
PT275	4.4	5.2	4.4	4.8	5.2	4.8	4.8	4.6	4.8
MDS63	4.2	5.4	4.4	5.0	4.8	4.8	4.8		4.8
CWH442	4.2	4.8	4.6	4.6	5.2	4.6	4.6		4.7
ASTANA	4.0	4.6	4.4	4.0	4.4	4.4	4.8		4.4
HRG2912	4.4	5.2	4.4	4.4	5.6	4.4	4.4		4.7
SY MATTEO	4.4	4.8	4.4	4.2	4.6	4.8	4.6		4.5
PT271	4.0	4.8	4.6	4.4	4.6	4.6	4.8		4.5
DUKE	3.8	5.2	3.8	4.2	4.6	4.4	4.2		4.3
WRH 562	4.2	4.6	4.4	4.2	4.6	4.6	4.4		4.4
RNX3743	4.0	4.6	4.2	4.2	4.8	4.4	4.4		4.4
AMBASSADOR	4.4	5.4	4.8	5.0	5.2	5.4	5.0		5.0
CONAN	4.2	4.8	4.2	4.4	5.0	4.4	4.4		4.5
NPZ19235W11	4.4	4.6	4.4	4.8	5.2	4.8	5.0		4.7
DMH432	4.0	5.0	4.4	4.6	4.4	4.6	4.6		4.5
MDS73	4.0	4.8	4.4	4.6	5.2	4.8	4.8		4.7
BLACKBUZZ	4.2	5.2	4.6	4.6	5.2	4.8	4.6		4.7
H9140744	4.2	5.6	4.0	4.4	4.6	4.4	4.6		4.5
Moyenne d'essai	4.2	5.0	4.4	4.5	4.9	4.7	4.6	4.6	4.6

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 13 :

Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité
 Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns
 Oil content (%) at 6 % moisture content of seed

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
LEOPARD	50.6	52.5	52.4	49.5	53.7	49.9	50.1	51.2
V316OL	49.8	50.9	51.8	50.4	54.4	50.1	48.9	50.9
TREZZOR	51.7	50.8	51.9	51.3	53.5	50.1	51.8	51.6
DK EXLIBRIS	49.5	51.2	51.6	48.5	52.4	48.2	49.7	50.2
ARCHITECT	50.8	52.7	52.4	50.0	52.7	47.9	50.2	51.0
V350OL	49.7	51.9	52.1	50.9	53.9	49.8	50.2	51.2
TEMPO	50.3	53.0	50.6	48.7	52.1	48.3	49.4	50.3
PICASSO	50.6	51.2	51.0	49.8	51.7	49.7	49.3	50.5
ANGELICO	50.7	51.0	52.1	48.3	53.1	49.3	47.9	50.4
ALLESANDRO KWS	52.9	51.8	50.7	49.8	53.9	50.2	50.2	51.4
ABSOLUT	50.1	49.7	49.0	47.4	51.3	49.4	48.4	49.3
MDS66	50.5	51.3	52.1	50.9	54.1	50.1	51.6	51.5
SMARAGD	51.4	53.9	52.9	51.3	53.1	50.4	51.6	52.1
PT275	50.2	53.5	50.5	50.6	52.8	49.2	50.2	51.0
MDS63	49.4	51.8	50.2	50.1	51.8	50.0	47.8	50.2
CWH442	50.9	51.6	49.2	50.0	52.0	49.3	49.7	50.4
ASTANA	53.3	53.8	53.6	51.0	54.8	51.2	49.2	52.4
HRG2912	50.2	51.4	51.9	50.4	51.5	50.4	51.0	51.0
SY MATTEO	50.1	51.9	51.6	52.2	52.9	50.3	48.1	51.0
PT271	51.8	53.2	51.2	52.1	53.8	49.3	48.5	51.4
DUKE	52.9	54.2	52.8	50.8	54.2	50.7	51.3	52.4
WRH 562	51.5	52.9	50.9	50.3	53.7	50.2	51.7	51.6
RNX3743	50.8	52.4	50.5	49.7	53.4	51.7	49.6	51.2
AMBASSADOR	51.0	53.2	50.2	48.4	52.7	49.4	49.5	50.6
CONAN	51.3	52.6	51.8	51.7	53.5	50.6	49.8	51.6
NPZ19235W11	48.7	51.7	51.1	48.9	52.3	49.8	49.4	50.3
DMH432	50.9	51.8	51.0	50.6	54.6	50.4	50.6	51.4
MDS73	48.8	51.2	50.0	48.1	51.9	48.9	49.7	49.8
BLACKBUZZ	50.9	52.1	51.6	50.8	52.3	50.4	50.4	51.2
H9140744	51.2	52.6	52.7	49.5	53.2	49.9	49.6	51.3
Moyenne d'essai	50.7	52.1	51.4	50.1	53.1	49.8	49.9	51.0

