

# ZIEKTEBESTRIJDING IN WINTERGERST

## Inhoud

1	Proefresultaten ziektebestrijding wintergerst 2021 .....	1
1.1	Proefresultaten ziektebestrijdingsproef wintergerst provincie West-Vlaanderen.....	3
1.2	Proefresultaten ziektebestrijdingsproef wintergerst provincie Limburg .....	5
1.3	Samenvattend overzicht ziektebestrijdingsproeven wintergerst 2021 .....	7

## **1 Proefresultaten ziektebestrijding wintergerst 2021**

D. Wittouck <sup>1</sup>, K. Boone <sup>1</sup>, J. Claeys <sup>1</sup>, B. Vervisch <sup>1</sup>,  
F. Flusu <sup>2</sup>, J.L. Lamont <sup>2</sup>, M. Abts <sup>2</sup>,  
M. Peumans <sup>3</sup>, J. Bode <sup>3</sup>, M. Carlens <sup>3</sup>, N. Luyx <sup>3</sup>, S. Smets <sup>3</sup>

De doeltreffendheid van diverse fungiciden werd vergeleken ten aanzien van bladziekten in wintergerst, toegepast in het laatste blad/baardenstadium. Doel is na te gaan welke fungiciden hierbij technisch gezien, het meest efficiënt zijn.

De focus ligt hierbij op:

- a. fungicidebehandelingen op basis van een carboxamide (SDHI):
  - benzovindiflupyr
  - bixafen
  - fluxapyroxad
  - isopyrazam
  - fluopyram
- b. vergelijking van diverse triazolen, strobilurines en een anilino-pyrimidine bij toevoeging aan een fungicidebehandeling op basis van een carboxamide (SDHI), met als doel om de effectiviteit na te gaan in de bestrijding van ramularia:
  - prothioconazool
  - metconazool
  - mefentrifluconazool
  - azoxystrobine
  - pyraclostrobine
  - cyprodinil

Hiertoe werden er twee ziektebestrijdingsproeven aangelegd in 2021 nl. in de provincie West-Vlaanderen te Zwevegem (Sint-Denijs) en in de provincie Limburg te Tongeren (Koninksem).

Bij de interpretatie van de proefresultaten dient rekening gehouden te worden met de ziektedruk in het proefveld. Het resultaat van een welbepaalde behandeling hangt immers in belangrijke mate af van de aanwezige ziektedruk (aard van de ziekten, tijdstip van de infectie en bezettingsgraad).

In de hiernavolgende proefresultaten dient bij de weergegeven bruto-korrelbrengraten (= reële korrelbrengraten) de kostprijs van de fungicidebehandeling (fungicide-, arbeids- en machinekost) nog in mindering gebracht te worden. Deze kostprijs is zeer variabel van bedrijf tot bedrijf.

