

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

Mogelijkheden tot kwaliteitsverbetering van asperges en prei in het Noorden van Limburg

**mei 2016 tot mei 2018**

Totale projectkost: € 114.380,00

Bijdrage provincie Limburg – Vlaamse Overheid: € 80.066,00

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

- **Kwaliteitsverbetering in prei**

- Er is een groot verschil in rassen  
=> Rassenkeuzebelangrijk
- Behandelingschema op ras afstemmen
- Beslissing behandelmoment & middel  
=> waarnemingen en waarschuwingen

Ras	Zaadhuis	Trips	Papiervlekken	Roest	Colletotrichum
<b>Herfstrassen</b>					
Cherokee	Enza	+	+	+	+
Curling	Bejo	-	+	1/-	+/-
Delmas	Hazera	-	-	-	+/-
Gostar	Seminis	+	1/-	-	-
Keeper	Bejo	1/-	+	+	-
Mako-Flash	Maes (Taki)	+/-	-	-	-
Mako Nice	Maes (Taki)	-	1/-	-	+/-
Longton	Nunhems	-	+	1+	+/-
Nunton	Nunhems	+	+	+	+/-
Poullon	Nunhoms	+	+	+	+/-
Skaler	Bejo	+/-	+	+/-	-
Stromboli	Hazera	-	-	-	+/-
SV3225ZL	Seminis	-	+	+	+/-
SV3214ZL	Seminis	+	+	+	+/-
TZ 0188	Tazor	1/-	1/-	1/-	1/-
Vesuvius	Hazera	1/-	-	+	+
E65D.098	Enza	+	+	+	+
Likestar (SV2452Z)	Seminis	-	+	1/-	+
Aufora	Hazera	+/-	+	-	+/-
33-2604	Hazera	+/-	+/-	-	+/-

De waarnemingen worden gecoördineerd en uitgevoerd door PGO (Inhouders), Inagro (Belen) en PGRW (de Kattje-vrouw)

PGO Inagro PGRW  
Nathalie Cap Tim Maes Katrijn Spassens  
Tel.: 09331 60 54 Tel.: 05127 33 15 Tel.: 01930 00 60

Bericht 01  
06 januari 2018

### Waarneming prei

**Papiervlekkenziekte**

Vanaf eind deze week is er terug kans op neerslag. In de huidige natte omstandigheden is de kans op uitbreiding van papiervlekkenziekte groot. Indien het meer dan 3 weken geleden is dat er een behandeling tegen papiervlekkenziekte werd uitgevoerd, is het aanbevolen een behandeling tegen papiervlekkenziekte te plaatsen. Voor papiervlekkenziekte is ook een goede afdekking belangrijk, want waterplassen kunnen grote hoeveelheden sporen bevatten.

Infito (wachtijd 14 dagen) en Phovim (wachtijd 7 dagen) zijn zeer sterke middelen tegen papiervlekkenziekte. Andere goede middelen tegen papiervlekkenziekte zijn: Foli Gold (wachtijd 14 dagen), middelen op basis van mancozeb (wachtijd 60 dagen) of maneb (wachtijd 28 dagen).

**Rasgevoeligheden**

Preiassen vertonen grote verschillen in gevoeligheid voor ziekten en plagen. Door bij de rassenkeuze rekening te houden met deze gevoeligheden, naast het behalen van een goede opbrengst, kan sterk bespaard worden op het aantal gewasbesparingen voor ziekten en plagen.

De tabel op de volgende pagina duidt de gevoeligheden van de preiassen aan voor trips, roest, papier- en purpervlekkenziekte en Colletotrichum.

**Legende**

- heel gevoelig
- gevoelig
- matig gevoelig
- weinig gevoelig
- niet gevoelig
- niet gevoelig beschikbaar



Nieuw uit deze uitgave mag worden versprekt en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, mondfon of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. PGO, Inagro en PGRW en hun medewerkers kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade, voortvloeiend uit deze waarschuwing.

