

Colza associé / concurrence contre les adventices, rendement.

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 (trèfle souterrain et nyger)

Objectifs : Tester la possibilité de cultiver du colza sans désherbage en association avec du trèfle souterrain et du nyger.

Participants : Patrick Hofmann, Gérald Vorlet, Stéphane Teuscher, Sébastien Malherbe (agriculteurs)
André Zimmermann (SPP)

Lieux : divers lieux

Type d'essai : essai pratique en bandes

Applications : Semis du colza selon convenance des agriculteurs en combinaison d'un semis de trèfle souterrain (15 kg/ha) et de nyger (3 kg/ha). Sur la partie en culture associée aucun désherbage anti-dicotylédones n'a été réalisé. Sur certains sites, la lutte contre les graminées a été effectuée sur tous les procédés (Villars s/Yens, Ménières, Berolle, Chavornay).

Procédés :

	Date de semis	Semis du colza	Semis du couvert
Grange-Verney	30.8	semoir céréales	après le semis du colza à la volée suivi d'un roulage
Villars s/Yens	31.8	semoir céréales	en mélange avec le colza
Treytorrens	1.9	semoir céréales	en mélange avec le colza
Vuarrens ***	1.9	semoir céréales	en mélange avec le colza
Berolle *	17.8	semoir monograin	avant le semis du colza avec semoir semis-direct
Chavornay **/**	2.9	semoir monograin	avant le semis du colza avec semoir à céréales

* Berolle: les espèces associées se composent de nyger (3 kg/ha), de sarrasin (7 kg/ha) de vesce (25 kg/ha) et de trèfle souterrain (6 kg/ha).

** Chavornay: les espèces associées se composent de nyger (3 kg), de trèfle souterrain (10 kg/ha) et de trèfle d'Alexandrie (5 kg/ha).

*** Traitement fongicide à l'automne

Evaluations :

- Levée des espèces et sensibilité aux limaces
- Pesée de la végétation à la fin de la période de végétation dont un essai avec pesée séparée du colza, des espèces associées et des adventices.
- Evaluation des dégâts d'hivernage et pesée de la végétation à la fin de la période de végétation
- Pesée et évaluation de l'enherbement à la récolte

Résultats : **Levée des espèces et sensibilité aux limaces:** vu la météo propice à la croissance et à la faible présence de limaces aucune différence entre les procédés n'a pu être constatée

Pesée de la végétation à la fin de la période de végétation: la croissance extraordinaire de cet automne a particulièrement profité au colza. Sur tous les sites et dans tous les procédés, le poids du colza était important et le nombre de plantes était nettement suffisant. La croissance du colza a toutefois été légèrement réduite par le couvert associé.

Dans l'essai de Grange-Verney, le poids des adventices du procédé colza associé est semblable à celui du témoin. Les espèces présentes (mouron, lamier, véroniques) ne sont toutefois que peu concurrentielles.

Poids de la végétation (moyenne de 3 pesées de 1 m² pour chaque procédé à mi-novembre)

	Colza en association		Colza seul	
	g MF/m2	Nombre plantes	g MF/m2	Nombre plantes
Grange-Verney	3263	45	3576	51
Villars s/Yens	1721	45	2745	30
Treytorrens	1192	19	1389	23
Vuarrens	1936	33	1726	34
Berolle	2750	20	3530	19
Chavornay	2143	29	-	-