

# Fiche technique :

## Traitements inhibition de la germination



Produit	Dormir	Biox-M
<b>Matière active</b>	1,4 Dimethylnaphthalin	Huile de menthe verte
<b>Utilisation</b>	Thermonébulisation après l'encavage	Thermonébulisation après l'encavage
<b>Nébulisateur</b>	Electrofog (Synfog 1H ou 2H)	Electrofog (Xeda).
<b>1ère application &amp; dosage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 -14 jours après le début du stockage</li> <li>• Température cible atteinte</li> <li>• Tubercule sec</li> <li>• Lorsqu'un traitement à l'hydrazide maléique a été effectué (par ex. Fazor/Itcan), la 1ère application peut être effectuée 3 – 4 semaines après le début du stockage</li> </ul> <p><b>Dosage: 20 ml/t</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idéalement stade clignotant des germes, effet préventif. Au plus tard à partir du stade point blanc.</li> <li>• Attendre une bonne cicatrisation des tubercules</li> <li>• Lorsqu'un traitement à l'hydrazide maléique a été effectué, évent 1ère application plus tard</li> </ul> <p><b>Dosage: 90 ml/t</b> (50-60 ml/t sont souvent recommandés au départ); pour variétés à peau fine, ne jamais appliquer plus de 50 ml/t.</p>
<b>Applications suivantes &amp; dosage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applications suivantes généralement après 4 – 6 semaines, dans une halle réfrigérée l'intervalle peut être allonger</li> <li>• Contrôle visuel nécessaire pour une planification efficace</li> </ul> <p><b>Dosage: 15-20 ml/t</b> <b>Intervalle minimum: 1 mois</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applications suivantes au stade point blanc.</li> </ul> <p><b>Dosage: 45 ml/t</b> <b>Intervalle min.: 4 – 6 semaines</b></p>
<b>Produit</b>	120 ml/t (6 applications avec max. 20 ml/t)	1ère application max. 90 ml/t 2ème – 11 ème application avec 30 ml/t

## Procédure lors de l'application

### Avant:

- Environ 12 h avant le traitement, arrêter le refroidissement et équilibrer la température à l'intérieur de la cellule avec de l'air pulsé afin d'éviter les points de condensation froids (inférieurs à 5 °C)
- Si la nébulisation est appliquée à sec, Dormir peut-être utiliser à des températures plus basses (3.5 °C).
- Procéder à une bonne aération avant le traitement
- A l'extérieur de la cellule / dans le récipient, le produit ne doit pas trouver en dessous de 10 °C (en hiver, utiliser préchauffé)

### Pendant:

- Circulation d'air avec intensité de ventilation de 30 – 50 % (si on-off pas possible)
- Espace suffisant devant le tuyau à brouillard (env. 2 m à l'avant et 2 m de largeur)
- Température de brouillard constante → Eviter les gouttes
- **Nébulisation à 270 – 300 C**

### Après:

- Laisser circuler l'air pendant env. 30 min. après l'application
- Faire circuler l'air intérieur pendant 12 h après le traitement, par phases
- Refroidissement possible après 12 h si nécessaire
- Phase de fermeture optimale **48 h** (pas de ventilation avec l'air extérieur !)
- Si une phase de fermeture plus courte est requise (teneur en CO2), celle-ci doit être respectée / minimum 12 h
- Vérifier le niveau de CO2 (max. 2500 ppm) – tolérer un excès à court terme pendant la phase de fermeture (très important pour les pommes de terres d'industries)
- Après la phase de fermeture, faire fonctionner le système de gestion de la ventilation normalement ou automatiquement

### Avant:

- Env. 12 h avant le traitement, éteindre l'installation de refroidissement pour équilibrer la température avec l'air ambiant à l'intérieur de la cellule
- Procéder à une bonne aération avant le traitement

### Pendant:

- Circulation d'air avec intensité de ventilation de 30 – 50 % (si on-off pas possible)
- **Nébulisation à 175-190°C**
- Espace suffisant devant le tuyau à brouillard (2 x 2 m)
- Placer le récipient en tôle dans la cellule sous la sortie du canon

### Après:

- Laisser l'air circuler pendant env. 30 min. après l'application
- Faire circuler l'air intérieur pendant 12 h après le traitement, par phases
- Refroidissement possible après 12 h si nécessaire
- Phase de fermeture optimale **48 h** (pas de ventilation avec l'air extérieur !)
- Si une phase de fermeture plus courte est requise (teneur en CO2), celle-ci doit être respectée / minimum 12 h
- Vérifier le niveau de CO2 (max. 2500 ppm) – tolérer un excès à court terme pendant la phase de fermeture (très important pour les pommes de terres d'industries)

<b>Exigences pour les pommes de terre</b>	Pommes de terre aussi <b>sèches que possible</b> , peu de résidus de terre et température cible de stockage atteinte	Pommes de terre aussi <b>sèches que possible</b> , tubercules cicatrisées peu de résidus de terre
<b>Exigences pour le stockage</b>	L'installation de stockage doit être <b>hermétique</b> , car la matière active est très volatile, l'installation <b>doit être remplie à son maximum</b> (perte de concentration due au traitement de l'espace vide)	L'installation de stockage doit être <b>hermétique</b> , car la matière active est très volatile; l'installation <b>doit être remplie à son maximum</b> (perte de concentration due au traitement de l'espace vide)
<b>Remarques importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le prolongement de la dormance avec la solution Dormir minimise les pertes au stockage</li> <li><b>Eviter la condensation du brouillard dans la halle de stockage</b>, sinon les pommes de terre risquent d'être endommagées. Eviter que le brouillard de nébulisation ne se condense. Gérer la ventilation, veillez à une distance suffisante entre les palox.</li> <li>Stockage et transport du produit à <b>&gt; 5 °C</b>, application idéale <b>&gt; 10 °C</b></li> <li>Matière active très volatile; <b>séparation hermétique</b> indispensable avec les autres denrées stockées → la contamination croisée par ex. avec les légumes, est très délicate, du moment qu'aucune valeur de tolérance n'est fixée (0.01 mg/kg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effet curatif (brûle) sur les germes déjà existants (70 -90 ml/t)</li> <li>Stockage et transport à &gt;0 °C</li> <li>En particulier pour les pommes de terre de consommation : 7 - 10 jours d'attente recommandés + 3 jours supplémentaires de „temps d'évaporation" après le déstockage, afin d'éliminer l'<b>odeur de menthe</b></li> <li>Si la cellule est remplie à moins de 50 %, compenser avec 20 % de Biox-M en plus</li> <li>Pas d'effets indésirables sur les cellules voisines</li> <li>Pas de résidus pertinent</li> </ul>
<b>Délais d'attente</b>	30 jours	3 jours, 7-10 jours recommandés (en raison de l'odeur)
Odeur	Dormir a une odeur de pétrole	Biox-M a une odeur de menthe
FIBL	Non	Oui

Version : 07.12.2021

Remarque :

Suite à des applications de Biox-M, il ne faut effectuer aucun traitement avec du Dormir ultérieurement, en raison du risque de formation de 'germes internes'.