---

<sup>1</sup> Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem

<sup>2</sup> Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting

<sup>3</sup> vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren

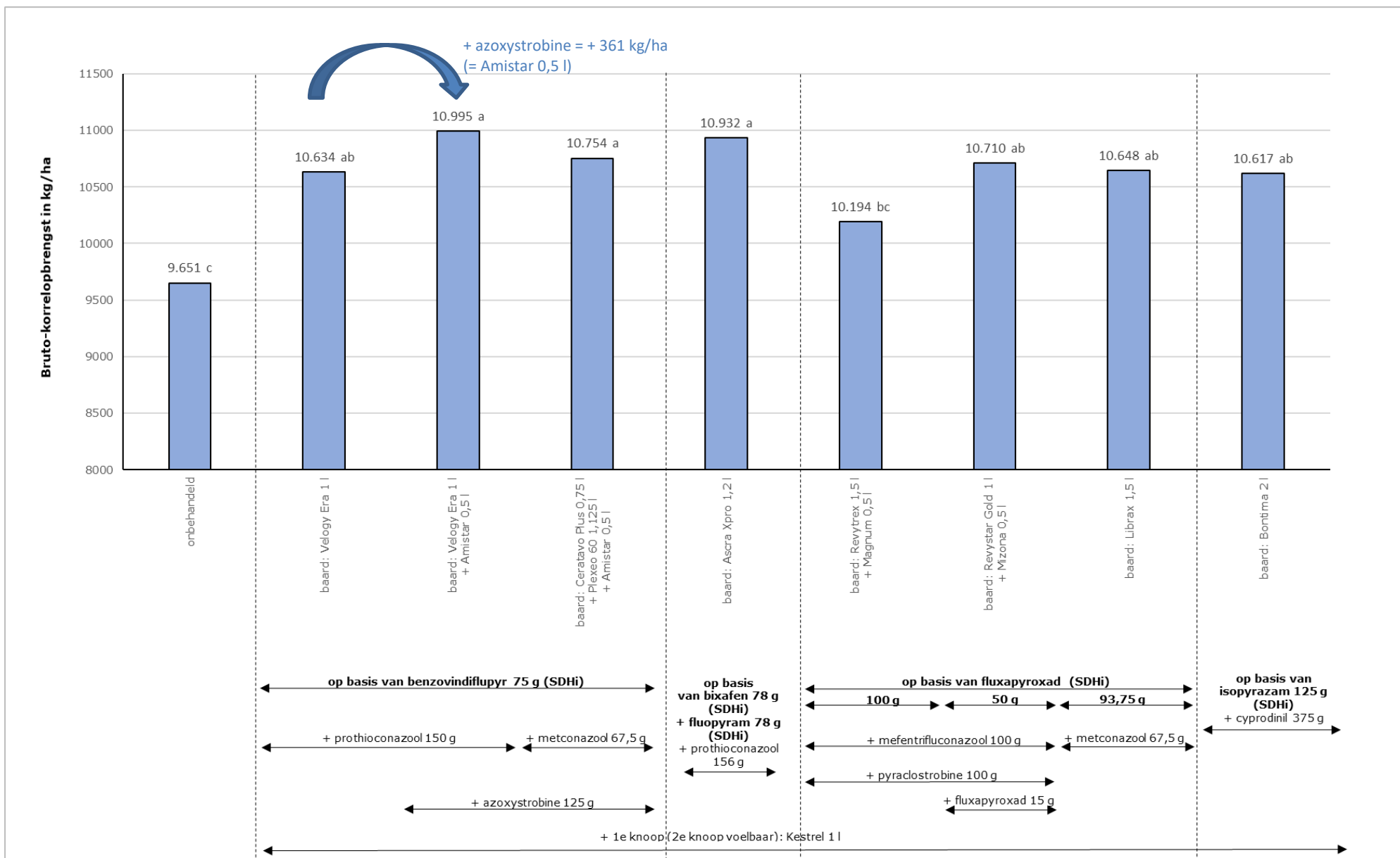
**Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Ziektebestrijdingsproeven wintergerst 2021.  
Overzicht van de beproefde fungicidebehandelingen in het laatste blad/baardenstadium.**

Handelsnaam fungicide (dosis/ha)	Werkzame stof fungicide (dosis in g/ha)
<b>Behandelingen op basis van benzovindiflupyr</b>	
<b>Velogy Era 1 l</b>	benzovindiflupyr 75 + prothioconazool 150
<b>Velogy Era 1 l + Amistar 0,5 l</b>	benzovindiflupyr 75 + prothioconazool 150 azoxystrobine 125 (*)
<b>Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l + Amistar 0,5 l</b>	benzovindiflupyr 75 metconazool 67,5 azoxystrobine 125 (*)
<b>Behandeling op basis van bixafen + fluopyram (= pyridinyl-ethyl-benzamide; = SDHI)</b>	
<b>Ascra Xpro 1,2 l</b>	bixafen 78 + fluopyram 78 + prothioconazool 156
<b>Behandelingen op basis van fluxapyroxad</b>	
<b>Revytrex 1,5 l + Magnum 0,5 l</b>	flyxapyroxad 100 + mefentrifluconazool 100 pyraclostrobine 100 (*)
<b>Revystar Gold 1 l + Mizona 0,5 l</b>	flyxapyroxad 50 + mefentrifluconazool 100 pyraclostrobine 100 (*) + fluxapyroxad 15
<b>Librax 1,5 l</b>	flyxapyroxad 93,75 + metconazool 67,5
<b>Behandelingen op basis van isopyrazam</b>	
<b>Bontima 2 l</b>	isopyrazam 125 + cyprodinil 375

(\*) azoxystrobine en pyraclostrobine = strobilurines

### 1.1 Proefresultaten ziektebestrijdingsproef wintergerst provincie West-Vlaanderen Vergelijking fungicidebehandelingen in het baardenstadium in wintergerst te Zwevegem (Sint-Denijs): bruto-korrelopbrengst

Proef aangelegd door Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem.



