

HIMALAYA®

KRACHTIGE KIEMREMMING IN AARDAPPELEN EN UIEN



K I E M R E M M E R

DE BASIS VOOR EEN GOEDE BEWARING

De voordelen van HIMALAYA in aardappelen en uien:

- Bevat de actieve stof maleine hydrazide
- Uitstekende korrelformulering met een goede oplosbaarheid
- Geconcentreerd product, waardoor slechts een kleine hoeveelheid per hectare nodig is
- Gemakkelijk in gebruik
- Vermindert sterk het risico op inwendige kiem
- Geen residu in de bewaarschuur

Extra voordelen:

- Voorkomt gewichts- en kwaliteitsverlies
- Nevenwerking op doorwas
- Vermindert aardappelopslag in het volggewas
- Ook effectief bij toepassing op zandgrond
- Geen toepassingen meer nodig na de oogst in eerste periode van de bewaring

Meer informatie op:

www.kiemremming.be



HIMALAYA

HIMALAYA zorgt voor een langdurige kiem- en spruitremming van aardappelen en uien tijdens de bewaarperiode. HIMALAYA is een product op basis van de actieve stof maleïnehydrazide. Deze werkt systemisch en bereikt via het gewas de knollen van de aardappel en de bolstoel bij de uiachtigen en stopt de celdeling. De celgroei en -strekking gaan wel door, waardoor de opbrengst zich normaal blijft ontwikkelen. Het moment van toepassen is hierbij belangrijk.

TOEPASSING IN CONSUMPTIEAARDAPPELEN

Eenmalig een gewasbehandeling in het veld uitvoeren voor het tegengaan van kieming van de knollen tijdens de bewaring en het tegengaan van aardappelopslag in het volggewas.

Kiemremming

De werkingsduur is afhankelijk van het ras, jaar van toepassing en de bewaaromstandigheden. Een aanvullende behandeling met een ander toegelaten kiemremmingsmiddel is in veel gevallen noodzakelijk, maar kan soms ook achterwege blijven. Dit is afhankelijk van het ras, de bewaaromstandigheden en uiteraard het moment van afleveren. Inspecteer daarom met regelmaat de aardappelen in de bewaring op kieming.

Vermindering aardappelopslag

Toepassing van HIMALAYA leidt tot vermindering van het aantal opslagplanten in het volggewas. Het effect is onder meer afhankelijk van het aardappelras en het jaar van toepassing. Voor een volledige bestrijding kan het soms noodzakelijk zijn om aanvullende bestrijdingsmaatregelen te treffen in het gewas volgend op de teelt van aardappelen.

Nevenwerking doorwas

Bij toepassing van HIMALAYA in aardappelen volgens de erkenning (tegen kieming in de bewaring en aardappelopslag) wordt ook geprofiteerd van de nevenwerking tegen doorwas. Het gaat de secundaire groei, die vooral bij droogte en hitte kan optreden, tegen. Dit leidt tot betere ontwikkeling van de primaire knollen en minder glasaardappelen.

Toepassing

5 kg HIMALAYA per hectare toepassen in 350 tot 500 liter water per hectare. Het meest geschikte toepassingsmoment is 3 tot 5 weken voor loofvernietiging. De aardappelen tonen dan vaak al wel de eerste afrijpingsverschijnselen onderin het gewas (onderste bladeren beginnen soms al geel te verkleuren). Een vitaal en groeiend gewas is nodig voor een goede opname van het middel. Het loof moet verder vrij zijn van aantasting door ziekten en plagen. Voor een goede opname dient de periode tussen toepassing en loofvernietiging minimaal 3 weken te zijn, bij voorkeur 4 tot 5 weken.

Maatsortering van nieuwgevormde knollen

Voer een knolbemonstering uit bij de toepassing om de grootte van de aardappelen te controleren. 80% van de knollen moet minimaal 25 mm zijn. Alle knollen die op het moment van toepassen een diameter hebben van minimaal 25 mm of meer groeien nog uit. Knollen met een kleinere diameter groeien niet verder uit.

Regen of beregning binnen 24 uur na toepassing kan de werking verminderen. Niet toepassen bij temperaturen hoger dan 25 °C. Niet mengen met andere producten of uitvloeiers. Het middel mag niet worden toegepast in de teelt van poot-aardappelen.



GEBRUIK	Plantgroeiregulator
WERKZAME STOF	600 g/kg maleïnehydrazide
FORMULERING	Wateroplosbaar granulaat (SG)
TOELATINGSNUMMER	9948P/B
WERKINGSWIJZE	Maleïne hydrazide wordt opgenomen door de bladeren en actief getransporteerd naar de bollen of knollen van planten, waar celdeling en dus de kieming wordt geremd.
GEWASSEN	Consumptieaardappelen en uien
VERPAKKING	5 kg & 20 kg
OPSLAGCONDITIES	Temperatuur van -10 °C tot +35 °C. Bewaar in originele verpakking, gesloten en op een veilige plaats.

INVLOED VAN HOGE TEMPERATUREN NA EEN HIMALAYA TOEPASSING

Invloed van hoge temperaturen na een HIMALAYA toepassing

In 2020-2021 heeft Proefboerderij Vredepeel een proef uitgevoerd in aardappelen op zandgrond. De proef illustreert het belang van een optimaal temperatuurverloop na een HIMALAYA toepassing. Het bladapparaat van de aardappelen moet namelijk in staat zijn om na de bespuiting voldoende maleïne hydrazide (MH), het actieve bestanddeel van HIMALAYA, richting de knollen te transporteren. Wanneer de planten door te hoge temperaturen in een abiotische stresssituatie belanden, zal dit proces negatief beïnvloed worden. Gevolg hiervan zal een laag gehalte aan MH in de knollen zijn, wat zich mogelijk kan vertalen in een onrustige bewaring van de aardappelen na het inschuren.

