



Résultats des essais variétaux de colza d'automne 2015

Ergebnisse der Winterraps- sortenversuche 2015

Results of cultivar trials with winter oilseed rape 2015

Auteurs

Vincent Nussbaum, Yves Grosjean, Carolin Luginbühl
et Alice Baux

Associés

Carine Oberson, collaborateurs de la ferme



Impressum

Éditeur:	Agroscope Route de Duillier 50, Case postale 1012 1260 Nyon 1 www.agroscope.ch
Renseignements:	Alice Baux
Rédaction:	Vincent Nussbaum
Mise en page:	Vincent Nussbaum
Photo de couverture	Alice Baux
Copyright:	© Agroscope 2016

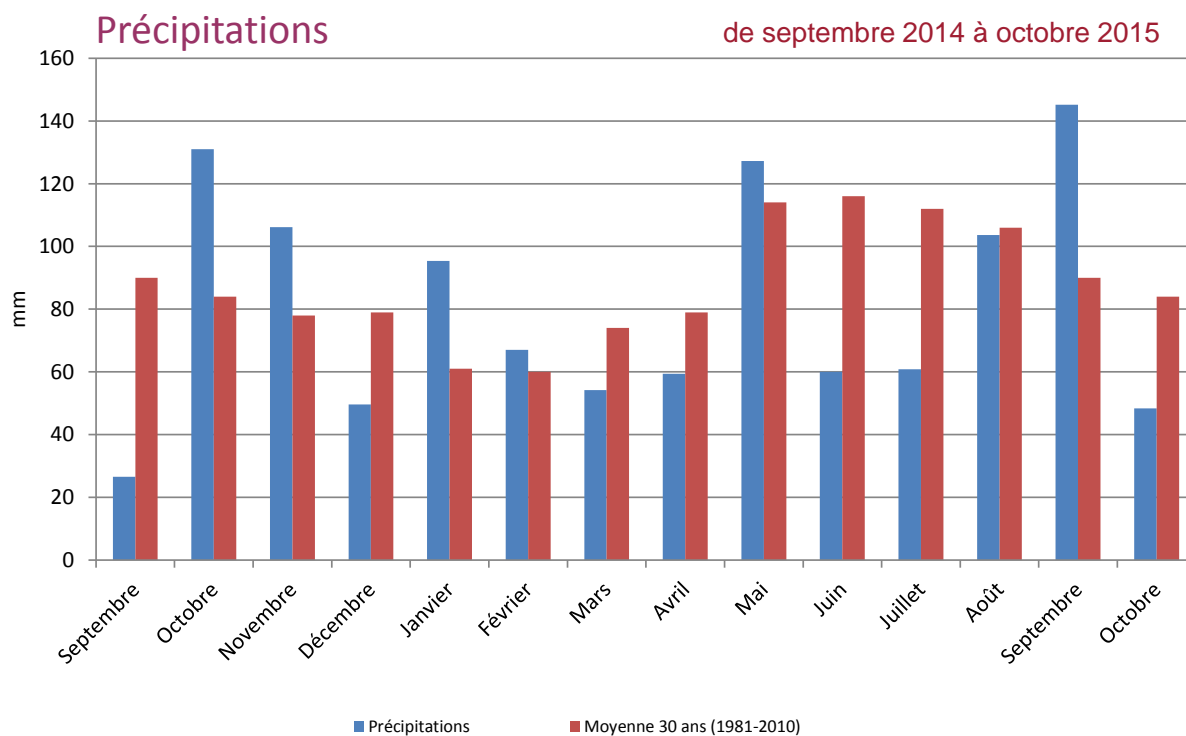
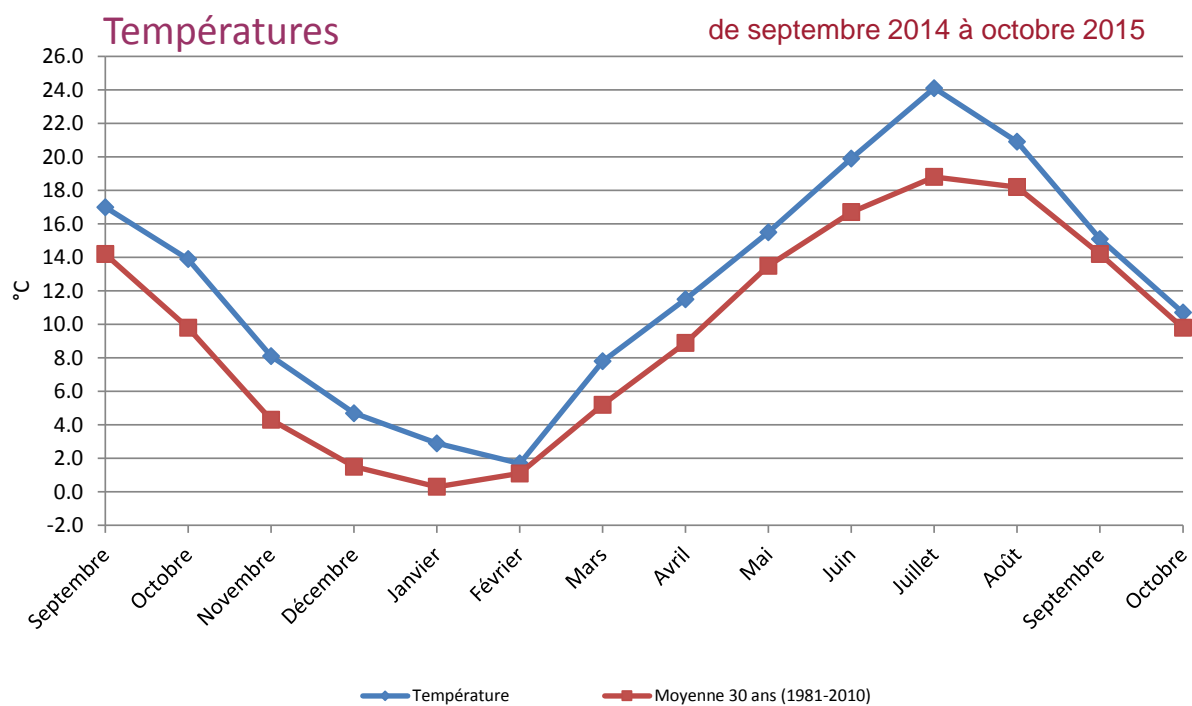
Table des matières

	<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 Korns 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
Poids de mille grains en grammes Tausendkorngewicht in g Weight of 1000 seeds in g	20
Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité Ölgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Korns Oil content (%) at 6 % moisture content of seed	21
Acides gras % Fettsäuren % Fatty acids %	22
Teneur en protéines Proteingehalt Protein content	23
Teneurs en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed	24

