

Essai variétal colza Bio Porrentruy 2023-2024

Rapport d'essai



Photo 1 : 09.10.2023 écimage des repousses de moutarde uniquement dans la zone de l'essai

Responsable de l'essai :

Brieuc Lachat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 545 56 53
Brieuc.lachat@frij.ch

Courtemelon, août 2024

1 Description de l'essai

Objectif :

L'essai, conduit en bandes avec 2 répétitions, a pour objectif de comparer 10 variétés de colza d'automne en agriculture biologique. L'essai fait partie d'un réseau d'essai Suisse. Il est conduit avec divers partenaires de la branche des oléagineux bio en Suisse.

Essai variétal de colza bio chez la famille Roy à Porrentruy

Itinéraire technique				Coûts spécifiques	
Précédent	Blé d'automne				
Date de semis colza et couvert	24 août 2023			150.-/ha	
Densité de semis colza	41 grains/m ² , semoir monograine à 50 cm d'interligne			83.-/ha	
Protection phytosanitaire					
Sluux	date	01.09.23		50.- / ha	
Ecimage repousses moutarde	date	09.10.23			
Fumure					
Compost	date	23.07.23	m ³ /ha	15	0.- / ha
Lisier méthanisé séparé	date	06.02.24	m ³ /ha	25	0.- / ha
Autres coûts					
Frais de réception				5.12.- / dt	
Frais de séchage (10.1% H ₂ O, moyenne des différentes variétés)				6.89.- / dt	
Total autres coûts				12.01.- / dt	
Produits					
Prix de vente du colza bio (référence 2024)				216.- / dt	
Prime Oléagineux				700.- / ha	
Prime sans produits phytosanitaire				800.- / ha	
Prime sans herbicide				600.- / ha	

Les frais de séchage se basent sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 10.1 %. La réfection de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés semées:

Variété	Type	Remarques
Campus	lignée	
Alpaga	lignée	
Vision	lignée	
Sammy	lignée	
Collector	lignée	
DK Exlibris	hybride restauré	
Picasso	hybride restauré	
Feliciano	hybride restauré	
V316OL	hybride restauré	type HOLL
V386OL	hybride restauré	type HOLL

2 Ravageurs

Plusieurs relevés ont été réalisés dans notre essai au cours du développement de la culture. Les principales observations sont présentées ci-dessous.

2.1 Ravageurs d'automne

<u>Date</u>	<u>Stade (CD)</u>	<u>Observations</u>
30.08.23	10	Levée régulière du colza, dégât de limaces sur 15% des plantes
27.09.23	16-18	Début du vol de la grosse altise (26 captures)
31.10.23	18+	20% des plantes avec boursouflures sur pétioles

2.2 Ravageurs de printemps

<u>Date</u>	<u>Stade</u>	<u>Long tige (cm)</u>	<u>CAPTURES AU PIEGE</u>			<u>Comptage plante</u>	
			<u>Ch. tige colza</u>	<u>Ch. tige chou</u>	<u>Méligèthe</u>	<u>avec dégâts Charançon. tige colza</u>	<u>Méligèthes</u>
07.02.24	29	0	0	0	0		
14.02.24	30	2-3	0	1	2		
20.02.24	34	15	0	15	6		
26.02.24	34	15-17	0	1	9		
28.02.24	34	15-17	0	0	2		
06.03.24	51	20-25	0	3	53	4%	
13.03.24	51-53	30+	0	1	34	8%	0.5
19.03.24	57-59	40+	9	1	58		8
27.03.24	60	80+	0	0	38		10.5

3 Observations

Plusieurs relevés ont été réalisés dans la parcelle où se situait notre essai au cours du développement de la culture. Les principales observations sont présentées ci-dessous.

3.1 Observations variétales automne

Variété	Date				
	20.11.23				
	Poids / m ² kg	Elongation cm	Diamètre collet	Pivot cm	Larves d'altise/ plante
Sammy	2.04	10	0.99	19	0.05
Collector	1.35	11	1.15	18	0.15
Picasso	1.72	15	1.07	17	0
DK Exlibris	1.86	10	1.36	19	0
Campus	1.14	13	1.24	22	0.3
Vision	1.78	15	1.22	16	0
V316OL	1.22	8	0.95	20	0.7
Feliciano	1.38	11	1.1	25	0
Alpaga	1.15	7	0.98	16	0
V386OL	1.82	8	1.46	20	0