**Proefomstandigheden ziektebestrijdingsproef wintergerst Zwevegem (Sint-Denijs)**

---

**Grondsoort:** zandleem

**Ras en zaaidatum:** Rafaela, 24 oktober 2020

**Fungicidebehandelingen:**

- 1<sup>e</sup> knoop (2e knoop voelbaar) (27 april 2021): Kestrel 1 l/ha (behalve het object "onbehandeld")
- baardenstadium (12 mei 2021): vergelijking behandelingen "baardenstadium" (zie grafiek)

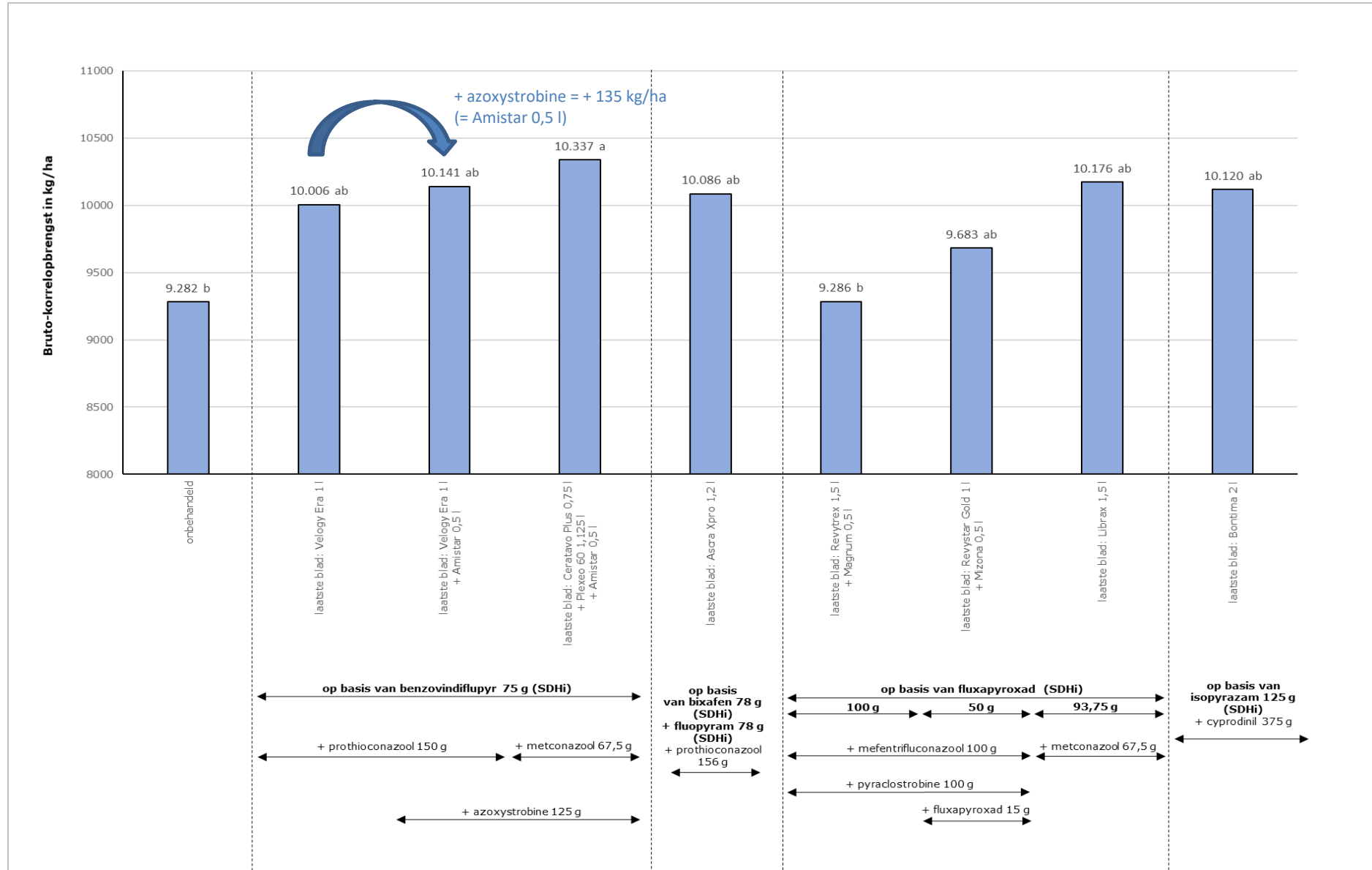
**Ziektedruk in het onbehandeld gewas:**

Bij de waarnemingen op 23 juni 2021 kwamen er matig tot eerder veel bladziekten voor. De bladziekten werden gezamenlijk geëvalueerd.