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

## Waarom nood aan onderzoek asperges en prei....

- Grootste aspergeareaal in Limburg (+/- 270 ha)
  - Noord Limburg sterke concentratie preiteelt
  - Kwalitatief product beste vermarkting
  - Belevering markt met continue verkoop
- => noodzaak voldoende kwalitatief product

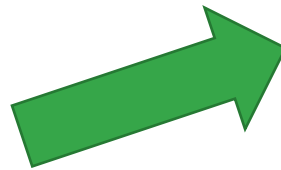


# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges



# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

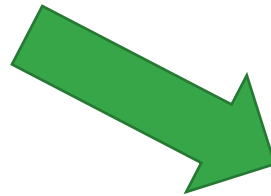
## Kwaliteitsverbetering in asperges :



**Voor Oogst**  
Temperatuurmanagement  
in de berm



**Bij oogst**  
Asperges direct in water of  
niet?



**Na oogst**  
Hoe lang en aan welke  
temperatuur in water

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

## Wat weten we?

Verbrande koppen en losse koppen

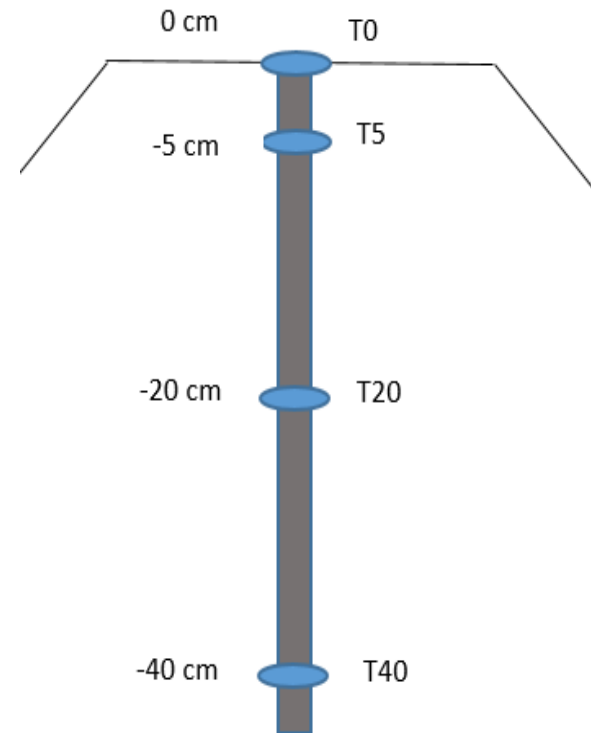
⇒  $T_0 > 44^\circ\text{C}$

Holle asperges

⇒  $\Delta T \text{ T5 en T40} > 4$

Verdikkingen en scheuren

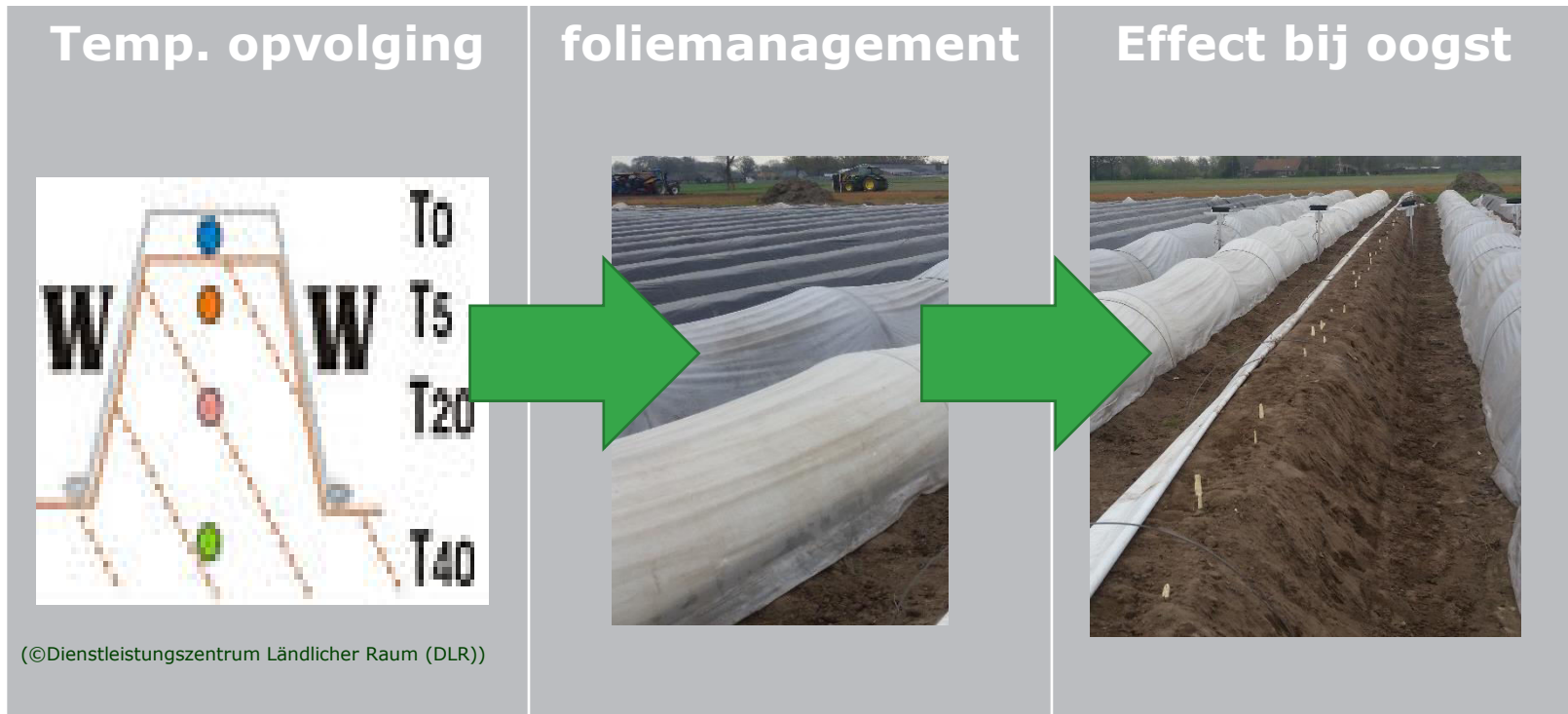
T20 tussen  $18$  en  $22^\circ\text{C}$  = Ras afhankelijk



(©Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR))

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

## Hoe passen we het toe?



# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

## Praktijkvoorbeelden:



## Minitunnels

- Periode maart – mei
- Koude nachten
- Warme zonnige dagen
- temperatuurschommelingen

