

# 1,4SIGHT®

Laat ze in rust



 **BASF**  
We create chemistry

Natuurlijke kiemrustverlenger

# De natuurlijke kiemrustverlenging

De nieuwe kiemrustverlenger 1,4SIGHT geeft een nieuwe dimensie aan het voorkomen van kieming tijdens de bewaring. De werkzame stof 1,4 -dimethylnaftaleen komt van nature voor in de aardappel. Door de aardappelen kort na inschuren te behandelen, legt 1,4SIGHT de aardappel als het ware in een diepe slaap waardoor er nauwelijks activiteit in de knol plaatsvindt. Dit resulteert in minder CO<sub>2</sub> ophoping in de bewaring. De knol blijft langer in rust waardoor, vergeleken met conventionele bewaarmiddelen, de veroudering minder snel gaat en de kwaliteit veel langer goed blijft. Aardappelen in uitstekende kiemrust kunnen met aanzienlijk minder draaiuren toe.

## Opslag schoon

1,4SIGHT wordt in gasfase in de bewaring toegepast. Omdat 1,4SIGHT vluchtig is laat het geen residu achter op materialen. Een bewaarschuur of kuubskist blijft schoon en dus altijd geschikt voor opslag van andere producten (zelfs pootgoed).

## Minder bewaarverlies en betere schilkwaliteit

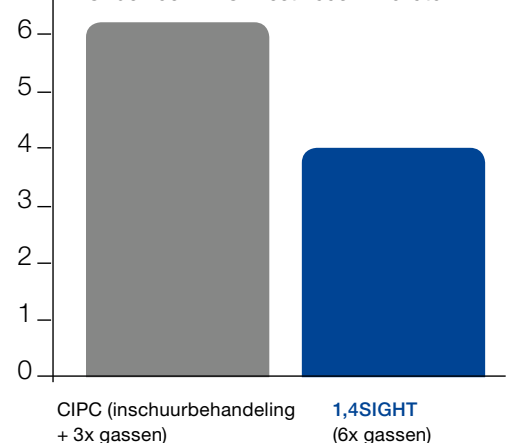
De nieuwe kiemrustverlenger 1,4SIGHT wordt al sinds 2009 getest in onderzoek. Tijdig inzetten van 1,4SIGHT betekent minder bewaarverlies en een betere schilkwaliteit. Over meerdere jaren werden prima resultaten behaald bij het voorkomen van in- en uitwendige kieming. Proeven op meerdere PPO-locaties met verschillende rassen resulteerden in een uitstekende bakkwaliteit van friet en chips, zelfs eind juni nog. Ook het uitstalleven van tafelaardappelen werd uitgebreid geanalyseerd en goed bevonden.

## De voordelen van 1,4SIGHT

- Minder gewichtsverlies
- Minder drukplekken
- Minder binnenkiem
- Minder veroudering
- Minder koel- en ventilatiekosten

## Percentage bewaarverlies in juni

Onderzoek PPO Westmaas: Innovator



# 1,4SIGHT in de praktijk

De kiemrustverlenger 1,4SIGHT voldoet aan de eisen van een moderne aardappelteler. De conclusie van praktijkonderzoek en de ervaringen van telers is: een aardappel bewaard met 1,4SIGHT blijft langer vitaal en dat komt de bakkwaliteit en het uitstalleven ten goede.



**Jan van den Hoek** in Zeewolde paste 1,4SIGHT toe in een kistenbewaring met langsbeluchting. “Ondanks de grote hoeveelheid grond in de partij deed 1,4SIGHT uitstekend z’n werk.”



**Hilchard Waalkens** in Lelystad zocht een residu-vrije oplossing om zijn aardappels tot ver in de zomer kiemvrij én in goede conditie te houden. “Met 1,4SIGHT is dat gelukt en mijn geduld werd beloond.”



**Jaap-Jan van de Erve** in Westmaas wilde geen residu in zijn nieuwe kistenbewaring. Na bewaring met 1,4SIGHT kwamen zijn Victoria tafelaardappelen in prima conditie bij de supermarkt.



**Arnold Booijk** in Ens: “Ik heb zelden zo mooi afgeleverd. Geen schilbrand, geen kiemen en amper indroging. En meer kilo’s betekent meer geld.”



De Melody’s van **Paul Versluijs** in Scherpenisse lagen half juni nog volledig kiemvrij in de schuur. “1,4SIGHT werkt zó goed, volgens mij kan de dosering wel wat omlaag.”



“De 1,4SIGHT heeft uitstekend gewerkt”, bevestigt **Wim Westerbeke**, “Slechts af en toe een knol met een minuscuul wit puntje. Ik vind het echt een prachtig middel.”



De kennismaking met 1,4SIGHT in zijn chips-aardappelen is **Gert Pons** zo goed bevallen dat hij overweegt om de kiemrustverlenger komend seizoen ook in z’n andere kistenbewaring in te zetten.



