



Landbouwcentrum Granen,
Eiwitrijke gewassen,
Oliehoudende zaden en
Kleine Industrieteelten Vlaanderen v.z.w.

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen (LCG) vzw

Graanbericht Nr. 2016.G.28, september 2016

RASSENONDERZOEK WINTERTARWE 2016

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, in eigen vorm of wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens uit deze opgave.

Project met financiële steun van de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij,
Afdeling Voorlichting

RASSENONDERZOEK WINTERTARWE 2016

D. Wittouck ¹, L. Willaert ¹, J. Claeys ¹, K. Boone ¹,
Y. Lambrechts ², F. Flusu ², J.L. Lamont ²,
V. Derycke ³, G. Haesaert ³,
D. Cauffman ⁴, J. Fagard ⁴, N. Luyx ⁴, M. Carlens ⁴, M. Peumans ⁴, K. Vrancken ⁴,
P. Vermeulen ⁵, D. Goethals ⁵, S. Vandeputte ⁵,
D. Martens ⁶ en R. Van Avermaet ⁶

Inhoud

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Overzicht van de rassen in proef en proefomstandigheden | 1 |
| 2 | Korrelopbrengst..... | 5 |
| | 2.1 Korrelopbrengst wintertarwe LEEM- en ZANDLEEMGEBIED 2016 | 6 |
| | 2.2 Korrelopbrengst wintertarwe LEEM-en ZANDLEEMGEBIED MEERDERE PROEFJAREN | 8 |
| | 2.3 Korrelopbrengst wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) 2016 | 11 |
| | 2.4 Korrelopbrengst wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) MEERDERE PROEFJAREN | 13 |
| | 2.5 Korrelopbrengst wintertarwe WASE POLDER | 15 |
| 3 | Hectolitergewicht | 17 |
| 4 | Duizendzadengewicht | 18 |
| 5 | Vochtgehalte bij oogst..... | 19 |
| 6 | Strolengte..... | 20 |
| 7 | Legergevoeligheid | 21 |
| 8 | Gevoeligheid voor ziekten | 22 |
| 9 | Vroegheid aarvorming | 23 |
| 10 | Samenvattend overzicht | 24 |
| 11 | Aandachtspunten bij het uitzaaïen van kwaliteitstarwe (maalderijtarwe) | 26 |

1 Overzicht van de rassen in proef en proefomstandigheden

In het Vlaams Gewest werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen 9 rassenproeven op wintertarwe ingezaaid tijdens het najaar 2015.

Het rassenonderzoek werd gerealiseerd door:

- de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling voorlichting, doelgroepenbeleid, kwaliteit plant, Team voorlichting in samenwerking met Inagro vzw, afdeling akkerbouw, Rumbeke-Beitem
(proefplaatsen: Huldenberg, provincie Vlaams-Brabant en Geraardsbergen-Nieuwenhove, provincie Oost-Vlaanderen)
- Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem
(proefplaatsen: Koksijde en Zuienkerke-Houtave in de kustpolder, en Zwevegem-Sint-Denijs, provincie West-Vlaanderen)

¹ Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem

² Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling voorlichting, doelgroepenbeleid, kwaliteit plant, Team voorlichting

³ Universiteit Gent, faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, vakgroep toegepaste biowetenschappen, Gent

⁴ vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren

⁵ Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge

⁶ Land- en Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, Sint-Niklaas

- Universiteit Gent, faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, vakgroep toegepaste bio-wetenschappen en Hogeschool Gent, faculteit Natuur en Techniek, Gent (proefplaats Bottelare, provincie Oost-Vlaanderen)
- vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren (proefplaats Tongeren-Widooie, provincie Limburg)
- het Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge (proefplaats Poperinge, provincie West-Vlaanderen)
- het Land- en Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, Sint-Niklaas (proefplaats Beveren-Kieldrecht, Wase polder, provincie Oost-Vlaanderen)

Een overzicht van de rassen in proef is weergegeven in Tabel 1.

Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. Er werd een standaard zaaizaadbehandeling toegepast.

De ziektebestrijding werd uitgevoerd op basis van de ziektedruk in het perceel, en omvatte een aarbehandeling en in functie van de proefplaats één of twee bladbehandelingen (op een aantal proefplaatsen was gele roest vroeg aanwezig en werd er een vroege bladbehandeling ingezet).

De omstandigheden waaronder de rassenvergelijking in 2016 gebeurde, zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 1: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Overzicht van de rassen in proef.

| Ras | Oorsprong | | Jaar van eerste opname in de Europese rassenlijst (*) | Mandataris of verdeler | Vroeg- (rijp)heid (bron: mandataris) | Kwaliteit (**) (bron: mandataris) | Chloortoluron (bron: mandataris) (***) G = gevoelig T = tolerant |
|----------------|-----------------------|--|---|------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | kweker (land) | krusing | | | | | |
| Albert | Strube | (Ellvis x STRU 991490.1) x STRU 011661.5 | 2016 | Aveve Zaden | halfvroeg | B | T |
| Atomic | Limagrain | Aardvark x Transit | 2012 (B) | Aveve Zaden | halfvroeg | A (BPS) | G |
| Benchmark | Sejet (DK) | (Samyl x Hermann) x Oakley | 2014 | Limagrain Belgium | halflaat | B | G |
| Bergamo | RAGT (F) | | 2011 | Jorion/Philip-Seeds | halfvroeg | B1 (BPS) | G |
| Bodecor | Lemaire-Deffontaines | Istabraq x Robigus | 2014 (B) | Jorion/Philip-Seeds | halfvroeg | C (biscuittarwe) | in onderzoek |
| Britannia | Limagrain (UK) | Robigus x Cassius | 2013 | Phytosystem nv | | voedertarwe C | G |
| Cellule | Florimond Desprez (F) | Almirante x Nogal | 2011 | Limagrain Belgium | vroeg | BPS | T |
| Collector | Florimond Desprez (F) | | 2015 | Limagrain Belgium | aarvorming: halfvroeg afrijping: vroeg | BPS | G |
| Fructidor | Unisigma | | 2013 | Jorion/Philip-seeds | vroeg | B1 (BPS) | T |
| Gedser | Nordic Seeds | | 2012 | Jorion/Philip-Seeds | halfvroeg | B2 (BP) | G |
| Graham | | Expert x Premio | 2013 | SCAM | aarvorming: halflaat afrijping: vroeg | tout venant | |
| Henrik | Limagrain | Drifter x Biscay | 2009 (B) | Aveve Zaden | halfvroeg | voedertarwe | G |
| Intro | RAGT (DE) | | 2011 | Limagrain Belgium | aarvorming: midden afrijping: halflaat | BPS | T |
| JB Diego | Saatzucht J. Breun | | 2006 | Rigaux semences | halfvroeg | tout venant | G |
| KWS Ozon | KWS Lochow | (LP296.4.96 x Tambor) x Denver | 2009 (B) | Aveve Zaden | halfvroeg | baktarwe A | T |
| KWS Siskin | KWS UK | KWS Sterling x CPBTW 134 | 2014 | Aveve Zaden | halfvroeg | voedertarwe | G |
| KWS Smart | KWS Lochow | Istabraq x Skalmeje | 2014 (B) | Aveve Zaden | halflaat | voedertarwe | T |
| Lithium | Momont Henette (F) | | 2013 | Jorion/Philip-Seeds | vroeg | C (BAU) | G |
| Mentor | RAGT (D) | | 2012 | Jorion/Philip-Seeds | halflaat | B1 (BPS) | T |
| Mosaic | Syngenta | Hereford x Viscount | 2014 | Phytosystem nv | doorschieten: halflaat aarvormen: vroeg | voedertarwe C | |
| Popeye | Secobra (F) | | 2015 | Jorion/Philip Seeds | halflaat | B2 (BP) | T |
| Reflection | | Denman x Oakley | 2013 | SCAM | aarvorming: halflaat afrijping: halfvroeg | voedertarwe | |
| RGT Mondio | RAGT (F) | | 2015 | Jorion/Philip Seeds | zeer vroeg | B1 (BPS) | G |
| RGT Reform | RAGT (DE) | | 2014 | Limagrain Belgium | aarvorming: halflaat afrijping: halflaat | A | G |
| RGT Sacramento | RAGT (F) | 02ST2037 x Premio | 2014 | Limagrain Belgium | aarvorming: vroeg afrijping: vroeg | BPS | G |
| RGT Texaco | RAGT (FR) | | 2015 | Limagrain Belgium | aarvorming: halflaat afrijping: vroeg | BPS | G |
| Rubisko | RAGT (F) | Robigus x Mercato | 2011 | Limagrain Belgium | vroeg | BP | G |
| Sahara | Limagrain | Savannah x Claire | 2005 | Aveve Zaden | halflaat, snelle afrijping | voedertarwe | T |
| Terroir | Florimond Desprez | Robigus x Premio | 2012 | SCAM | aarvorming: halflaat afrijping: vroeg | baktarwe | T |
| Tobak | Von Borries (DE) | (Elvis x Drifter) x Koch | 2011 | Limagrain Belgium | halflaat | BP (F) B (D) | T |
| Triumph | Syngenta Seeds | | 2015 | Rigaux semences | vroeg | BPS | G |
| Valdo | RAGT | | 2012 | Rigaux semences | vroeg | BPS | G |

(*) Europese rassenlijst: (B) = ras eveneens ingeschreven op de Belgische rassenlijst

(**) Kwaliteit: BPS (Blé panifiable supérieur), BPC (Blé panifiable courant), BAU (Blé autre utilisation)

(***) Chloortoluron: voor de rassen waar geen gegevens vermeld worden, is geen informatie bekend; bij deze rassen dient het gebruik van chloortoluron vermeden te worden.

Tabel 2: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Proefomstandigheden.

| | LEEM en ZANDLEEM | | | | | | KUSTPOLDER | | WASE POLDER |
|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | West-Vlaanderen | | Oost-Vlaanderen | | Vlaams-Brabant | Limburg | West-Vlaanderen | | Oost-Vlaanderen |
| | Poperinge | Zwevegem (Sint-Denijs) | Bottelare | Geraardsbergen (Nieuwenhove) | Huldenberg | Tongeren (Widoorie) | Koksijde | Zuienkerke (Houtave) | Beveren (Kieldrecht) |
| Proefnemer (*) | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 6 |
| Grondsoort | zandleem (35) | zandleem | licht zandleem | leem (40) | leem (40) | leem (40) | klei | klei | kleihoudende zandleem (31) |
| Voorvrucht | 27 | bonen | maïs | aardappelen | aardappelen | cichorei | suikerbieten | suikerbieten | aardappelen |
| Zaadatum | 27/10/2015 | 13/10/2015 | 31/10/2015 | 26/10/2015 | 27/10/2015 | 24/10/2015 | 26/10/2015 | 31/10/2015 | 26/10/2015 |
| Zaadichtheid (zaden/m ²) | 350 | 300 | 350 | 300 | 250 | 350 | 400 | 400 | 350 |
| Stikstofbemesting (kg/ha N) | 227 (54+54+54+65) | 187 (82+70+35) | 215 (60+70+85) | 180 (100+80) | 172 (90+82) | 200 (100+100) | 227 (98+88+41) | 205 (101+86+9+9) | 190 (110+80) |
| Groeiregulatoren | 11/04/2016: Mondium 2 l | 26/03/2016: Meteor 369 SL 2 l | 10/04/2016: Medax Top 1 l | 06/04/2016: Mondium 2 l | 21/04/2016: Mondium 2 l | 19/04/2016: Moddus 0,3 l + CCC 1 l | 02/04/2016: CCC 1 l | 13/04/2016: Mondium 2 l | 03/04/2016: CCC 0,75 l |
| | 21/04/2016: CCC 0,5 l + Optimus 0,25 l | 11/04/2016: Moddus 0,2 l + CCC 75 0,5 l | | 01/05/2016: Medax Top 0,6 l | 16/05/2016: Belcocel 750 1 l | | 18/06/2016: CCC 0,5 l + Optimus 0,3 l | | 11/04/2016: Medax Top 1 l |
| Fungiciden: ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de rassenproeven | 09/05/2016 (voorlaatste blad): Granovo 1,7 l | 22/04/2016 (2 ^e knoop-voorlaatste blad): Granovo 1,7 l | 02/05/2016 (2 ^e -3 ^e knoop): Alto Extra 0,5 l | 01/05/2016 (2 ^e knoop): Cello 1,25 l | 21/04/2016 (1 ^e knoop): Granovo 1,25 l | 05/05/2016 (voorlaatste blad): Granovo 1,7 l | 18/04/2016 (1 ^e knoop): Tarcza 250 EW 1 l | 30/04/2016 (1 ^e knoop): Rubric 1 l + Bravo 1 l | 02/05/2016 (voorlaatste blad): Palazzo 1,6 l |
| | 06/06/2016 (bloei): Cerix 1,75 l | 20/05/2016 (laatste blad - aarzwinging): Cerix 1,75 l | 25/05/2016 (voorlaatste blad): Granovo 1,7 l | 06/06/2016 (aar uit): Skyway Xpro 1,25 l | 16/05/2016 (voorlaatste - laatste blad): Apache 1,5 l | 06/06/2016 (aar volledig uit): Cerix 1,75 l | 07/05/2016 (voorlaatste blad): Granovo 1,7 l | 12/05/2016 (voorlaatste blad): Granovo 1,7 l | 04/06/2016 (aar 80% uit): Cerix 1,75 l |
| | | 04/06/2016 (begin bloei): Caramba 1 l | 07/06/2016 (aar uit): Cerix 1,75 l | | 06/06/2016 (aar uit): Variano Xpro 1,5 l | | 07/06/2016 (aar uit): Librax 1,5 l | 08/06/2016 (begin bloei): Cerix 1,75 l | |
| Insecticiden (bladluisbestrijding) : | | | | | | | | | |
| najaar | - | 10/11/2015: Karate Zeon 50 ml | - | - | - | - | - | - | - |
| zomer | - | 26/03/2016: Karis 100 CS 50 ml | 17/03/2016: Karate Zeon 50 ml | - | 01/04/2016: Sherpa 200 EC 0,1 l | - | 02/04/2016: Sherpa 200 EC 0,1 l | 03/04/2016: Karate Zeon 50 ml | 02/05/2016: Splendid 0,1 l |
| | | | 02/05/2016: Karate Zeon 50 ml | | 06/06/2016: Teppeki 0,1 l + Ravane 50 0,1 l | | 07/06/2016: Okapi 0,75 l | 08/06/2016: Lambda 50 EC 0,1 l | |
| Oogstdatum | 09/08/2016 | 09/08/2016 | 08/08/2016 | 15/08/2016 | 15/08/2016 | 16/08/2016 | 14/08/2016 | 09/08/2016 | 16/08/2016 |

- (*) Proefnemer: 1. Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge
2. Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem
3. Universiteit Gent, faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, vakgroep toegepaste biowetenschappen en Hogeschool Gent, faculteit Natuur en Techniek, Gent
4. Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling voorlichting, doelgroepenbeleid, kwaliteit plant, Team voorlichting in samenwerking met Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem
5. vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren
6. Land- en Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, Sint-Niklaas

2 Korrelopbrengst

Bij de rassenkeuze zijn, voor wat de korrelopbrengst betreft, volgende criteria belangrijk:

- de regelmatigheid van het ras over de diverse proefplaatsen binnen hetzelfde jaar
- en de regelmatigheid van het ras over de jaren.

