



Référentiel couverts végétaux

Auteur Ingrid BARRIER

Conseillère agricole Grandes Cultures conventionnel et bio
Ingénieur Réseau DEPHY Ferme
AGRICULTURES & TERRITOIRES

Chambre d'agriculture
Tarn-et-Garonne

130 avenue Marcel Unal
82017 MONTAUBAN Cedex

Tél. : 05 63 63 07 11

Mobile : 06 42 44 10 09

Email : ingrid.barrier@agri82.fr

www.agri82.fr

N° Agrément Conseil indépendant: MP 0192



UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
développement agricole et rural



Cette action est cofinancée par l'Union européenne avec le Fond Européen Agricole pour le Développement rural en Midi-Pyrénées et par l'État au travers du CasDar.

Espèce	caméline	moutarde blanche	moutarde brune	radis fourrager	radis chinois
Famille	crucifères	crucifères	crucifères	crucifères	crucifères
enracinement	pivotant	pivotant	pivotant	pivotant	pivotant
post-moisson	+++	++	++	+++	+++
date d'implantation	++	+++	+++	+++	+++
date de début sept	++	+	+	+	+
date ultérieure					
densité de semis	2,5 kg/ha	8kg/ha	2-3 kg/ha	8 à 10 kg/ha	5 - 8 kg/ha
profondeur de semis					
type de sol	tous	tous	tous	tous	tous
coût indicatif de la semence *	6€/kg	3€/kg	8€/kg	2,90€/kg	5 €/kg
Potentiel de piégeage de l'azote	élevée	fort à très fort	fort à très fort	moyenne	moyenne
Fourniture d'azote à la culture suivante	moyenne	moyenne	moyenne	faible à moyenne	faible à moyenne
production de biomasse	faible				
utilisation fourragère					
appétence pour les limaces					
intérêt pour les abeilles	bonne				
lutte contre les adventices	élevée	élevée	élevée	élevée	élevée
gel	++++	+++ (-5° à -10°)	+++ (-5° à -10°)	++	++++ (-4° environ)
broyage	++	++++	++++	++	+++
roulage	++++	+++	+++	++	++++
outil de déchaumage	++	++++	++++	++	++
labour	++++	++++ (si H>60cm)	++++ (si H>60cm)	+++	+++
destruction chimique	++++	++++	++++	++ / +++	++ / +++
HNS ex glyphosate	ok (3L/ha)	ok (2 L/ha)	ok (2 L/ha)	ok (3-4 L/ha)	ok (3-4 L/ha)
Commentaires	cycle terminé sur 100 jours / peu de biomasse	Peu de structuration du sol / peu couvrante / production rapide biomasse si azote	Lignification rapide après floraison / faible dose de semis / Plus tardive que Moutarde blanche / non sensible aux limaces	croissance rapide / espèce moins sensible au stress hydrique que la moutarde	Très structurant / Recycle bien l'azote / Gourmand en azote

* source "cultures intermédiaires - impact et conduite" - Arvalis

Espèce	Avoine noire	Avoine rude	millet perlé	sorghos
Famille	graminées	graminées	graminées	graminées
enracinement	fasciculé	fasciculé	fasciculé	fasciculé
date d'implantation	post-moisson	++(+)	++(+)	+++
	fin aout-début sept	+++	+++	++
	date ultérieure	++	++	+
densité de semis	60 kg/ha	35 kg/ha	13 kg/ha	20 kg/ha
profondeur de semis				
type de sol	tous	tous	sol légers et acides	tous
coût indicatif de la semence *	1€/kg	1€/kg	1,30€/kg	7,5€/kg
Potentiel de piégeage de l'azote	moyen à élevé	moyen à élevé	moyen à élevé	moyen à élevé
Fourniture d'azote à la culture suivante	faible à moyenne	faible à moyenne	faible à moyenne	moyen à faible
production de biomasse			élevé	élevé
utilisation fourragère			élevé	élevé
appétence pour les limaces				
intérêt pour les abeilles				
lutte contre les adventices	bonne	bonne	bonne	élevé
Facilité de destruction	gel	++	+++	+++
	broyage	++	++	+++
	roulage	++	++ / +++	++
	outil de déchaumage	++ / +++	++ / +++	++ / +++
	labour	+++	+++	+++
destruction chimique	+++	+++	+++	+++
HNS ex glyphosate	ok (2 L/ha)	ok (2 L/ha)	ok (2 L/ha)	ok (2,5 L/ha)
Commentaires	grand besoin en eau / alléopathie pouvant inhiber germination de dicotylédones	appelee aussi avoine diploïde ou brésilienne / les tiges gèlent facilement mais des tailles peuvent repartir du pied au printemps	attention risque de fusariose avant le blé / exigeant en température	semis soigné / C/N élevé