Analyses réalisées par les laboratoires d'Agroscope à Changins

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 14 :
Composition en acides gras (%)
Fettsäurezusammensetzung (%)
Fatty acids composition (%)

Lieux d'essai	Acide oléique C 18:1						Acide linoléique C 18:2						Acide linoléique C 18:3						
	Chs. %	Chs.* %	Gou. %	Gou.* %	Moyennes %	Moyennes* %	Chs. %	Chs.* %	Gou. %	Gou.* %	Moyennes %	Moyennes* %	Chs. %	Chs.* %	Gou. %	Gou.* %	Moyennes %	Moyennes* %	
LEOPARD	53.4	77.3	64.5	77.2	64.0	77.3	18.4	11.4	17.5	11.4	18.0	11.4	9.7	10.0	10.0	10.0	9.8	10.0	9.8
V3160L	75.7	75.0	75.0	77.2	75.4	77.3	12.0	11.4	12.4	11.4	12.2	11.4	4.0	3.4	4.4	3.3	4.2	3.3	3.3
TREZZOR	63.8	63.6	63.6	63.6	63.7	63.4	18.4	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	9.2	9.6	9.6	9.6	9.4	9.4	9.4
DK EXLIBRIS	61.0	61.0	61.0	61.0	61.4	61.4	20.1	20.1	20.3	20.2	20.2	20.2	9.2	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.5
ARCHITECT	61.9	61.0	61.0	61.0	61.4	61.4	19.6	19.6	19.8	19.7	19.7	19.7	9.9	10.4	10.4	10.4	10.1	10.1	10.1
V3500L	74.5	76.4	73.8	75.2	74.1	75.8	13.3	12.3	13.7	13.2	13.5	12.8	3.9	3.2	4.3	3.3	4.1	3.3	3.3
TEMPO	62.6	63.1	63.1	63.1	62.8	62.8	19.3	19.3	18.8	19.1	19.1	19.1	9.3	9.5	9.5	9.5	9.7	9.7	9.7
PICASSO	60.6	61.0	61.0	61.0	60.8	60.8	19.8	19.8	19.1	19.4	19.4	19.4	10.9	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1
ANGELICO	59.6	60.0	60.0	60.0	59.8	59.8	20.8	20.8	20.3	20.5	20.5	20.5	10.9	11.3	11.3	11.3	11.1	11.1	11.1
ALLESANDRO KWS	64.1	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	18.0	18.0	17.8	17.9	17.9	17.9	9.0	9.5	9.5	9.3	9.3	9.3	9.3
MDS86	77.5	78.9	76.9	78.1	77.1	76.5	11.2	10.3	11.4	11.1	11.5	10.7	3.1	2.7	3.5	2.6	3.3	2.6	2.6
MDS63	75.9	78.0	74.6	76.8	75.3	77.4	12.6	11.5	13.3	12.4	12.9	12.0	3.4	2.7	4.1	2.9	3.8	2.8	2.8
HRG2912	74.8	76.6	74.6	75.4	74.7	76.0	13.3	12.4	13.3	13.2	13.3	12.8	3.8	3.3	4.2	3.6	4.0	3.4	3.4
MDS73	76.1	78.4	75.9	76.9	76.0	77.6	12.4	11.0	12.6	12.3	12.5	11.6	3.3	2.7	3.6	2.9	3.5	2.7	2.7
Moyenne d'essai	68.0	77.6	67.8	76.6	67.9	77.1	16.4	11.5	16.3	12.3	16.4	11.9	7.1	3.0	7.5	3.1	7.3	3.0	3.0