Bij de rassenkeuze is het immers niet aangewezen zich enkel te laten leiden door de opbrengstcijfers van één jaar. **Om het opbrengstvermogen van een ras optimaal te evalueren is het noodzakelijk resultaten over meerdere proefjaren (bij voorkeur minstens drie proefjaren) te beschouwen.** De opbrengstcijfers van één jaar zijn immers eigen aan de groeiomstandigheden van het betreffende jaar.

Gesteld kan worden dat het meerjarig gemiddelde van een ras des te betrouwbaarder is, naarmate de korrelopbrengst van het ras over de jaren stabiel is.

Tevens is het belangrijk om, in functie van het uit te zaaien areaal wintertarwe, meerdere rassen te kiezen om aldus aan risicospreiding te doen. Resultaten uit het verleden leren trouwens dat het opbrengstpotentieel van rassen wisselend kan zijn in functie van het perceel en het jaar; soms zijn zowel de perceelsverschillen als de jaarverschillen zelfs zeer groot.

Eveneens wordt vastgesteld dat in functie van de vroegrijpheidsklasse (vroeg tegenover late rassen) de resultaten wisselend kunnen zijn tussen de jaren. Hetzelfde wordt ook vastgesteld met de zaaidatum (vroeg tegenover late zaai). Om dit te ondervangen is **spreiding van de rassen in vroegrijpheid** aan te bevelen en bij de zaai ook te **spreiden in zaaidatum**. Dit alles moet uiteraard ook bekeken worden met de mogelijkheden op perceelsniveau.

Tenslotte dient er bij de rassenkeuze ook rekening gehouden te worden met onder andere legergevoeligheid, ziektegevoeligheid of andere noodzakelijke eigenschappen.

In de hiernavolgende tabellen is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (procenten) ten aanzien van het gemiddeld resultaat van de getuigerassen. De gemiddelde opbrengst van een ras over de proefplaatsen is uiteraard betrouwbaarder naarmate het op een groter aantal proefplaatsen slaat en de korrelopbrengst over de proefplaatsen regelmatig is.

2.1 Korrelopbrengst wintertarwe LEEM- en ZANDLEEMGEBIED 2016

De korrelopbrengst van de rassenproeven wintertarwe in het leem- en zandleemgebied lag in 2016 heel wat lager dan de voorgaande jaren. De korrelopbrengsten worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 3) en in grafiekvorm (Grafiek 1).

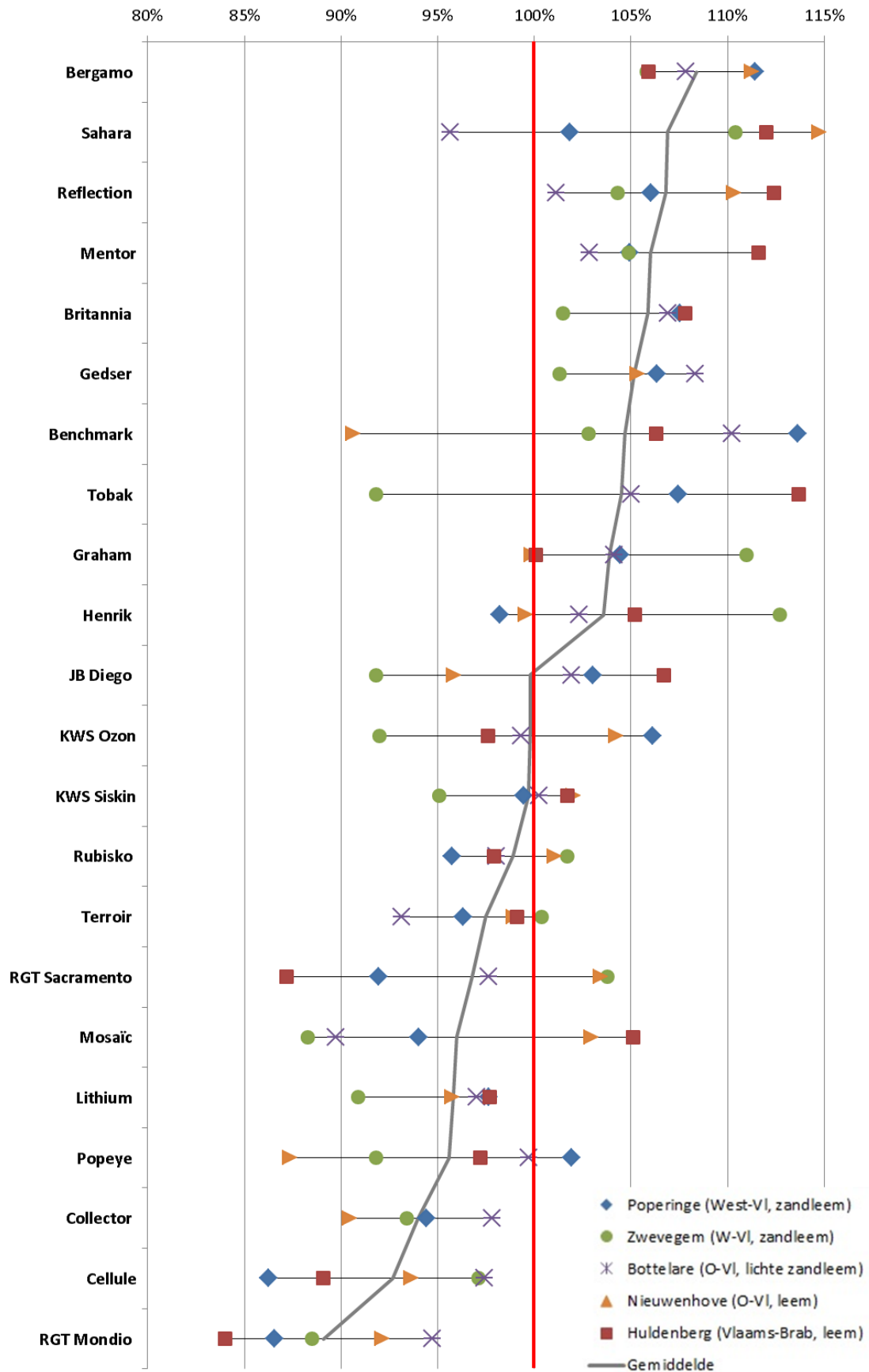
Tabel 3: LCG-Korrelopbrengst wintertarwe LEEM- en ZANDLEEMGEBIED 2016. Rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit (*)

| | Ras | West-Vlaanderen | | Oost-Vlaanderen | | Vlaams-Brabant | Gemiddelde |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| | | Poperinge | Zwevegem (Sint-Denijs) | Bottelare | Geraardsbergen (Nieuwenhove) | Huldenberg | |
| | | | | | | zandleem | |
| Meer dan 5% boven het gemiddelde in 2016 | Bergamo (B1) | 111,4 | 105,8 | 107,8 | 111,2 | 105,9 | 108,4 |
| | Sahara (voedert) | 101,8 | 110,4 | 95,6 | 114,7 | 112,0 | 106,9 |
| | Reflection (voedert) | 106,0 | 104,3 | 101,1 | 110,3 | 112,4 | 106,8 |
| | Mentor (B1) | 104,9 | 104,9 | 102,8 | - | 111,6 | 106,0 |
| | Britannia (voedert C) | 107,5 | 101,5 | 106,9 | - | 107,8 | 105,9 |
| | Gedser (B2) | 106,3 | 101,3 | 108,0 | 105,3 | - | 105,2 |
| Tot 5% boven het gemiddelde in 2016 | Benchmark (B) | 113,6 | 102,8 | 110,2 | 90,6 | 106,3 | 104,7 |
| | Tobak (BP) | 107,4 | 91,8 | 105,0 | - | 113,7 | 104,5 |
| | Graham (tout venant) | 104,4 | 111,0 | 104,1 | 99,8 | 100,1 | 103,9 |
| | Henrik (voedert) | 98,2 | 112,7 | 102,3 | 99,5 | 105,2 | 103,6 |
| Tot 5% onder het gemiddelde in 2016 | JB Diego (tout venant) | 103,0 | 91,8 | 101,9 | 95,8 | 106,7 | 99,8 |
| | KWS Ozon (baktarwe A) | 106,1 | 92,0 | 99,3 | 104,2 | 97,6 | 99,8 |
| | KWS Siskin (voedert) | 99,4 | 95,1 | 100,2 | 102,0 | 101,7 | 99,7 |
| | Rubisko (BP) | 95,7 | 101,7 | 98,0 | 101,0 | 97,9 | 98,9 |
| | Terroir (baktarwe) | 96,3 | 100,4 | 93,1 | 98,9 | 99,1 | 97,5 |
| | RGT Sacramento (BPS) | 91,9 | 103,8 | 97,6 | 103,4 | 87,2 | 96,8 |
| | Mosaïc (voedert C) | 94,0 | 88,3 | 89,7 | 102,9 | 105,1 | 96,0 |
| | Lithium (C) | 97,6 | 90,9 | 97,0 | 95,7 | 97,7 | 95,8 |
| | Popeye (B2) | 101,9 | 91,8 | 99,7 | 87,3 | 97,2 | 95,6 |
| | Collector (BPS) | 94,4 | 93,4 | 97,8 | 90,4 | - | 94,0 |
| Meer dan 5% onder het gemiddelde in 2016 | Cellule (BPS) | 86,2 | 97,1 | 97,4 | 93,6 | 89,1 | 92,7 |
| | RGT Mondio (B1) | 86,5 | 88,5 | 94,7 | 92,1 | 84,0 | 89,1 |
| Rassen op een beperkt aantal proefplaatsen beproefd in 2016 | Atomic (A) | 96,0 | 100,3 | 102,1 | - | - | - |
| | Bodecor (C biscuitt) | - | - | 93,9 | - | - | - |
| | Fructidor (B1) | - | - | 94,7 | - | - | - |
| | Intro (BPS) | - | - | 98,2 | - | - | - |
| | KWS Smart (voedert) | 105,2 | 105,4 | 103,6 | - | - | - |
| | RGT Reform (A) | - | - | 104,2 | 109,4 | 108,8 | - |
| | RGT Texaco (BPS) | - | - | 98,7 | - | - | - |
| | Triumph (BPS) | - | - | 102,0 | - | - | - |
| | Valdo (BPS) | - | - | 98,5 | - | - | - |
| Getuigen | 100 (= 9.528 kg/ha) | 100 (= 8.020 kg/ha) | 100 (= 8.600 kg/ha) | 100 (= 7.446 kg/ha) | 100 (= 8.785 kg/ha) | 100 (= 8.476 kg/ha) | |
| V.C. (%) | 2,83 | 4,61 | 2,62 | 4,34 | 3,85 | | |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir.

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proef:

- te Zwevegem, Bottelare en Huldenberg werden drie fungicidebehandelingen (twee bladbehandelingen en een aarbehandeling) uitgevoerd
- te Poperinge en Geraardsbergen werden twee fungicidebehandelingen (bladbehandeling en aarbehandeling) uitgevoerd



Grafiek 1: LCG-Rassenproeven wintertarwe LEEM- en ZANDLEEMGEBIED 2016. Korrelopbrengst, rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit. (Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir)

2.2 Korrelopbrengst wintertarwe LEEM- en ZANDLEEMGEBIED MEERDERE PROEFJAREN

De korrelopbrengsten worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 4) en in grafiekvorm (Grafiek 2).