* source "cultures intermédiaires - impact et conduite" - Arvalis

Espèce	feverole de printemps	gesse	lentille	luzerne	pois fourrager	tréfle incarnat	vesce commune
Famille	légumineuses	légumineuses	légumineuses	légumineuses	légumineuses	légumineuses	légumineuses
enracinement	pivotant	fasciculé	pivotant	pivotant	fasciculé	pivotant	fasciculé
date d'implantation	+++ ++ +	+++ ++ ++	+++ ++ +	+ ++ +	+++ ++ +	+++ ++ +	+++ ++ ++
post-moisson	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++
fin aout-début sept	++	++	++	++	++	++	++
date ultérieure	+	++	+	+	+	+	++
densité de semis	120 à 180 kg/ha selon PMG	50 kg/ha	40 kg/ha	20 à 25 kg/ha	100 kg/ha	15 kg/ha	45 kg/ha
profondeur de semis				1 cm max			
type de sol	tous	tous	tous	éviter sols hydromorphes et acides	tous	tous	tous
potentiel indicatif de la semence *	argilo-calcaires à limoneux	8€/kg	1,95 €/kg	moyenne	1,30€/kg	2,80€/kg	2€/kg
coût indicatif de piégeage de l'azote	0,80€/kg	élevée	moyen à faible	moyenne	faible	moyen à faible	élevée
Fourniture d'azote à la culture suivante	faible	moyenne à élevée	moyenne	moyenne à élevée	moyenne à élevée	bonne	moyenne à élevée
production de biomasse	élevée	moyenne		moyenne			élevée
utilisation fourragère	faible	faible		bonne			élevée
appétence pour les limaces							
intérêt pour les abeilles							
lutte contre les adventices	faible	élevée	bonne	moyenne	faible	moyenne	élevée
gel	++ / +++ (-6°)	+++	++ / +++	++	++ / +++	moyenne	+
broyage	++	+++	+	++	+++	++ (montée à fleur)	+++
roulage	++ / +++	+++	++ / +++	++	++ / +++	++	+++
outil de déchaumage	++	+++	++	++	++	++	+++
labour	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
destruction chimique	+++	+	+++	++ / +++	+++	+++	+++
HNS ex glyphosate	ok (3 L/ha)	difficile	ok (3,5 L/ha)	ok (3 L/ha)	ok (3L/ha)	difficile (3L/ha)	++
Commentaires	couvre moyennement le sol, à associer donc de préférence à 100kg/ha / se développe mieux que la feverole d'hiver en automne et se détruit plus facilement	plante toxique déconseillé en élevage	bonne couverture du sol / se détruit facilement si bien développée	adaptées au semis sous couvert de la culture précédente (blé...) / difficile à détruire / effet structurant très puissant	éviter en rotation avec du pois (Aphanomyces) / levée difficile par temps sec / attractif pour les pigeons	petites graines délicates à planter / implantation moins lente que les autres trèfles : destruction par un labour ou glyphosate + 2,4D	lente au démarrage / peut pénaliser démarrage culture suivante si conditions minéralisations mauvaises

Espèce	lin graine	moha	nyger	phacélie	sarrasin
Famille	linacées	composées	composées	hydrophyllacées	polygonacées
enracinement	pivotant	fasiculé	pivotant	pivotant	pivotant
date d'implantation	+++	+++	+++	++(+)	+++
date de début sept	++	++	++	+++	+
date ultérieure	++	+	+	+	+
densité de semis	25 kg/ha	27 kg/ha	10 kg/ha	7 kg/ha	40 kg/ha
profondeur de semis	tous	tous	non calcaire	1-2 cm, rappuyé	tous
type de sol	2€/kg	0,40€/kg	2€/kg	4 €/kg	1,5 €/kg
coût indicatif de la semence *	élevée	fort si semis précoce	fort si semis précoce	élevée	élevée
Potentiel de piègeage de l'azote	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Fourniture d'azote à la culture suivante	faible	moyenne		moyenne	
production de biomasse	faible	élevée		faible	
utilisation fourragère				faible	
appétence pour les limaces				faible	
intérêt pour les abeilles				élevé	
lutte contre les adventices	moyenne	élevée	faible à moyenne	bonne	moyenne
gel	+++	++++ (-4° environ)	++++ (-4° environ)		++++ (-2° environ)
broyage	++	++++	++++		+++
roulage	++++	++++	++++		++++
outil de déchaumage	++	++++	++++		+++
labour	++++	++++	++++		++++
déstruction chimique	++++	++++	++++		++++
HNS ex glyphosate	ok (3L/ha)	ok (2,5 L/ha)	ok (2,5 L/ha)		ok (2-3 L/ha)
Commentaires	non gélive si semé tard / faible biomasse fortement ligneuse	sensible aux limaces, fusariose / risque de montée en à graines	sensible aux limaces / très gélive à semer tôt	bonne coupure dans la rotation / bonne structuration du sol / délicate à implanter / ne pas laisser monter à graine	implantation en début d'été pour avoir un bon développement végétatif / détruire avant montée à graines (rapide !)

* source "cultures intermédiaires - impact et conduite" - Arvalis