*Variétés HOLL isolées
Analyses réalisées par les laboratoires d'Oleificio Sabo à Horn

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 15 :
Teneur en protéines (% de la matière sèche deshuilée)
Proteingehalt (% der entfetteten Trockensubstanz)
Protein content (% of de-fatted dry matter)

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Burt.	Mou.	Sat.	Rec.	Gen.	Moyennes
LEOPARD	43.1	40.1	39.6	42.1	39.2	37.5	37.9	39.9
V316OL	44.3	42.3	40.5	42.4	39.9	38.6	40.2	41.2
TREZZOR	42.2	42.2	39.8	40.5	40.4	36.6	36.6	39.8
DK EXLIBRIS	42.6	40.2	39.5	41.7	39.6	37.8	37.5	39.8
ARCHITECT	41.1	38.9	37.9	40.6	38.7	37.9	37.1	38.9
V350OL	43.3	41.3	39.3	41.9	39.4	38.1	38.6	40.3
TEMPO	42.3	37.1	39.7	41.9	40.2	37.4	37.9	39.5
PICASSO	42.4	39.3	39.5	40.7	39.8	36.3	37.9	39.4
ANGELICO	43.5	40.8	39.5	42.8	38.7	38.7	39.0	40.4
ALLESANDRO KWS	42.1	41.2	40.8	42.4	40.1	38.0	38.2	40.4
ABSOLUT	42.2	40.9	38.7	41.8	38.7	37.1	38.0	39.6
MDS66	43.0	41.6	39.2	41.8	38.2	38.3	37.2	39.9
SMARAGD	43.0	37.7	38.0	40.7	38.4	36.8	36.8	38.8
PT275	44.0	39.7	41.1	42.7	40.6	38.2	37.3	40.5
MDS63	45.5	40.5	41.4	43.9	41.0	39.1	39.7	41.6
CWH442	42.3	38.8	39.7	39.9	39.0	37.0	36.5	39.0
ASTANA	43.0	39.9	39.1	42.9	39.5	38.2	40.3	40.4
HRG2912	44.9	41.9	41.3	43.1	42.9	38.4	38.5	41.6
SY MATTEO	42.6	39.3	38.8	39.6	38.7	36.8	39.3	39.3
PT271	42.8	39.4	40.0	40.1	40.0	37.4	39.9	39.9
DUKE	43.2	38.7	38.8	42.2	40.4	37.7	38.0	39.9
WRH 562	41.3	37.7	37.9	39.6	37.8	36.5	35.7	38.1
RNX3743	43.7	39.5	40.2	42.3	39.6	36.4	38.8	40.1
AMBASSADOR	40.4	37.1	38.6	40.0	36.9	36.0	36.7	38.0
CONAN	42.1	38.6	38.8	40.2	39.0	36.8	37.8	39.0
NPZ19235W11	43.4	38.5	39.6	41.7	39.7	36.4	37.7	39.6
DMH432	43.2	40.5	39.4	41.2	37.7	36.4	37.3	39.4
MDS73	44.9	42.2	40.5	43.8	40.8	40.0	39.3	41.6
BLACKBUZZ	41.3	38.6	38.4	39.6	39.3	35.8	36.4	38.5
H9140744	43.3	40.6	39.1	41.8	40.1	37.3	38.1	40.0
Moyenne d'essai	42.9	39.8	39.5	41.5	39.5	37.5	38.0	39.8

Analyses réalisées par les laboratoires d'Agroscope à Changins

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2019 - 2020

Tableau 16 :

Teneur en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte
 Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut
 Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed