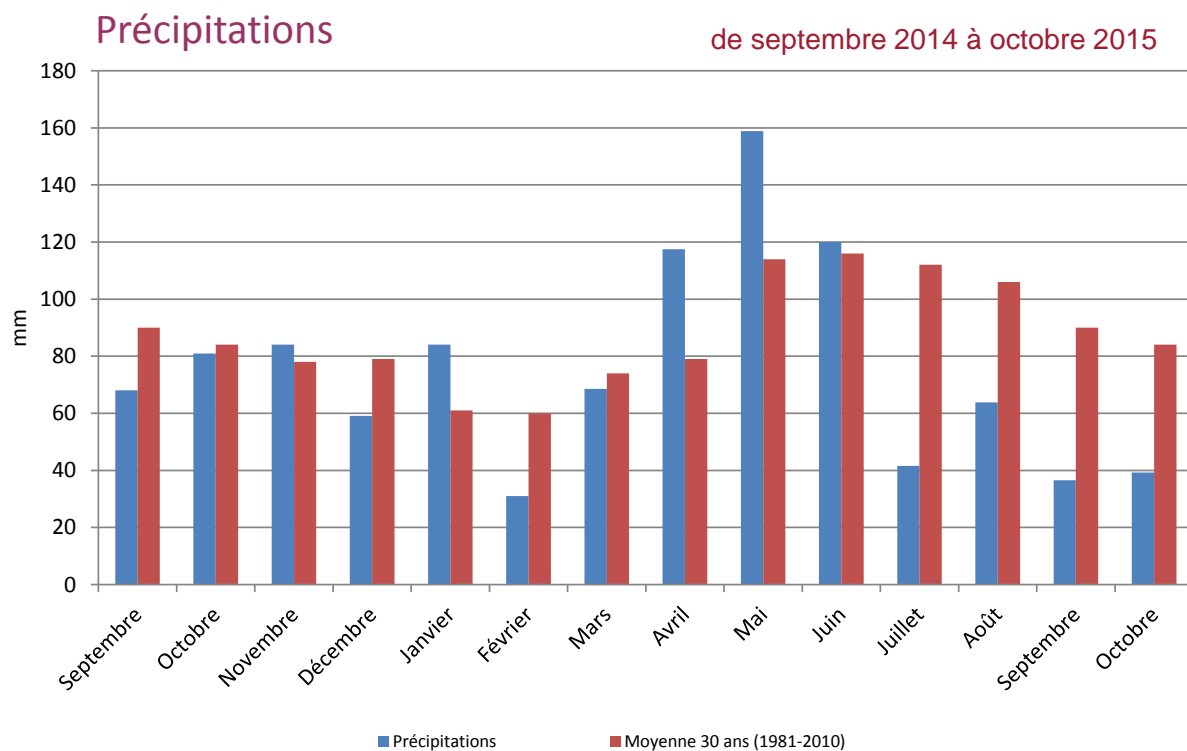
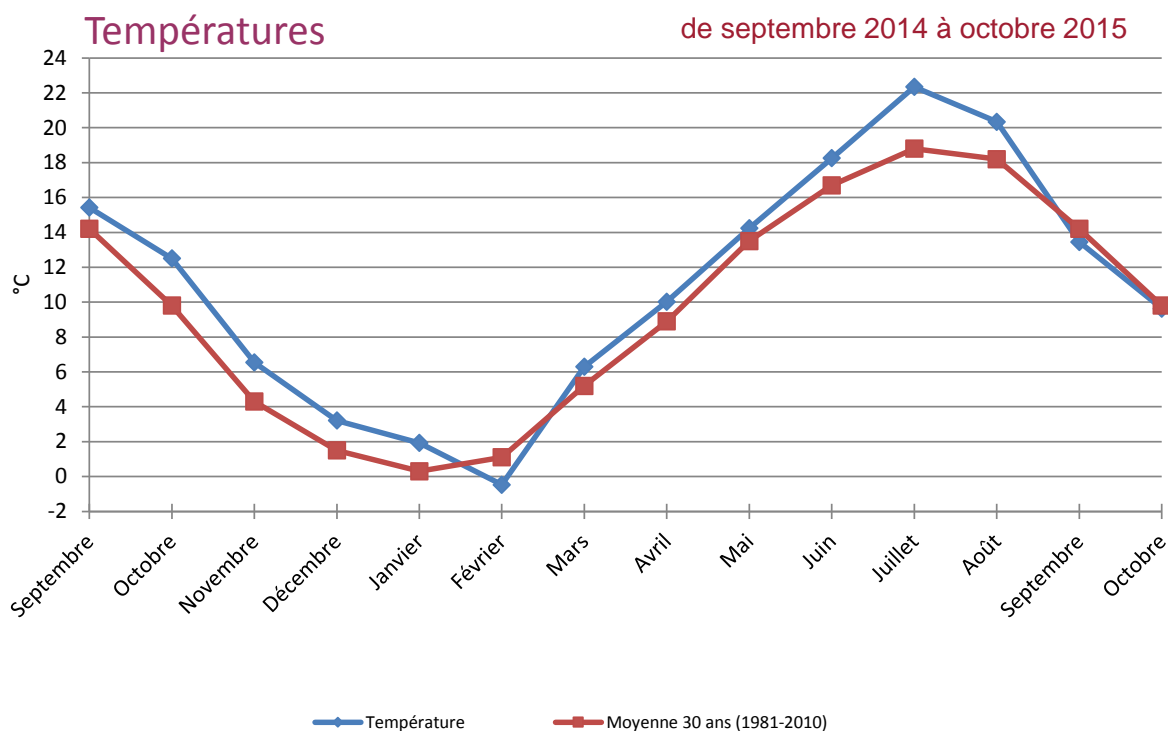
Table des matières

Récapitulation des résultats 2012 -2014 Zusammenstellung der Ergebnisse 2012 -2014 Summary of the 2012 -2014 results	<u>Pages</u>
Rendement en grain trié, à 6 % d'eau Körnertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt Seed yield, cleaned, 6 % moisture content	25 - 26
Début floraison Blühbeginn Beginning of flowering	27
Humidité du grain à la récolte Wassergehalt des Kornes am Erntetag Moisture content of seed at harvest	28
Hauteur des plantes en cm Pflanzenlänge in cm Plant height in cm	29
Notes de verse Bonitur der Frühlagerung Evaluation of early lodging	30
Poids de mille grains en grammes Tausendkorngewicht in g Weight of 1000 seeds in g	31
Teneur en huile (%) à 6 % d' humidité Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Kornes Oil content (%) at 6 % moisture content of seed	32
Teneurs en glucosinolates, en mmol/kg de graines sur la récolte Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed	33

Météo Changins



Météo Reckholz



Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014 - 2015

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	24.08.2014	06.07.2015	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Villars-Ste-Croix (VD)	508 m	01.09.2014	03.07.2015	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Missy (VD)	442 m	03.09.2014	10.07.2015	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Burtigny (VD)	720 m	01.09.2014	13.07.2015	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Goumoens-la-Ville (VD)	618 m	28.08.2014	09.07.2015	24.75 m ²	50 grains/m ²	6x17,5 / 3x40 cm
Reckenholz (ZH)	440 m	04.09.2014	06.07.2015	20.4 m ²	50 grains/m ²	18 cm
Gennersbrunn (SH)	440 m	03.09.2014	17.07.2015	25.0 m ²	50 grains/m ²	18 cm
Forel (FR)	465 m	03.09.2014	15.07.2015	1360 m ²	50 grains/m ²	50 cm
Hochfelden (ZH)	399 m	03.09.2014	21.07.2015	1000 m ²	49 grains/m ²	50 cm
Gennersbrunn (SH) Forum Ack. Jura (JU)	440 m	03.09.2014	22.07.2015	25 m ²	50 grains/m ²	18 cm

Dispositif expérimental:
Versuchsanlage:
Experimental design:

Lattice triple, 3 répétitions
Dreifaches Gitter, 3 Wiederholungen
Triple lattice, 3 replications

Méthodes culturales:

selon usage propre à chaque domaine
(sans fongicide ni régulateur de croissance)

Anbaumethoden:

betriebsüblich (ohne Fungizid und ohne Wachstumsregulator)

Agronomic practices

as usual on each farm
(without fungicide and without plant growth regulator)

Récolte:
Ernte:
Harvest:

récolte directe à la moissonneuse-batteuse
Direktdrusch mit Mähdrescher
direct combine harvesting

Abréviation dans les tableaux:
Abkürzungen in den Tabellen:
Abbreviations in tables:

P.p.d.s. : plus petite différence significative / KGD / LSD
n.s. : différences non significatives / nicht signifikant / not significant
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: Nyon VD (1260) / Changins P.5
Texture de sol: 32 % argile, 34 % silt, 34 % sable; 3.2 % MO; pH 7,3
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Cultivateur, herse rotative
Fumure organique: Purin 46.9 m³/ha le 06.08.2014
Fumure minérale: 77 P2O5; 195 K2O; 39 Mg;
Fumure azotée: 174 N (48 N le 06.08.14; 60 N 13.02.15; 66 N le 17.03.15)
Trait. herbicides: Dévrinol Top 3,0 l/ha le 25.08.14
Traitements insecticides: Karaté Zéon 80 ml/ha 26.09.2014
 Blocker 0,3 l/ha 24.03.2015

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Villars Ste Croix VD (1029)
Précédent cultural: Orge
Travail du sol: Labour, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale: 42 P2O5; 100 K2O; 28 Mg; 28 S
Fumure azotée: 176 N (21 N 11.09.14 + 92 N 09.03.15 + 63 N 24.03.15)
Trait. herbicides: Colzor Trio 4,0 l/ha 01.09.2014
Traitements insecticides: Karaté Zéon 75 ml/ha 03.10.2014
 Karaté Zéon 111 ml/ha 11.03.2015

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Goumoëns-la-Ville VD (1376) / P.1
Texture de sol: 24 % argile, 38 % silt, 38 % sable; 3.4 % MO; pH 7.0
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Labour, herse rotative
Fumure organique: Aucune
Fumure azotée: 138 N (68 N le 13.03.15; 70 N le 27.03.15)
Trait. herbicides: Dévrinol Top 3,0 l/ha le 29.08.2014
Traitements insecticides: Talstar 0.2 l/ha le 14.09.2014

Organisateur: Agroscope
Lieu d'essai: Missy VD (1565)
Précédent cultural: Blé d'automne
Travail du sol: Herse à disques, herse rotative
Fumure organique: Fumier bovin 30 t/ha le 10.08.2014
Fumure minérale: 0 P2O5; 252 K2O; 9 Mg; 30 S
Fumure azotée: 140 N (90 N 11.03.15; 50 N 25.03.15)
Trait. herbicides: Dévrinol Top 3,0 l/ha le 03.09.2014
 Targa 1.0 l/ha 15.09.2014
Traitements insecticides: Cyperméthrine 0.5 l/ha le 09.10.2014
Traitements fongicides: Caryx 1.5 l/ha le 09.10.2014

