

Fiche technique

HELIOPOLIS®

Préparation à base de terpènes de pin et de bêta-carotène pour protéger les cultures contre les rayons UV et la transpiration excessive

Matières actives: terpènes de pin
bêta-carotène

Formulation: concentré émulsifiable (EC)

Valeur pH: 7

Densité: 0,9445 g/cm³

DESCRIPTION & EMPLOI:

HELIOPOLIS est une préparation liquide à base d'ingrédients naturels destinée à l'application foliaire.

Son effet est de nature physique. Après application, une sorte de couche protectrice se forme à la surface des plantes.

La sélection particulière et la combinaison des terpènes de pin, ainsi que l'ajout précieux de bêta-carotène, permettent à **HELIOPOLIS** de protéger les plantes contre une perte d'eau excessive et une exposition extrême aux rayons UV.

Bien que **HELIOPOLIS** ne laisse aucun résidu, nous recommandons de respecter un délai d'attente de 7 jours.

L'effet des terpènes dure environ deux semaines. Après cette période de 14 jours, la couche pulvérisée doit être renouvelée si nécessaire. En cas de précipitations supérieures à 10 mm ou de croissance des feuilles, la couche de pulvérisation est affectée. Dans ces situations, une nouvelle application est requise avant la fin des 14 jours.

VITICULTURE:

Dosage: 1-2 l/ha

Plusieurs applications pendant la croissance des baies sont recommandées pour les protéger des coups de soleil, en fonction de l'intensité du rayonnement. **HELIOPOLIS** peut également servir de protection contre la transpiration excessive en plein été, en réduisant la perte d'eau et en augmentant l'efficacité de la photosynthèse.

Intervalle de 7 jours entre les applications avec 1 l/ha, et intervalle de 14 jours entre les applications avec 2 l/ha.

POMMES, POIRES:

Dosage: 2 l/ha

Deux applications en tant que protection UV pour réduire les coups de soleil, à partir du début de la maturité des fruits ou en fonction de l'intensité du rayonnement. Des applications sont également possibles comme protection contre la transpiration excessive dès le début de la croissance des fruits en cas de sécheresse et de températures élevées.

CULTURES MARAICHÈRES EN GENERAL:

Dosage: 2 l/ha

Plusieurs applications en tant que protection UV des feuilles (pour les cultures appropriées), pour prévenir les coups de soleil et comme protection contre la transpiration excessive en cas de fortes chaleurs.

Salade: 2 l/ha

Ca. 3 applications à partir du stade de 4 feuilles, à intervalles d'environ 2 semaines, comme protection contre la transpiration excessive pour réduire la perte d'eau.

GRANDES CULTURES:

Pommes de terre: 2 l/ha

Plusieurs applications en été en tant que protection UV du feuillage. Protège les feuilles contre le vieillissement prématuré.

En cas de forte chaleur, **HELIOPOLIS** peut également aider comme protection contre la transpiration excessive, afin de minimiser la perte d'eau par évaporation, de protéger les plantes du stress thermique et ainsi de maintenir la photosynthèse et la croissance. Cela peut être particulièrement utile



Omya (Schweiz) AG
AGRO

CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch

lorsque les pommes de terre, malgré l'irrigation, ne croissent pas suffisamment en raison de la grande chaleur estivale.

Céréales: 2 l/ha

Protection contre la transpiration excessive en cas de chaleur et de sécheresse. 1 à 2 applications à partir de l'apparition de la dernière feuille jusqu'à la fin de la floraison, selon les conditions climatiques.

Dans d'autres grandes cultures, comme le maïs au stade 4-à 8 feuilles, les betteraves sucrières à partir de la fermeture des rangs, etc., l'utilisation unique ou répétée de **HELIOPOLIS** comme protection contre la transpiration excessive est également possible et pertinente.

MISCIBILITÉ:

HELIOPOLIS peut être mélangé avec les produits phytosanitaires courants.

Bien agiter le produit avant utilisation. La quantité nécessaire de produit doit être versée dans la cuve avec l'agitateur en marche. Ensuite, remplir la cuve avec de l'eau jusqu'au volume souhaité, en continuant d'agiter. L'agitation doit être maintenue pendant le transport vers le champ et tout au long de l'application. Lors de mélanges en cuve, **HELIOPOLIS** doit être ajouté en premier dans la cuve de pulvérisation, suivi des autres produits à mélanger.

MODE D'ACTION:

HELIOPOLIS est composé d'une sélection et d'un mélange uniques de terpènes de pin et de bêta-carotène.

Les terpènes de pin sont des composés organiques extraits du bois de pin. Il existe une grande variété de terpènes, chacun ayant des fonctions et des domaines d'application différents, qui dépassent le cadre de l'agriculture. Le bêta-carotène est le caroténoïde le plus répandu dans la nature.

Après l'application foliaire, **HELIOPOLIS** forme une sorte de couche protectrice physique sur la feuille.

Les terpènes de pin présents dans le produit minimisent la perte d'eau excessive, notamment en cas de forte exposition au soleil ou de sécheresse marquée. Ils forment une couche protectrice hydrophobe sur les parties des plantes traitées, contribuant ainsi à réduire l'évaporation et le flétrissement des plantes. Le bêta-carotène absorbe l'énergie excédentaire et les rayons UV nocifs, protégeant ainsi l'appareil photosynthétique de la plante et prévenant les dommages aux chloroplastes. Cela

permet de maintenir l'efficacité de la photosynthèse même en cas de très forte exposition solaire.

EMBALLAGE: Bidons de 5 l
Carton de 2 x 5 l

INDICATIONS RELATIVES AUX DANGERS:

Symboles et indications de danger:

GHS07 Attention dangereux

Mention d'avertissement: Attention

Mentions de danger:

H315 Provoque des irritations cutanées.

Mentions de prudence:

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, une protection oculaire et une protection du visage.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment avec de l'eau et du savon.

P332+P313 En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin / demander de l'aide médicale.

P501 Éliminer le contenu / le récipient dans une installation de traitement des déchets agréée.

Les informations fournies dans les fiches techniques sont à titre informatif. Les instructions d'utilisation figurant sur nos emballages/étiquettes prévalent.

® Marque déposée de Action Pin



Omya (Schweiz) AG
AGRO
CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch