Case Postale 65
2852 Courtételle
T 41 32 420 74 20
F 41 32 420 74 21
info@frij.ch
www.frij.ch
F 1 32 420 74 21
info@frij.ch
www.frij.ch

COURTEMELON LOVERESSE

Conseils et expertises/Production végétale et environnement

Essai variétal colza Bio Porrentruy 2016-2017

Rapport d'essai



Responsable de l'essai :

Michel Petitat Fondation Rurale Interjurassienne 2852 COURTEMELON 032 420 74 66 michel.petitat@frij.ch

Courtemelon, août 2017

1 <u>Description de l'essai</u>

Objectif:

L'essai, conduit en bandes sans répétition, a pour objectif de comparer 6 variétés de colza d'automne en agriculture biologique. Elles ont été choisies en collaboration avec ART Reckenholz et Fibl sur des critères techniques et économiques dans les conditions climatiques jurassiennes.

Essai variétal de colza bio chez MM. Michel et Philippe Roy à Porrentruy

Itinéraire technique					Coûts spécifiques	
Précédent	Prairie ter	mporaire				
Date de semis colza et couvert	23 août 2	016				
				ration du sol	123/ha	
Densité de semis couvert		céréale (hers				
Densité de semis colza	53 grains d'interligi	/m2, semoir	monogra	ine à 50 cm	66 /ha	
Delisite de Selliis Colza	u interngi	16				
Désherbage						
Pas de désherbage mécanique	Date		-		0 / ha	
Fumure						
Compost	date	Juillet 2016	m³/ha	15	0 / ha	
Lisier méthanisé séparé	date	27.02.17	m³/ha	30	0 / ha	
	Autres coûts					
Frais de réception					4.80 / dt	
Frais de séchage (10.5% H₂O, moyenne des différentes variétés)					1.80 / dt	
Total autres coûts					6.60 / dt	
Produits						
Prix de vente du colza bio (référence 2016)					200 / dt	
Prime Oléagineux					700 / ha	
Prime Extenso					400 / ha	
Prime Bio					1200 / ha	

Les frais de séchage se basent sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 10.7 %. La réfection de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés semées:

Variété	Туре	Remarques
Sammy	lignée	
Vison	lignée	
Harry	lignée	
Finley	lignée	
Graf	H.R.	
V316OL	H.R.	type HOLL

2 Observations

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

L'altise et la tenthrède ont été peu actives en automne. La part de plantes avec des morsures d'altises, de tenthrèdes et le nombre de plantes avec des larves d'altises dans les pétioles était très faible. Il n'y a pas eu de perte de plantes ou de destructions bourgeons terminaux.

		CA	PTURES AU PIE	SUR 50 PLANTES	
Date	Stade	Altise	Altise Charançon noir d'hiver		Altise
		Nombre d'adultes	Nombre d'adultes	Nombre d'adultes	% de plantes attaquées
29.08.2016	10	0	0	0	
12.09.2016	13-14	2	0	3	
20.09.2016	16	0	0	0	
18.10.2016	18	0	0	0	2% des plantes avec larves dans les pétioles
04.11.2016	19	0	0	0	

2.2 Ravageurs de printemps

Le 8 mars, nous avons relevé les premières captures de gros charançons de la tige (*Ceuthorhynchus napi*) et de méligèthes (*Meligethes sp.*). La végétation ayant reprise rapidement, le colza, très vigoureux en sortie d'hiver, s'est très vite allongé. Sa croissance continue a permis de dépasser le stade de nuisibilité du charançon de la tige et du méligèthe sans encombre.

			CAPTURES AU PIEGE			SUR 50 PLANTES	
Date	Stade	Long tige (cm)	Charançon tige colza	Charançon tige chou	Méligèthe	Nombre plantes piquées	Nombre méligèthes
08.03.17	31	1	5	8	1	0	0
16.03.17	31 (50)	5	6	10	5	2	0
21.03.17	50 (51)	15	2	1	9	9	0
29.03.17	53	50	2	5	48	0	0
31.03.17	57		0	2	26	0	69
05.04.17	57 (59)		0	2	5	0	80

2.3 Observations variétales automne et printemps

La variété Vision présentait une forte élongation lors de l'entrée en hivernage. La proportion de tiges saines en sortie d'hiver était très faible. En conséquence, les plantes ont fortement ramifié, ce qui a entraîné une floraison tardive de cette variété.

