

Les Fiches couverts

Espèces pures

ARVALIS
Institut du végétal

Fiches accidents

Fiches variétés

Fiches produits

Fiches couverts

Fiches fertilisants

Niger

Nyger

Guizotia abyssinica

Famille : Composées

Mélanges avec cette espèce



Caractéristiques générales

Type de couvert :	Espèce gélive
Type d'enracinement :	Pivotant
Coût indicatif de la semence :	11 à 25 euros/ha
Densité de semis en pur :	8 kg/ha
PMG (Poids de Mille Grains) :	3.2 g

Système de culture

Adaptation aux cultures de la rotation

Culture de la rotation		Commentaires
Colza ou choux	+/-	
Tournesol	--	Par précaution, éviter les couverts d'Asteracées (tournesol, niger) en rotation avec tournesol, en raison du risque sanitaire.
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	+/-	

Légende :

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

Chanvre	+/-	
---------	-----	--

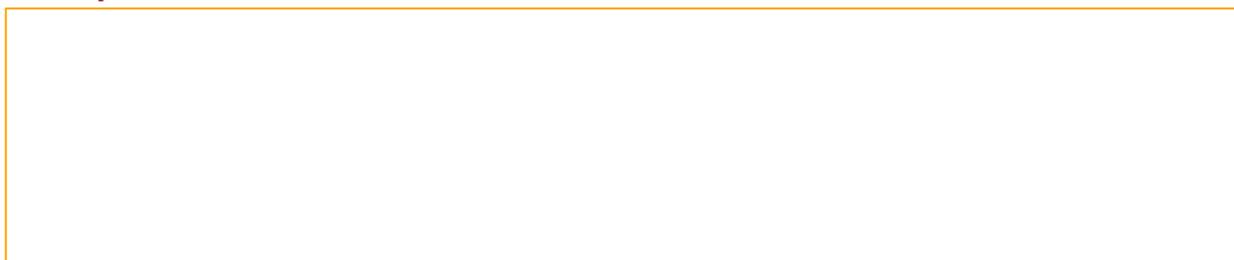
Adaptation à la culture suivante

Culture suivant le couvert		Commentaires
Blé assolé ou orge d'hiver	+/-	
Blé de blé	+/-	
Orge de printemps	+/-	
Pois	+/-	
Soja	-	Eviter les couverts d'Astéracées (tournesol, niger) avant soja en raison du risque sanitaire.
Féverole, lupin ou pois chiche	+/-	
Légume d'industrie	--	Risque Sclerotinia s'il y a production de sclérotés.
Maïs	+/-	
Sorgho	+/-	
Betterave	+/-	
Pomme de terre	+/-	
Tournesol	--	Déconseillé (risque sanitaire).
Lin	+/-	
Tabac (Virginie)	+/-	Peut multiplier le Sclerotinia.
Tabac (Burley)	+/-	Peut multiplier le Sclerotinia.
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 ou à intégrer en mélange à faible densité car leur croissance se fait au détriment du colza. Intérêt du niger associé au colza : concurrence adventices et structure du sol.

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 : 0° à -2°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 fraîches (<10°C). Bonne tolérance aux conditions moyennes à très chaudes, ainsi qu'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 assez tardive.
	Couvert agri-faune :	--	
	CIVE d'été :	+/-	
	CIVE d'hiver :	--	

Commentaires

Cette composée peut avoir un bon développement si elle est implantée tôt. Son installation est délicate. Ses besoins élevés en température à la levée et sa grande sensibilité au gel (destruction dès la première gelée blanche) sont la cause de nombreux échecs quand le niger est semé tardivement ou en cas d'été frais. Il est assez appétant pour les limaces. Sa destruction précoce par le gel peut laisser des parcelles assez infestées de repousses ou adventices. En revanche, il est relativement peu onéreux.

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

Sources des données : ARVALIS - Institut du végétal

