

Les Fiches couverts

Espèces pures

ARVALIS
Institut du végétal

Fiches accidents

Fiches variétés

Fiches produits

Fiches couverts

Fiches fertilisants

Phacélie

Phacelia tanacetifolia

Famille : Hydrophyllacées

Mélanges avec cette espèce



Caractéristiques générales

Type de couvert :	Espèce gélive
Type d'enracinement :	Pivotant
Coût indicatif de la semence :	41 à 55 euros/ha
Densité de semis en pur :	7 kg/ha
PMG (Poids de Mille Grains) :	2 g

Système de culture

Adaptation aux cultures de la rotation

Culture de la rotation		Commentaires
Colza ou choux	+/-	
Tournesol	+/-	
Pois ou haricot ou lentille	+/-	
Féverole	+/-	
Betterave avec risque de Nématode à kystes	+/-	
Betterave avec risque de Nématode du collet	+/-	
Lin	+/-	
Soja ou pois chiche	+/-	
Lupin	+/-	
Chanvre	+/-	

Légende :

++	Très bien adapté
+	Bien adapté
+/-	Adapté
-	Peu adapté
--	Très peu adapté

Si présence d'Orobanche : Risque avéré/potentiel de multiplier l'orobanche rameuse si la destruction du couvert est trop tardive (après émergence de l'orobanche) ; si le couvert est détruit avant l'émergence des orobanches, il contribue à réduire le stock grainier.

Adaptation à la culture suivante

Culture suivant le couvert		Commentaires
Blé assolé ou orge d'hiver	+/-	
Blé de blé	+/-	
Orge de printemps	+/-	
Pois	+/-	
Soja	+/-	
Féverole, lupin ou pois chiche	+/-	
Légume d'industrie	--	Risque Sclerotinia s'il y a production de sclérotés.
Maïs	+	
Sorgho	+/-	
Betterave	+/-	Suspicion d'augmentation du risque de rhizoctone brun dans des situations avec présence déjà identifiée de la maladie.
Pomme de terre	++	Couvert bien apprécié avant pommes de terre (structure du sol).
Tournesol	+/-	Risque désherbage en cas de mauvaise destruction du couvert ou de sa grenaison .
Lin	+/-	
Tabac (Virginie)	+/-	
Tabac (Burley)	+/-	
Chanvre	+/-	Quelles que soient les espèces de couvert, éviter les destructions tardives (proches du semis), pour limiter les effets dépressifs sur le chanvre.
Colza associé au couvert	--	Les espèces non légumineuses sont à éviter car leur croissance se fait au détriment du colza.

Légende :

++	Très bien adapté
+	Bien adapté
+/-	Adapté
-	Peu adapté
--	Très peu adapté

Pratiques culturales et valorisation de l'azote



<< Veuillez sélectionner un département

Type de semis	Potentiel de production de biomasse	Piège les nitrates	Economie d'azote pour la culture suivante	Coût relatif du couvert 
Précoce				
Semi-précoce				
Intermédiaire				
Semi-tardif				
Tardif				

Mode de semis	
Semis sous la coupe	++
Semis avec semoir à dents	++
Semis direct avec semoir à disques sur chaume	+
Autre cas d'utilisation de semoir	++
Semis recouvert lors de l'opération de déchaumage	+
Semis sur déchaumeur déposé au niveau du rouleau (non recouvert)	+/-
Semis à la volée puis rouleau	-

Mode de destruction	
Gel : -5° à -13°C	-
Broyeur, rouleau hacheur	+
Rouleau lourd sur gel	++
Déchaumeur	+
Charrue	++
Glyphosate pur	+/-
Glyphosate + 2,4D	++
Pâturage	--

Profondeur optimale de 1 à 2 cm (à adapter selon l'humidité du sol)
 Ne germe pas avec des températures chaudes ou très chaudes (>32°C).
 Tolérance moyenne au stress hydrique.
 Source : Tribouillois et al. (2016)

Plus le couvert est développé, plus il se montre sensible aux différents modes de destruction, hormis pour le labour.

Légende :

++	Très bien adapté
+	Bien adapté
+/-	Adapté

-	Peu adapté
--	Très peu adapté

Bénéfices des couverts

	Valorisation en fourrage : (ensilage, enrubannage)	-	
	Valorisation en pâturage :	-	
	Faible appétence pour les limaces :	+	
	Favoriser les pollinisateurs :	++	Espèce à floraison tardive.
	Couvert agri-faune :	--	
	CIVE d'été :	-	
	CIVE d'hiver :	-	

Commentaires

La phacélie est conseillée dans toutes les rotations sauf avant un légume d'industrie. Cette plante présente un développement en biomasse intéressant sans pour autant rendre difficile sa destruction. Sa facilité de destruction est même un point fort. Elle a la mauvaise réputation de générer des relevées dans les cultures suivantes, ce qui est avéré pour des phacélies semées en jachère et non détruites au-delà de la floraison. Mais c'est rare dans le cas d'une utilisation en culture intermédiaire : comme elle ne fleurit pas en automne ou tardivement, elle est souvent détruite avant la grenaison. La phacélie est un bon couvert mellifère mais à floraison tardive. Elle n'aura d'intérêt pour les abeilles et pollinisateurs que semée tôt en été.

Du côté des variétés : Il semble exister peu de différences entre variétés.

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrates), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources des données : ARVALIS - Institut du végétal

