

HIMALAYA®

ANTI-GERMES PUISSANT POUR POMMES DE TERRE ET OIGNONS



A N T I - G E R M E S

LA BASE POUR UNE BONNE CONSERVA- TION

Les avantages d'HIMALAYA en pommes de terre et oignons:

- Contient la matière active maleïne hydrazide
- Excellente formulation sous forme de granules, avec une bonne solubilité
- Produit concentré, ne nécessite qu'une petite quantité par hectare
- Facilité d'utilisation
- Réduit sérieusement les risques de développement de germes en interne
- Pas de résidus dans le hangar de stockage

Les avantages supplémentaires:

- Préviens la perte de poids et de qualité
- Action secondaire contre le boulage
- Réduit les repousses de pommes de terre dans la culture suivante
- Également efficace pour une application sur sols sableux
- Pas d'application nécessaire après la récolte et au cours de la première période de conservation

Davantage d'informations sur:

www.upl-ltd.com/be



HIMALAYA

HIMALAYA offre une action anti-germinative à long terme et une inhibition de la germination des pommes de terre et des oignons pendant la période de stockage. HIMALAYA est un produit à base de la substance active maleïne hydrazide. Elle fonctionne de manière systémique et pénètre à travers la culture dans les tubercules de pomme de terre et les bulbes d'oignon. Elle stoppe la division cellulaire. La croissance cellulaire et l'augmentation de taille des cellules se poursuivent, de sorte que le rendement continue de se développer normalement. Le moment de l'application est important à ce niveau.

APPLICATION EN POMMES DE TERRES DE CONSERVATION

Effectuer un traitement unique de la culture au champ pour inhiber la germination des tubercules pendant l'entreposage et pour empêcher les repousses de pommes de terre dans la culture qui suit.

Action anti-germes

La durée d'action dépend de la variété, de l'année d'application et des conditions de stockage. Un traitement supplémentaire avec un autre agent anti-germinatif autorisé est nécessaire dans de nombreux cas, mais peut parfois aussi être facultatif. Cela dépend de la variété, des conditions de stockage et bien sûr du moment de la livraison. Par conséquent, inspectez régulièrement les pommes de terre entreposées en ce qui concerne le développement de germes.

Réduction des repousses de pommes de terre

L'application d'HIMALAYA se traduit par une réduction du nombre de repousses de pommes de terre dans la culture qui suit. L'effet dépend, entre autres, de la variété de pomme de terre et de l'année d'application. Pour un contrôle total, il peut parfois être nécessaire de prendre des mesures de lutte supplémentaires dans la culture qui suit les pommes de terre.

Effet secondaire anti-boulage

Lorsque HIMALAYA est utilisé dans les pommes de terre conformément à l'agrément (effet anti-germinatif au stockage et anti-repousses de pommes de terre), le produit offre aussi un effet secondaire contre le boulage. Il contrecarre la croissance secondaire, qui peut se produire en particulier en cas de sécheresse et de fortes chaleurs. Cela conduit à un meilleur développement des tubercules primaires et à une proportion moindre de pommes de terre vitreuses.

Application

Appliquer 5 kg d'HIMALAYA par hectare avec un volume d'eau allant de 350 à 500 litres par hectare. Le moment d'application le plus approprié est de 3 à 5 semaines avant le défanage. Les pommes de terre présentent souvent les premiers symptômes de maturation au bas de la culture (les feuilles inférieures commencent parfois à jaunir). Une culture vitale et en croissance est nécessaire pour une bonne absorption

du produit. Le feuillage doit également être exempt de maladies et d'organismes nuisibles. Pour une bonne absorption, la période entre l'application et le défanage doit être d'au moins 3 semaines, et de préférence de 4 à 5 semaines.

