Moutarde brune

Nom latin
Brassica juncea

Famille
Crucifères

Densité*
3 à 4 kg/ha

PMG (poids de mille grains)
3 g

Coût
18 à 24 €/ha

* Valable pour un semis avec un combiné rotative-semoir

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Avantages	Inconvénients
Effets allélopathiques sur certains champignons (piétin échaudage, rhizoctone brun…)	Multiplication des nématodes si variété adaptée
Facile à implanter et croissance rapide	Sensible au stress hydrique
Bon piège à nitrate	Sensible au défaut de structure
Effet anti-nématode selon la variété	Floraison précoce si semée tôt
	Développement important et risque de lignification si elle est semée avant le 20 août

ASPECTS VÉGÉTATIFS

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

Durée de l'interculture : **moyenne**

ASPECTS AGRONOMIQUES

Valorisation fourragère	Lutte contre les adventices	Sensibilité aux maladies	Effet sur la structure	Enracinement	Appétence aux limaces
Non	Élevée	Faible à élevée (selon variété)	Élevé	Pivotant	Faible

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	du 15/08 au 15/09*
Sud du sillon Sambre & Meuse	du 15/08 au 15/09*

* Début août à fin août pour les intercultures courtes

TECHNIQUE DE SEMIS

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

MÉLANGE POSSIBLE AVEC : moutarde blanche, phacélie, avoines, radis

DESTRUCTION - EFFICACITÉ

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

* sauf si le couvert mesure plus de 60 cm
** 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
Pas d'effet si détruite tôt	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet si la moutarde est anti-nématode	Pas d'effet	Pas d'effet sauf si présence de sclérotes	Pas d'effet sauf si présence de sclérotes

REMARQUES

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

PROTECT'eau