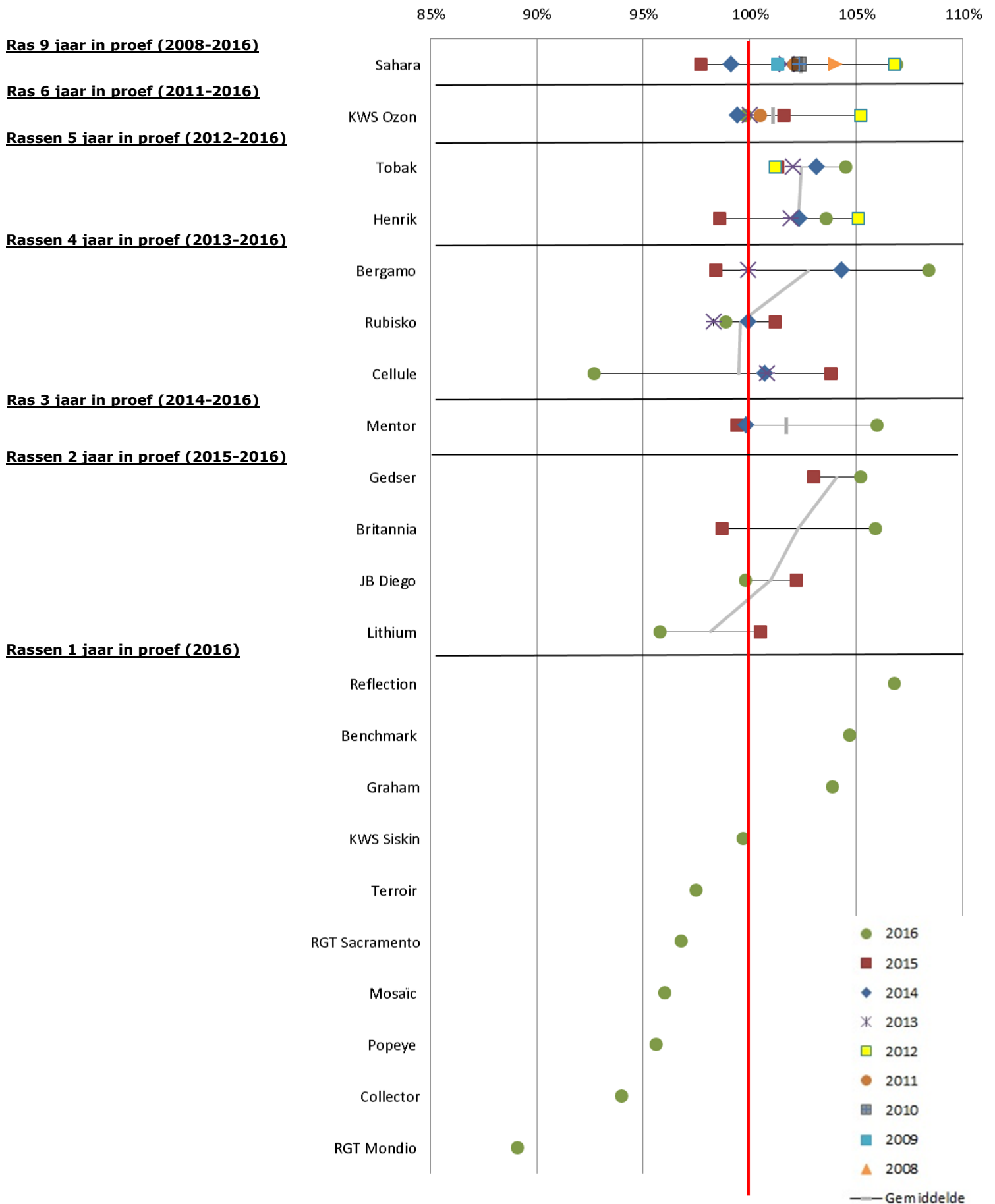
Tabel 4: LCG-Korrelopbrengst wintertarwe LEEM- EN ZANDLEEMGEBIED MEERDERE PROEFJAREN. Rangschikking van de rassen naar dalende productiviteit in 2016 (*)

| | Ras | 2016 (5 proeven) | 2015 (6 proeven) | 2014 (4 proeven) | 2013 (5 proeven) | 2012 (5 proeven) | 2011 (3 proeven) | 2010 (4 proeven) | 2009 (5 proeven) | 2008 (7 proeven) | Toelichting | |
|--|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Meer dan 5% boven het gemiddelde in 2016 | Bergamo (B1) | 108,4 | 98,4 | 104,3 | 99,9 | - | - | - | - | - | Over de laatste 4 jaar gemiddeld 102,7% , variërend van 98,4% (2015) tot 108,4% (2016). | |
| | Sahara (voedert) | 106,9 | 97,7 | 99,1 | 101,7 | 106,8 | 102,1 | 102,3 | 101,3 | 104,0 | Over de laatste 9 jaar gemiddeld 102,4% , variërend van 97,7% (2015) tot 106,9% (2016). Zeer goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Reflection (voedert) | 106,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Gemiddeld tot goed resultaat over de laatste 3 jaar: gemiddeld 101,7% , variërend van 99,4% (2015) tot 106,0% (2016). |
| | Mentor (B1) | 106,0 | 99,4 | 99,8 | - | - | - | - | - | - | - | Over de laatste 2 jaar gemiddeld 102,3% , variërend van 98,7% (2015) tot 105,9% (2016). |
| | Britannia (voedert C) | 105,9 | 98,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 104,1% . |
| Tot 5% boven het gemiddelde in 2016 | Gedser (B2) | 105,2 | 103,0 | - | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Benchmark (B) | 104,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 5 jaar: gemiddeld 102,4% . | |
| | Tobak (BP) | 104,5 | 101,3 | 103,1 | 102,0 | 101,2 | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Graham (tout venant) | 103,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Over de laatste 5 jaar gemiddeld 102,3% , variërend van 98,6% (2015) tot 105,1% (2012). |
| Tot 5% onder het gemiddelde in 2016 | Henrik (voedert) | 103,6 | 98,6 | 102,3 | 101,9 | 105,1 | - | - | - | - | Gemiddeld tot goed resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 101,0% . | |
| | JB Diego (tout venant) | 99,8 | 102,2 | - | - | - | - | - | - | - | Gemiddeld tot goed resultaat over de laatste 6 jaar: gemiddeld 101,0% , variërend van 99,4% (2014) tot 105,2% (2012). | |
| | KWS Ozon (baktarwe A) | 99,8 | 101,6 | 99,4 | 100,0 | 105,2 | 100,5 | - | - | - | Gemiddeld resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | KWS Siskin (voedert) | 99,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | Nagenoeg gemiddeld resultaat over de laatste 4 jaar: gemiddeld 99,5% , variërend van 98,3% (2013) tot 101,2% (2015). | |
| | Rubisko (BP) | 98,9 | 101,2 | 99,9 | 98,3 | - | - | - | - | - | Iets onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Terroir (baktarwe) | 97,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | Iets onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | RGT Sacramento (BPS) | 96,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | Iets onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Mosaïc (voedert C) | 96,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | Iets onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Lithium (C) | 95,8 | 100,5 | - | - | - | - | - | - | - | Iets onder het gemiddelde over de laatste 2 jaar: gemiddeld 98,1% . | |
| Meer dan 5% onder het gemiddelde in 2016 | Popeye (B2) | 95,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,4% onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Collector (BPS) | 94,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | Minder goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| Meer dan 10% onder het gemiddelde in 2016 | Cellule (BPS) | 92,7 | 103,8 | 100,7 | 100,8 | - | - | - | - | - | 7,3% onder het gemiddelde in 2016, doch gemiddeld tot goed resultaat van 2013 tot 2015 (3 jaar): gemiddeld 101,7%. | |
| | RGT Mondio (B1) | 89,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,9% onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | <i>Getuigen</i> | 100 (=8.476 kg/ha) | 100 (=12.715 kg/ha) | 100 (=12.332 kg/ha) | 100 (= 12.200 kg/ha) | 100 (= 10.548 kg/ha) | 100 (= 11.164 kg/ha) | 100 (= 11.191 kg/ha) | 100 (= 11.701 kg/ha) | 100 (= 10.811 kg/ha) | | |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen:

- in 2016: Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir
- in 2015: Anapolis, Atomic, Avatar, Bergamo, Cellule, Forum, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, Lithium, Mentor, RGT Reform, Rubisko, Sahara en Tobak
- in 2014: Armada, Avatar, Bergamo, Cellule, Elixer, Forum, Henrik, Homeros, JB Asano, Mentor, Rubisko, Sahara, Spirit, Tobak en Vasco
- in 2013: Avatar, Bergamo, Intro, KWS Ozon, Linus, Tabasco en Vasco
- in 2012: Avatar, Expert, Henrik, Homeros, Horatio, Intro, Ketchum, KWS Ozon, KWS Radius, Linus, Relay, Rockystart, Sahara, Scor, Tabasco en Tobak
- in 2011: Azzerti, Carenius, Celebration, Expert, Homeros, KWS Ozon, Razzano, Sahara, Tabasco en Viscount
- in 2010: Carenius, Contender, Homeros, Julius, Mulan, Premio, Sahara, Tabasco en Tuareg
- in 2009: Carenius, Celebration, Homeros, Impression, Istabraq, Julius, Sahara, Tabasco, Tuareg en Waldorf
- in 2008: Contender, Lexus, Limes, Oakley, Patrel, Sahara, Toisondor en Waldorf

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven: merendeels werden twee fungicidebehandelingen (een bladbehandeling en een aarbehandeling) uitgevoerd, vanaf 2014 soms drie fungicidebehandelingen (twee bladbehandelingen en een aarbehandeling). In 2009, 2010 en 2011 werd soms één fungicidebehandeling (aarbehandeling) uitgevoerd.



Grafiek 2: LCG-Rassenproeven wintertarwe LEEM- en ZANDLEEMGEBIED MEERDERE PROEFJAREN. Relatieve korrelopbrengst, rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren.

Wegens het optreden van vroegtijdige legering (tweede helft juni) en finaal zware legering, wordt de korrelopbrengst van de rassenproef te Tongeren (Widooie) niet opgenomen in het jaargemiddelde. De resultaten van deze proef worden afzonderlijk weergegeven in onderstaande tabel samen met de vastgestelde legering.

De proef werd gezaaid na cichorei. Er werd één behandeling met een groeiregulator ingezet op 19 april.

Tabel 5: LCG-Rassenproef wintertarwe TONGEREN (WIDOOIE) 2016: korrelopbrengst en legering. Rangschikking van de rassen naar dalende productiviteit.

| Ras | Korrelopbrengst | | Legering (schaal 1-9; 9 = vrij van legeren) |
|------------------------|-----------------|--------------------------|---|
| | kg/ha | rel. tov getuigen (*) | |
| Sahara (voedert) | 8.077 | 130,2 | 8,2 |
| Reflection (voedert) | 7.795 | 125,7 | 8,7 |
| Terroir (baktarwe) | 7.461 | 120,3 | 8,0 |
| JB Diego (tout venant) | 6.653 | 107,3 | 5,0 |
| Britannia (voedert C) | 6.627 | 106,9 | 5,2 |
| Cellule (BPS) | 6.623 | 106,8 | 7,7 |
| Mosaic (voedert C) | 6.596 | 106,4 | 7,5 |
| Gedser (B2) | 6.545 | 105,5 | 3,7 |
| Rubisko (BP) | 6.517 | 105,1 | 3,7 |
| Henrik (voedert) | 6.283 | 101,3 | 4,5 |
| RGT Sacramento (BPS) | 6.256 | 100,9 | 4,2 |
| Bergamo (B1) | 6.185 | 99,7 | 3,5 |
| Popeye (B2) | 6.140 | 99,0 | 5,5 |
| Albert (B) | 5.999 | 96,7 | 3,5 |
| KWS Smart (voedert) | 5.996 | 96,7 | 3,7 |
| Benchmark (B) | 5.967 | 96,2 | 3,2 |
| KWS Siskin (voedert) | 5.838 | 94,1 | 3,2 |
| RGT Reform (A) | 5.837 | 94,1 | 4,0 |
| Mentor (B1) | 5.800 | 93,5 | 3,2 |
| Tobak (BP) | 5.735 | 92,5 | 2,2 |
| Lithium (C) | 5.485 | 88,4 | 3,7 |
| Collector (BPS) | 5.273 | 85,0 | 2,2 |
| RGT Mondio (B1) | 4.908 | 79,1 | 2,7 |
| Graham (tout venant) | 4.542 | 73,2 | 3,5 |
| Atomic (A) | 4.508 | 72,7 | 2,5 |
| KWS Ozon (baktarwe A) | 4.499 | 72,5 | 2,0 |
| Fructidor (B1) | 4.392 | 70,8 | 2,5 |
| Gemiddelde | 6.020 kg/ha | | 4,3 |
| Getuigen | 6.202 kg/ha | 100 | |
| V.C. (%) | 4,05 | | 25,74 |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir

2.3 Korrelopbrengst wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) 2016

De korrelopbrengst van de rassenproeven wintertarwe in de kustpolder lag in 2016 lager dan de voorgaande jaren.