Calibrage des tubercules nouvellement formés

Effectuez un prélèvement de tubercules à l'application pour vérifier la taille des pommes de terre. 80% des tubercules doivent avoir au moins 25 mm. Tous les tubercules qui ont un diamètre d'au moins 25 mm ou plus au moment de l'application vont encore grandir. Les tubercules de plus petit diamètre ne vont plus grandir.

La pluie ou l'irrigation dans les 24 heures suivant l'application peuvent réduire le résultat. Ne pas appliquer à des températures supérieures à 25 °C. Ne pas mélanger avec d'autres produits ou adjuvants. Le produit ne peut pas être utilisé dans la culture de plants de pommes de terre.



UTILISATION	Régulateur de croissance
MATIÈRE ACTIVE	600 g/kg maleïnehydrazide
TYPE DE FORMULATION	SG (Granulés solubles dans l'eau)
NUMÉRO D'AGRÉATION	9948P/B
MODE D'ACTION	La maleïne hydrazide est absorbée par les feuilles et est ensuite transportée de manière active vers les bulbes ou les tubercules de la plante, afin de freiner la division cellulaire et donc la germination.
CULTURES	Pommes de terre de consommation et oignons
EMBALLAGE	5 kg & 20 kg
CONDITIONS DE STOCKAGE	Température de -10 °C à +35 °C. Conserver dans l'emballage d'origine, fermé et dans un endroit sûr.

INFLUENCE DE TEMPÉRATURES ÉLEVÉES APRÈS UNE APPLICATION D'HIMALAYA

Influence de températures élevées après une application d'HIMALAYA

En 2020-2021, la Proefboerderij Vredepeel a mené un essai sur des pommes de terre et sur sol sableux. L'essai illustre l'importance d'un gradient de température optimal après une application d'HIMALAYA. L'appareil foliaire des pommes de terre doit pouvoir transporter suffisamment de maleïne hydrazide (MH), la matière active de l'HIMALAYA, vers les tubercules après pulvérisation. Lorsque les plantes se retrouvent dans une situation de stress abiotique en raison de températures trop élevées, ce processus sera affecté négativement. En conséquence, un faible niveau de MH sera observé dans les tubercules, ce qui peut se traduire par une moindre dormance pendant la durée du stockage des pommes de terre.

Le graphique ci-dessous montre que la teneur en MH dans le tubercule dépend fortement des températures qui suivent l'application. Si celles-ci sont trop élevées dans la période sui-

vant l'application avec des températures supérieures à 30 °C, il a été constaté que la MH n'est pas suffisamment acheminée vers le tubercule, malgré le fait que l'appareil foliaire soit toujours en bon état.

Conclusion

Cet essai a montré qu'en plus d'un appareil foliaire qui doit encore être suffisamment capable d'alimenter le flux de sève vers les tubercules, des conditions météorologiques optimales après l'application de l'HIMALAYA sont également importantes pour obtenir un niveau acceptable de MH dans les tubercules. Lorsque les températures montent trop haut peu de temps après l'application, il en résulte des quantités limitées de MH dans les tubercules et une inhibition insuffisante de la germination au cours de la première période de stockage. Il sera donc plus difficile d'adopter une approche plus poussée du traitement anti-germinatif lors du stockage des pommes de terre.