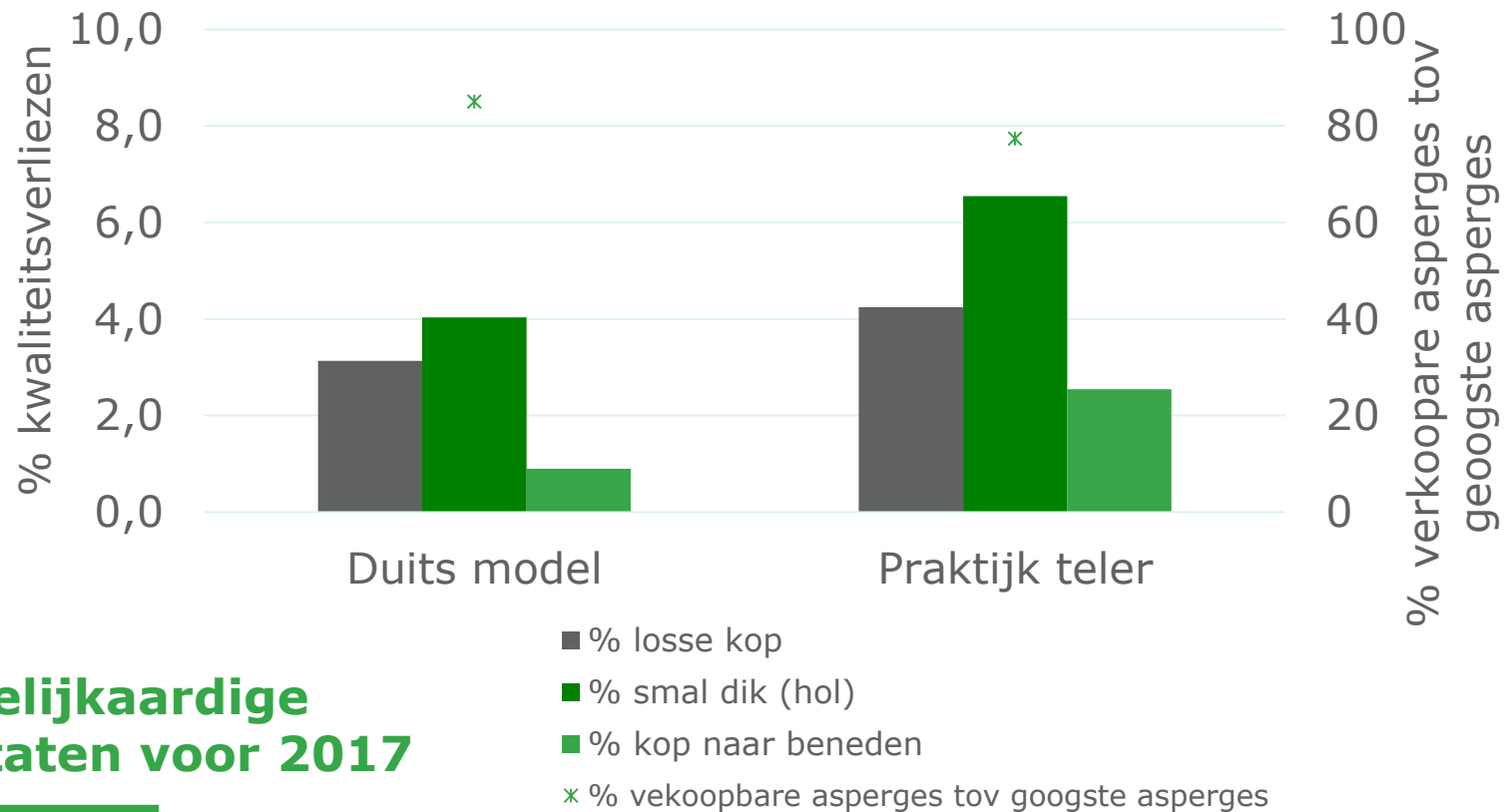


# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

		Duits Model	Praktijk
12/04/2016	<i>Tunnel</i>	<i>Open</i>	<i>Dicht</i>
	Folie	Zwart	Zwart
18/04/2016	<i>Tunnel</i>	<i>Dicht</i>	<i>Dicht</i>
	Folie	wit	Zwart
19/04/2016	<i>Tunnel</i>	<i>Dicht</i>	<i>Dicht</i>
	Folie	wit	zwart
20/04/2016	<i>Tunnel</i>	<i>Dicht</i>	<i>Open</i>
	Folie	Wit	Zwart
21/04/2016	<i>Tunnel</i>	<i>Dicht</i>	<i>Open</i>
	Folie	Wit	Zwart
22/04/2016	<i>Tunnel</i>	<i>Open</i>	<i>Open</i>
	Folie	Zwart	Zwart
1/05/2016	Folie	Wit	zwart
6/05/2016	Folie	Wit	Wit
14/05/2016	Folie	Zwart	Wit
16/05/2016	Folie	Wit	Wit

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

Kwaliteitsverlies en oogstgegevens  
minitunnel 2016, Cumulus (Bejo)