Données techniques des essais variétaux

Organisateur:	Agroscope
Lieu d'essai:	Burtigny VD (1268)
Précédent cultural:	Blé d'automne
Travail du sol:	Labour, herse rotative
Fumure organique:	Aucune
Fumure minérale:	51 P ₂ O ₅ ; 100 K ₂ O; 6 Mg; 56 S
Fumure azotée:	171 N (104 N 20.02.15; 67 N 25.03.15)
Trait. herbicides:	Dévrinol Top 3.0 l/ha le 01.09.2014
Traitements insecticides:	Blocker 0.3 l/ha le 20.09.2014
Organisateur:	Agroscope
Lieu d'essai:	Reckenholz ZH (8046)
Précédent cultural:	Sommerhafer
Travail du sol:	Pflug, Kreiselegge, Walze nach Saat
Fumure organique:	Kompost 57 t/ha 26.08.2014 (3.5 kg N/t FS, 2.9 kg P ₂ O ₅ /t, 5.7 kg K ₂ O/t, 2.6 kg Mg/t)
Fumure minérale:	240 kg/ha Mg-Ammonsalpeter (25% + S) 60 kg N/ha 210 kg/ha Mg-Ammonsulfat Plus 21% N+S (21% N) 44.1 kg N/ha 120 N (16 N 26.08.14 + 60 N 26.2.15 + 44 N 8.4.15)
Fumure azotée:	
Trait. herbicides:	3.8 l/ha Brasan Trio 05.09.2014
Traitements molluscicides:	Schneckenkorn Duro Longlife am 25.09.2014
Traitements insecticides:	Karate Zeon 0.1 l/ha 03.10.2014 Talstar 0,2 l/ha 10.04.2015 Biscaya 0,3 l/ha 16.04.2015
Organisateur:	Agroscope
Lieu d'essai:	Gennersbrunn SH (8212)
Précédent cultural:	Winterweizen
Travail du sol:	Pflug, Kreiselegge, Walze nach Saat
Fumure organique:	Rindermist 30 m ³ /ha, Schweinevöllgülle 1:1, 30 m ³ /ha (1 kg N/m ³)
Fumure minérale:	Mg-Ammonsalpeter (25%N, 5% Mg) 67kg N/ha Ammonsulfat (21%N) 46kg N/ha Bor-Ammonsalpeter 73kg N/ha
Fumure azotée:	186 N (67 N 18.02.15 + 46 N 19.02.15 + 73 N 12.03.15)
Trait. herbicides:	Rodino ready 3 l/ha 04.09.2014 Focus ultra 2.5 l/ha 20.03.2015
Traitements insecticides:	Decis Protech 0.5 l/ha 02,15,19.09.2014 Pyrinex 1.0 l/ha 20.03.2015 Biscaya 0.2 l/ha 22.04.2015
Organisateur:	Forum Ackerbau
Lieu d'essai:	Gennersbrunn SH (8212)
Précédent cultural:	Winterweizen
Fumure organique:	Rindermist 30 m ³ /ha am 25.07.2014 Schweinegülle 30 m ³ am 22.08.2014
Fumure azotée:	186 N (67 N 18.02.15; 46 N 19.02.15; 73 N 12.03.15)
Trait. herbicides:	Rodino Ready 3 l/ha am 04.09.2014 Focus Ultra 2.5 l/ha am 20.03.2015
Traitements insecticides:	Decis protech 0.5 l/ha am 2.,15. und 19.09.2014 Pyrinex 1.0 l/ha am 20.03.2015 Biscaya 0.2 l/ha am 22.04.2015

Données techniques des essais variétaux

Organisateur: Fenaco
Lieu d'essai: Forel FR (1475)
Précédent cultural:
Travail du sol: Décompactage, labour, herse rotative
 Roulage après semis
Fumure organique: Purin 25 m³/ha le 07.08.2014
Fumure minérale: 106 P2O5; 210 K2O; 91 S
 Azos 2.0 l/ha + Photrel 2.0 l/ha le 18.03.2015
Fumure azotée: 180 N (80 N 28.02.15; 60 N 21.03.15; 40 N 07.04.15)
Trait. herbicides: Brasan Trio 3.5 l/ha le 04.09.2014
Traitements molluscicides: Anti-limaces 7 kg/ha le 04.09.2014
Traitements insecticides: Cypermétrine 0.5 l/ha + Silvet 0.05 l/ha le 30.09.2014
 Biscaya 0.4 l/ha le 11.04.2015
Traitements fongicides: Caryx 1.2 l/ha le 09.10.2014
 Propulse 1.0 l/ha le 24.04.2015

Organisateur: Fenaco
Lieu d'essai: Hochfelden ZH (8182)
Précédent cultural: Winterweizen
Travail du sol: Herse à disques, cultivateur
Fumure organique: Aucune
Fumure minérale: 52 P2O5; 104 K2O; 21 Mg; 171 S
 Düngkalk granulé 1 t/ha le 04.11.2014
 Photrel 3 l/ha le 20.04.2015
Fumure azotée: 187 N (78 N 26.02.15; 63 N 20.03.15; 46 N 28.03.15)
Trait. herbicides: Nimbus CS 3 l/ha le 04.09.2014
 Select 0.5 l/ha le 06.10.2014
Traitements insecticides: Talstar SC 0.2 l/ha le 27.09.2014
 Cypermétrine 0.5 l/ha le 13.04.2015
 Plenum 0.15 l/ha le 13.04.2015
 Biscaya 0.4 l/ha le 20.04.2015
Traitements fongicides: Horizont 1.2 l/ha le 06.10.2014
 Propulse 1.0 l/ha le 20.04.2015

Organisateur: FRIJ
Lieu d'essai: Jura JU
Précédent cultural:
Travail du sol:
Fumure organique:
Fumure minérale:
Fumure azotée:
Trait. herbicides:
Traitements insecticides:

<u>Variétés / Sorten / Varieties</u>	<u>Type</u>	<u>Statut</u>	<u>Obtenteur/Züchter/Breeder</u>
1 Visby	HR	ST	NPZ
2 Hybrirrock	HR	ST	KWS
3 Avatar	HR	ST	NPZ
4 Bonanza	HR	T	Serasem
5 MDS16	HR HOLL	T	DSV
6 Mercedes	HR	T	NPZ
7 Attletick	HR	T	RAGT
8 DGC250	HR	C	Monsanto
9 SY Alister	HR	C	Syngenta Seeds
10 WRH413	HR	B	DSV
11 MDS24	HR HOLL	B	DSV
12 H9090406	HR	B	KWS
13 DGC220	HR	B	Monsanto
14 Astronom (LE11/220)	HR high linolenic	B	Limagrain
15 HR145.135	HR	B	RAGT
16 LSF1233	HR	B	NPZ
17 SY Saveo	HR	B	Syngenta
18 TREZZOR (HR158620)	HR	A	RAGT
19 VESUVIO	HR	A	Syngenta
20 POPULAR	HR	A	DSV
21 MDS28	HR HOLL	A	DSV
22 SLM14013W11	HR	A	NPZ
23 LSF 1334	HR	A	NPZ
24 HOURRA (MH10L23)	HR	A	Momont/KWS
25 H6127008	HR	A	KWS

Lieu d'essai / Versuchsorte / Locations

Chs. Changins VD
Vill/x Villars Ste Croix VD
Gou. Goumoens-la-Ville VD
Burt. Burtigny VD
Mis. Missy VD
Rec. Reckenholz ZH
Gen. Gennersbrunn SH
For. Forel FR
Hoch. Hochfelden ZH
Gen2. Gennersbrunn SH Forum Ackerbau
Jura Canton du Jura JU

HR = hybride à fertilité restaurée

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

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

Lieux d'essai	Chs.	Vill/x*	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	For.	Hoch.	Genn.	Jura	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
Visby	35.7	29.2	30.7	41.4	42.4	30.8	46.4	46.1		45.0	48.1	37.9	40.7
Hybrirock	41.4	34.5	34.1	44.0	39.3	33.2	48.8	51.2		48.6	47.8	40.1	43.2
Avatar	39.3	26.5	29.2	43.1	35.7	35.5	45.6	50.9	52.1	46.4	45.4	38.1	42.3
Bonanza	39.8	28.6	30.6	42.3	41.6	32.2	44.7	46.9	49.6	50.8	48.6	38.5	42.7
MDS16	39.0	28.2	31.1	40.6	41.5	37.5	49.5	50.4	51.2	51.2	50.4	39.9	44.2
Mercedes	39.0	29.5	28.6	39.0	41.4	34.5	47.9	49.5	52.9	51.3	48.0	38.4	43.2
Attletick	38.8	23.9	32.9	41.8	44.4	36.9	49.6	53.3	55.0	54.6	53.0	40.7	46.0
DGC250	36.4	25.6	25.2	37.3	43.9	38.3	51.5	45.5	56.3	54.4	58.2	38.8	44.7
SY Alister	37.1	25.3	27.8	48.4	39.1	31.4	46.9	47.7	51.9	47.8	46.9	38.4	42.5
WRH413	36.3	24.7	31.6	35.4	36.5	40.8	47.5					38.0	38.0
MDS24	36.7	23.8	31.0	41.9	40.9	34.5	50.7					39.3	39.3
H9090406	37.4	26.0	25.6	42.5	42.4	38.5	49.2					39.3	39.3
DGC220	34.7	23.5	23.7	36.0	41.0	37.8	46.4					36.6	36.6
Astronom (LE11/220)	38.0	32.7	31.5	41.3	39.6	35.3	49.0					39.1	39.1
HR145.135	38.3	24.8	34.2	42.2	40.5	37.0	52.0					40.7	40.7
LSF1233	38.8	24.1	34.6	40.9	45.7	37.6	50.6					41.4	41.4
SY Saveo	39.1	22.2	31.8	43.6	37.2	34.3	46.1					38.7	38.7
TREZZOR (HR158620)	38.9	27.9	36.2	45.4	46.7	36.0	53.0					42.7	42.7
VESUVIO	40.2	25.6	32.9	47.3	38.3	30.8	46.7					39.4	39.4
POPULAR	37.5	24.0	32.4	45.0	41.4	36.8	47.3					40.1	40.1
MDS28	37.5	25.2	34.9	42.0	43.0	31.4	46.5					39.2	39.2
SLM14013W11	40.1	24.5	31.2	49.5	45.7	38.0	51.6					42.7	42.7
LSF 1334	39.7	29.5	37.6	42.5	45.3	36.6	48.2					41.7	41.7
HOURRA (MH10L23)	37.3	28.6	30.7	45.5	43.7	29.9	49.4					39.4	39.4
H6127008	37.9	24.8	28.7	43.9	44.7	34.6	51.5					40.2	40.2
Moyenne d'essai	38.2	26.5	31.2	42.5	41.7	35.2	48.7	49.1	52.7	50.0	49.6	39.6	41.1
PPDS 0.05	4.2	5.6	4.1	7.3	5.4	4.4	5.6	-	-	5.0	6.3		
PPDS 0.01	5.6	7.5	5.4	9.8	7.3	5.9	7.5	-	-	6.9	9.0		
C.V. (%)	6.7	12.9	8.0	10.5	8.0	7.6	7.0	-	-	5.8	5.8		

