

# 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<sup>e</sup> 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/m<sup>2</sup>

Cumule les intérêts :

- Engrais vert
- Piégage des Nitrates
- Biofumigation naturelle

### Formule ECONomique

2 kg/ha - 67 plantes/m<sup>2</sup>

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