**Rob Klunder** begon met 1,4SIGHT omdat hij zijn schuur CIPC-vrij wilde houden. Maar het belangrijkste voordeel vindt hij de grotere flexibiliteit met het afzetmoment. “Dit soort groene middelen heeft helemaal de toekomst.”



**Geert Jan van Kempen** in Achthuizen weegt een deel van z’n kisten bij de oogst en de aflevering. “Ik heb nu hard bewijs dat ik met 1,4SIGHT amper 1,5% gewichtsverlies heb bij lange bewaring. En het mooie is dat mijn afnemer de behandeling betaalt.”

# 8 tips voor een geslaagde bewaring met 1,4SIGHT

## 1 In gasfase toepassen

1,4SIGHT wordt in gasfase gebracht met daarvoor geschikte apparatuur. Dit kan met koud- én heetvernevelapparatuur. Heetvernevelapparatuur heeft de voorkeur vanwege de hogere capaciteit. Bij gebruik van een Swingfog is een kleine nozzle aan te raden. Bij gebruik van elektrische vernevelapparatuur is geen verbrandingsmotor aanwezig, waardoor er aanzienlijk minder CO<sub>2</sub> in de bewaring terecht komt.

## 2 Starten als de aardappelen droog zijn

De 1<sup>e</sup> gastoepassing kan plaatsvinden als het vrije water is verdwenen. De aardappel is dan handdroog. Doorgaans is dit 7 tot 14 dagen na het inschuren.

## 3 Van buitenaf toepassen in bewaring

De vernevelapparatuur dient van buiten de bewaring in werking te worden gesteld. Dit is eenvoudig te realiseren door een opening in deur of koelgang te maken voor de vernevelpijp. Lees voor de toepassing zorgvuldig het etiket.

## 4 Minimaal 4°C in bewaring en koelgang

De vloeistof 1,4SIGHT vernevelt gemakkelijk bij hogere temperaturen. Het heeft de voorkeur om 1,4SIGHT bij kamertemperatuur te vernevelen. De temperatuur in de bewaring of koelgang moet minimaal 4°C zijn tijdens de gastoepassing.

## 5 Tijdens toepassen rustig intern ventileren

Omdat 1,4SIGHT vluchtig en mobiel is in de bewaring, is het niet noodzakelijk de volledige ventilatiecapaciteit te benutten. 1,4SIGHT verspreidt gemakkelijk door de bewaring en wordt opgenomen door de aardappel. Na de toepassing kan overmatig ventileren de werking negatief beïnvloeden.

## 6 Na toepassingen 2 tot 3 keer per dag kort intern ventileren

Voor een optimale werking is het raadzaam de eerste 48 uur circa elke 8 uur kort intern te ventileren voor een goede herverdeling. Na deze periode kan weer extern worden geventileerd.

## 7 Bewaring 48 uur gesloten houden

Het advies voor optimale werking is om de bewaring na toepassing 48 uur gesloten te houden en in deze periode uitsluitend kort intern te ventileren. Zo wordt 1,4SIGHT goed opgenomen in de knol.

## 8 Bewaring minimaal 40% gevuld met aardappelen

Voor een optimale werking is het belangrijk dat de bewaring minimaal 40% gevuld is met aardappelen. 1,4SIGHT verspreidt zich gemakkelijk door de schuur. Hoe meer aardappelvolume in de bewaring des te beter de werking van het middel.

# Advies

**1,4SIGHT  
bevat geen  
Chloor-IPC**

## 1,4SIGHT

### Frites- en chipsaardappelen

Interval: Buitenlucht koeling: max. 5 weken, mechanische koeling: max. 6 weken.

1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®				
20 ml/t	20 ml/t	15 ml/t	15 ml/t	10 ml/t	10 ml/t				
sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni

### Tafelaardappelen

Interval: Buitenlucht koeling: max. 5 weken, mechanische koeling: max. 6 weken.

1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®	1,4SIGHT®				
20 ml/t	20 ml/t	10 ml/t	10 ml/t	10 ml/t	20 ml/t				
sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni

## MH + 1,4SIGHT

### Tafel-, frites- en chipsaardappelen

Interval: Buitenlucht koeling: max. 5 weken, mechanische koeling: max. 6 weken.

MH + 1,4SIGHT®	MH + 1,4SIGHT®	MH + 1,4SIGHT®	MH + 1,4SIGHT®	MH + 1,4SIGHT®	MH + 1,4SIGHT®				
10 ml/t	10 ml/t	10 ml/t	10 ml/t	10 ml/t	10 ml/t				
sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig.  
Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

1,4SIGHT® is een geregistreerd handelsmerk van DormFresh Ltd.

 **BASF**  
We create chemistry

**BASF Nederland BV**  
Postbus 1019 | 6801 MC Arnhem  
[www.agro.basf.nl](http://www.agro.basf.nl) | Twitter: @BASFAgronl