* Nest pas pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Lieux d'essai	Chs.	Vill/x*	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	For.	Hoch.	Genn.	Jura	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
Visby	91.9	97.0	98.1	96.7	108.3	92.7	98.9	93.3		96.5	102.1	97.8	97.6
Hybrirock	106.7	114.7	108.7	102.7	100.5	100.1	104.0	103.6		104.1	101.5	103.8	103.6
Avatar	101.4	88.3	93.2	100.6	91.2	107.2	97.2	103.1	100.0	99.4	96.4	98.4	98.9
Bonanza	102.6	95.1	97.8	98.8	106.3	96.9	95.4	95.0	95.2	108.8	103.2	99.7	100.0
MDS16	100.6	93.9	99.2	94.8	106.0	113.0	105.7	102.1	98.3	109.8	106.9	103.2	103.6
Mercedes	100.5	98.1	91.3	90.9	105.9	104.0	102.1	100.2	101.5	109.9	101.8	99.1	100.8
Attletick	100.0	79.7	105.0	97.6	113.5	111.3	105.8	107.9	105.6	117.1	112.5	105.5	107.6
DGC250	93.7	85.1	80.4	87.0	112.2	115.5	109.8	92.1	108.1	116.5	123.6	99.8	103.9
SY Alister	95.5	84.3	88.7	112.9	99.9	94.5	100.0	96.4	99.6	102.4	99.6	98.6	98.9
WRH413	93.7	82.1	100.9	82.7	93.3	123.1	101.3					99.2	99.2
MDS24	94.5	79.3	99.1	97.7	104.6	104.0	108.1					101.3	101.3
H9090406	96.4	86.5	81.7	99.1	108.4	116.2	104.9					101.1	101.1
DGC220	89.5	78.2	75.6	84.0	104.8	113.9	99.0					94.5	94.5
Astronom (LE11/220)	97.8	109.0	100.5	96.3	101.2	106.4	104.6					101.1	101.1
HR145.135	98.8	82.5	109.3	98.4	103.5	111.4	111.0					105.4	105.4
LSF1233	99.9	80.4	110.4	95.6	116.8	113.2	107.9					107.3	107.3
SY Saveo	100.8	73.8	101.6	101.7	95.2	103.3	98.4					100.1	100.1
TREZZOR (HR158620)	100.2	93.0	115.5	106.0	119.5	108.7	113.1					110.5	110.5
VESUVIO	103.6	85.1	104.9	110.5	97.9	93.0	99.6					101.6	101.6
POPULAR	96.5	80.0	103.3	105.1	105.8	110.9	100.9					103.7	103.7
MDS28	96.6	84.0	111.5	98.0	110.0	94.8	99.1					101.7	101.7
SLM14013W11	103.3	81.6	99.6	115.6	116.8	114.4	110.0					110.0	110.0
LSF 1334	102.4	98.2	120.1	99.2	115.9	110.3	102.8					108.5	108.5
HOURRA (MH10L23)	96.2	95.1	98.0	106.2	111.6	90.1	105.4					101.2	101.2
H6127008	97.6	82.5	91.7	102.4	114.2	104.4	109.8					103.3	103.3
Moyenne d'essai	98.4	88.3	99.5	99.2	106.5	106.1	103.8	99.3	101.2	107.2	105.3	102.3	102.6

* N'est pas pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Notes de végétation en automne

Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Herbst

Evaluation of autumn plant development

Lieux d'essai	Chs.	Vill/x	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	Moyennes
Date	20.10.14	20.10.14	20.10.14	20.10.14	20.10.14	14.11.14	14.11.14	
Stade BBCH	16	16	16	16	16	18	18	
Hauteur en cm	15	20	15	20	25	-	-	
Visby	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
Hybrirock	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2
Avatar	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
Bonanza	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
MDS16	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Mercedes	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
Attletick	1.0	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
DGC250	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2
SY Alister	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1
WRH413	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
MDS24	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.4
H9090406	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.2
DGC220	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.4
Astronom (LE11/220)	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
HR145.135	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.3
LSF1233	1.0	1.7	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.1
SY Saveo	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TREZZOR (HR158620)	1.0	3.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3
VESUVIO	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4
POPULAR	1.0	3.0	1.0	1.3	1.0	2.0	1.0	1.5
MDS28	1.0	5.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.6
SLM14013W11	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
LSF 1334	1.0	3.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4
HOURRA (MH10L23)	1.0	2.0	1.0	1.3	1.0	1.7	1.0	1.3
H6127008	1.0	4.3	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.6
Moyenne d'essai	1.0	2.6	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.3

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Notes de végétation au printemps
Bonitur der Vegetations-Entwicklung im Frühjahr
Evaluation of spring plant development

Lieux d'essai	Chs.	Vill/x	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	Moyennes
Date	12.03.15	12.03.15	12.03.15	12.03.15	12.03.15	13.03.15	10.03.15	
Stade BBCH	32	32	32	31	32	30	30	
Hauteur en cm	20	15	15	10	15	-	-	
Visby	1.3	2.0	2.7	2.3	1.7	1.0	1.0	1.7
Hybrirock	1.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.3	1.5
Avatar	1.0	2.7	1.7	2.3	1.3	1.0	1.0	1.6
Bonanza	1.0	1.3	2.0	2.3	1.3	1.0	1.3	1.5
MDS16	1.0	1.3	2.3	3.0	1.7	1.0	1.0	1.6
Mercedes	1.3	1.7	2.0	2.3	1.7	1.0	1.7	1.7
Attletick	1.0	2.7	1.7	3.0	2.0	1.3	1.3	1.9
DGC250	1.0	1.3	1.7	2.0	1.3	1.0	1.0	1.3
SY Alister	1.7	2.0	2.3	2.7	1.7	1.0	1.3	1.8
WRH413	1.0	2.3	2.0	2.3	2.0	1.3	1.7	1.8
MDS24	1.3	2.7	2.3	2.7	2.0	2.0	1.3	2.0
H9090406	1.0	1.7	1.7	1.7	2.0	1.7	2.0	1.7
DGC220	1.0	2.3	2.3	2.0	1.7	1.3	1.3	1.7
Astronom (LE11/220)	1.3	1.3	1.7	2.3	2.0	1.0	1.3	1.6
HR145.135	1.0	2.3	1.7	2.3	1.7	1.3	1.3	1.7
LSF1233	1.3	2.0	2.7	3.3	1.7	2.3	1.3	2.1
SY Saveo	1.0	1.3	1.7	2.7	1.7	1.0	1.0	1.5
TREZZOR (HR158620)	1.0	2.7	1.7	2.3	2.0	1.0	1.0	1.7
VESUVIO	1.0	2.7	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.7
POPULAR	1.0	2.3	1.7	2.3	2.0	1.3	2.0	1.8
MDS28	1.0	3.7	2.0	3.7	2.0	1.3	2.0	2.2
SLM14013W11	1.0	2.3	2.0	2.0	2.0	1.3	1.3	1.7
LSF 1334	1.7	2.3	1.3	2.7	1.7	1.3	1.3	1.8
HOURRA (MH10L23)	1.0	1.7	1.7	2.0	1.3	1.0	1.3	1.4
H6127008	1.0	2.7	2.3	1.7	2.0	1.3	1.7	1.8
Moyenne d'essai	1.1	2.1	1.9	2.4	1.8	1.3	1.4	1.7