Lieux d'essai	Chs.	Gou.	Moyennes
LEOPARD	21.8	21.6	21.7
V316OL	22.8	21.9	22.4
TREZZOR	20.0	16.6	18.3
DK EXLIBRIS	17.6	20.2	18.9
ARCHITECT	21.0	21.5	21.3
V350OL	19.9	19.0	19.5
TEMPO	22.4	21.5	21.9
PICASSO	22.5	20.7	21.6
ANGELICO	16.6	16.6	16.6
ALLESANDRO KWS	20.6	23.2	21.9
Moyenne d'essai	20.5	20.3	20.4

Analyses réalisées par les laboratoires d'Agroscope à Posieux

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 17 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en dt/ha
 Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, in dt/ha
 Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, in dt/ha

Variétés	2018	2019	2020	Moyenne 2 ans 2019-2020	Moyenne 3 ans 2018-2020
LEOPARD	35.6	29.3	38.1	33.7	34.3
V316OL	31.5	23.2	35.3	29.2	30.0
TREZZOR	36.2	29.7	40.7	35.2	35.5
DK EXLIBRIS	39.5	32.4	42.3	37.4	38.1
ARCHITECT	38.5	29.1	39.0	34.0	35.5
V350OL	33.1	25.6	37.9	31.8	32.2
TEMPO	39.9	35.7	42.0	38.9	39.2
PICASSO	37.0	33.0	43.3	38.2	37.8
ANGELICO	40.2	33.5	40.2	36.6	37.9
ALLESANDRO KWS	39.9	30.9	39.7	35.3	36.8
ABSOLUT		32.5	40.7	36.6	
MDS66		23.9	38.2	31.1	
SMARAGD		32.5	41.2	36.9	
PT275		29.5	37.2	33.4	
MDS63		23.4	33.6	28.5	
CWH442		32.0	44.5	38.3	
ASTANA		31.3	38.7	35.0	
HRG2912		28.4	37.6	33.0	
SY MATTEO		33.8	42.9	38.3	
PT271			39.0		
DUKE			41.1		
WRH 562			44.3		
RNX3743			41.7		
AMBASSADOR			41.2		
CONAN			43.4		
NPZ19235W11			43.3		
DMH432			41.4		
MDS73			35.6		
BLACKBUZZ			40.2		
H9140744			40.7		
Nombre de lieux d'observation	7	5	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 18 :

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3
 Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3
 Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Variétés	2018 ¹⁾	2019 ²⁾	2020 ³⁾	Moyenne 2 ans 2019-2020 ⁴⁾	Moyenne 3 ans 2018-2020 ⁵⁾
LEOPARD	96.0	96.2	94.7	95.4	95.6
V316OL	84.0	74.0	88.0	81.0	82.0
TREZZOR	97.9	96.8	100.5	98.7	98.4
DK EXLIBRIS	106.1	107.0	104.9	105.9	106.0
ARCHITECT	104.5	96.3	96.8	96.6	99.2
V350OL	89.6	82.0	94.1	88.0	88.5
TEMPO	107.9	118.4	103.8	111.1	110.0
PICASSO	99.6	111.4	106.6	109.0	105.8
ANGELICO	108.7	112.4	99.6	106.0	106.9
ALLESANDRO KWS	107.6	101.6	97.9	99.8	102.4
ABSOLUT		108.1	100.7	104.4	
MDS66		77.0	95.7	86.3	
SMARAGD		108.6	102.1	105.4	
PT275		96.3	93.1	94.7	
MDS63		76.0	83.6	79.8	
CWH442		105.4	110.2	107.8	
ASTANA		105.3	95.4	100.3	
HRG2912		93.8	93.1	93.5	
SY MATTEO		112.9	106.4	109.6	
PT271			97.6		
DUKE			101.3		
WRH 562			110.0		
RNX3743			103.4		
AMBASSADOR			102.4		
CONAN			106.5		
NPZ19235W11			106.7		
DMH432			102.2		
MDS73			88.0		
BLACKBUZZ			99.4		
H9140744			100.6		
Nombre de lieux d'observation	7	5	7		

