Moutarde Caliente

Pour fumigation bio et engrais vert



La moutarde Caliente est distribuée par:

Agro Seed Service bvba
Nijverheidslaan 1506
3660 Opglabbeek, België
tel. +32 89 81 90 30 fax +32 89 47 28 76
e-mail: info@agroseedservice.com website: www.agroseedservice.com

Caliente 199

Moutarde comme fongicide bio

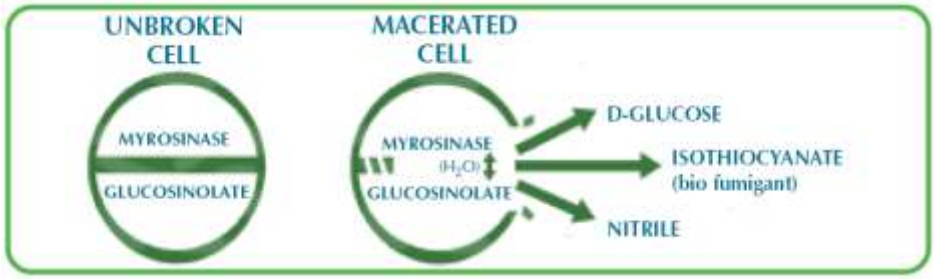
Contient 'ISCI99' moutarde brune (Brassica Juncea)

La moutarde Caliente offre plusieurs avantages pour diverses cultures. La recherche et la pratique ont démontrés que divers assaillants sont combattus. Il y a eu de très bon résultats en comparaison avec une rotation de culture standard, aussi bien dans la culture de pomme de terre, de betterave et aussi les cultures de légumes.
Nous obtenons un produit de meilleure qualité avec un apport inférieur de produits chimiques.

Avantages :
Structure du sol améliorée, taux d' humus plus élevé et activité microbienne plus active ;
Production d'azote pour la culture suivante.

Répression de :
Mauvaises herbes grâce au tapis végétal rapide ;
Série de pathogènes liés au sol (Verticilium spp., Rhizoctonia spp., Pythium spp., Fusarium spp., Sclerotinia spp., Aphanomyces spp. e.a.) ;
Série de nématodes, entre autre cyste-, racine en grappe, et anguillules vivantes.

Caliente n'est pas un engrais facile ! C'est un engrais fumigant avec effet engrais vert.
Les mélanges de moutarde contiennent 2 types de plantes , obtenant des cellules qui produisent des matières spécifiques, nommés glucosinolates (GLS) et un enzyme, nommé Myrosinase. A l'intérieur de la plante, elles sont séparées.
Quand les plantes sont hachées et sont en contact avec de l'eau (réaction hydraulique : il faut suffisamment d'eau pour le fonctionnement !) les deux matières sont en contact et forment le gaz Isothiocyanate(ITC). Ce gaz est le fumigant pour le sol.



Mesures de culture :
Pour obtenir les résultats voulus, il faut tenir compte des mesures suivantes :

Densité de semis : La densité varie avec le moment de culture et le type de sol :

En général : printemps : terre non cultivée :	9-11 kg/ha
Après pommes de terre/pois :	10-12 kg/ha
Après céréales :	12-14 kg/ha

Profondeur de semis :
Sur une surface de sol humide et plate, une profondeur de semis de 1-2,5 cm peut suffire pour obtenir une germination rapide.

Engrais :
Au total, la plante a besoin de 125-150 kg d'azote (N) et 30-35 kg de soufre (S).
Proportion N/S = 5 / 1. L' engrais doit être enfouis dans le sol avant de semer, ou bien être épandu juste après le semis. L'engrais dépend du type de sol et de la présence ou non d'azote et de soufre déjà présent dans le sol. Une analyse de sol récente peut être utile.
Cette fumure est nécessaire pour développer suffisamment de masse bio, ceci pour obtenir le résultat souhaité. Le soufre est nécessaire pour la production de glucosinolates.

Approvisionnement en eau :
Pour obtenir une bonne germination et un bon développement de la plante, il est important de surveiller l'approvisionnement en eau. Au cas ou l'irrigation n'est pas possible, le semis doit être planifié après suffisamment de pluie.

Après 6 à 10 semaines (dépendant des conditions de temps et de la température) la plante a développé suffisamment de masse bio pour démarrer le processus de broyage et d'enfouissement. Celui ci a lieu quand la plante est en pleine floraison (10 à 20 jours après que les premières fleurs sont visibles)

Broyage/enfouissement :
Quand la plante a atteint sa masse bio maximale, la croissance verticale s'arrête. Si la plante a su se développer de manière maximal, elle a atteint une hauteur qui peut aller jusqu'à 2 mètres et une masse bio brut de 90 à 130 tonnes/ha.

A partir de cet instant, la plante peut être hachée a l'aide d'une ensileuse. Il est très important de broyer la plante le plus possible, pour endommager les cellules le plus possible. Ultérieurement , la plante hachée doit être intégrée dans le sol jusqu'à une profondeur de 15 à 20 cm. En outre, la terre doit directement être roulée, pour garder le gaz ITC produit dans le sol.

L'intervalle idéale est max. 10 minutes. C'est pourquoi il est conseillé de travailler avec deux machines l'une derrière l'autre, ou éventuellement en combinaison, avec une ensileuse devant et une fraiseuse/bêcheuse derrière. Si l'intervalle est plus long, il y a plus de gaz qui s' échappera et le fonctionnement diminuera.

Quand la plante est enfouie, il est important d'avoir suffisamment d'humidité dans le sol. L'eau est nécessaire pour la production du gaz. L'enfouissement doit se faire après une quantité de précipitations ou éventuellement après un arrosage. (20-25 mm)

Finition :
Afin que le gaz puisse fonctionner, le sol doit rester « fermé » durant 14 jours. Ensuite la terre peut être travaillée légèrement et une autre culture peut être semée. Nous déconseillons de labourer, car de cette manière une couche inférieure qui n' a pas été traitée, remonte à la surface. Ce qu'on peut faire après avoir labouré, est de semer une culture de moutarde une deuxième fois, afin de traiter la couche de la culture entièrement.

L'effet de la culture de moutarde sur la réduction de maladies peut varier à cause des différences au niveau du type de sol, technique de culture, conditions atmosphériques et les maladies déjà présentes.
Nous conseillons aux cultivateurs d' évaluer leur propre situation et la rotation de la culture, afin d'obtenir un résultat effectif contre les maladies grâce à la culture de moutarde.
D'autre part, nous conseillons de bien suivre les maladies dans les cultures suivantes, afin de pouvoir créer une image de l'effet de la moutarde.

Caliente Moutarde brune est distribué par :

Agro Seed Service bvba

Nijverheidslaan 1506
3660 Opglabbeek, België
Tel:+32.89.81.90.30
Fax: +32.89.47.28.76
E-mail:info@agroseedservice.com

Pour en savoir plus, contacter nos conseillers de culture : Arie Storm +31 620 425 764
Manu Rose + 33 667 445 705

Caliente est une marque déposée de High Performance Seeds Inc.
ISCI 99 est protégé judiciairement (PVP)