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Début floraison (différence en jours par rapport à (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Beginning of flowering (difference in days compared to (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Lieux d'essai Dates	Chs. 1)	Vill/x 2)	Gou. 3)	Burt. 4)	Mis. 5)	Rec. 6)	Gen. 7)	Gen2. 8)	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
Visby	0.4	1.3	0.2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6
Hybrirock	0.4	0.3	0.6	0.6	0.6	1.1	0.8	0.4	0.6	0.6
Avatar	-0.9	-1.7	-0.8	-1.1	-1.1	-1.6	-1.2	-0.9	-1.2	-1.2
Bonanza	2.4	2.7	1.9	3.6	1.9	2.4	5.1	3.8	2.9	3.0
MDS16	0.1	-0.3	0.2	1.6	0.6	0.4	2.8	2.4	0.8	1.0
Mercedes	1.1	2.3	1.2	1.9	1.6	1.8	2.8	2.4	1.8	1.9
Attletick	0.4	0.7	0.2	1.2	0.6	0.4	2.1	1.8	0.8	0.9
DGC250	1.1	2.7	1.2	2.2	1.6	1.4	2.8	3.1	1.9	2.0
SY Alister	-0.6	-1.0	-1.1	-0.4	-0.4	-0.9	0.1	-0.6	-0.6	-0.6
WRH413	-0.6	0.7	-0.1	1.9	0.6	0.4	2.4		0.8	0.8
MDS24	0.1	0.0	-0.4	0.9	0.6	0.1	1.4		0.4	0.4
H9090406	0.8	2.0	1.9	1.9	1.6	2.4	2.8		1.9	1.9
DGC220	0.4	1.3	0.6	0.9	0.2	0.4	1.1		0.7	0.7
Astronom (LE11/220)	0.8	1.7	1.2	1.2	1.6	1.4	2.8		1.5	1.5
HR145.135	1.8	2.7	1.9	2.9	2.6	1.8	4.1		2.5	2.5
LSF1233	0.8	1.3	0.6	0.9	0.9	0.1	1.1		0.8	0.8
SY Saveo	-0.6	-1.0	-0.8	-0.1	-0.1	-0.9	2.1		-0.2	-0.2
TREZZOR (HR158620)	-0.6	0.7	0.2	0.6	0.6	0.1	1.1		0.4	0.4
VESUVIO	-0.6	-0.3	-0.8	-0.8	-0.1	-0.6	0.4		-0.4	-0.4
POPULAR	-0.6	-0.3	0.2	0.9	-0.4	-0.2	1.1		0.1	0.1
MDS28	-0.2	-0.7	-0.4	0.6	0.2	0.1	2.1		0.2	0.2
SLM14013W11	1.8	3.0	1.2	1.9	1.6	1.8	2.4		2.0	2.0
LSF 1334	-0.6	0.0	-0.1	1.2	0.6	-0.2	0.4		0.2	0.2
HOURRA (MH10L23)	1.4	2.0	1.2	2.2	1.6	1.4	2.1		1.7	1.7
H6127008	2.1	3.7	2.9	3.2	2.6	1.8	4.4		3.0	3.0
Moyenne d'essai	0.4	0.9	0.5	1.2	0.8	0.6	1.9	1.4	0.9	0.9

1) 0 = 15.04.2015

2) 0 = 16.04.2015

3) 0 = 19.04.2015

4) 0 = 19.04.2015

5) 0 = 18.04.2015

6) 0 = 20.04.2015

7) 0 = 18.04.2015

8) 0 = 18.04.2015

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Lieux d'essai Humidité du grain (Visby + Hybrirock + Avatar)/3	Chs. 6.8%	Vill/x* 13.8%	Gou. 6.8%	Burt. 7.0%	Mis. 7.8%	Rec. 5.5%	Gen. 6.9%	For. 5.9%	Hoch. 6.1%	Gen2. 5.0%	Jura 7.3%	Moyennes Agroscope 6.8%	Moyennes totales 6.5%
Visby	+0.3	-0.2	+0.4	-0.1	-0.0	+0.1	-0.1	+0.1		+0.1	-0.3	+0.1	+0.1
Hybrirock	-0.2	-0.5	-0.2	-0.1	+0.0	-0.1	-0.5	+0.2		+0.0	-0.2	-0.2	-0.1
Avatar	-0.1	+0.7	-0.1	+0.2	-0.0	0.0	+0.7	-0.1	0.0	-0.1	+0.4	+0.1	+0.1
Bonanza	+0.0	+2.6	+0.1	+0.5	+0.4	+0.2	+3.0	+1.6	+1.6	+0.1	-0.2	+0.7	+0.7
MDS16	+0.0	-0.3	+0.1	-0.1	+0.4	+0.2	+0.4	+1.1	+0.5	+0.0	-0.3	+0.2	+0.2
Mercedes	+0.0	-1.8	-0.3	-0.1	+0.3	+0.1	-0.3	+0.0	+0.3	-0.1	-0.3	-0.1	-0.0
Attletick	-0.1	+1.9	+0.1	+0.3	+0.2	+0.5	+0.7	+1.1	+0.4	+0.1	-0.3	+0.3	+0.3
DGC250	+0.3	+3.6	+0.3	+0.2	+0.5	+0.6	+0.1	+1.1	+0.6	+0.2	+0.0	+0.3	+0.4
SY Alister	+0.4	-1.6	+0.1	+0.4	+0.4	+0.1	+0.1	+1.2	+0.5	+0.3	-0.1	+0.2	+0.3
WRH413	0.0	+1.9	+0.4	+0.3	+0.4	+0.3	-0.0					+0.2	+0.2
MDS24	+0.1	+1.1	-0.1	+0.2	+0.6	+0.2	-0.2					+0.1	+0.1
H9090406	-0.1	+3.7	-0.3	-0.1	+0.3	+0.1	-0.2					-0.0	-0.0
DGC220	+0.0	+2.5	+0.2	+0.0	+0.9	+0.2	-0.1					+0.2	+0.2
Astronom (LE11/220)	+0.1	+1.0	-0.2	+0.0	+0.2	+0.2	+1.2					+0.2	+0.2
HR145.135	+0.1	+1.6	+0.3	+0.2	+0.4	+0.1	+0.3					+0.2	+0.2
LSF1233	+0.5	+5.9	+0.7	+1.3	+1.5	+0.2	+1.6					+1.0	+1.0
SY Saveo	+0.2	+4.3	+1.1	+1.1	+1.4	+0.9	+2.5					+1.2	+1.2
TREZZOR (HR158620)	-0.1	+0.8	-0.2	+0.5	+0.6	+0.2	+0.1					+0.2	+0.2
VESUVIO	+0.2	+0.4	+0.0	-0.0	+0.5	+0.1	+0.9					+0.3	+0.3
POPULAR	+0.4	-0.9	-0.2	+0.3	+0.0	+0.4	-0.4					+0.1	+0.1
MDS28	-0.2	+0.6	-0.4	+0.2	+0.4	-0.2	+0.1					-0.0	-0.0
SLM14013W11	+0.3	+8.5	+0.8	+1.8	+1.5	+0.1	+0.5					+0.8	+0.8
LSF 1334	0.0	+2.4	+0.0	+0.5	+0.3	+0.0	-0.4					+0.1	+0.1
HOURRA (MH10L23)	-0.1	+6.1	-0.1	+0.7	+0.7	+0.3	+0.0					+0.2	+0.2
H6127008	+0.1	+8.2	+0.1	+0.3	+0.8	+0.2	+0.2					+0.3	+0.3
Moyenne d'essai	+0.1	+2.1	+0.1	+0.3	+0.5	+0.2	+0.4	+0.7	+0.6	+0.1	-0.1	+0.3	+0.3

* N'est pas pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

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.	Vill/x	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	Moyennes
Dates	20.05.15	20.05.15	20.05.15	20.05.15	20.05.15	-	-	
Visby	160	167	127	143	165	140	158	151
Hybrirock	173	173	133	158	172	151	166	161
Avatar	162	167	127	152	155	151	165	154
Bonanza	170	177	130	160	167	151	175	161
MDS16	168	170	125	152	167	151	168	157
Mercedes	163	162	122	148	165	152	168	154
Attletick	163	170	128	147	165	148	167	156
DGC250	168	178	128	153	177	155	173	162
SY Alister	162	162	122	152	158	144	161	151
WRH413	163	168	130	142	155	152	165	154
MDS24	162	167	127	145	157	148	162	152
H9090406	167	182	132	157	173	160	173	163
DGC220	170	175	132	153	163	155	160	158
Astronom (LE11/220)	170	182	147	158	175	155	178	166
HR145.135	172	180	130	152	173	161	177	164
LSF1233	162	170	128	145	170	146	164	155
SY Saveo	163	168	123	145	158	151	166	154
TREZZOR (HR158620)	167	172	130	150	167	155	165	158
VESUVIO	157	158	117	145	163	141	158	148
POPULAR	162	163	125	147	157	145	160	151
MDS28	163	165	128	153	165	147	163	155
SLM14013W11	163	172	128	162	172	153	168	160
LSF 1334	162	172	137	147	173	150	157	157
HOURRA (MH10L23)	155	172	128	155	168	146	164	155
H6127008	158	172	127	153	168	149	165	156
Moyenne d'essai	164	170	128	151	166	150	166	157