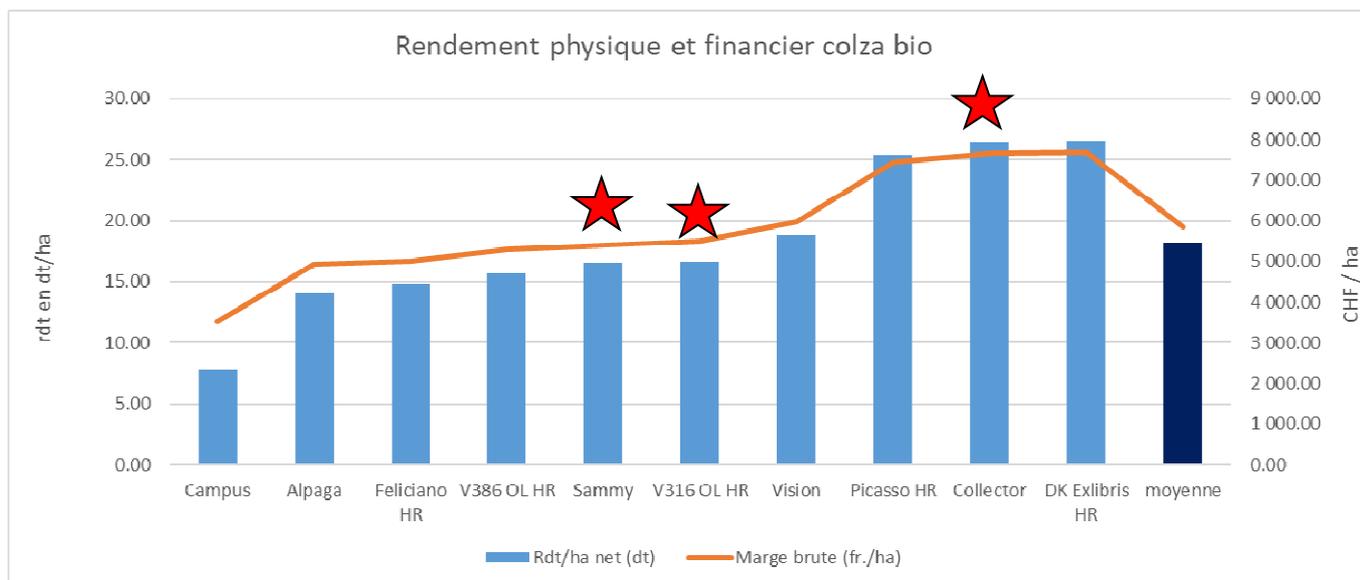
3.2 Observations variétales printemps

Variété	Date					Remarques
	05.02.24	27.02.24	25.03.24	03.04.24	08.04.24	
	Poids / m ² kg	Nouvelle élongation	stade			Précocité floraison
Sammy	1.61	14 cm	60	63	65-69	Très précoce
Collector	1.76	11 cm	59	61-63	65-69	Très précoce
Picasso	2.16	10 cm	59	61-63	65-69	Très précoce
DK Exlibris	1.58	9 cm	59	61-63	65-69	Très précoce
Campus	1.64	11 cm	57	61	65-69	Précoce
Vision	2.08	6 cm	57	61	65-69	Précoce
V316OL	2.04	8 cm	57	61	65	Précoce
Feliciano	2.32	10 cm	57	61	65	Mi précoce
Alpaga	1.57	7 cm	59	61	65	Mi précoce
V386OL	2.14	9 cm	59	60	65	Mi précoce

3.3 Rendement physique & financier

La récolte s'est déroulée le 17 juillet 2024 et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne des grains récoltés était à 10.1%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H₂O.

Variété	Rendement à 6% H ₂ O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute comparable en FR./ha
Campus	7.7	45	fr. 3 525
Alpaga	14.1	81	fr. 4 924
Feliciano HR	14.8	86	fr. 5 012
V386 OL HR	15.7	91	fr. 5 282
Sammy	16.5	96	fr. 5 390
V316 OL HR	16.7	96	fr. 5 497
<i>moyenne</i>	18.2	100	fr. 5 835
Vision	18.8	103	fr. 5 976
Picasso HR	25.4	139	fr. 7 434
Collector	26.4	144	fr. 7 643
DK Exlibris HR	26.5	145	fr. 7 662



★ Variétés de la liste recommandée bio 2024

4 Résumé

Cette année, les rendements obtenus dans l'essai sont moyens, très satisfaisants toutefois si on tient compte de la pression des méligèthes de ce printemps. La moyenne est tirée vers le haut par les variétés hybrides qui ne sont toujours pas homologuées en production biologique (mis à part les variétés Holl). La marge comparable moyenne de l'essai se situe à Fr. 5'835.-/ha (seules les contributions spécifiques à la culture sont prises en compte).

Collector, qui est une variété lignée, obtient un très bon rendement. C'est la première année que nous récoltons cette variété dans notre essai et espérons qu'elle confirmera ce bon résultat lors des prochaines années d'essai.

Sammy, la variété de référence, est un peu en dessous de la moyenne de l'essai. Pour les semis 2024, il y aura aussi peut-être un problème de disponibilité de semence pour cette variété.

Picasso et DK Exlibris, tous deux des hybrides restaurés précoces à la floraison, ont obtenus de très bons rendements. Malheureusement, ces variétés ne sont pas admises en production biologique.

Les variétés Campus et Alpaga n'ont aucun intérêt pour les exploitants. Les variétés Feliciano (tolérance à l'altise selon obtenteur) et V386OL (nouvelle variété Holl) étaient présentes pour la première fois dans l'essai.

5 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement la famille Roy, exploitante de la parcelle où se situait notre essai variétal de colza, pour la mise à disposition du terrain, les soins et le suivi de la culture, ainsi que Christophe Lièvre pour sa disponibilité lors du semis et Baptiste Voisard pour l'écimage.

Merci également à Landi Arc Jura SA Alle, pour la mise à disposition de ses installations de mesure de l'humidité.

Enfin nous remercions UFA SEMENCES qui nous a gratuitement fourni les semences de colza et de couvert utilisées dans l'essai.

Courtemelon, août 2024 / FRI / Domaine PVE / BL