Onderstaande grafiek toont aan dat het MH gehalte in de knol sterk afhankelijk is van de temperaturen volgend op de

toepassing. Indien deze in de periode na de toepassing te hoog zijn met temperaturen boven de 30 °C, dan is gebleken dat MH onvoldoende naar de knol wordt getransporteerd, ondanks dat het bladapparaat zich nog in een goede staat bevindt.

Conclusie

Met deze proef is aangetoond dat naast een bladapparaat dat nog voldoende in staat moet zijn om in de sapstroom richting de knollen te voorzien, ook optimale weersomstandigheden na de toepassing van HIMALAYA belangrijk zijn om een aanvaardbaar gehalte aan MH in de knollen te bekomen. Wanneer temperaturen kort na de toepassing te hoog oplopen, resulteert dit in beperkte hoeveelheden MH in de knollen en onvoldoende onderdrukking van de spruitvorming in de eerste periode van de bewaring. Dit zal de verdere aanpak voor wat betreft kiemremming in de aardappelbewaring bemoeilijken.

Gemiddeld MH-gehalte in de knol in mg/Kg

Vredepeel (NL) - 4 herhalingen - Fontane

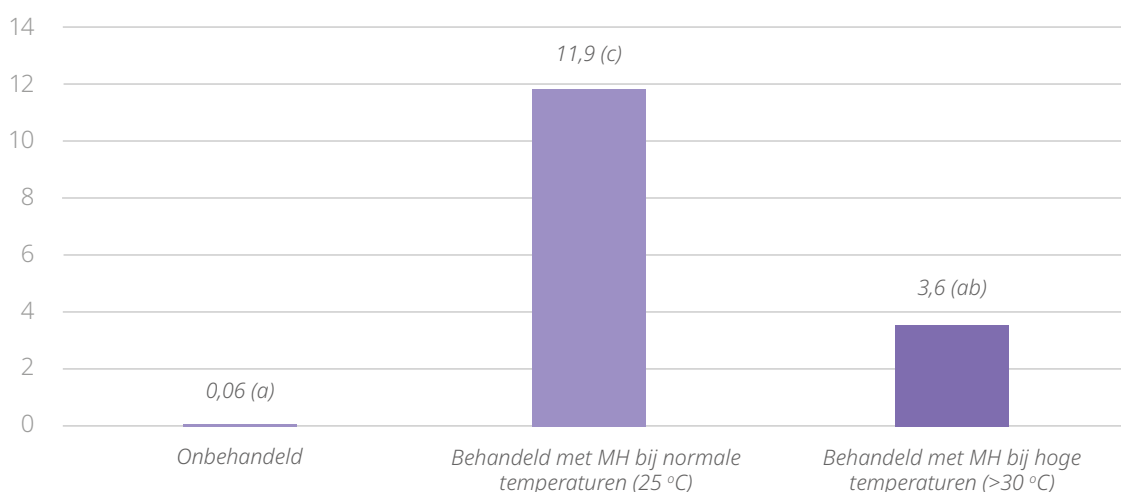


Foto: Gewasstand op 24 Juli 2020, locatie Vredepeel (NL)

HIMALAYA

TOEPASSING IN DROOG GEOOGSTE UIEN

Voor het tegengaan van spruitvorming bij uien dient HIMALAYA met een gewasbehandeling in het veld te worden toegepast aan het einde van de groeiperiode. Het meest geschikte tijdstip van toepassing is als het loof begint te strijken (vuistregel: 10% gestreken). Na de toediening is voor een goede opname nog 2 weken lang een groen gewas met voldoende sapstroom nodig. Doordat het loof het middel moet opnemen, dient het na bespuiting minimaal 10 uur droog te blijven.

Na behandeling kan de bewaarperiode zonder bezwaar met 1 à 2 maanden worden verlengd.



Dosering

3,75 kg per hectare toepassen in tenminste 500 liter water + 0,15 liter uitvloeier.

Compatibiliteit

HIMALAYA niet mengen met andere gewasbeschermingsmiddelen.

Algemene aspecten

Uitsluitend toepassen op een gezond en goed groeiend gewas. Bewaar de uien niet afgestaart, ondanks de behandeling. Na de bespuiting de spuittank en het spuitmateriaal grondig schoonmaken.



Toelating HIMALAYA

TOEPASSINGSGEBIED	DOEL GROEIREGULATIE	DOSERING (middel) PER TOEPASSING	MAXIMAAL AAN- TAL TOEPASSINGEN per teeltcyclus	VEILIGHEIDS- TERMIJN IN DAGEN
CONSUMPTIE AARDAPPELEN	Tegengaan van kieming van de knollen tijdens de bewaarperiode en tegengaan van aardappelopslag in het volgewas	5 kg/ha	1	21
ZETMEELAARDAPPEL				
UIEN (m.u.v. eerstejaars plantui)	Tegengaan van spruitvorming tijdens de bewaring	3,75 kg/ha ¹	1	14

¹ Toepassen met een uitvloeier

Toepassingsvoorwaarden

In de teelt consumptieaardappel en zetmeelaardappel 350 tot 500 liter water per hectare toepassen. In de teelt van zaaiuien, zilveruien, picklers, 2^e jaars plantuien, zaai- en plantsjalotten en knoflook 500 tot 800 liter water per hectare toepassen.



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