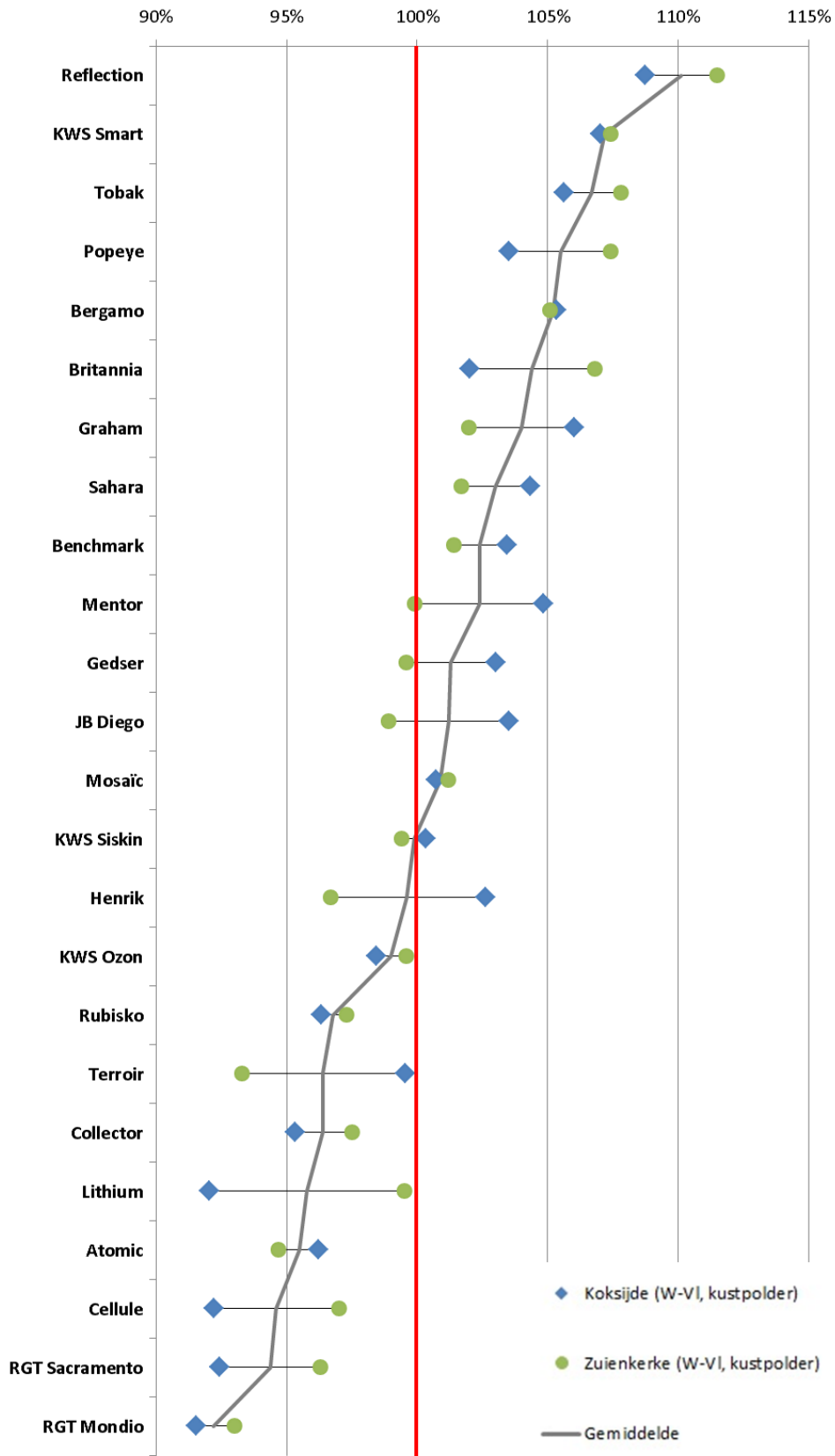
De korrelopbrengsten worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 6) en in grafiekvorm (Grafiek 3).

Tabel 6: LCG-Korrelopbrengst wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) 2016. Rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit (*)

| | Ras | Koksijde | Zuienkerke (Houtave) | Gemiddelde |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Meer dan 10% boven het gemiddelde in 2016 | Reflection (voedert) | 108,7 | 111,5 | 110,1 |
| | KWS Smart (voedert) | 107,0 | 107,4 | 107,2 |
| Meer dan 5% boven het gemiddelde in 2016 | Tobak (BP) | 105,6 | 107,8 | 106,7 |
| | Popeye (B2) | 103,5 | 107,4 | 105,5 |
| | Bergamo (B1) | 105,3 | 105,1 | 105,2 |
| Tot 5% boven het gemiddelde in 2016 | Britannia (voedert C) | 102,0 | 106,8 | 104,4 |
| | Graham (tout venant) | 106,0 | 102,0 | 104,0 |
| | Sahara (voedert) | 104,3 | 101,7 | 103,0 |
| | Benchmark (B) | 103,4 | 101,4 | 102,4 |
| | Mentor (B1) | 104,8 | 99,9 | 102,4 |
| | Gedser (B2) | 103,0 | 99,6 | 101,3 |
| | JB Diego (tout venant) | 103,5 | 98,9 | 101,2 |
| | Mosaïc (voedert C) | 100,7 | 101,2 | 100,9 |
| Tot 5% onder het gemiddelde in 2016 | KWS Siskin (voedert) | 100,3 | 99,4 | 99,9 |
| | Henrik (voedert) | 102,6 | 96,7 | 99,6 |
| | KWS Ozon (baktarwe A) | 98,4 | 99,6 | 99,0 |
| | Rubisko (BP) | 96,3 | 97,3 | 96,8 |
| | Terroir (baktarwe) | 99,5 | 93,3 | 96,4 |
| | Collector (BPS) | 95,3 | 97,5 | 96,4 |
| | Lithium (C) | 92,0 | 99,5 | 95,8 |
| Meer dan 5% onder het gemiddelde in 2016 | Atomic (A) | 96,2 | 94,7 | 95,5 |
| | Cellule (BPS) | 92,2 | 97,0 | 94,6 |
| | RGT Sacramento (BPS) | 92,4 | 96,3 | 94,4 |
| | RGT Mondio (B1) | 91,5 | 93,0 | 92,2 |
| | <i>Getuigen</i> | 100 (=12.536 kg/ha) | 100 (=11.140 kg/ha) | 100 (=11.838 kg/ha) |
| | <i>Gemiddelde alle rassen</i> | 12.612 kg/ha | 11.209 kg/ha | |
| | V.C. (%) | 2,45 | 2,23 | |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir.

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven: drie fungicidebehandelingen (twee bladbehandelingen en een aarbehandeling) op beide proefplaatsen.



Grafiek 3: LCG-Rassenproeven wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) 2016. Korrelopbrengst, rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit.
 (Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir)

2.4 Korrelopbrengst wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) MEERDERE PROEFJAREN

De korrelopbrengsten worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 7) en in grafiekvorm (Grafiek 4).

**Tabel 7: Korrelopbrengst wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) MEERDERE PROEFJAREN
Rangschikking van de rassen naar dalende productiviteit in 2016 (*).**

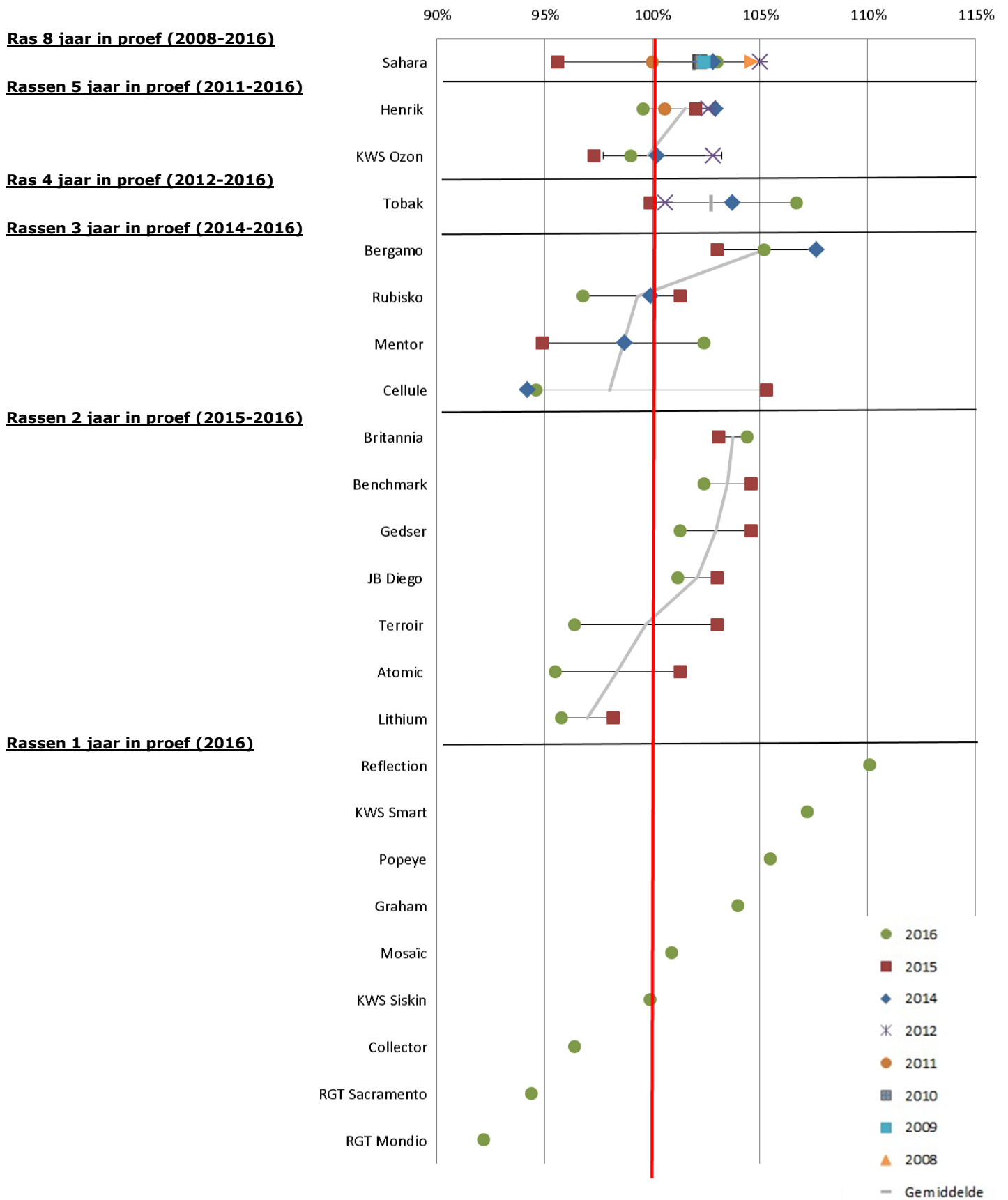
| | Ras | 2016 (Koksijde en Houtave) | 2015 (Koksijde en Houtave) | 2014 (Koksijde en Houtave) | 2012 (Koksijde en Houtave) | 2011 (Koksijde) | 2010 (Houtave) | 2009 (Koksijde) | 2008 (Koksijde) | Toelichting | |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|
| Meer dan 10% boven het gemiddelde in 2016 | Reflection (voedert) | 110,1 | - | - | - | - | - | - | - | Zeer goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| Meer dan 5% boven het gemiddelde in 2016 | KWS Smart (voedert) | 107,2 | - | - | - | - | - | - | - | Zeer goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Tobak (BP) | 106,7 | 99,9 | 103,7 | 100,6 | - | - | - | - | Gemiddeld tot goed resultaat over de laatste 4 jaar: gemiddeld 102,7% . | |
| | Popeye (B2) | 105,5 | - | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Bergamo (B1) | 105,2 | 103,0 | 107,6 | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 3 jaar: gemiddeld 105,2% . | |
| Tot 5% boven het gemiddelde in 2016 | Britannia (voedert C) | 104,4 | 103,1 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 103,7% . | |
| | Graham (tout venant) | 104,0 | - | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Sahara (voedert) | 103,0 | 95,6 | 102,8 | 105,0 | 100,0 | 102,2 | 102,4 | 104,6 | Over de laatste 8 jaar gemiddeld 101,9% , variërend van 95,6% (2015) tot 105,0% (2012) | |
| | Benchmark (B) | 102,4 | 104,6 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 103,5% . | |
| | Mentor (B1) | 102,4 | 94,9 | 98,7 | - | - | - | - | - | Over de laatste 3 jaar gemiddeld 98,6% , variërend van 94,9% (2015) tot 102,4% (2016). | |
| | Gedser (B2) | 101,3 | 104,6 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 102,9% . | |
| | JB Diego (tout venant) | 101,2 | 103,0 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 102,1% . | |
| | Mosaïc (voedert C) | 100,9 | - | - | - | - | - | - | - | Gemiddeld resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | Tot 5% onder het gemiddelde in 2016 | KWS Siskin (voedert) | 99,9 | - | - | - | - | - | - | - | Gemiddeld resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | | Henrik (voedert) | 99,6 | 102,0 | 102,9 | 102,6 | 100,6 | - | - | - | Gemiddeld tot goed resultaat over de laatste 5 jaar: gemiddeld 101,5% . |
| KWS Ozon (bakt A) | | 99,0 | 97,3 | 100,2 | 102,8 | 97,7 | - | - | - | Nagenoeg gemiddeld resultaat over de laatste 5 jaar: gemiddeld 99,4% . | |
| Rubisko (BP) | | 96,8 | 101,3 | 99,9 | - | - | - | - | - | Nagenoeg gemiddeld resultaat over de laatste 3 jaar: gemiddeld 99,3% . | |
| Terroir (baktarwe) | | 96,4 | 103,0 | - | - | - | - | - | - | Over de laatste 2 jaar gemiddeld 99,7% , variërend van 96,4% (2016) tot 103,0% (2015). | |
| Collector (BPS) | | 96,4 | - | - | - | - | - | - | - | 3,6% onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| Lithium (C) | | 95,8 | 98,2 | - | - | - | - | - | - | Iets onder het gemiddelde over de laatste 2 jaar: gemiddeld 97,0% . | |
| Atomic (A) | | 95,5 | 101,3 | - | - | - | - | - | - | Over de laatste 2 jaar gemiddeld 98,4% , variërend van 95,5% (2016) tot 101,3% (2015). | |
| Meer dan 5% onder het gemiddelde in 2016 | Cellule (BPS) | 94,6 | 105,3 | 94,2 | - | - | - | - | - | Minder goed resultaat in 2016 en 2014, doch goed resultaat in 2015. | |
| | RGT Sacramento (BPS) | 94,4 | - | - | - | - | - | - | - | 5,6% onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | RGT Mondio (B1) | 92,2 | - | - | - | - | - | - | - | 7,8% onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. | |
| | <i>Getuigen</i> | 100 (=11.838 kg/ha) | 100 (=15.183 kg/ha) | 100 (=11.798 kg/ha) | 100 (=10.858 kg/ha) | 100 (=14.181 kg/ha) | 100 (=13.306 kg/ha) | 100 (=13.965 kg/ha) | 100 (=12.300 kg/ha) | | |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen:

- in 2016: Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir.
- in 2015: Anapolis, Atomic, Avatar, Bergamo, Cellule, Forum, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, Lithium, Mentor, RGT Reform, Rubisko, Sahara en Tobak
- in 2014: Armada, Avatar, Bergamo, Cellule, Elixer, Forum, Henrik, Homeros, JB Asano, Mentor, Rubisko, Sahara, Spirit, Tobak en Vasco
- in 2012: Avatar, Expert, Henrik, Homeros, Horatio, Intro, Ketchum, KWS Ozon, KWS Radius, Linus, Relay, Rockystart, Sahara, Scor, Tabasco en Tobak
- in 2011: Azzerti, Carenius, Celebration, Expert, Homeros, KWS Ozon, Razzano, Sahara, Tabasco en Viscount
- in 2010: Carenius, Contender, Homeros, Julius, Mulan, Premio, Sahara, Tabasco en Tuareg
- in 2009: Carenius, Celebration, Homeros, Impression, Istabraq, Julius, Sahara, Tabasco, Tuareg en Waldorf
- in 2008: Contender, Lexus, Limes, Oakley, Patrel, Sahara, Toisonдор en Waldorf

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven:

- in 2016 en 2014: drie fungicidebehandelingen (twee bladbehandelingen en een aarbehandeling)
- in 2015, 2012, 2011, 2010, 2009 en 2008: twee fungicidebehandelingen (bladbehandeling en aarbehandeling)



Grafiek 4: LCG-Rassenproeven wintertarwe KUSTPOLDER (kleigebied) MEERDERE PROEFJAREN. Relatieve korrelopbrengst, rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren.