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Notes 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.	Vill/x	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	Hoch.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
Visby	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
Hybrirock	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
Avatar	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Bonanza	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	1.0	1.6
MDS16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Mercedes	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	1.0	1.6
Attletick	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
DGC250	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	1.4
SY Alister	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
WRH413	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
MDS24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
H9090406	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
DGC220	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
Astronom (LE11/220)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
HR145.135	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
LSF1233	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
SY Saveo	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
TREZZOR (HR158620)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
VESUVIO	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
POPULAR	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
MDS28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
SLM14013W11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
LSF 1334	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
HOURRA (MH10L23)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
H6127008	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0
Moyenne d'essai	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.9	1.0	1.1

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Poids de mille grains en grammes

Tausendkorngewicht in g

Weight of 1000 seeds in g

Lieux d'essai	Chs.	Vill/x	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	Gen2.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
Visby	4.4	4.0	4.4	4.2	4.4	4.4	4.6	4.7	4.3	4.4
Hybrirock	4.2	4.2	4.6	4.2	4.2	4.2	5.0	4.8	4.4	4.4
Avatar	4.0	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.4	4.3	4.1	4.1
Bonanza	4.4	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.6	4.7	4.2	4.3
MDS16	3.8	3.8	4.2	3.8	4.0	4.2	4.6	4.5	4.1	4.1
Mercedes	3.8	3.8	4.0	3.8	3.8	4.0	4.2	4.5	3.9	4.0
Attletick	3.6	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	4.4	4.5	4.0	4.1
DGC250	3.8	3.8	4.0	3.8	3.6	4.0	4.4	4.3	3.9	4.0
SY Alister	4.2	3.8	4.4	4.0	4.2	4.0	4.4	4.8	4.1	4.2
WRH413	3.8	3.4	4.0	3.8	4.0	3.8	4.2		3.9	3.9
MDS24	3.8	3.6	4.0	4.0	3.8	4.0	4.4		3.9	3.9
H9090406	3.4	3.2	3.6	3.6	3.2	3.4	3.8		3.5	3.5
DGC220	4.0	3.8	4.0	3.8	4.0	3.8	4.2		3.9	3.9
Astronom (LE11/220)	3.2	3.4	3.8	3.8	3.4	3.8	4.0		3.6	3.6
HR145.135	3.8	3.6	3.8	4.0	3.8	3.8	4.8		3.9	3.9
LSF1233	4.2	4.0	4.2	4.0	4.0	4.6	5.0		4.3	4.3
SY Saveo	4.4	4.0	4.4	4.2	4.2	4.4	4.8		4.3	4.3
TREZZOR (HR158620)	3.8	3.6	4.2	4.0	3.8	4.2	4.4		4.0	4.0
VESUVIO	4.2	3.8	4.2	4.4	4.0	4.4	4.8		4.3	4.3
POPULAR	4.2	3.6	4.0	4.0	4.0	3.8	4.4		4.0	4.0
MDS28	3.8	3.4	4.0	4.0	3.8	3.8	4.4		3.9	3.9
SLM14013W11	3.6	3.6	3.6	4.0	3.6	4.0	4.6		3.9	3.9
LSF 1334	4.0	4.0	4.4	4.4	4.0	4.4	4.8		4.3	4.3
HOURRA (MH10L23)	4.0	4.0	4.2	4.2	4.0	4.0	4.6		4.1	4.1
H6127008	3.6	3.4	3.6	3.6	3.4	3.6	4.0		3.6	3.6
Moyenne d'essai	3.9	3.8	4.1	4.0	3.9	4.0	4.5	4.6	4.0	4.0

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Teneur en huile (%) à 6 % d'humidité

Oelgehalt (%) bei 6 % Wassergehalt des Kornes

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

Lieux d'essai	Chs.	Vill/x	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	For.	Moyennes Agroscope	Moyennes totales
Visby	47.9	49.3	49.7	49.7	50.5	47.6	45.8	42.5	48.6	47.9
Hybrirock	47.0	48.6	49.2	49.2	49.2	46.2	45.9	43.3	47.9	47.3
Avatar	49.0	49.6	50.9	50.5	50.7	48.8	45.1	44.8	49.2	48.7
Bonanza	46.7	49.8	49.8	49.0	49.9	47.5	44.4	44.4	48.1	47.7
MDS16	48.2	49.5	48.7	48.6	49.7	47.1	46.1	46.7	48.3	48.1
Mercedes	47.6	50.7	49.5	50.6	49.7	48.1	47.4	44.7	49.1	48.5
Attletick	48.8	50.8	49.8	49.3	51.1	48.1	46.8	44.0	49.2	48.6
DGC250	47.1	49.5	50.0	48.8	48.9	47.1	45.8	43.4	48.2	47.6
SY Alister	47.5	48.9	49.3	48.2	49.7	47.3	45.3	42.6	48.0	47.4
WRH413	50.3	50.3	50.1	50.1	52.4	49.5	46.7		49.9	49.9
MDS24	47.3	49.4	49.6	50.2	49.9	48.6	46.1		48.7	48.7
H9090406	47.0	49.8	50.2	50.2	49.7	47.9	46.2		48.7	48.7
DGC220	47.3	50.3	50.8	48.5	50.7	49.0	47.2		49.1	49.1
Astronom (LE11/220)	47.5	48.9	49.3	48.6	49.3	48.4	45.8		48.3	48.3
HR145.135	47.6	48.8	48.5	49.5	49.9	47.5	45.7		48.2	48.2
LSF1233	48.8	50.1	49.7	49.2	50.2	49.2	46.6		49.1	49.1
SY Saveo	48.1	49.9	50.1	49.9	50.4	48.9	46.0		49.0	49.0
TREZZOR (HR158620)	48.8	50.7	50.7	50.8	52.0	49.9	45.9		49.8	49.8
VESUVIO	48.8	50.1	49.6	50.0	50.2	48.0	46.4		49.0	49.0
POPULAR	48.0	50.2	49.9	50.8	49.7	48.6	47.6		49.3	49.3
MDS28	48.7	49.7	49.6	50.6	49.9	48.7	44.8		48.8	48.8
SLM14013W11	47.2	49.8	49.0	49.9	49.1	48.7	45.7		48.5	48.5
LSF 1334	49.2	49.2	50.2	50.4	50.2	49.8	47.8		49.6	49.6
HOURRA (MH10L23)	48.7	50.7	50.2	50.2	49.7	48.0	46.6		49.1	49.1
H6127008	47.4	48.9	49.4	48.0	48.6	47.9	46.1		48.1	48.1
Moyenne d'essai	48.0	49.7	49.8	49.6	50.1	48.3	46.2	44.0	48.8	48.6

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Lieux d'essai	Acide oléique C 18:1				Acide linoléique C 18:2				Acide linoléique C 18:3			
	Chs. %	Burt. %	Rec. %	Moyennes %	Chs. %	Burt. %	Rec. %	Moyennes %	Chs. %	Burt. %	Rec. %	Moyennes %
Visby	59.9	62.4	59.6	60.6	20.6	18.2	19.9	19.6	9.5	8.9	8.7	9.0
Hybrirock	61.9	62.2	60.2	61.4	20.0	19.3	20.3	19.9	8.0	8.6	7.7	8.1
Avatar	62.3	60.1	62.8	61.7	19.1	18.3	19.4	18.9	8.5	8.7	8.0	8.4
Bonanza	60.5	62.6	61.9	61.7	20.2	18.3	19.6	19.3	8.7	9.1	8.2	8.7
MDS16	75.0	75.1	76.7	75.6	11.1	10.9	10.1	10.7	3.6	3.9	3.2	3.6
Mercedes	62.4	62.4	61.6	62.1	19.1	18.4	19.7	19.1	8.0	8.7	8.2	8.3
Attletick	61.9	61.9	61.3	61.7	19.5	18.2	19.6	19.1	8.1	8.9	8.2	8.4
DGC250	60.1	60.8	59.0	59.9	21.1	19.8	21.6	20.8	7.9	8.5	8.1	8.2
SY Alister	59.6	60.2	63.4	61.1	19.4	17.9	18.6	18.6	9.6	10.0	7.7	9.1
WRH413	62.3	62.5	74.3	66.4	19.1	17.3	13.1	16.5	8.1	8.2	3.1	6.4
MDS24	72.0	71.3	60.8	68.0	14.2	12.8	20.2	15.7	3.4	3.7	8.8	5.3
H9090406	59.5	60.3	60.9	60.2	20.8	18.0	19.9	19.6	9.1	9.2	8.2	8.8
DGC220	60.6	60.4	63.6	61.5	20.4	19.0	18.1	19.2	8.7	8.8	8.2	8.5
Astronom (LE11/220)	58.4	59.5	60.0	59.3	21.1	19.7	20.2	20.3	9.8	10.2	9.4	9.8
HR145.135	61.5	62.2	62.2	62.0	20.0	18.1	19.8	19.3	8.0	8.5	8.0	8.2
LSF1233	61.7	60.2	62.5	61.5	19.1	17.3	18.5	18.3	8.5	9.2	8.8	8.8
SY Saveo	61.0	61.0	61.4	61.1	18.5	17.0	18.7	18.1	9.4	9.4	9.4	9.4
MDS28	72.7	73.7	74.6	73.7	13.9	12.3	12.8	13.0	3.3	3.5	3.3	3.4
Moyenne d'essai	63.0	63.3	63.7	63.3	18.7	17.3	18.3	18.1	7.8	8.1	7.5	7.8

