Sorgho monocoupe + Nyger + Tournesol + Trèfle incarnat + Seigle fourrager

Nom latin

Sorghum bicolor + Guizotia abyssinica + Helianthus annuus + Trifolium incarnatum + Serale cereale

Famille

Graminées + Astéracées + Fabacées

Densité*

14 + 2 + 4 + 3 + 7 kg/ha

PMG (poids de mille grains)

23 g / 3 g / 55 à 60g / 2 à 3 g / 32 g

Coût

117 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Production importante de biomasse	Coût du mélange
Semé tôt, ce mélange prélève l'azote sur une longue période	Appétence pour les limaces (nyger, seigle fourrager, tournesol)
Combinaison d'espèces très gélives (nyger, tournesol, sorgho) et non gélives (seigle, trèfle incarnat)	Déconseillé si problème de sclérotes
Effet structurant important	Risque sanitaire (Verticillium).
Résistance au stress hydrique	
Couvert mélifère	
Couvert adapté à la biométhanisation	

ASPECTS VÉGÉTATIFS

Facilité d'implantation	Couverture de sol	Piégeage de l'azote	Rendement	Résistance à la sécheresse	Restitution d'azote
Moyenne	Élevée	Élevé	Élevé	Élevée	Faible

Durée de l'interculture : **moyenne à longue**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Moyenne	Élevé	Fasciculé et pivotant	Élevée

DATE DE SEMIS

Si valorisation fourragère :

Période de récolte	Région	Date de semis
Automne	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/
Printemps	Nord du sillon Sambre & Meuse	/
	Sud du sillon Sambre & Meuse	/

Si pas de valorisation fourragère :

Région	Date de semis
Nord du sillon Sambre & Meuse	1/06 au 31/07
Sud du sillon Sambre & Meuse	1/06 au 31/07

TECHNIQUE DE SEMIS

Technique de semis	Efficacité
À la volée	-
À la volée avec recouvrement/déchaumeur	+
Combiné rotative-semoir	+++

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

Gel	Roulage en période de gel	Broyage	Labour	Déchaumage	Destruction chimique **
-	-	-	+++	+	+

** À partir de 2026 : destruction chimique interdite pour les couverts déclarés en « Eco-régime couverture longue du sol »

ADAPTATION À LA CULTURE SUIVANTE

Lin	Pomme de terre	Maïs	Betterave	Colza	Légumineuse (pois, féverole...)	Légume
Risque de verticillium	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de nématodes du collet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotes	Pas d'effet sauf si présence de sclérotes + Risque de mildiou	Pas d'effet sauf si présence de sclérotes

REMARQUES

- Mélange adapté pour une valorisation en biométhanisation. Après la récolte, le trèfle et le seigle assurent la couverture du sol, servent d'engrais vert et prolongent l'effet CIPAN. Le tournesol et le nyger sont sensibles au gel.
- À semer avant le 1er aout pour bénéficier d'un maximum d'avantages (pour le bon développement du tournesol et nyger)

PROTECT'eau