2.5 Korrelopbrengst wintertarwe WASE POLDER

De korrelopbrengst van de rassenproef wintertarwe in de Wase Polder lag in 2016 heel wat lager dan de voorgaande jaren. De korrelopbrengsten worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 8) en in grafiekvorm (Grafiek 5).

Tabel 8: LCG-Rangschikking van de rassen naar dalende productiviteit in 2016 (*).

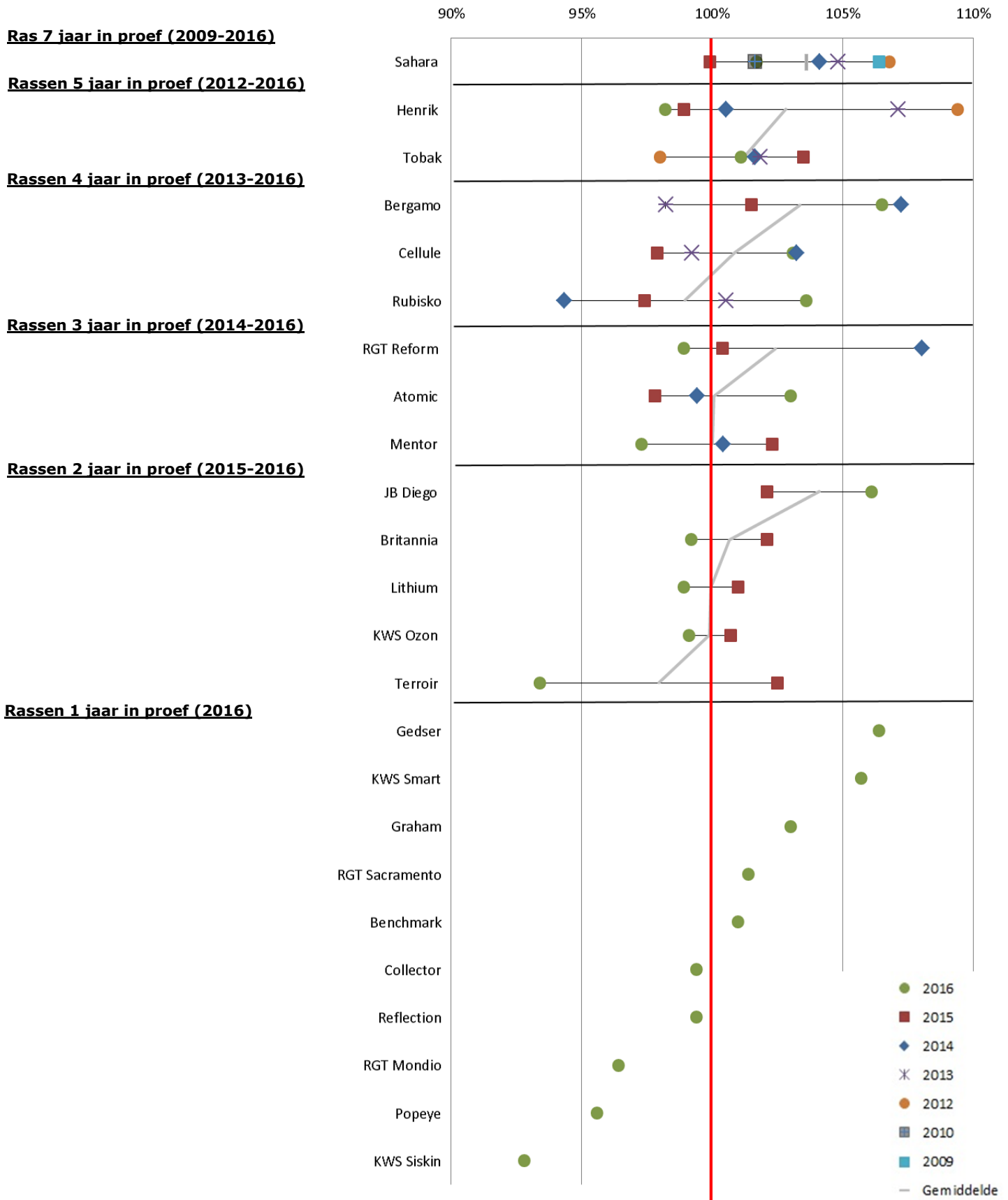
| | Ras | 2016 Beveren (Kieldrecht) | 2015 Beveren (Kieldrecht) | 2014 Beveren (Kieldrecht) | 2013 Beveren (Doel) | 2012 Beveren (Doel) | 2010 Beveren (Verrebroek) | 2009 Beveren (Verrebroek) | Toelichting |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Meer dan 5% boven het gemiddelde in 2016 | Bergamo (B1) | 106,5 | 101,5 | 107,2 | 98,2 | - | - | - | Over de laatste 4 jaar gemiddeld 103,3% variërend van 98,2% (2013) tot 107,2% (2014). |
| | Gedser (B2) | 106,4 | - | - | - | - | - | - | Zeer goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | JB Diego (tout venant) | 106,1 | 102,1 | - | - | - | - | - | Goed resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 104,1% . |
| | KWS Smart (voedert) | 105,7 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| Tot 5% boven het gemiddelde in 2016 | Rubisko (BP) | 103,6 | 97,4 | 94,3 | 100,5 | - | - | - | Over de laatste 4 jaar gemiddeld 98,9% , variërend van 94,3% (2014) tot 103,6% (2016). |
| | Cellule (BPS) | 103,1 | 97,9 | 103,2 | 99,2 | - | - | - | Gemiddeld resultaat over de laatste 4 jaar: gemiddeld 100,8% . |
| | Atomic (A) | 103,0 | 97,8 | 99,4 | - | - | - | - | Gemiddeld resultaat over de laatste 3 jaar: gemiddeld 100,0% . |
| | Graham (tout venant) | 103,0 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Sahara (voedert) | 101,7 | 99,9 | 104,1 | 104,8 | 106,8 | 101,6 | 106,4 | Gemiddeld tot goed resultaat over de laatste 7 jaar: gemiddeld 103,6% . |
| | RGT Sacramento (BPS) | 101,4 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Tobak (BP) | 101,1 | 103,5 | 101,6 | 101,8 | 98,0 | - | - | Over de laatste 5 jaar gemiddeld 101,2% , variërend van 98,0% (2012) tot 103,5% (2015). |
| | Benchmark (B) | 101,0 | - | - | - | - | - | - | Goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| Tot 5% onder het gemiddelde in 2016 | Collector (BPS) | 99,4 | - | - | - | - | - | - | Nagenoeg gemiddeld resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Reflection (voedert) | 99,4 | - | - | - | - | - | - | Nagenoeg gemiddeld resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Britannia (voedert C) | 99,2 | 102,1 | - | - | - | - | - | Gemiddeld resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 100,6% . |
| | KWS Ozon (bakt A) | 99,1 | 100,7 | - | - | - | - | - | Gemiddeld resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 99,9% . |
| | Lithium (C) | 98,9 | 101,0 | - | - | - | - | - | Gemiddeld resultaat over de laatste 2 jaar: gemiddeld 99,9% . |
| | RGT Reform (A) | 98,9 | 100,4 | 108,0 | - | - | - | - | Over de laatste 3 jaar gemiddeld 102,4% variërend van 98,9% (2016) tot 108,0% (2014). |
| | Henrik (voedert) | 98,2 | 98,9 | 100,5 | 107,1 | 109,4 | - | - | Nagenoeg gemiddeld resultaat over de laatste 3 jaar gemiddeld 99,2% ; doch zeer goed resultaat in 2013 en 2012 (gemiddeld 108,3%). |
| | Mentor (B1) | 97,3 | 102,3 | 100,4 | - | - | - | - | Gemiddeld resultaat over de laatste 3 jaar: gemiddeld 100,0% . |
| | RGT Mondio (B1) | 96,4 | - | - | - | - | - | - | 3,6% onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Popeye (B2) | 95,6 | - | - | - | - | - | - | 4,4% onder het gemiddelde in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| Meer dan 5% onder het gemiddelde in 2016 | Terroir (baktarwe) | 93,4 | 102,5 | - | - | - | - | - | Over de laatste 2 jaar gemiddeld 97,9% , variërend van 93,4% (2016) tot 102,5% (2015). |
| | KWS Siskin (voedert) | 92,8 | - | - | - | - | - | - | Minder goed resultaat in 2016, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Getuigen | 100 (= 9.151 kg/ha) | 100 (= 12.294 kg/ha) | 100 (= 12.327 kg/ha) | 100 (= 10.684 kg/ha) | 100 (= 12.573 kg/ha) | 100 (=10.319 kg/ha) | 100 (=13.202 kg/ha) | |
| | V.C. (%) | 3,10 | | | | | | | |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen:

- in 2016: Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir.
- in 2015: Anapolis, Atomic, Avatar, Bergamo, Cellule, Forum, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, Lithium, Mentor, RGT Reform, Rubisko, Sahara en Tobak
- in 2014: Armada, Avatar, Bergamo, Cellule, Elixer, Forum, Henrik, Homeros, JB Asano, Mentor, Rubisko, Sahara, Spirit, Tobak en Vasco
- in 2013: Avatar, Bergamo, Intro, KWS Ozon, Linus, Tabasco en Vasco
- in 2012: Avatar, Expert, Henrik, Homeros, Horatio, Intro, Ketchum, KWS Ozon, KWS Radius, Linus, Relay, Rockystart, Sahara, Scor, Tabasco en Tobak
- in 2010: Carenius, Contender, Homeros, Julius, Mulan, Premio, Sahara, Tabasco en Tuareg
- in 2009: Carenius, Celebration, Homeros, Impression, Istabraq, Julius, Sahara, Tabasco, Tuareg en Waldorf

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proef:

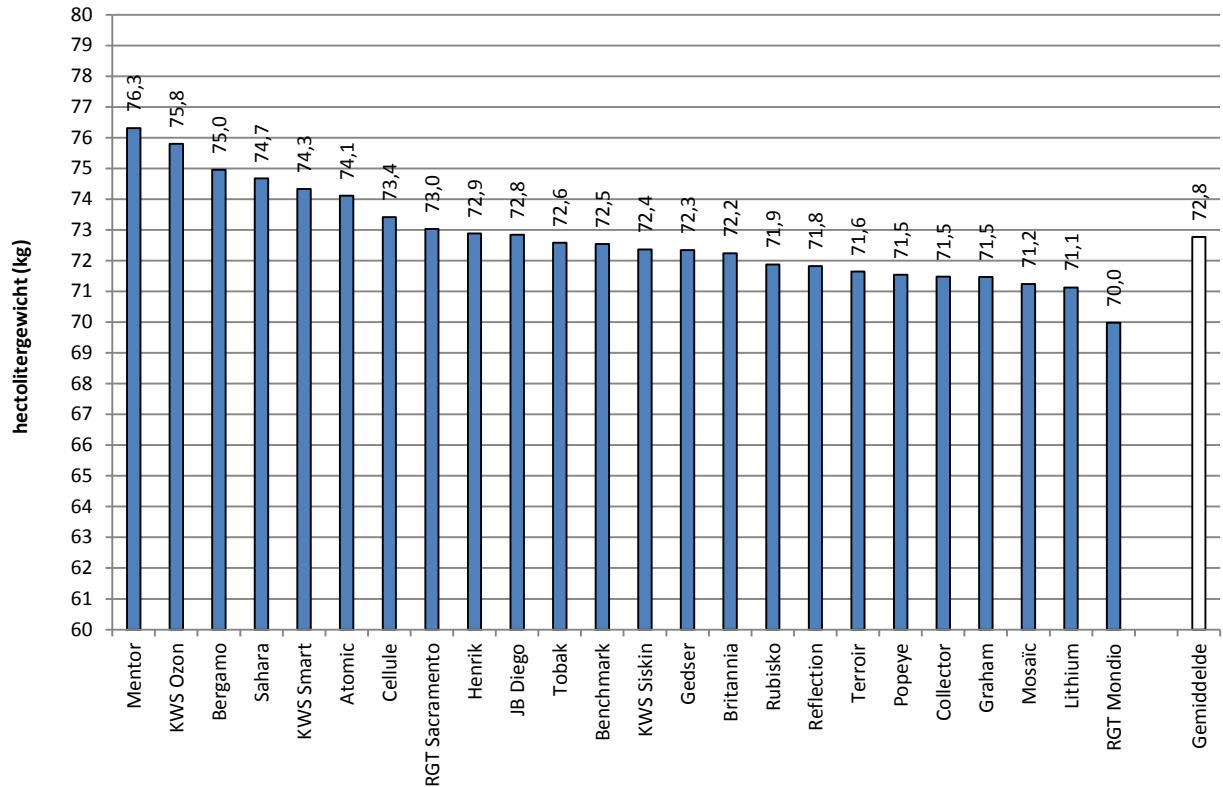
- in 2016, 2015, 2014, 2013, 2012 en 2009: twee fungicidebehandelingen (bladbehandeling en aarbehandeling)
- in 2010: één fungicidebehandeling (aarbehandeling)



Grafiek 5: LCG-Rassenproeven wintertarwe WASE POLDER MEERDERE PROEFJAREN. Relatieve korrelopbrengst, rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren.