- 1) 100 = 37.1 kg/are
- 2) 100 = 30.5 kg/are
- 3) 100 = 40.4 kg/are
- 4) 100 = 35.4 kg/are
- 5) 100 = 36.0 kg/are

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 19 :

Début floraison (différence en jours par rapport à (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3)

Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3)

Beginning of flowering (difference in days compared to (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3)

Variétés	2018	2019	2020	Moyenne 2 ans 2019-2020	Moyenne 3 ans 2018-2020
LEOPARD	+0.2	+0.3	+0.0	+0.2	+0.2
V316OL	+0.6	+1.0	+1.2	+1.1	+0.9
TREZZOR	+0.2	+0.8	+0.7	+0.7	+0.5
DK EXLIBRIS	-0.4	-1.1	-0.8	-0.9	-0.7
ARCHITECT	+0.6	+1.0	+2.2	+1.6	+1.3
V350OL	+0.2	+0.8	+0.8	+0.8	+0.6
TEMPO	+1.4	+2.1	+2.6	+2.4	+2.1
PICASSO	+0.5	-2.1	-0.8	-1.4	-0.8
ANGELICO	+0.0	-0.9	-0.2	-0.5	-0.3
ALLESANDRO KWS	+0.4	+0.4	+0.1	+0.3	+0.3
ABSOLUT		-1.1	+1.3	+0.1	
MDS66		+0.1	-0.3	-0.1	
SMARAGD		-0.1	+1.2	+0.6	
PT275		+3.1	+2.8	+3.0	
MDS63		+2.1	+2.3	+2.2	
CWH442		-0.4	+0.4	+0.0	
ASTANA		-1.6	-1.4	-1.5	
HRG2912		-0.5	-1.5	-1.0	
SY MATTEO		-0.1	+1.4	+0.7	
PT271			+1.9		
DUKE			-0.5		
WRH 562			-1.2		
RNX3743			+1.3		
AMBASSADOR			+2.0		
CONAN			+1.7		
NPZ19235W11			+1.1		
DMH432			-0.9		
MDS73			+1.6		
BLACKBUZZ			+2.1		
H9140744			-3.3		
Nombre de lieux d'observation	7	6	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 20 :

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (Leopard + Trezzor + DK Exlibris)/3

Variétés	2018 ¹⁾	2019 ²⁾	2020 ³⁾	Moyenne 2 ans 2019-2020 ⁴⁾	Moyenne 3 ans 2018-2020 ⁵⁾
LEOPARD	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1
V316OL	+0.6	+2.1	+0.3	+1.2	+1.0
TREZZOR	+0.3	+0.4	+0.1	+0.2	+0.3
DK EXLIBRIS	-0.2	-0.3	-0.0	-0.2	-0.2
ARCHITECT	-0.3	-0.2	-0.0	-0.1	-0.2
V350OL	+0.3	+1.2	-0.0	+0.6	+0.5
TEMPO	-0.2	+0.0	+0.0	+0.0	-0.1
PICASSO	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
ANGELICO	-0.1	+0.1	-0.1	+0.0	+0.0
ALLESANDRO KWS	+0.8	+0.9	+1.2	+1.1	+1.0
ABSOLUT		-0.2	-0.1	-0.2	
MDS66		+2.5	+1.1	+1.8	
SMARAGD		-0.1	+0.2	+0.0	
PT275		+0.8	+0.4	+0.6	
MDS63		+0.9	-0.0	+0.4	
CWH442		-0.0	-0.1	-0.1	
ASTANA		+0.0	+0.6	+0.3	
HRG2912		+0.5	+0.1	+0.3	
SY MATTEO		-0.6	-0.0	-0.3	
PT271			-0.4		
DUKE			-0.1		
WRH 562			+0.3		
RNX3743			+0.7		
AMBASSADOR			-0.3		
CONAN			+0.7		
NPZ19235W11			+0.4		
DMH432			-0.1		
MDS73			+0.0		
BLACKBUZZ			+1.1		
H9140744			+0.2		
Nombre de lieux d'observation	7	5	7		