---

## 1.2 Proefresultaten ziektebestrijdingsproef wintergerst provincie Limburg Vergelijking fungicidebehandelingen in het stadium "laatste blad" in wintergerst te Tongeren (Koninksem): bruto-korrelopbrengst

Proef aangelegd door vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren.



**Proefomstandigheden ziektebestrijdingsproef wintergerst Tongeren (Koninksem)**

---

**Grondsoort:** leem

**Ras en zaaidatum:** KWS Orbit, 9 oktober 2020

**Fungicidebehandelingen:**

- laatste blad (12 mei 2021): vergelijking behandelingen "laatste blad" (zie grafiek)

**Ziektedruk in het onbehandeld gewas:**

Bij de waarnemingen op 15 juni 2021 was er een zeer zware aantasting van bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte en dwergroest. Meeldauw bleef afwezig.

---

### 1.3 Samenvattend overzicht ziektebestrijdingsproeven wintergerst Zwevegem (Sint-Denijs) en Tongeren (Koninksem) 2021 Vergelijking van fungicidebehandelingen in het laatste blad/baardenstadium: bruto-korrelopbrengst

Te Zwevegem (Sint-Denijs) werd er voorafgaand aan de fungicidebehandeling in het baardenstadium op alle objecten (behalve onbehandeld) een fungicidebehandeling uitgevoerd in het stadium "1<sup>e</sup> knoop (2<sup>e</sup> knoop voelbaar)" met Kestrel 1 l/ha.

#### Vergelijking fungicidebehandelingen in het stadium "laatste blad" in wintergerst: bruto-korrelopbrengst

Handelsnaam fungicide (dosis/ha)	Werkzame stof fungicide (dosis in g/ha)	Zwevegem (Sint-Denijs) (Rafaela) in kg/ha		Tongeren (Koninksem) (KWS Orbit) in kg/ha		Gemiddelde in kg/ha
<b>Onbehandeld</b>		9.651	c	9.282	b	<b>9.467</b>
<b>a. FUNGICIDEBEHANDELINGEN OP BASIS VAN EEN CARBOXAMIDE (SDHI)</b>						
<b>Behandelingen op basis van benzovindiflupyr</b>						
<b>Velogy Era 1 l</b>	benzovindiflupyr 75 + prothioconazool 150	10.634	ab	10.006	ab	<b>10.320</b>
<b>Velogy Era 1 l + Amistar 0,5 l</b>	benzovindiflupyr 75 + prothioconazool 150 azoxystrobine 125 (*)	10.995	a	10.141	ab	<b>10.568</b>
<b>Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l + Amistar 0,5 l</b>	benzovindiflupyr 75 metconazool 67,5 azoxystrobine 125 (*)	10.754	a	10.337	a	<b>10.546</b>
<b>Behandeling op basis van bixafen + fluopyram (= pyridinyl-ethyl-benzamide; = SDHI)</b>						
<b>Ascra Xpro 1,2 l</b>	bixafen 78 + fluopyram 78 + prothioconazool 156	10.932	a	10.086	ab	<b>10.509</b>
<b>Behandelingen op basis van fluxapyroxad</b>						
<b>Revytrex 1,5 l + Magnum 0,5 l</b>	fluxapyroxad 100 + mefentrifluconazool 100 pyraclostrobine 100 (*)	10.194	bc	9.286	b	<b>9.740</b>
<b>Revystar Gold 1 l + Mizona 0,5 l</b>	fluxapyroxad 50 + mefentrifluconazool 100 pyraclostrobine 100 (*) + fluxapyroxad 15	10.710	ab	9.683	ab	<b>10.196</b>
<b>Librax 1,5 l</b>	fluxapyroxad 93,75 + metconazool 67,5	10.648	ab	10.176	ab	<b>10.412</b>
<b>Behandelingen op basis van isopyrazam</b>						
<b>Bontima 2 l</b>	isopyrazam 125 + cyprodinil 375	10.617	ab	10.120	ab	<b>10.368</b>
H.S.D. (5%)		545 kg		970 kg		
V.C.		2,07		4,08		
F-ber.		11,44***		3,76**		

(\*) azoxystrobine en pyraclostrobine = strobilurines

**Toelichting:**

**Vergelijking fungicidebehandelingen op basis van een carboxamide (SDHI)**

Tussen de behandelingen met verschillende carboxamiden zijn er geen verschillen genoteerd in bruto-korrelbopbrengst. Het verschil in Zwevegem (Sint-Denijs) bedraagt 545 kg/ha. In Tongeren (Koninksem) wordt er een verschil van 970 kg/ha genoteerd.