3 Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintertarwe bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 72,8 kg in 2016, wat heel wat lager is dan de voorgaande jaren.



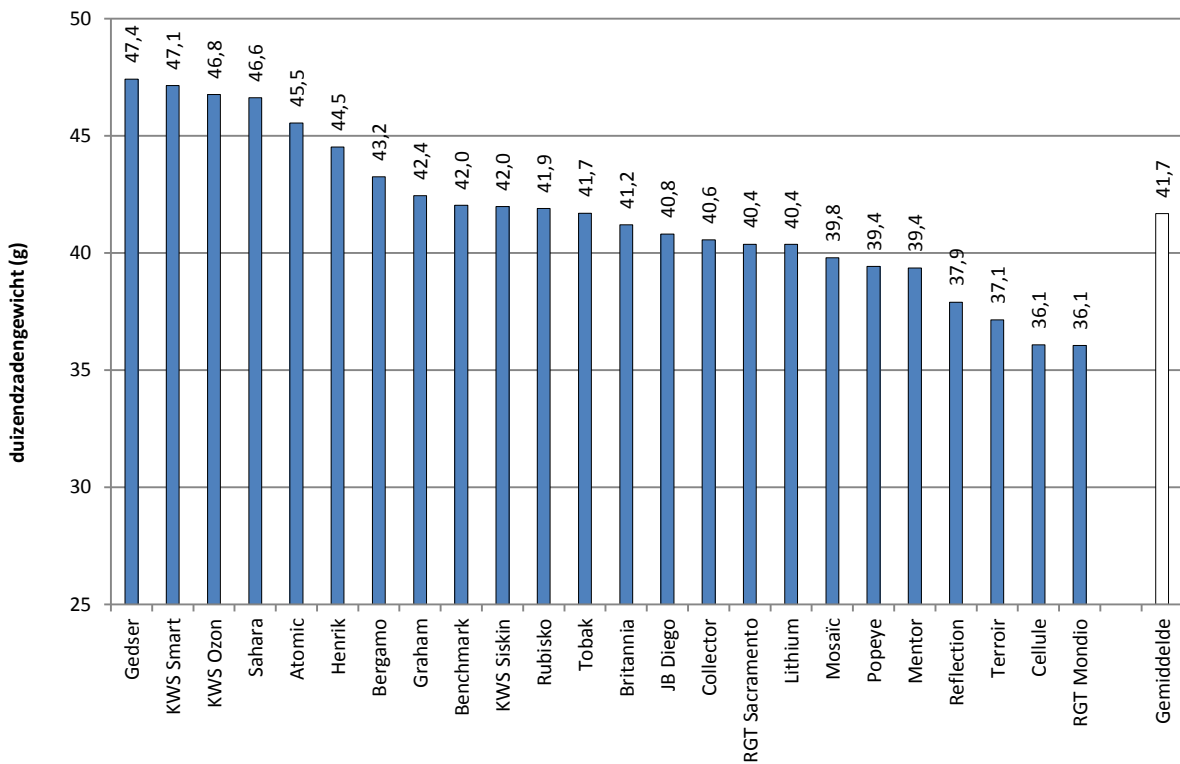
Grafiek 6: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Hectolitergewicht (kg) bij 15% vocht, rangschikking van de rassen naar dalende waarde.

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe meerdere proefjaren. Hectolitergewicht (kg) bij 15% vocht.

| Ras | 2016 | 2015 | 2014 | Beoordeling (1) |
|----------------|------|------|------|-----------------|
| Mentor | 76,3 | 82,4 | 77,6 | ***** |
| KWS Ozon | 75,8 | 81,7 | 77,3 | ***** |
| Bergamo | 75,0 | 80,1 | 76,3 | **** |
| Cellule | 73,4 | 82,2 | 75,9 | **** |
| KWS Smart | 74,3 | - | - | ***(*) |
| Sahara | 74,7 | 79,9 | 75,4 | ***(*) |
| Atomic | 74,1 | 80,2 | - | ***(*) |
| Gedser | 72,3 | 79,8 | - | *** |
| RGT Sacramento | 73,0 | - | - | *** |
| Henrik | 72,9 | 77,5 | 75,8 | *** |
| Tobak | 72,6 | 79,7 | 73,9 | *** |
| JB Diego | 72,8 | 78,8 | - | *** |
| Benchmark | 72,5 | - | - | *** |
| KWS Siskin | 72,4 | - | - | **(*) |
| Lithium | 71,1 | 79,0 | - | **(*) |
| Reflection | 71,8 | - | - | **(*) |
| Rubisko | 71,9 | 78,1 | 72,7 | **(*) |
| Britannia | 72,2 | 77,1 | - | **(*) |
| Terroir | 71,6 | - | - | **(*) |
| Collector | 71,5 | - | - | **(*) |
| Graham | 71,5 | - | - | **(*) |
| Popeye | 71,5 | - | - | **(*) |
| Mosaïc | 71,2 | - | - | ** |
| RGT Mondio | 70,0 | - | - | * |
| Gemiddelde | 72,8 | - | - | |

(1) Hectolitergewicht: * = laag
 ** = tamelijk laag
 *** = gemiddeld
 **** = tamelijk hoog
 ***** = hoog

4 Duizendzadengewicht



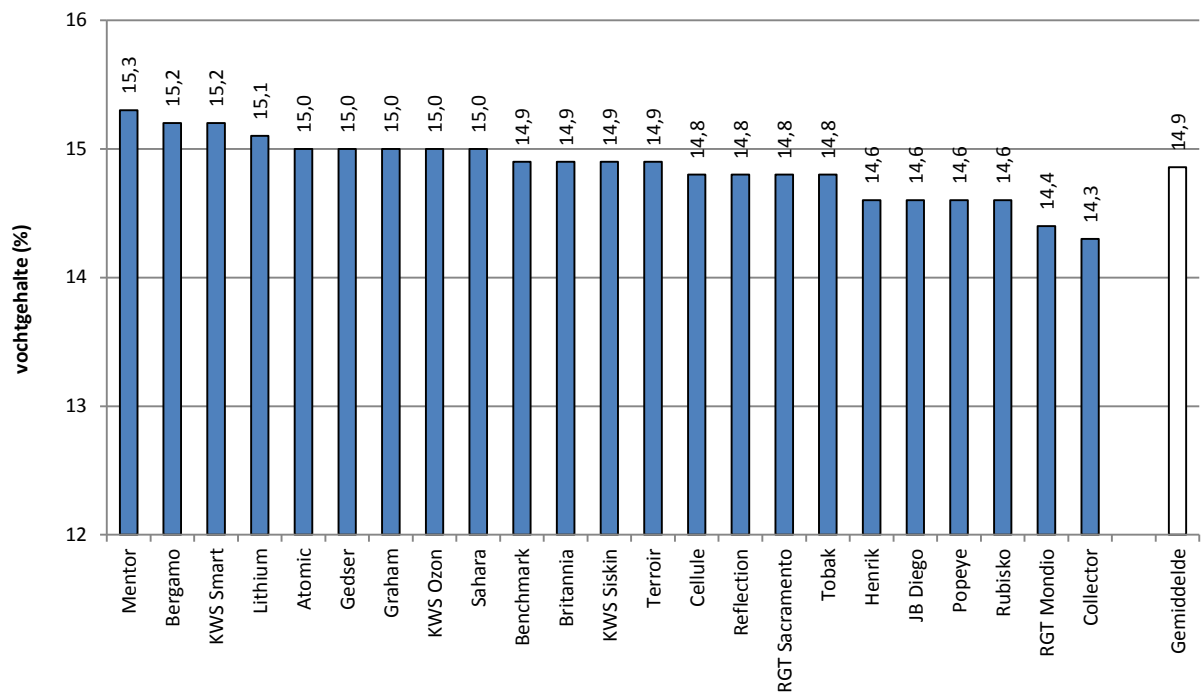
Grafiek 7: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Duizendzadengewicht (g) bij 15% vocht, rangschikking van de rassen naar dalende waarde.

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe meerdere proefjaren. Duizendzadengewicht (g) bij 15% vocht.

| Ras | 2016 | 2015 | 2014 | Beoordeling (1) |
|----------------|------|------|------|-----------------|
| Gedser | 47,4 | 60,0 | - | ***** |
| KWS Smart | 47,1 | - | - | ***** |
| KWS Ozon | 46,8 | 57,3 | 53,5 | ***** |
| Atomic | 45,5 | 55,6 | - | **** |
| Sahara | 46,6 | 54,4 | 51,3 | **** |
| Henrik | 44,5 | 54,4 | 52,3 | **** |
| Bergamo | 43,2 | 53,1 | 47,8 | *** |
| Rubisko | 41,9 | 52,5 | 49,0 | *** |
| Graham | 42,4 | - | - | *** |
| Benchmark | 42,0 | - | - | *** |
| KWS Siskin | 42,0 | - | - | *** |
| Tobak | 41,7 | 53,4 | 46,2 | *** |
| Britannia | 41,2 | 51,0 | - | *** |
| JB Diego | 40,8 | 51,0 | - | *** |
| Collector | 40,6 | - | - | ** |
| RGT Sacramento | 40,4 | - | - | ** |
| Lithium | 40,4 | 49,3 | - | ** |
| Mosaïc | 39,8 | - | - | ** |
| Popeye | 39,4 | - | - | ** |
| Mentor | 39,4 | 47,7 | 43,2 | ** |
| Terroir | 37,1 | 48,2 | - | * |
| Reflection | 37,9 | - | - | * |
| Cellule | 36,1 | 47,0 | 44,1 | * |
| RGT Mondio | 36,1 | - | - | * |
| Gemiddelde | 41,7 | | | |

(1) Duizendzadengewicht: * = laag
 ** = tamelijk laag
 *** = gemiddeld
 **** = tamelijk hoog
 ***** = hoog

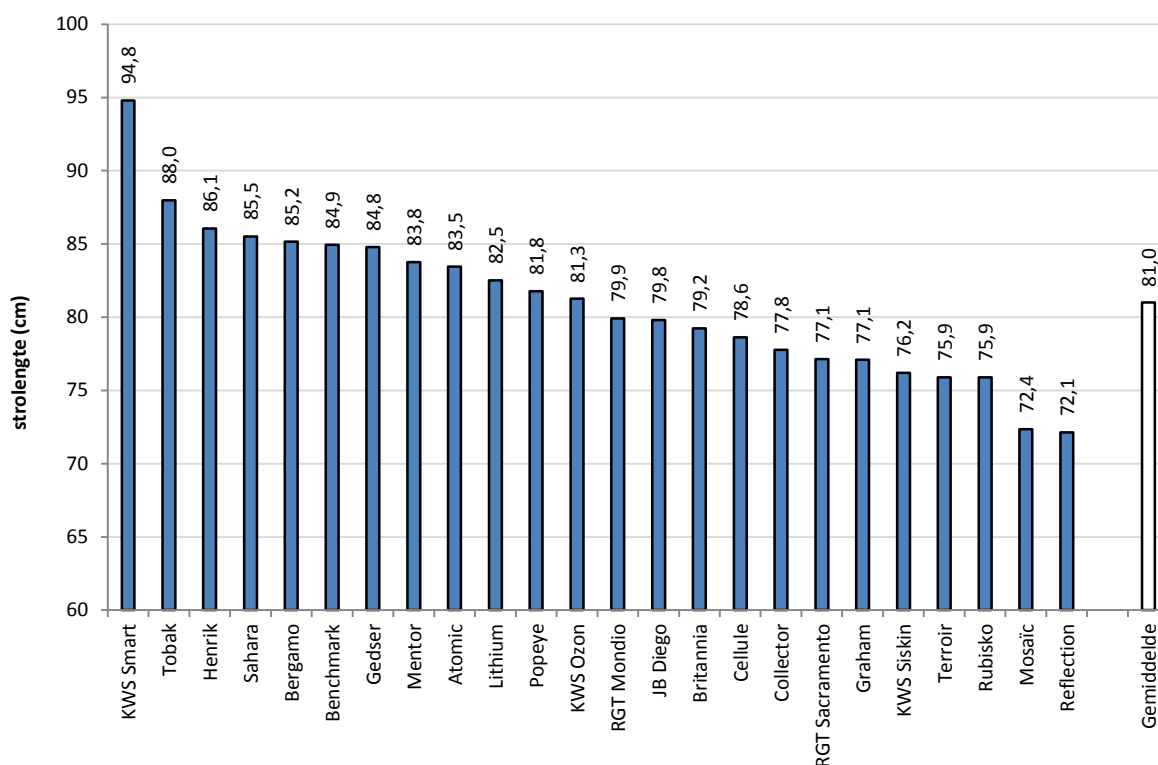
5 Vochtgehalte bij oogst



Grafiek 8: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Vochtgehalte bij oogst (%), rangschikking van de rassen naar dalende waarde.

6 Strolengte

Strolengte: na toepassen van groeiregulatoren



Grafiek 9: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Strolengte (cm), rangschikking van de rassen naar afnemende strolengte.