1) 0.0 = 7.9 %

2) 0.0 = 8.9%

3) 0.0 = 8.7%

4) 0.0 = 8.8 %

5) 0.0 = 8.5 %

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 21 :

Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)

Pflanzenlänge in cm (Stadium "Ende der Blüte")

Plant height in cm (stage "end of flowering")

Variétés	2018	2019	2020	Moyenne 2 ans 2019-2020	Moyenne 3 ans 2018-2020
LEOPARD	144	136	121	129	134
V316OL	140	139	124	132	134
TREZZOR	147	141	124	133	138
DK EXLIBRIS	148	138	120	129	136
ARCHITECT	153	143	124	133	140
V350OL	139	134	120	127	131
TEMPO	152	144	124	134	140
PICASSO	154	148	128	138	143
ANGELICO	157	149	127	138	144
ALLESANDRO KWS	161	152	136	144	149
ABSOLUT		144	127	136	
MDS66		135	123	129	
SMARAGD		142	124	133	
PT275		138	123	130	
MDS63		138	126	132	
CWH442		141	128	135	
ASTANA		142	117	129	
HRG2912		129	116	123	
SY MATTEO		143	127	135	
PT271			115		
DUKE			125		
WRH 562			123		
RNX3743			132		
AMBASSADOR			122		
CONAN			128		
NPZ19235W11			121		
DMH432			121		
MDS73			120		
BLACKBUZZ			128		
H9140744			125		
Nombre de lieux d'observation :	7	6	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 22 :

Note de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Bonitur der Standfestigkeit (1 = standfest; 9 = totale Lagerung)

Evaluation of lodging (1 = no lodging; 9 = fully lodged)

Variétés	2018	2019	2020	Moyenne 2 ans 2019-2020	Moyenne 3 ans 2018-2020
LEOPARD	1.0	1.1	1.5	1.3	1.2
V316OL	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
TREZZOR	1.1	1.2	1.5	1.3	1.3
DK EXLIBRIS	1.1	1.6	1.6	1.6	1.4
ARCHITECT	1.0	1.2	1.0	1.1	1.1
V350OL	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2
TEMPO	1.0	1.1	1.5	1.3	1.2
PICASSO	1.2	1.1	1.6	1.3	1.3
ANGELICO	1.1	1.4	1.4	1.4	1.3
ALLESANDRO KWS	1.1	1.1	1.5	1.3	1.2
ABSOLUT		1.1	1.8	1.5	
MDS66		1.0	1.0	1.0	
SMARAGD		1.4	1.3	1.4	
PT275		1.1	1.7	1.4	
MDS63		1.1	1.1	1.1	
CWH442		1.1	1.7	1.4	
ASTANA		1.0	1.2	1.1	
HRG2912		1.3	1.7	1.5	
SY MATTEO		1.1	1.2	1.1	
PT271			2.3		
DUKE			1.4		
WRH 562			1.0		
RNX3743			1.6		
AMBASSADOR			1.7		
CONAN			1.0		
NPZ19235W11			1.0		
DMH432			2.1		
MDS73			1.9		
BLACKBUZZ			1.5		
H9140744			1.1		
Nombre de lieux d'observation	7	6	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 23 :