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Teneur en protéines (% de la matière sèche deshuilée)

Proteingehalt (% der entfetteten Trockensubstanz)

Protein content (% of de-fatted dry matter)

Lieux d'essai	Chs.	Vill/x	Gou.	Burt.	Mis.	Rec.	Gen.	Moyennes
Visby	37.3	37.5	35.9	37.4	36.8	34.5	36.3	36.5
Hybrirock	39.7	39.2	36.8	38.9	38.1	37.3	37.0	38.1
Avatar	38.6	40.2	36.8	39.6	39.2	35.7	39.6	38.5
Bonanza	39.8	38.6	36.6	39.7	37.7	34.8	38.6	38.0
MDS16	35.0	36.5	35.3	37.4	36.3	32.3	33.8	35.2
Mercedes	39.5	39.3	38.4	38.9	39.5	36.4	36.6	38.4
Attletick	35.7	37.9	35.8	38.1	36.3	33.0	36.0	36.1
DGC250	38.6	39.0	37.0	39.0	38.3	36.8	38.3	38.1
SY Alister	37.4	37.2	35.6	38.1	36.7	33.8	36.6	36.5
WRH413	35.4	38.3	35.1	37.5	34.9	31.8	36.1	35.6
MDS24	37.3	37.5	35.1	36.2	36.7	31.7	35.3	35.7
H9090406	38.4	38.9	35.2	37.4	37.2	34.9	36.0	36.9
DGC220	38.1	37.8	34.5	39.1	36.1	32.4	34.9	36.1
Astronom (LE11/220)	38.4	40.0	37.6	40.1	38.7	34.4	38.3	38.2
HR145.135	37.6	39.0	36.9	38.8	37.6	34.1	36.6	37.2
LSF1233	37.8	38.1	36.4	39.5	37.9	33.5	38.0	37.3
SY Saveo	38.8	38.9	37.2	39.2	38.6	34.8	37.7	37.9
TREZZOR (HR158620)	36.3	37.9	34.9	38.1	35.8	32.2	37.0	36.0
VESUVIO	37.5	37.6	36.0	37.4	36.7	34.2	36.4	36.5
POPULAR	40.5	39.6	38.4	38.9	39.7	36.3	36.5	38.6
MDS28	36.2	37.2	35.6	36.8	36.9	30.9	38.1	36.0
SLM14013W11	39.9	40.2	38.1	39.9	40.1	36.4	38.5	39.0
LSF 1334	34.6	38.4	34.1	36.7	35.7	30.6	34.7	35.0
HOURRA (MH10L23)	36.2	36.3	34.3	36.0	36.6	33.6	34.7	35.4
H6127008	37.7	38.8	35.7	38.1	38.3	32.8	35.5	36.7
Moyenne d'essai	37.7	38.4	36.1	38.3	37.5	34.0	36.7	36.9

Résultats des essais de variétés de colza d'automne 2014- 2015

Teneurs 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.	Burt.	Rec.	Moyennes
Visby	11.3	10.2	12.4	11.3
Hybrirock	15.8	13.4	14.0	14.4
Avatar	15.4	9.4	11.1	12.0
Bonanza	17.6	9.7	15.7	14.3
MDS16	18.4	15.9	19.2	17.9
Mercedes	14.8	10.4	13.3	12.8
Attletick	13.1	12.9	14.0	13.4
DGC250	14.9	9.9	14.9	13.2
SY Alister	13.3	11.1	13.6	12.7
WRH413	9.4	8.0	9.5	9.0
MDS24	14.4	13.3	14.1	13.9
H9090406	12.3	9.6	13.5	11.8
DGC220	17.7	15.6	15.7	16.3
Astronom (LE11/220)	12.5	11.2	11.5	11.7
HR145.135	14.2	12.2	13.8	13.4
LSF1233	14.8	8.3	12.5	11.9
SY Saveo	12.5	7.9	10.6	10.3
TREZZOR (HR158620)	13.2	7.9	12.0	11.0
VESUVIO	13.2	7.1	12.2	10.8
POPULAR	14.6	7.9	12.6	11.7
MDS28	17.0	13.9	15.7	15.5
SLM14013W11	11.7	7.3	11.2	10.1
LSF 1334	15.0	9.9	14.9	13.3
HOORRA (MH10L23)	13.2	7.5	13.1	11.3
H6127008	15.9	9.1	13.1	12.7
Moyenne d'essai	14.3	10.4	13.4	12.7

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

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	2013	2014	2015	Moyenne 2 ans 2014-2015	Moyenne 3 ans 2013-2015
Visby	33.1	41.6	37.9	39.7	37.5
Hybrirock	32.9	41.7	40.1	40.9	38.2
Avatar	34.9	44.3	38.1	41.2	39.1
Bonanza	35.4	40.5	38.5	39.5	38.1
MDS16	34.8	42.4	39.9	41.1	39.0
Mercedes	35.6	40.5	38.4	39.4	38.2
Attletick	36.0	45.3	40.7	43.0	40.7
DGC250	35.0	40.9	38.8	39.8	38.2
SY Alister	30.4	40.7	38.4	39.6	36.5
WRH413		42.7	38.0	40.4	
MDS24		42.0	39.3	40.6	
H9090406		42.5	39.3	40.9	
DGC220		41.4	36.6	39.0	
Astronom (LE11/220)		44.0	39.1	41.6	
HR145.135		41.3	40.7	41.0	
LSF1233		45.0	41.4	43.2	
SY Saveo		42.4	38.7	40.5	
TREZZOR (HR158620)			42.7		
VESUVIO			39.4		
POPULAR			40.1		
MDS28			39.2		
SLM14013W11			42.7		
LSF 1334			41.7		
HOURRA (MH10L23)			39.4		
H6127008			40.2		
Nombre de lieux d'observation	5	7	6		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

Rendement en grain trié, à 6 % d'eau, en valeur relatives, 100 = (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Kornertrag, gereinigt, 6 % Wassergehalt, Relativwerte, 100 = (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Seedyield, cleaned, 6 % moisture content, relative values, 100 = (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Variétés	2013 ¹⁾	2014 ²⁾	2015 ³⁾	Moyenne 2 ans 2014-2015 ⁴⁾	Moyenne 3 ans 2013-2015 ⁵⁾
Visby	98.5	98.0	97.8	97.9	98.1
Hybrirock	97.9	98.1	103.8	100.9	99.9
Avatar	103.9	104.0	98.4	101.2	102.1
Bonanza	105.4	95.3	99.7	97.5	100.1
MDS16	103.6	99.8	103.2	101.5	102.2
Mercedes	106.0	95.5	99.1	97.3	100.2
Attletick	107.1	106.5	105.5	106.0	106.4
DGC250	104.2	96.6	99.8	98.2	100.2
SY Alister	90.5	94.7	98.6	96.6	94.6
WRH413		100.7	99.2	99.9	
MDS24		98.8	101.3	100.1	
H9090406		100.5	101.1	100.8	
DGC220		97.0	94.5	95.7	
Astronom (LE11/220)		103.7	101.1	102.4	
HR145.135		97.2	105.4	101.3	
LSF1233		106.1	107.3	106.7	
SY Saveo		99.3	100.1	99.7	
TREZZOR (HR158620)			110.5		
VESUVIO			101.6		
POPULAR			103.7		
MDS28			101.7		
SLM14013W11			110.0		
LSF 1334			108.5		
HOURRA (MH10L23)			101.2		
H6127008			103.3		
Nombre de lieux d'observation	5	7	6		

1) 100 = 33.6 kg/are

2) 100 = 42.5 kg/are

3) 100 = 38.7 kg/are

4) 100 = 40.6 kg/are

5) 100 = 38.3 kg/are

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

Début floraison (différence en jours par rapport à Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Blühbeginn (Unterschied in Tagen im Vergleich zu Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Beginning of flowering (difference in days compared to Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Variétés	2013	2014	2015	Moyenne 2 ans 2014-2015	Moyenne 3 ans 2013-2015
Visby	+0.4	+0.6	+0.6	+0.6	+0.5
Hybrirock	+1.4	+1.1	+0.6	+0.9	+1.0
Avatar	-1.8	-1.7	-1.2	-1.4	-1.6
Bonanza	+4.5	+2.6	+2.9	+2.7	+3.3
MDS16	+2.6	+0.9	+0.8	+0.8	+1.4
Mercedes	+1.6	+1.9	+1.8	+1.9	+1.8
Attletick	+2.5	+0.9	+0.8	+0.9	+1.4
DGC250	+3.3	+2.4	+1.9	+2.1	+2.5
SY Alister	-0.6	-0.7	-0.6	-0.7	-0.6
WRH413		+0.9	+0.8	+0.8	
MDS24		+0.6	+0.4	+0.5	
H9090406		+1.8	+1.9	+1.9	
DGC220		+1.3	+0.7	+1.0	
Astronom (LE11/220)		+1.2	+1.5	+1.4	
HR145.135		+2.8	+2.5	+2.7	
LSF1233		+0.2	+0.8	+0.5	
SY Saveo		0.0	-0.2	-0.1	
TREZZOR (HR158620)			+0.4		
VESUVIO			-0.4		
POPULAR			+0.1		
MDS28			+0.2		
SLM14013W11			+2.0		
LSF 1334			+0.2		
HOURRA (MH10L23)			+1.7		
H6127008			+3.0		
Nombre de lieux d'observation	7	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

