



Stéphane PESTEL
02 40 09 59 22 | contact@spn-agrobio.fr
06 22 11 85 36
ZI de la Ferté 15 Rue de Rome
44370 VARADES
www.spn-agrobio.fr

CHITOSAN

Éliciteur naturel des plantes ayant un effet bactéricide et fongicide

Le chitosan est un chitosaccharide provenant de la chitine, polymère retrouvée à l'état naturel dans les carapaces des crustacés et des insectes. Inscrit comme substance de base au niveau Européen depuis 2015, il est reconnu principalement pour induire chez les plantes des réponses de défenses pouvant les aider à mieux résister aux maladies. À action préventive, le chitosan de SPN AGROBIO® est un produit biologique qui, appliqué préventivement, active les mécanismes de défense de la plante avant que les bio-agresseurs ne puissent infecter le végétal et cela, sans risque d'apparition de résistance et avec une absence totale de résidu et de toxicité. Des études démontrent également que le chitosan stimule la croissance des plantes, qu'il augmente la production des fruits, qu'il améliore les propriétés mécaniques de support des tiges et qu'il permettrait même aux plantes de résister au gel. Les études faisant intervenir le chitosan sont nombreuses dans le domaine de l'agriculture, notamment avec les céréales, les fruits et les légumes.

Substance active : **CHITOSAN HYDROCHLORIDE**, substance de base autorisée selon le Règlement Européen CE 1107/2009.

Conforme aux normes substance de base (RUE 540/2011 et aux règlements EC N°1069/2009 et EU N° 142/2011).

Utilisable en agriculture biologique et conventionnelle, conformément au règlement CE N° 834/2007 du 28 juin 2007.

Spécifications

- Solution de Chitosan 83,5% DDA (CAS N° 9012-76-4), **concentrée à 2%**
- Max. 40 ppm de métaux lourds.

Période d'emploi : Utilisable en extérieur et sous serres, à toutes les saisons, du stade semis jusqu'à la récolte. Il est recommandé d'appliquer le chitosan en préventif ou curatif car plus il est appliqué tôt avant les contaminations, plus il est efficace.

Cultures	Méthode	Période	Nombre application	Dose
Céréales	Pulvérisation des semences ou trempage	Avant de semer	1	50 ml /l
Pommes de terre	Pulvérisation des plants semences ou trempage	Avant de semer	1	50 ml/l
Betterave	Pulvérisation des semences ou trempage	Avant de semer	1	25 à 100ml/l

Pour les semences, il est recommandé de laisser tremper les semences dans la solution de Chitosan durant 2 à 5 minutes avant le semis. Pour les plantations (choux, épinard...), un trempage des racines peut être effectué durant 5 minutes maximum.

Méthode d'application par pulvérisation foliaire

ZNT/DAR/DRS/RPD : exempt

(Zone de Non Traitement, Délai Avant Récolte, Délai de retour sur Site après traitement, Redevance de Pollution Diffuse)

Cultures	Application			Doses d'emploi
	Périodicité	Nombre	Stade	mL de produit/L de solution à pulvériser
Baies et petits fruits	14 jours	4 à 8	Du développement des feuilles sur la tige principale au développement des fruits (stade principal 1 – stade principal 7)	25mL/L
Culture pour l'alimentation animale	14 jours	4 à 8		25mL/L
Légumes	14 jours	4 à 8		25ml/l
Céréales	14 jours	4 à 8		25ml/l
Herbes aromatiques	14 jours	4 à 8		25ml/l

Cette protection suffit en dehors des périodes de risque très fort. En cas de risque très fort il est recommandé de réduire les intervalles de traitement à 10 jours. Le Chitosan est compatible avec la plus part des traitements et peut donc être appliqué en mélange avec des agents de Bio-contrôle ou produits phytosanitaires autorisés. Pour une application en curatif, la dose hectare recommandée peut être doublée.

En cas de mélange, il appartient à l'utilisateur de respecter toutes les précautions d'emploi et les notices d'emploi mentionnées sur les étiquettes et les notices d'emploi par le fabricant de chaque produit associé.

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur.

Il est fortement recommandé de réaliser un test de compatibilité physique préalablement à tout mélange.

Mode d'emploi

Remplissez à moitié le pulvérisateur d'eau, ajouter la dose nécessaire, agiter, puis compléter avec de l'eau, agiter. Pulvériser sur l'ensemble de la végétation.

Précautions d'emploi

Respecter les doses d'emploi. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains après usage. Conserver dans l'emballage d'origine à l'abri de la lumière et de l'humidité. Tenir à des températures comprises entre +5°C et + 30°C. Hors de portée des enfants et à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux des animaux.

Eliminer le contenant conformément aux consignes de tri.



SPN AGROBIO®