Teneur moyenne de MH dans les tubercules en mg/Kg

Vredepeel (NL) - 4 répétitions - Fontane

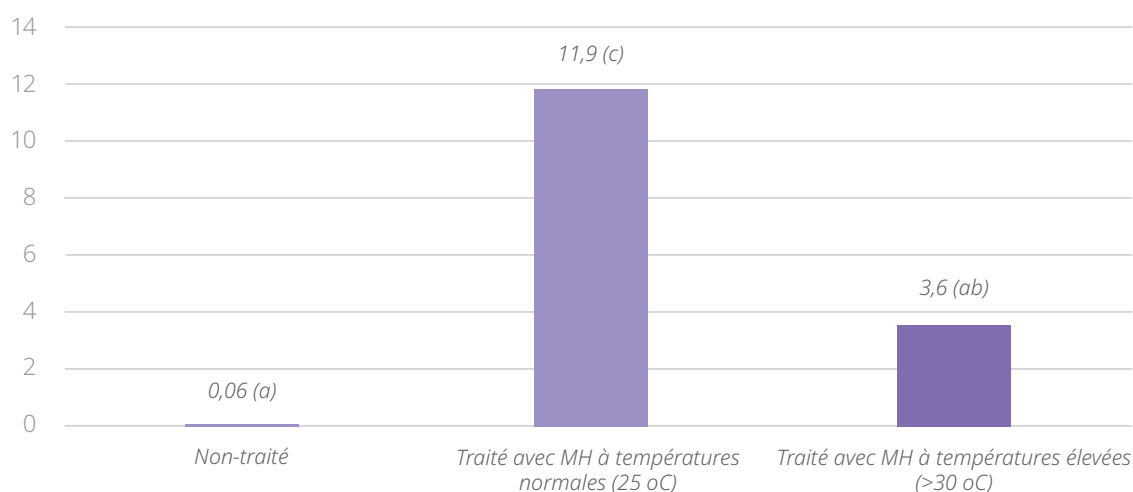


Photo: Etat de la culture le 24 juillet 2020, sur la parcelle d'essai de Vredepeel (NL)

HIMALAYA

APPLICATION EN OIGNONS RÉCOLTÉS SECS

Pour empêcher la germination des oignons, HIMALAYA doit être utilisé avec un traitement des cultures dans le champ à la fin de la période de croissance. Le moment le plus approprié s'applique lorsque le feuillage commence à s'élever (règle générale: 10% relevé). Après administration, une culture verte avec un débit de sève suffisant est nécessaire pour une bonne absorption pendant encore 2 semaines. Comme le feuillage doit absorber le produit, il doit rester sec pendant au moins 10 heures après la pulvérisation.

Après le traitement, la période de conservation peut être prolongée de 1 à 2 mois sans problème.



Dosage

Appliquer 3,75 kg par hectare avec un minimum de 500 litres d'eau + 0,15 litre d'adjuvant.

Compatibilité

Ne pas mélanger HIMALAYA avec d'autres produits phytosanitaires.

Aspects généraux

Appliquer uniquement sur une culture saine et en bonne croissance. Ne conservez pas les oignons avec le feuillage, malgré le traitement. Après la pulvérisation, nettoyez soigneusement le pulvérisateur dans son ensemble.



Agréation HIMALAYA

CHAMP D'APPLICATION	BUT DU RÉGULATEUR DE CROISSANCE	DOSAGE (produit) PAR APPLICATION	NOMBRE MAXIMAL D'APPLICATIONS par cycle de culture	DÉLAI DE SÉCURITÉ EN JOURS
POMMES DE TERRE DE CONSOMMATION	Inhibition de la germination des tubercules pendant la période de stockage et réduction des repousses de pommes de terre dans la culture suivante.	5 kg/ha	1	21
POMMES DE TERRE POUR LA FÉCULE				
OIGNONS (à l'exception des oignons pour plants de la première année)	Inhibition de la germination pendant le stockage	3,75 kg/ha ¹	1	14

¹ Appliquer avec un agent mouillant

Conditions d'application

Dans les cultures de pommes de terre pour la consommation et pour la féculé, appliquer le produit avec un volume d'eau compris entre 350 et 500 litres d'eau par hectare. Dans la culture des oignons de semence, des oignons argentés, des picklers, des oignons de semence pour la 2e année, des échalotes et de l'ail, appliquer un volume d'eau compris entre 500 à 800 litres par hectare.



UPL Benelux BV

Claudius Prinsenlaan 144a, Blok A, 4818 CP Breda, Nederland

T: 31 (0)85-0712300 - E: uplbenelux.info@upl-ltd.com - W: www.upl-ltd.com/be