

Colza associé / comparaison de mélanges

Secteur Protection des Plantes
Agrilogie Grange-Verney - 1510 Moudon
Tél. 021/557 99 00
andre.zimmermann@vd.ch

Titre : Culture de colza en association végétale

Objectifs : Comparer différentes cultures du colza sans désherbage en association avec des couverts

Participants : Stéphane Teuscher en collaboration avec Prométerre
André Zimmermann pour l'évaluation (SPP)

Lieux : Berolle

Type d'essai : essai pratique en bandes

Applications : Semis en semoir monograinne en 2 passages. Premièrement: semis du couvert et deuxièmement semis du colza V 280 OL en strip-till à 500'000 grains/ha (3.6 kg). Seul un graminicide spécifique a été appliqué.

Procédés :

Nom du mélange	CV I	Kg/ha	CV II	Kg/ha	CV III	Kg/ha	CV IV	Kg/ha
Composition (semoir John Deere)	Nyger	3	Nyger	3	Nyger	3	Nyger	2
	Sarrasin	7	Sarrasin	7	Sarrasin	7	Sarrasin	7
	Vesce	25	Lentilles	10	Gesce	13	Lentilles	7
	Trèfle souterrain	6	Fénu grec	10	Féverolle	40	Fénu grec	7
							Gesce	11
						Féverolle	14	
Total kg/ha		41		30		63		48
Frs/ha		153		151		156		153

Evaluations : Pesée de la végétation le 10 novembre: 3 fois 1 m² dans chaque procédé le 10 novembre.

Résultats : La croissance du colza a été légèrement réduite par le couvert associé mais la culture reste très vigoureuse.

Le nombre de plantes de colza n'a pas été influencé par l'association du colza avec d'autres espèces. La pesée totale du colza avec l'association CVI, (vesce et trèfle souterrain) est très proche du colza en culture seule. Dans les autres procédés, la croissance du colza a été réduite de 30% à 40%. Cette perte de croissance a été partiellement compensée par le couvert.

L'enherbement par les adventices ne représente que 74 g/m² dans le témoin, cela correspond à 2% de la végétation produite. Cet enherbement est principalement composé de véroniques ou de pensées, peu concurrentiels, mais également de bleuets, de camomille ou de géranium, potentiellement plus nuisibles pour le colza.

Le nyger et le sarrasin, ne supportant pas le gel avaient gelé au moment de la récolte, les légumineuses étaient par contre encore en pleine croissance.

Seul le sarrasin a produit des graines avant le gel. Le trèfle souterrain hivernant pourrait produire des graines au printemps, les autres plantes étant gélives, ne produiront pas de graines.

Procédé		Plantes colza	Colza	Couvert + adventices
		nbre de pl.	g/m ²	g/m ²
Berolle CV I	Colza associé	20	2750	764
Berolle CV II	Colza associé	23	2425	195
Berolle CV III	Colza associé	15	2349	864
Berolle CV IV	Colza associé	19	2134	895
Berolle	témoin	19	3530	74