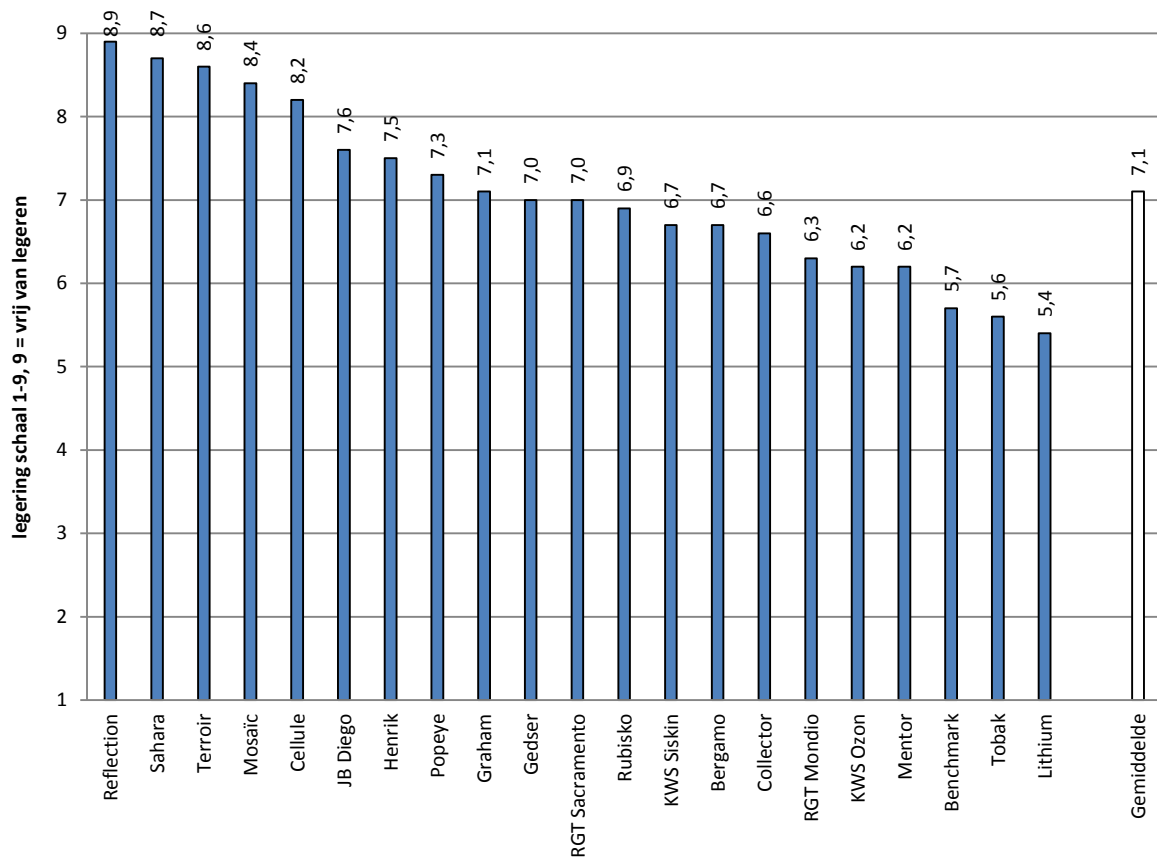
Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe meerdere proefjaren. Strolengte (cm).

| Ras | 2016 | 2015 | 2014 | Beoordeling (1) |
|-------------------|-------------|------|------|-----------------|
| KWS Smart | 94,8 | - | - | ***** |
| Tobak | 88,0 | 80,3 | 89,6 | ***** |
| Henrik | 86,1 | 80,1 | 90,4 | ***** |
| Gedser | 84,8 | 80,6 | - | **** |
| Benchmark | 84,9 | - | - | **** |
| Sahara | 85,5 | 79,5 | 82,2 | **** |
| Bergamo | 85,2 | 79,6 | 81,0 | **** |
| Mentor | 83,8 | 80,4 | 81,3 | **** |
| Atomic | 83,5 | 78,7 | - | **** |
| KWS Ozon | 81,3 | 79,2 | 79,3 | *** |
| Popeye | 81,8 | - | - | *** |
| Lithium | 82,5 | 75,1 | - | *** |
| JB Diego | 79,8 | 77,3 | - | *** |
| RGT Mondio | 79,9 | - | - | *** |
| Britannia | 79,2 | 74,0 | - | *** |
| Cellule | 78,6 | 71,1 | 79,2 | ** |
| Collector | 77,8 | - | - | ** |
| Graham | 77,1 | - | - | ** |
| RGT Sacramento | 77,1 | - | - | ** |
| Rubisko | 75,9 | 71,2 | 76,9 | ** |
| KWS Siskin | 76,2 | - | - | ** |
| Terroir | 75,9 | - | - | ** |
| Mosaïc | 72,4 | - | - | * |
| Reflection | 72,1 | - | - | * |
| <i>Gemiddelde</i> | <i>81,0</i> | | | |

(1) Strolengte: * = kort
 ** = tamelijk kort
 *** = gemiddeld
 **** = tamelijk lang
 ***** = lang
 ***** = zeer lang

7 Leergevoeligheid

Leergevoeligheid: na toepassen van groeiregulatoren



Grafiek 10: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Leergevoeligheid, rangschikking van de rassen naar toenemende gevoeligheid (na toepassen van groeiregulatoren).

Minst gevoelig voor legeren: Reflection, Sahara, Terroir, Mosaic en Cellule

Meest gevoelig voor legeren: Lithium, Tobak en Benchmark. Ook bij de gevoeliger rassen behoren Mentor, KWS Ozon en RGT Mondio.

8 Gevoeligheid voor ziekten

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe meerdere proefjaren.

Bladziekten en aarziekten (schaal 1-9; 9 = gezond). Ranschikking van de rassen naar toenemende gevoeligheid in 2016.

| Bladvlekken (*) | | | | Gele roest | | | | | | | Bruine roest | | | | Aarziekten (**) | | |
|-------------------|------------|------|------|-------------------|------------|------|------------|-------------------|------------|------|--------------|-------------------|------------|------|-----------------|-------------------|------------|
| Ras | 2016 | 2015 | 2014 | binnenland | | | kustpolder | | | | Ras | 2016 | 2015 | 2014 | Ras | 2016 | |
| | | | | Ras | 2016 | 2015 | 2014 | Ras | 2016 | 2015 | | | | | | | 2014 |
| KWS Siskin | 6,8 | - | - | RGT Mondio | 8,7 | - | - | Tobak | 8,7 | 8,9 | 8,9 | Reflection | 8,7 | - | - | KWS Smart | 7,7 |
| Sahara | 6,8 | 7,2 | 7,1 | KWS Siskin | 8,7 | - | - | KWS Siskin | 8,6 | - | - | Rubisko | 8,7 | 8,7 | 8,5 | Henrik | 7,3 |
| Collector | 6,7 | - | - | Tobak | 8,6 | 8,7 | 8,5 | RGT Mondio | 8,4 | - | - | Britannia | 8,5 | 7,0 | - | Bergamo | 6,8 |
| Graham | 6,6 | - | - | Cellule | 8,5 | 8,2 | 8,1 | Terroir | 8,4 | 8,9 | - | RGT Mondio | 8,5 | - | - | Mentor | 6,8 |
| RGT Mondio | 6,6 | - | - | Mentor | 8,5 | 8,5 | 8,1 | Collector | 8,0 | - | - | Terroir | 8,4 | 5,0 | - | Sahara | 6,7 |
| Mentor | 6,6 | 6,9 | 6,9 | Graham | 8,4 | - | - | Cellule | 7,8 | 8,7 | 6,9 | Lithium | 8,3 | 9,0 | - | Benchmark | 5,9 |
| Gedser | 6,6 | 7,4 | - | RGT Sacramento | 8,4 | - | - | Henrik | 7,6 | 8,4 | 6,5 | Sahara | 8,2 | 7,7 | 7,2 | Atomic | 5,7 |
| KWS Smart | 6,3 | - | - | Henrik | 8,4 | 8,7 | 7,4 | Graham | 7,5 | - | - | Atomic | 8,2 | - | - | Collector | 5,6 |
| Henrik | 6,2 | 6,1 | 6,5 | KWS Smart | 8,4 | - | - | Mentor | 7,4 | 7,4 | 7,6 | RGT Sacramento | 8,2 | - | - | Graham | 5,6 |
| Popeye | 6,2 | - | - | Sahara | 8,4 | 8,3 | 7,0 | KWS Smart | 7,4 | - | - | KWS Smart | 8,0 | - | - | Popeye | 5,6 |
| KWS Ozon | 6,1 | 6,9 | 6,4 | JB Diego | 8,3 | 7,8 | - | Sahara | 7,3 | 8,4 | 5,7 | Bergamo | 7,1 | 5,7 | 5,2 | Britannia | 5,3 |
| Bergamo | 6,1 | 6,2 | 6,6 | Collector | 8,2 | - | - | Bergamo | 6,9 | 8,3 | 7,0 | KWS Siskin | 6,9 | - | - | JB Diego | 5,2 |
| RGT Sacramento | 6,0 | - | - | KWS Ozon | 8,1 | 8,4 | 8,4 | JB Diego | 6,7 | 8,0 | - | Henrik | 6,9 | 6,4 | 5,4 | Rubisko | 5,1 |
| Rubisko | 6,0 | 6,6 | 5,9 | Britannia | 8,0 | 8,3 | - | Gedser | 6,6 | 7,6 | - | Collector | 6,9 | - | - | KWS Siskin | 5,1 |
| Lithium | 6,0 | 6,8 | - | Gedser | 7,8 | 7,6 | - | Mosaïc | 6,5 | - | - | Popeye | 6,8 | - | - | KWS Ozon | 5,0 |
| Britannia | 5,9 | 6,8 | - | Popeye | 7,8 | - | - | RGT Sacramento | 6,2 | - | - | Mentor | 6,6 | 7,8 | 6,7 | Reflection | 5,0 |
| JB Diego | 5,9 | 5,9 | - | Terroir | 7,7 | - | - | Popeye | 6,0 | - | - | Mosaïc | 6,3 | - | - | Tobak | 4,6 |
| Cellule | 5,6 | 6,8 | 6,5 | Bergamo | 7,5 | 7,8 | 8,2 | Rubisko | 6,0 | 8,1 | 6,9 | Benchmark | 5,6 | - | - | Mosaïc | 4,4 |
| Mosaïc | 5,5 | - | - | Rubisko | 7,4 | 8,0 | 8,3 | KWS Ozon | 5,6 | 7,6 | 6,4 | Graham | 5,6 | - | - | Gedser | 4,3 |
| Terroir | 5,4 | 5,6 | - | Mosaïc | 6,6 | - | - | Britannia | 5,4 | 8,7 | - | KWS Ozon | 4,8 | 5,0 | 6,4 | Terroir | 3,7 |
| Tobak | - | 6,8 | 6,4 | Lithium | 6,3 | 7,4 | - | Lithium | 4,4 | 6,4 | - | JB Diego | 4,8 | 4,8 | - | Lithium | 3,2 |
| Atomic | - | 6,6 | - | Reflection | 6,3 | - | - | Atomic | 3,9 | 6,0 | - | Cellule | 4,6 | - | 6,6 | Cellule | 3,2 |
| | | | | Atomic | 4,9 | 6,3 | - | Reflection | 3,9 | - | - | Gedser | 4,5 | 4,3 | - | | |
| | | | | Benchmark | 4,1 | - | - | Benchmark | 2,9 | 4,7 | - | Tobak | 3,6 | 3,1 | 4,2 | | |
| | | | | RGT Reform | - | 5,5 | - | RGT Reform | - | 4,2 | - | | | | | | |
| Gemiddelde | 6,2 | | | Gemiddelde | 7,6 | | | Gemiddelde | 6,5 | | | Gemiddelde | 6,8 | | | Gemiddelde | 5,3 |

(*) Bladvlekken = behalve bladvlekkenziekte kunnen er nog andere bladvlekken meegenomen zijn in de beoordeling

(**) Aarziekten = hoofdzakelijk aarfusarium

➤ **Bladvlekkenziekte**

Minder gevoelig: KWS Siskin en Sahara

Meest gevoelig: Terroir en Mosaïc; ook bij de gevoeliger rassen behoren JB Diego en Rubisko

➤ **Gele roest**

Minst gevoelig: Tobak, KWS Siskin en RGT Mondio

Meest gevoelig: Benchmark en RGT Reform; ook bij de gevoeliger rassen behoren Atomic, Reflection en Lithium. In regio's waar gele roest in belangrijke mate voorkomt is waakzaamheid ook geboden bij de rassen Britannia en KWS Ozon.

➤ **Bruine roest**

Minst gevoelig: Reflection, Rubisko en RGT Mondio

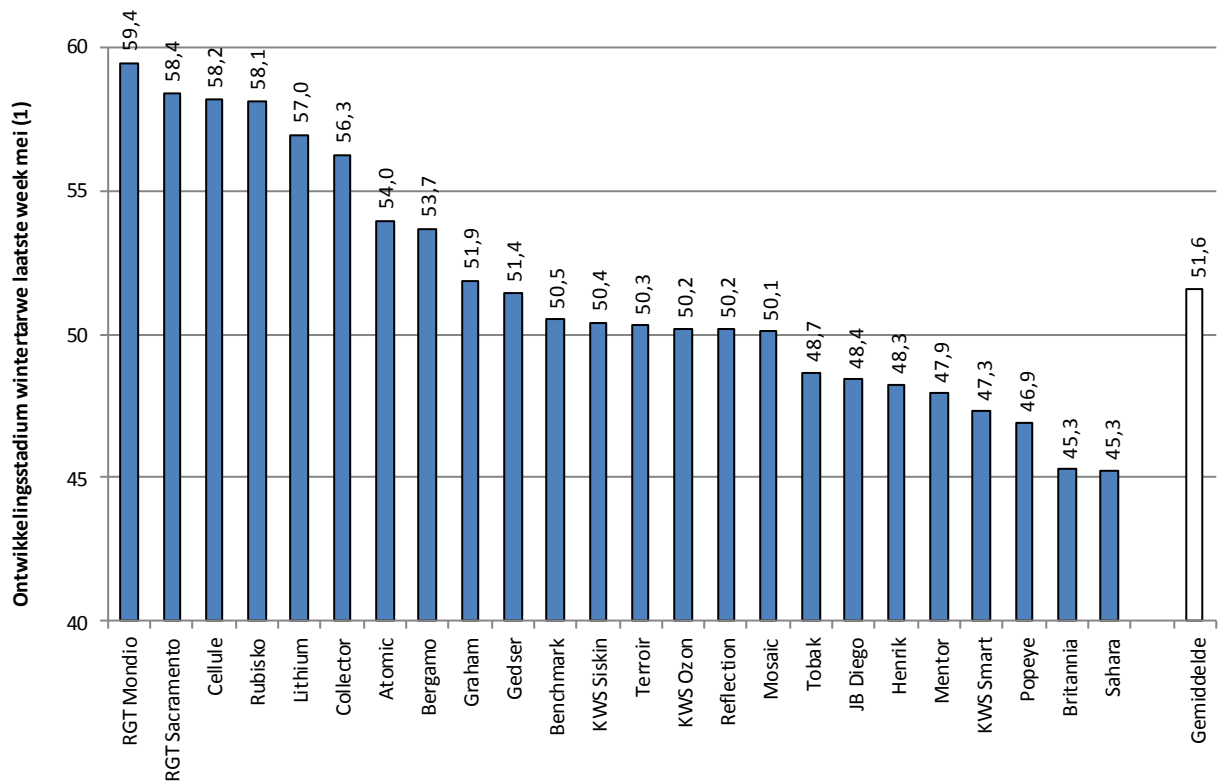
Meest gevoelig: vooral Tobak; ook bij de gevoeliger rassen behoren Gedser, Cellule, JB Diego en KWS Ozon.