**Gelijkaardige  
resultaten voor 2017**

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges



## Klassieke teelt

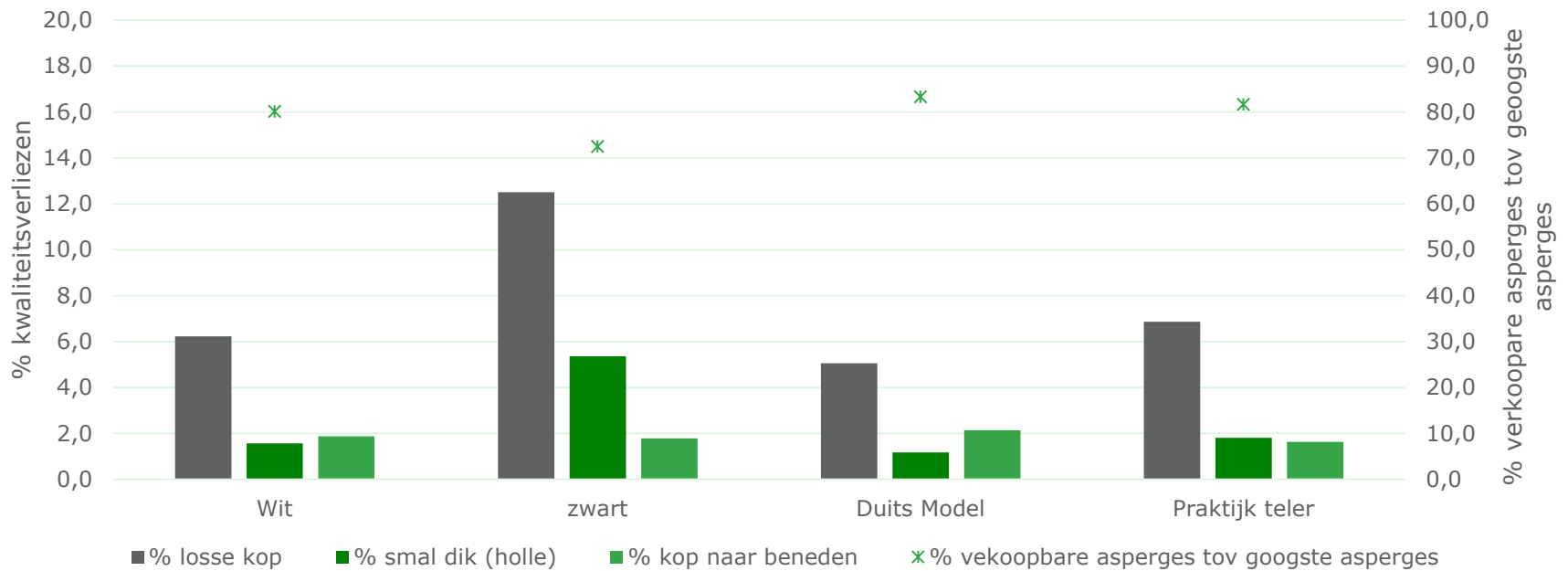
- Periode mei– eind juni
- zonnige dagen
- Zwarte folie warmt enorm op ( $T_0 > 44$ )
- Veel velden in productie (Hoge werklast)

# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

- Klassieke teelt Backlim 2016

**Gelijkaardige resultaten voor 2017**

Kwaliteitsverliezen en oogstgegevens klassieke teelt



# Foliemanagement zorgt voor kwalitatief betere asperges

- **Besluit**

- Foliemanagement zorgt voor betere kwaliteit!

Temperatuur **meten**, **weerbericht** en **gezond verstand**

- **Minitunnelteelt:**

- Belangrijk **temperatuurschokken vermijden**
- Onder minitunnel folie op wit draaien
- Ochtend na steken open, zelfde avond tunnels toe

- **Klassieke teelt:**

- Warme periode folie **tijdig** op wit draaien
- Oogstspreading, wit vertraagd opwarming in de berm



# Bedankt voor uw aandacht

Liesbeth.wachters@proefstation.be