

Moutarde Brune ÉTAMINE

ÉTAMINE

- Préserve la qualité des nappes phréatiques
 - Améliore la fertilité des sols
- Respecte le couvert automnal réglementaire

La nouvelle espèce
parfaitement adaptée
pour vos Cultures Intermédiaires
Piège à Nitrates (CIPAN)



*Avec la Moutarde Brune ÉTAMINE
l'effet Biofumigation naturelle en plus !*



Les intérêts agronomiques de la Moutarde Brune ÉTAMINE

Protège les sols



Protection mécanique de surface :
battance (pluie) ; érosion (eau, vent) ; dessèchement (soleil)

Améliore la structure du sol



Système racinaire, développement des lombrics

Stimule l'activité biologique



Éléments fertilisants mieux disponibles pour la culture suivante

Limite le lessivage des nitrates



Préserve les eaux souterraines, évite les pertes d'azote

Favorise la décomposition des pailles



Améliore la formation d'humus

ÉTAMINE,
votre 2^e latitude
en blé sur blé

ÉTAMINE,
la plante parfaitement
adaptée en association
avec les légumineuses

La moutarde
en interculture,
comme les insectes
pollinisateurs,
on préférera la Brune !

Moutarde
blanche
66 jours

Moutarde
Brune
ÉTAMINE
66 jours

Moutarde
blanche

Moutarde
Brune
ÉTAMINE

ÉTAMINE,
production de matière sèche
de 30 à 50% supérieure
à la moutarde blanche
dans les premiers essais

ÉTAMINE,
une vraie "pompe"
à nitrates !

Un système racinaire
beaucoup plus développé

La Moutarde Brune ÉTAMINE couvre et assainit vos sols

 Effet allélopathique fongicide lié à la teneur élevée en sinigrine (glucosinolate) de la variété ÉTAMINE.

Véritable biofumigation naturelle lors de la décomposition de la plante.

Les composés glucidiques soufrés sont libérés dans le sol et transformés en molécules volatiles (isothiocyanates) dont la diffusion diminue les problèmes parasitaires telluriques liés à des nématodes ou à des champignons : *Pythium*, *Rhizoctone brun* de la betterave, *Aphanomyces* du pois, Piétin-échaudage des céréales,...

Pour bénéficier au mieux de l'action assainissante de la moutarde brune, il faut prévoir un broyage fin au stade pleine floraison immédiatement suivi d'une incorporation au sol.

De nombreuses recherches sont en cours pour mieux cerner les différents intérêts de la moutarde brune (ITB, INRA de Rennes et Dijon, AgroParisTech, CTIFL,...).

 **Réussir son interculture avec ÉTAMINE**
Maîtriser les repousses de céréales par déchaumage dès la récolte. Bien tasser le sol pour éviter le dessèchement du lit de semis.

Date de semis :

De fin juillet à fin août (de préférence la première quinzaine d'août). ÉTAMINE doit être semée plus précocément que la moutarde blanche.

Profondeur :

Pas plus de 3 cm (semis possible à la volée si l'humidité est suffisante pour faire germer les graines)

ÉTAMINE : une dose de semis optimisée grâce à sa bonne capacité de développement

Poids de Mille Grains :

Moutarde Brune ÉTAMINE : 3g

Moutarde Blanche : 8 à 9g



Formule AGRonomique

3 kg/ha - 100 plantes/m²

Cumule les intérêts :

- Engrais vert
- Piégage des Nitrates
- Biofumigation naturelle

Formule ECONomique

2 kg/ha - 67 plantes/m²

La solution ECONomique et efficace pour piéger les nitrates afin de préserver l'environnement tout en respectant la réglementation.



ÉTAMINE Votre variété de Moutarde Brune pour les couverts en interculture



Espèce : Moutarde Brune (*Brassica juncea* L.)

Variété : ÉTAMINE

Type de la variété : Lignée

Inscription au catalogue : 2006

Obtenteurs : Agrosup Dijon

Association des Producteurs

de Graines de Moutarde de Bourgogne (APGMB)

Responsable du maintien : Agrosup Dijon

Conditionnement : Sacherie de 25 kg, palette de 1 250 kg

Distribué par :



Diffuseur d'innovations

13 rue du Ponceau - 78580 Maule

Tél. 01 30 90 60 87 - Fax 01 30 90 89 26 - Mobile 06 71 40 55 19

email : hubert.pouye@gen-seeds.com - www.gen-seeds.com

Semis 6 août 2009
Photo du 17 octobre 2009