➤ **Aarziekten**

Minst gevoelig: KWS Smart en Henrik; ook bij de minder gevoelige rassen behoren Bergamo, Mentor en Sahara

Meest gevoelig: Cellule, Lithium en Terroir; ook bij de gevoeliger rassen behoren Gedser, Mosaïc en Tobak

9 Vroegheid aarvorming



(1) Ontwikkelingsstadium wintertarwe:

Aarzwelling

- 40 -
- 41 vlagbladschede gestrekt
- 42 -
- 43 aarzwelling net zichtbaar
- 44 -
- 45 aarzwelling duidelijk zichtbaar
- 46 -
- 47 vlagbladschede opent zich
- 48 -
- 49 eerste naalden zichtbaar (alleen bij gebaarde vormen)

In de aar komen

- 50 -
- 51 eerste pakje van de aar net zichtbaar
- 52 -
- 53 ¼ van de aar zichtbaar
- 54 -
- 55 ½ van de aar zichtbaar
- 56 -
- 57 ¾ van de aar zichtbaar
- 58 -
- 59 aar volledig verschenen

Grafiek 11: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016. Vroegheid aarvorming, rangschikking van de rassen van vroeg naar laat in aar komen.

10 Samenvattend overzicht: korrelopbrengst, hectolitergewicht, duizendzadengewicht, vochtgehalte, strolengte en legering 2016

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016.

Samenvattend overzicht proefresultaten.

| Ras | Korrelopbrengst (*) | | | | Hectolitergewicht (kg) | Duizendzadengewicht (g) | Vochtgehalte bij oogst (%) | Strolengte (cm) (**) | Legering (1-9; 9 = niet gevoelig) (**) 2016 |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--|
| | Leem- en zandleemgebied | Kustpolder | Wase polder | gemiddelde Vlaams Gewest | | | | | |
| | (5 proeven) (100 = 8.476 kg/ha) | (2 proeven) (100 = 11.838 kg/ha) | (1 proef) (100 = 9.151 kg/ha) | (8 proeven) (100 = 9.401 kg/ha) | | | | | |
| | | | | | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | |
| | | | | | (gemidd. = 72,8 kg) | (gemidd. = 41,7 g) | (gemidd. = 14,9%) | (gemidd. = 81,0 cm) | (gemidd. = 7,1) |
| Atomic (A) | - | 95,5 | 103,0 | - | 74,1 | 45,5 | 15,0 | 83,5 | - |
| Benchmark (B) | 104,7 | 102,4 | 101,0 | 103,6 | 72,5 | 42,0 | 14,9 | 84,9 | 5,7 |
| Bergamo (B1) | 108,4 | 105,2 | 106,5 | 107,3 | 75,0 | 43,2 | 15,2 | 85,2 | 6,7 |
| Britannia (voedert C) | 105,9 | 104,4 | 99,2 | 104,5 | 72,2 | 41,2 | 14,9 | 79,2 | - |
| Cellule (BPS) | 92,7 | 94,6 | 103,1 | 94,4 | 73,4 | 36,1 | 14,8 | 78,6 | 8,2 |
| Collector (BPS) | 94,0 | 96,4 | 99,4 | 95,4 | 71,5 | 40,6 | 14,3 | 77,8 | 6,6 |
| Gedser (B2) | 105,2 | 101,3 | 106,4 | 104,2 | 72,3 | 47,4 | 15,0 | 84,8 | 7,0 |
| Graham (tout venant) | 103,9 | 104,0 | 103,0 | 103,8 | 71,5 | 42,4 | 15,0 | 77,1 | 7,1 |
| Henrik (voedert) | 103,6 | 99,6 | 98,2 | 101,9 | 72,9 | 44,5 | 14,6 | 86,1 | 7,5 |
| JB Diego (tout venant) | 99,8 | 101,2 | 106,1 | 100,9 | 72,8 | 40,8 | 14,6 | 79,8 | 7,6 |
| KWS Ozon (baktarwe A) | 99,8 | 99,0 | 99,1 | 99,5 | 75,8 | 46,8 | 15,0 | 81,3 | 6,2 |
| KWS Siskin (voedert) | 99,7 | 99,9 | 92,8 | 98,8 | 72,4 | 42,0 | 14,9 | 76,2 | 6,7 |
| KWS Smart (voedert) | - | 107,2 | 105,7 | - | 74,3 | 47,1 | 15,2 | 94,8 | - |
| Lithium (C) | 95,8 | 95,8 | 98,9 | 96,1 | 71,1 | 40,4 | 15,1 | 82,5 | 5,4 |
| Mentor (B1) | 106,0 | 102,4 | 97,3 | 103,7 | 76,3 | 39,4 | 15,3 | 83,8 | 6,2 |
| Mosaïc (voedert C) | 96,0 | 100,9 | - | - | 71,2 | 39,8 | - | 72,4 | 8,4 |
| Popeye (B2) | 95,6 | 105,5 | 95,6 | 98,0 | 71,5 | 39,4 | 14,6 | 81,8 | 7,3 |
| Reflection (voedert) | 106,8 | 110,1 | 99,4 | 106,7 | 71,8 | 37,9 | 14,8 | 72,1 | 8,9 |
| RGT Mondio (B1) | 89,1 | 92,2 | 96,4 | 90,8 | 70,0 | 36,1 | 14,4 | 79,9 | 6,3 |
| RGT Reform (A) | - | - | 98,9 | - | - | - | - | - | - |
| RGT Sacramento (BPS) | 96,8 | 94,4 | 101,4 | 96,7 | 73,0 | 40,4 | 14,8 | 77,1 | 7,0 |
| Rubisko (BP) | 98,9 | 96,8 | 103,6 | 98,9 | 71,9 | 41,9 | 14,6 | 75,9 | 6,9 |
| Sahara (voedert) | 106,9 | 103,0 | 101,7 | 105,2 | 74,7 | 46,6 | 15,0 | 85,5 | 8,7 |
| Terroir (baktarwe) | 97,5 | 96,4 | 93,4 | 96,7 | 71,6 | 37,1 | 14,9 | 75,9 | 8,6 |
| Tobak (BP) | 104,5 | 106,7 | 101,1 | 104,6 | 72,6 | 41,7 | 14,8 | 88,0 | 5,6 |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Benchmark, Bergamo, Cellule, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, Lithium, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara en Terroir.

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk (zie Tabel 2).

(**) Strolengte en weerstand tegen legeren: na toepassen van groeiregulators.

Samenvattend overzicht (vervolg): gevoeligheid voor ziekten (schaal 1-9; 9 = gezond)

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintertarwe 2016.

Samenvattend overzicht proefresultaten.

| Ras | Bladvlekken (*) | | | Gele roest | | | | | | Bruine roest | | | Aarziekten (**) |
|-------------------------------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|----------------------------|
| | 2016 (gemidd. = 6,2) | 2015 | 2014 | binnenland | | | kustpolder | | | 2016 (gemidd. = 6,8) | 2015 | 2014 | 2016 (gemidd. = 5,3) |
| | | | | 2016 (gemidd. = 7,6) | 2015 | 2014 | 2016 (gemidd. = 6,5) | 2015 | 2014 | | | | |
| Atomic (A) | - | 6,6 | - | 4,9 | 6,3 | - | 3,9 | 6,0 | - | 8,2 | - | - | 5,7 |
| Benchmark (B) | - | - | - | 4,1 | - | - | 2,9 | 4,7 | - | 5,6 | - | - | 5,9 |
| Bergamo (B1) | 6,1 | 6,2 | 6,6 | 7,5 | 7,8 | 8,2 | 6,9 | 8,3 | 7,0 | 7,1 | 5,7 | 5,2 | 6,8 |
| Britannia (voedert C) | 5,9 | 6,8 | - | 8,0 | 8,3 | - | 5,4 | 8,7 | - | 8,5 | 7,0 | - | 5,3 |
| Cellule (BPS) | 5,6 | 6,8 | 6,5 | 8,5 | 8,2 | 8,1 | 7,8 | 8,7 | 6,9 | 4,6 | - | 6,6 | 3,2 |
| Collector (BPS) | 6,7 | - | - | 8,2 | - | - | 8,0 | - | - | 6,9 | - | - | 5,6 |
| Gedser (B2) | 6,6 | 7,4 | - | 7,8 | 7,6 | - | 6,6 | 7,6 | - | 4,5 | 4,3 | - | 4,3 |
| Graham (tout venant) | 6,6 | - | - | 8,4 | - | - | 7,5 | - | - | 5,6 | - | - | 5,6 |
| Henrik (voedert) | 6,2 | 6,1 | 6,5 | 8,4 | 8,7 | 7,4 | 7,6 | 8,4 | 6,5 | 6,9 | 6,4 | 5,4 | 7,3 |
| JB Diego (tout venant) | 5,9 | 5,9 | - | 8,3 | 7,8 | - | 6,7 | 8,0 | - | 4,8 | 4,8 | - | 5,2 |
| KWS Ozon (baktarwe A) | 6,1 | 6,9 | 6,4 | 8,1 | 8,4 | 8,4 | 5,6 | 7,6 | 6,4 | 4,8 | 5,0 | 6,4 | 5,0 |
| KWS Siskin (voedert) | 6,8 | - | - | 8,7 | - | - | 8,6 | - | - | 6,9 | - | - | 5,1 |
| KWS Smart (voedert) | 6,3 | - | - | 8,4 | - | - | 7,4 | - | - | 8,0 | - | - | 7,7 |
| Lithium (C) | 6,0 | 6,8 | - | 6,3 | 7,4 | - | 4,4 | 6,4 | - | 8,3 | 9,0 | - | 3,2 |
| Mentor (B1) | 6,6 | 6,9 | 6,9 | 8,5 | 8,5 | 8,1 | 7,4 | 7,4 | 7,6 | 6,6 | 7,8 | 6,7 | 6,8 |
| Mosaïc (voedert C) | 5,5 | - | - | 6,6 | - | - | 6,5 | - | - | 6,3 | - | - | 4,4 |
| Popeye (B2) | 6,2 | - | - | 7,8 | - | - | 6,0 | - | - | 6,8 | - | - | 5,6 |
| Reflection (voedert) | - | - | - | 6,3 | - | - | 3,9 | - | - | 8,7 | - | - | 5,0 |
| RGT Mondio (B1) | 6,6 | - | - | 8,7 | - | - | 8,4 | - | - | 8,5 | - | - | - |
| RGT Reform (A) | - | - | - | - | 5,5 | - | - | 4,2 | - | - | - | - | - |
| RGT Sacramento (BPS) | 6,0 | - | - | 8,4 | - | - | 6,2 | - | - | 8,2 | - | - | - |
| Rubisko (BP) | 6,0 | 6,6 | 5,9 | 7,4 | 8,0 | 8,3 | 6,0 | 8,1 | 6,9 | 8,7 | 8,7 | 8,5 | 5,1 |
| Sahara (voedert) | 6,8 | 7,2 | 7,1 | 8,4 | 8,3 | 7,0 | 7,3 | 8,4 | 5,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 6,7 |
| Terroir (baktarwe) | 5,4 | 5,6 | - | 7,7 | - | - | 8,4 | 8,9 | - | 8,4 | 5,0 | - | 3,7 |
| Tobak (BP) | - | 6,8 | 6,4 | 8,6 | 8,7 | 8,5 | 8,7 | 8,9 | 8,9 | 3,6 | 3,1 | 4,2 | 4,6 |

(*) Bladvlekken = behalve bladvlekkenziekte kunnen er nog andere bladvlekken meegenomen zijn in de beoordeling

(**) Aarziekten = hoofdzakelijk aarfusarium

11 Aandachtspunten bij het uitzaaïen van kwaliteitstarwe (maalderijtarwe)

Wanneer overwogen wordt kwaliteitstarwe uit te zaaien, dient deze keuze doordacht te gebeuren. Men moet zich vooraf vergewissen of er **afzetmogelijkheden** voorhanden zijn en of het gekozen afzetkanaal **specifieke kwaliteitseisen** stelt of **specifieke rassen** wenst.

Bovendien dient men het **opbrengspotentieel** van het gekozen kwaliteitsras samen met de te verwachten **verkoopprijs** te evalueren en te vergelijken met het financieel inkomen dat kan bekomen worden met de klassieke tarwerassen. Let wel, de verkoopprijs van kwaliteitstarwe kan rasspecifiek zijn, daarenboven kan de prijs regionaal en/of in functie van het afzetkanaal sterk variëren.

Kwaliteitstarwe vraagt wel een **aangepaste teelttechniek**. Hierbij horen het toedienen van een stikstoffractie rond de bloei, een adequate groeiregulatie (bepaalde rassen zijn namelijk behoorlijk legergevoelig) en een afdoende ziektebestrijding (een goede aarbescherming is absoluut noodzakelijk, indien nodig dienen vooraf de bladziekten bestreden te worden).