Humidité du grain à la récolte: différences de % d'humidité par rapport à (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Wassergehalt des Korns am Erntetag: Unterschiede in Wasser % im Vergleich zu (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Moisture content of seed at harvest: differences in % of water compared to (Visby + Hybrirock + Avatar)/3

Variétés	2013 ¹⁾	2014 ²⁾	2015 ³⁾	Moyenne 2 ans 2014-2015 ⁴⁾	Moyenne 3 ans 2013-2015 ⁵⁾
Visby	+0.1	-0.2	+0.1	-0.1	-0.0
Hybrirock	+0.2	+0.2	-0.2	+0.0	+0.1
Avatar	-0.3	0.0	+0.1	+0.1	-0.1
Bonanza	+1.3	+0.3	+0.7	+0.5	+0.8
MDS16	0.0	0.0	+0.2	+0.1	+0.1
Mercedes	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
Attletick	+0.5	+0.4	+0.3	+0.3	+0.4
DGC250	+0.8	+0.7	+0.3	+0.5	
SY Alister	0.0	+0.3	+0.2	+0.3	
WRH413		-0.2	+0.2	+0.0	
MDS24		-0.1	+0.1	+0.0	
H9090406		-0.3	-0.0	-0.2	
DGC220		0.0	+0.2		
Astronom (LE11/220)		+0.1	+0.2		
HR145.135		+0.2	+0.2		
LSF1233		+1.1	+1.0		
SY Saveo		+0.3	+1.2		
TREZZOR (HR158620)			+0.2		
VESUVIO			+0.3		
POPULAR			+0.1		
MDS28			-0.0		
SLM14013W11			+0.8		
LSF 1334			+0.1		
HOURRA (MH10L23)			+0.2		
H6127008			+0.3		
Nombre de lieux d'observation	5	7	7		

1) 0.0 = 7.9 %

2) 0.0 = 8.3 %

3) 0.0 = 6.8 %

4) 0.0 = 7.6 %

5) 0.0 = 7.7 %

Récapitulatif des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

Hauteur des plantes en cm, (stade fin floraison)

Pflanzenlänge in cm (Stadium "Ende der Blüte")

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

Variétés	2013	2014	2015	Moyenne 2 ans 2014-2015	Moyenne 3 ans 2013-2015
Visby	153	157	151	154	154
Hybrirock	161	163	161	162	162
Avatar	157	159	154	157	157
Bonanza	165	165	161	163	164
MDS16	153	161	157	159	157
Mercedes	159	153	154	154	155
Attletick	161	162	156	159	160
DGC250	158	163	162	162	161
SY Alister	149	156	151	154	152
WRH413		162	154	158	
MDS24		162	152	157	
H9090406		165	163	164	
DGC220		162	158	160	
Astronom (LE11/220)		166	166	166	
HR145.135		167	164	165	
LSF1233		160	155	158	
SY Saveo		156	154	155	
TREZZOR (HR158620)			158		
VESUVIO			148		
POPULAR			151		
MDS28			155		
SLM14013W11			160		
LSF 1334			157		
HOURRA (MH10L23)			155		
H6127008			156		
Nombre de lieux d'observation :	7	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

Notes 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	2013	2014	2015	Moyenne 2 ans 2014-2015	Moyenne 3 ans 2013-2015
Visby	3.8	2.4	1.0	1.7	2.4
Hybrirock	3.1	2.1	1.0	1.6	2.1
Avatar	3.1	2.6	1.0	1.8	2.2
Bonanza	2.6	2.3	1.0	1.7	2.0
MDS16	3.0	1.7	1.0	1.4	1.9
Mercedes	3.4	2.4	1.0	1.7	2.3
Attletick	3.3	3.3	1.0	2.2	2.5
DGC250	2.8	2.9	1.0	2.0	2.2
SY Alister	3.8	2.8	1.0	1.9	2.5
WRH413		2.6	1.0	1.8	
MDS24		1.9	1.0	1.5	
H9090406		2.2	1.0	1.6	
DGC220		3.5	1.0	2.3	
Astronom (LE11/220)		3.1	1.0	2.1	
HR145.135		2.7	1.0	1.9	
LSF1233		1.8	1.0	1.4	
SY Saveo		2.8	1.0	1.9	
TREZZOR (HR158620)			1.0		
VESUVIO			1.0		
POPULAR			1.0		
MDS28			1.0		
SLM14013W11			1.0		
LSF 1334			1.0		
HOURRA (MH10L23)			1.0		
H6127008			1.0		
Nombre de lieux d'observation	6	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

Poids de mille grains en grammes

Tausendkorngewicht in g

Weight of 1000 seeds in g

Variétés	2013	2014	2015	Moyenne 2 ans 2014-2015	Moyenne 3 ans 2013-2015
Visby	4.4	4.7	4.3	4.5	4.5
Hybrirock	4.1	4.4	4.4	4.4	4.3
Avatar	3.9	4.1	4.1	4.1	4.0
Bonanza	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3
MDS16	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2
Mercedes	4.0	4.1	3.9	4.0	4.0
Attletick	4.0	4.3	4.0	4.2	4.1
DGC250	4.1	4.2	3.9	4.1	4.1
SY Alister	4.3	4.4	4.1	4.3	4.3
WRH413		4.0	3.9	3.9	
MDS24		4.2	3.9	4.1	
H9090406		3.7	3.5	3.6	
DGC220		4.1	3.9	4.0	
Astronom (LE11/220)		3.8	3.6	3.7	
HR145.135		4.1	3.9	4.0	
LSF1233		4.4	4.3	4.3	
SY Saveo		4.5	4.3	4.4	
TREZZOR (HR158620)			4.0		
VESUVIO			4.3		
POPULAR			4.0		
MDS28			3.9		
SLM14013W11			3.9		
LSF 1334			4.3		
HOURRA (MH10L23)			4.1		
H6127008			3.6		
Nombre de lieux d'observation	6	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

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

Variétés	2013	2014	2015	Moyenne 2 ans 2014-2015	Moyenne 3 ans 2013-2015
Visby	43.2	47.1	48.6	47.9	46.3
Hybrirock	43.5	47.5	47.9	47.7	46.3
Avatar	45.3	49.4	49.2	49.3	48.0
Bonanza	44.0	48.2	48.1	48.2	46.8
MDS16	44.2	48.7	48.3	48.5	47.1
Mercedes	45.9	48.7	49.1	48.9	47.9
Attletick	44.7	48.8	49.2	49.0	47.6
DGC250	44.6	47.4	48.2	47.8	46.7
SY Alister	43.8	47.3	48.0	47.7	46.4
WRH413		49.8	49.9	49.9	
MDS24		49.0	48.7	48.9	
H9090406		48.1	48.7	48.4	
DGC220		48.5	49.1	48.8	
Astronom (LE11/220)		48.0	48.3	48.1	
HR145.135		48.7	48.2	48.5	
LSF1233		48.5	49.1	48.8	
SY Saveo		48.2	49.0	48.6	
TREZZOR (HR158620)			49.8		
VESUVIO			49.0		
POPULAR			49.3		
MDS28			48.8		
SLM14013W11			48.5		
LSF 1334			49.6		
HOURRA (MH10L23)			49.1		
H6127008			48.1		
Nombre de lieux d'observation	6	7	7		

Récapitulation des résultats des essais de variétés de colza d'automne 2013 à 2015

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

Glukosinolatgehalte, mmol/kg Samen im Erntegut

Glucosinolates content, mmol/kg from harvested seed

Variétés	2013	2014	2015	Moyenne 2 ans 2014-2015	Moyenne 3 ans 2013-2015
Visby	13.7	12.8	11.3	12.0	12.6
Hybrirock	16.6	15.5	14.4	15.0	15.5
Avatar	14.9	12.7	12.0	12.3	13.2
Bonanza	17.7	16.5	14.3	15.4	16.2
MDS16	19.4	19.8	17.9	18.8	19.0
Mercedes	13.7	13.9	12.8	13.4	13.5
Attletick	18.3	13.9	13.4	13.6	15.2
DGC250	13.8	13.7	13.2	13.5	13.6
SY Alister	13.1	11.6	12.7	12.1	12.5
WRH413		9.3	9.0	9.1	
MDS24		17.0	13.9	15.5	
H9090406		13.3	11.8	12.6	
DGC220		15.5	16.3	15.9	
Astronom (LE11/220)		14.9	11.7	13.3	
HR145.135		17.6	13.4	15.5	
LSF1233		14.0	11.9	12.9	
SY Saveo		12.2	10.3	11.3	
TREZZOR (HR158620)			11.0		
VESUVIO			10.8		
POPULAR			11.7		
MDS28			15.5		
SLM14013W11			10.1		
LSF 1334			13.3		
HOURRA (MH10L23)			11.3		
H6127008			12.7		
Nombre de lieux d'observation	2	3	3		