



## Product sheet – Ethylene Buster® Sachets

### Algemeen

- Naoogstbehandeling voor ethyleengevoelige potorchideeën (zoals Phalaenopsis, Miltonia en Denrobium).
- Beschikbaar als poeder in een permeabel sachet.
- Zilvervrij product, gebaseerd op het actieve bestanddeel 1-MCP (1-Methylcyclopropeen).
- Ethylene Buster® Sachets zijn geregistreerd bij het Ctgb (15734N).



### Effecten

- Ethylene Buster® Sachets blokkeren ethyleenreceptoren, waardoor planten beschermt zijn tegen zowel intern als extern geproduceerd ethyleen.
- Verlengt de houdbaarheid van de potorchideeën.
- Verbeterd knopopening.
- Voorkomt voortijdig verwelken en afvallen van knoppen, bloemen en blad.

### Toepassingen

- Voor gebruik in een gesloten doos, bij voorkeur met plastic binnenzak, tijdens transport.
- Te gebruiken door kwekers en transporteurs.

### Voordelen

- Vermindert uitval van potorchideeën.
- Maakt een verlengde distributie en verkooperperiode mogelijk.

### Aanbevelingen

- Koel, droog en donker bewaren, bij voorkeur tussen 5°C en 25°C.
- Houdbaarheid: 24 maanden in gesloten verpakking en bewaard onder de juiste omstandigheden.
- Ethylene Buster® Sachets zijn niet schadelijk voor planten en gebruikers.
- Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

### Gebruiksaanwijzing

- Voor het behandelen van een doos met orchideeplanten, dompelt u de sachets in water. Zie pagina 2 voor de juiste dosering.
- Plaats de bevochtigde sachets in de doos en sluit deze direct.
- Houd de doos gedurende opslag en verzending ten minste 4 uur gesloten voor een effectieve behandeling van de planten.



Toepassingsgebied	Doel groeiregulatie	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per bewaarcyclus
Potorchideeën	Voorkomen van ethyleenschade en kwaliteitsverlies	Zakje van 2,5 g in 32 – 50 liter volume	1**

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

\*\* Behandelingsduur minimaal 4 uur.

## Phalaenopsis

5 dagen transportsimulatie – Foto dag 7 in winkel



**Controle (niet behandeld)**



**Ethylene Buster®**

## Miltonia

5 dagen transportsimulatie – Foto dag 7 in winkel



**Controle (niet behandeld)**



**Ethylene Buster®**



## **Dendrobium nobile**

3 dagen transportsimulatie – Foto dag 8 in winkel



**Controle (niet behandeld)**



**Ethylene Buster®**



## Ethylene Buster® – Testprotocol

### Wilt u zelf de voordelen van de Ethylene Buster® Sachets ervaren?

#### Met dit testprotocol geven wij u richtlijnen.

Voor een goed vergelijk bestaat de test altijd uit behandelde en niet-behandelde (controle) planten. Selecteer planten die in hetzelfde ontwikkelingsstadium en uniform in groei zijn. Gebruik tenminste 6 planten per behandeling.

Het planthormoon ethyleen stimuleert verouderingssymptomen zoals het afvallen van knoppen, bloemen en blad, het verwelken van bloemen en het afrijpen van fruit. Schade als gevolg van ethyleen wordt beïnvloed door sterke temperatuurswisselingen, hogere concentraties ethyleen en langere blootstelling aan ethyleen.

Ethyleen kan zowel intern als extern geproduceerd worden:

- *Extern ethyleen*: Fruit, oude bloemen/bladeren, vervuilde lucht, uitlaatgassen en isolatie in nieuwe vrachtwagens en gebouwen.
- *Intern ethyleen*: De interne ethyleenproductie door planten wordt bevorderd in 'stresssituaties' zoals donkere omstandigheden, schudden en grote temperatuurschommelingen (zelfs voor een paar uur).

#### Benodigheden voor de test

- 4 dozen
- Fruit zoals tomaten of bananen
- Onbehandelde planten, zowel voor controle als nog te behandelen

#### Testprocedure extern en intern ethyleen:

- Behandel de planten met Ethylene Buster®; zie product sheet voor gebruik en dosering. Wees ervan bewust dat ethyleenschade niet direct zichtbaar is. Het kan een paar dagen of zelfs weken duren, voordat ethyleenschade zichtbaar wordt. Vooral intern ethyleen kan een vertraagd effect hebben.
- Voor sommige gewassen wordt het vermogen om opnieuw te bloeien negatief beïnvloed door ethyleen. Bij gewassen die opnieuw kunnen bloeien is een lange observatieperiode nodig.
- Maak foto's om de effecten vast te leggen.



Het volgende testschema kan worden gebruikt:

Doos	Doosinhoud	Behandeling
1	Luchtdichte doos zonder fruit	Geen (controle)
2		Ethylene Buster® Sachet
3	Luchtdichte doos met fruit	Geen (controle)
4		Ethylene Buster® Sachet

1. Verzadig de potgrond met water. Nummer elke plant gerelateerd aan een behandeling. Plaats de planten in de dozen en voeg aan 2 dozen elk 1 Ethylene Buster® Sachet toe.
2. A. Voor het testen van **intern ethyleen** creëren we een stresssituatie op één van de ondergenoemde manieren:
  - a. Plaats de planten gedurende 7 dagen in een luchtdichte doos bij 20°C. Laat de doos gesloten gedurende de testperiode.
  - b. Plaats de planten in een doos. Zorg voor sterke temperatuurschommelingen, bijv. 1 dag bij 8 – 10°C en 3 dagen bij 18 – 20°C.B. Voor het testen van het effect van **extern ethyleen** plaatsen we de planten in een doos met rijp fruit, zoals bananen of tomaten (3-5 stuks per doos). Daarna plaatsen we de ene helft van de controleplanten in een doos, en de andere helft in een doos met Ethylene Buster® Sachet.
3. Laat de planten gedurende ± 7 dagen in de dozen staan. Open de dozen niet tijdens de testperiode. Houd de dozen zo goed mogelijk gescheiden van elkaar, bij voorkeur in aparte kamers, echter wel onder gelijke condities.
4. Haal de planten na de testperiode uit de dozen, bij voorkeur in een geconditioneerde kamer. Voor een goede vergelijking is het van belang dat alle behandelde planten onder gelijke omstandigheden gesteld worden (licht, luchtstroom, temperatuur).
5. Beoordeel de planten dagelijks op de volgende punten: bloemopening, bladval, bladvergelting, houdbaarheid en knopverlies.
6. Vergelijk de resultaten tussen de onbehandelde controleplanten en de planten behandeld met Ethylene Buster® Sachet.
7. Geef de planten water indien nodig.