Variété	Observations du 12.09.2016	Observations du 04.11.2016		Observations du 12.04.2017		Observations du 19.07.2017
		sta	de 19		Remarques	Après récolte
	Stade	Ø Collet (mm)	Elongation de la tige	Stade	floraison	Sclérotiniose
		(11111)	(mm)			% des tiges avec sclérotes
Vision	14	12	187	60	Début floraison	0
V316OL	13	14	62	61	10% des fleurs ouvertes	0
Harry	13	14	56	61	10% des fleurs ouvertes	0
Finley	14	14	94	63	30% des fleurs ouvertes	0
Graf	14	17	45	65	Pleine floraison	0
Sammy	13	14	83	65	Pleine floraison	0

3 Rendement physique & financier

La récolte s'est déroulée le 19 juillet 2017 dans de bonnes conditions tôt le matin et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne des grains récoltés se situait à 10.7%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H2O.

Cette année, le rendement moyen obtenu dans l'essai est supérieur à la moyenne des 3 dernières années, avec 34.9 dt/ha de grains récoltés. La marge comparable moyenne de l'essai se situe à Fr. 8'692.-/ha.

La variété **Vision**, qui a très mal hiverné, a encore obtenu un rendement de 27.6 dt/ha, grâce à son pouvoir de compensation, influencé par l'azote disponible sur la parcelle.

Les hybrides **Graf et V316OL** qui servent de référence avec l'essai conventionnel ont obtenu les meilleurs rendements, mais ne sont pas autorisées en production biologique en raison de son hybridation.

Variété	Rendement à 6% H ₂ O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute (fr./ha)
Finley	26.4	76	Fr. 7'216
Vision	27.6	79	Fr. 7'939
Sammy	35.9	103	Fr. 9'046
Harry	37.2	106	Fr. 9'308
V316OL	38.5	110	Fr. 9'656
Graf	44.0	126	Fr. 10'609
MOYENNE	34.9	100	Fr. 8'962

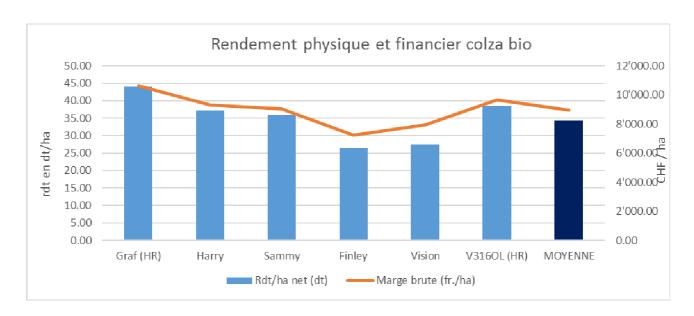
4 Résumé

Le potentiel de rendement de Finley n'est pas satisfaisant.

La variété **Graf** présente une floraison similaire à Sammy et pourrait être intéressante, malheureusement cette variété hybride n'est pas autorisée en bio.

Sammy reste la variété de référence, par sa précocité et sa productivité.

En général, **Vision** obtient de bonnes performances, si l'élongation en automne n'est pas trop importante. Cette année, son état en sortie d'hiver ne lui a pas permis d'exprimer son potentiel de rendement.



5 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement MM. Michel et Philippe Roy, exploitants de la parcelle où se situait notre essai variétal de colza, pour la mise à disposition du terrain, leur disponibilité pour le semis, pour les soins et le suivi de la culture.

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

Nous remercions également M. Hans Georg Kessler, de Biofarm et Mme Alice Baux, collaboratrice scientifique à Agroscope, pour leur disponibilité et leurs conseils en matière de choix variétal.

Enfin nous remercions UFA SEMENCES et SAATBAU Linz qui nous ont gratuitement fourni les semences de colza utilisées dans l'essai et OH SEMENCES qui nous offert les semences du couvert végétal associé.

Courtemelon, août 2017 / FRI / Domaine PVE / MP et BW