Poids de mille grains en grammes

Tausendkorngewicht in g

Weight of 1000 seeds in g

Variétés	2018	2019	2020	Moyenne 2 ans 2019-2020	Moyenne 3 ans 2018-2020
LEOPARD	4.4	4.4	4.9	4.7	4.6
V316OL	4.4	4.3	4.8	4.5	4.5
TREZZOR	4.1	4.1	4.5	4.3	4.2
DK EXLIBRIS	4.1	4.0	4.5	4.2	4.2
ARCHITECT	4.2	4.2	4.8	4.5	4.4
V350OL	4.5	4.5	4.9	4.7	4.6
TEMPO	4.2	4.0	4.7	4.4	4.3
PICASSO	3.9	4.0	4.4	4.2	4.1
ANGELICO	4.3	4.2	4.7	4.4	4.4
ALLESANDRO KWS	3.8	3.9	4.3	4.1	4.0
ABSOLUT		4.0	4.6	4.3	
MDS66		4.4	4.8	4.6	
SMARAGD		3.9	4.5	4.2	
PT275		4.4	4.8	4.6	
MDS63		4.2	4.8	4.5	
CWH442		4.3	4.7	4.5	
ASTANA		3.8	4.4	4.1	
HRG2912		4.3	4.7	4.5	
SY MATTEO		4.1	4.5	4.3	
PT271			4.5		
DUKE			4.3		
WRH 562			4.4		
RNX3743			4.4		
AMBASSADOR			5.0		
CONAN			4.5		
NPZ19235W11			4.7		
DMH432			4.5		
MDS73			4.7		
BLACKBUZZ			4.7		
H9140744			4.5		
Nombre de lieux d'observation	7	5	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 24 :

Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité

Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns

Oil content (%) at 6 % moisture content of seed

Variétés	2018	2019	2020	Moyenne 2 ans 2019-2020	Moyenne 3 ans 2018-2020
LEOPARD	50.1	46.8	51.2	49.0	49.4
V316OL	49.4	46.4	50.9	48.6	48.9
TREZZOR	49.9	46.6	51.6	49.1	49.3
DK EXLIBRIS	49.2	46.1	50.2	48.1	48.5
ARCHITECT	50.4	45.9	51.0	48.4	49.1
V350OL	49.9	46.1	51.2	48.7	49.1
TEMPO	49.9	45.5	50.3	47.9	48.6
PICASSO	49.7	46.8	50.5	48.6	49.0
ANGELICO	49.6	46.1	50.4	48.2	48.7
ALLESANDRO KWS	50.1	47.0	51.4	49.2	49.5
ABSOLUT		45.9	49.3	47.6	
MDS66		46.9	51.5	49.2	
SMARAGD		47.5	52.1	49.8	
PT275		46.7	51.0	48.9	
MDS63		45.7	50.2	47.9	
CWH442		47.0	50.4	48.7	
ASTANA		48.2	52.4	50.3	
HRG2912		46.8	51.0	48.9	
SY MATTEO		46.5	51.0	48.8	
PT271			51.4		
DUKE			52.4		
WRH 562			51.6		
RNX3743			51.2		
AMBASSADOR			50.6		
CONAN			51.6		
NPZ19235W11			50.3		
DMH432			51.4		
MDS73			49.8		
BLACKBUZZ			51.2		
H9140744			51.3		
Nombre de lieux d'observation	7	5	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 25 :

Teneur en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte

Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut

Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed

Variétés	2018	2019	2020	Moyenne 2 ans 2019-2020	Moyenne 3 ans 2018-2020
LEOPARD		19.6	21.7	20.6	
V316OL	19.7	20.8	22.4	21.6	21.0
TREZZOR		17.9	18.3	18.1	
DK EXLIBRIS	15.3	17.0	18.9	17.9	17.0
ARCHITECT		19.0	21.3	20.1	
V350OL		19.1	19.5	19.3	
TEMPO		18.4	21.9	20.2	
PICASSO			21.6		
ANGELICO			16.6		
ALLESANDRO KWS			21.9		
ABSOLUT					
MDS66					
SMARAGD					
PT275					
MDS63					
CWH442					
ASTANA					
HRG2912					
SY MATTEO					
PT271					
DUKE					
WRH 562					
RNX3743					
AMBASSADOR					
CONAN					
NPZ19235W11					
DMH432					
MDS73					
BLACKBUZZ					
H9140744					
Nombre de lieux d'observation	2	2	2		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2018 à 2020

Tableau 26 :
Indice VATE
VATE Index
VCUS Index

Variété n°	Statut	Variété nom	Rendement net à 6% H2O dt/ha	Rendement relatif (%)	Humidité du grain (%)	Verse à la récolte note	Sclerotinia*: Phoma sur tiges %	Phoma sur tiges note	Huile (%)	Acide linoléique (%)	Valeur globale 2020	Valeur globale 2019-2020	Valeur globale 2018-2020
<i>Moyenne STD</i>			40.4	100.0	8.7	1.5	0.7	5.8	51.4	9.6	100.0	100.0	100.0
1	ST	Leopard	38.1	94.4	8.7	1.5	0.9	5.8	51.7	9.8	94.7	95.5	95.8
2	T	V316OL	35.3	87.5	8.9	1.0	0.6	5.1	51.5	3.3	88.4	82.4	82.9
3	ST	Trezzor	40.7	100.9	8.7	1.5	0.9	6.1	51.8	9.4	100.9	98.8	98.3
4	ST	DK Exlibris	42.3	104.8	8.6	1.6	0.3	5.4	50.6	9.5	104.4	105.7	105.9
5	T	Architect	39.0	96.5	8.7	1.0	0.9	5.5	51.7	10.1	97.6	95.9	98.7
6	T	V350OL	37.9	94.0	8.6	1.3	0.3	5.2	51.7	3.3	95.1	88.9	88.7
7	T	Tempo	42.0	104.1	8.7	1.5	0.4	4.1	50.9	9.4	105.3	112.2	110.7
8	C	Picasso	43.3	107.3	8.5	1.6	2.0	4.7	50.9	11.1	107.9	109.2	105.9
9	C	Angelico	40.2	99.5	8.6	1.4	0.3	5.7	51.0	11.1	99.4	104.9	105.9
10	C	Allesandro KWS	39.7	98.4	9.9	1.5	0.7	4.0	51.8	9.3	99.4	100.4	102.6
11	B	Absolut	40.7	100.8	8.5	1.8	0.3	5.6	49.5		98.9	104.5	
12	B	MDS66	38.2	94.7	9.8	1.0	1.2	4.4	51.8	2.6	95.8	86.8	
13	B	Smaragd	41.2	102.0	8.8	1.3	-	4.9	52.5		104.1	104.8	
14	B	PT275	37.2	92.3	9.1	1.7	2.3	4.6	51.5		92.9	95.8	
15	B	MDS63	33.6	83.1	8.7	1.1	1.3	5.4	50.6	2.8	83.2	80.5	
16	B	CWH442	44.5	110.2	8.6	1.7	0.9	5.0	50.8		110.2	108.7	
17	B	Astana	38.7	95.8	9.2	1.2	0.6	5.0	53.3		98.2	99.0	
18	B	HRG2912	37.6	93.1	8.7	1.7	1.5	5.5	51.1	3.4	92.8	93.6	
19	B	SY Matteo	42.9	106.3	8.6	1.2	0.7	5.0	51.7		107.7	109.5	
20	A	PT271	39.0	96.6	8.3	2.3	0.8	5.4	52.4		97.5		
21	A	Duke	41.1	101.7	8.6	1.4	0.6	3.8	53.0		105.5		
22	A	WRH 562	44.3	109.7	8.9	1.0	0.7	5.1	51.8		111.0		
23	A	RNX3743	41.7	103.4	9.4	1.6	0.5	4.1	51.4		104.2		
24	A	Ambassador	41.2	102.1	8.4	1.7	0.9	4.2	51.1		103.4		
25	A	Conan	43.4	107.4	9.4	1.0	0.9	3.9	52.2		109.8		
26	A	NPZ19235W11	43.3	107.3	9.1	1.0	0.7	4.3	50.5		108.1		
27	A	DMH432	41.4	102.6	8.6	2.1	1.2	4.5	51.8		103.8		
28	A	MDS73	35.6	88.2	8.7	1.9	0.6	5.5	50.0	2.7	86.6		
29	A	BLACKBUZZ	40.2	99.6	9.8	1.5	1.5	5.1	51.6		99.4		
30	A	H9140744	40.7	100.9	8.9	1.1	0.8	4.1	51.8		103.3		

*Non pris en compte dans le calcul de la valeur globale