



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

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen (LCG) vzw

Graanbericht Nr. 2020.G.16, 13 augustus 2020

RASSENONDERZOEK ZESRIJIGE WINTERGERST 2020

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 Beleidscoördinatie en Omgeving

RASSENONDERZOEK ZESRIJIGE WINTERGERST 2020

D. Wittouck ¹, K. Boone ¹ en J. Claeys ¹,
F. Flusu ², J.L. Lamont ² en A. Demeyere ²,
M. Peumans ³, J. Bode ³, N. Luyx ³, M. Carlens ³ en S. Smets ³,
P. Vermeulen ⁴ en S. Vandeputte ⁴

Inhoud

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Overzicht van de rassen in proef en proefomstandigheden | 1 |
| 2 | Korrelopbrengst | 3 |
| 2.1 | Korrelopbrengst wintergerst 2020 | 4 |
| 2.2 | Korrelopbrengst wintergerst meerdere proefjaren | 6 |
| 3 | Hectolitergewicht..... | 8 |
| 4 | Duizendzadengewicht | 8 |
| 5 | Vochtgehalte bij oogst | 9 |
| 6 | Strolengte | 9 |
| 7 | Legergevoeligheid | 10 |
| 8 | Halmbreuk | 10 |
| 9 | Gevoeligheid voor bladziekten..... | 11 |
| 10 | Samenvattend overzicht proefresultaten | 12 |

Zie ook de [rasfiches wintergerst](#) op de LCG-website (www.lcg.be).

1 Overzicht van de rassen in proef en proefomstandigheden

Tijdens het seizoen 2019-2020 werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen in het Vlaams Gewest 5 rassenproeven op zesrijige wintergerst aangelegd.

Het rassenonderzoek werd gerealiseerd door:

- de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting in samenwerking met Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem (proefplaatsen Bertem en Sint-Martens-Lennik, provincie Vlaams-Brabant)
- Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem (proefplaats Zuienkerke in de kustpolder, provincie West-Vlaanderen)
- vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren (proefplaats Tongeren-Koninksem, provincie Limburg)
- het Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge (proefplaats Poperinge, provincie West-Vlaanderen). Deze proef werd niet weerhouden.

Het rassenonderzoek omvatte uitsluitend zesrijige rassen. Een overzicht van de rassen in proef is weergegeven in Tabel 1.

1 Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem

2 Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting

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

4 Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge

Tabel 1: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijzige wintergerst 2020. Overzicht van de rassen in proef.

| Ras | Mandataris of verdeler | Jaar van eerste opname in de Europese rassenlijst (*) | Oorsprong (bron: mandataris) | | Vroeg-(rijp)heid (bron: mandataris) | Gele mozaïek-virus (R = resistent, T = tolerant) (bron: mandataris) | Dwergvergelings-virus (T = tolerant) (bron: mandataris) (**) |
|----------------------|------------------------|---|------------------------------|--|--|---|--|
| | | | kweker (land) | kruising | | | |
| Cocinel | SCAM | 2018 | Secobra (F) | | aarvorming en rijpheid: vroeg | R (type 1) | T |
| Creative | Jorion/Philip Seeds | 2018 (B) | Lemaire-Deffontaines | | oprichten: halflaat rijpheid: halfvroeg | R (type 1) | |
| Faro | Jorion/Philip Seeds | 2017 | KWS Momont | | oprichten: gemiddeld rijpheid: vroeg | R (type 1) | |
| Joyau | Jorion/Philip Seeds | 2019 | KWS Momont | | oprichten: gemiddeld rijpheid: vroeg | R (type 1) | T |
| KWS Orbit | Aveve Zaden | 2017 | KWS | (LP 6-826 x KWS Meridian) x KWS Tonic | bloei: halfvroeg rijpheid: halfvroeg | R (type 1) | |
| KWS Tonic | Aveve Zaden | 2012 | KWS Lochow | Leibniz x LP 6-536 | bloei: vroeg rijpheid: halfvroeg | R (type 1) | |
| Paradies | Rigaux Semences | 2017 | DSV | DSV lijn x KWS Meridian | bloei: halfvroeg rijpheid: halfvroeg | T (type 1) | T |
| Quadriga | SCAM | 2014 | Secobra (F) | | aarvorming: halflaat rijpheid: halfvroeg-halflaat | R (type 1) | |
| Rafaëla | Limagrain Belgium | 2014 (B) | Limagrain Europe | Laverda x S23684 | oprichten: zeer vroeg aarvorming: zeer vroeg | R (type 1) | T |
| Sensation | Aveve | 2019 | DSV | Daisy x DSV lijn | afrijping: vroeg bloei: zeer vroeg rijpheid: vroeg | T (type 1 en 2) | T |
| SU Jule | Limagrain Belgium | 2018 | Von Borries Eckendorf | | oprichten: halflaat aarvorming: halflaat afrijping: halflaat | T (type 1) | |
| Verity | Rigaux Semences | 2014 | Saatzucht Breun | Pelican x Fridericus | bloei: halflaat rijpheid: halflaat | R (type 1) | |
| Zebra | Limagrain Belgium | 2018 (B) | Limagrain Europe | | oprichten en afrijping: vroeg aarvorming: zeer vroeg | T (type 1) | T |
| Hybriderassen | | | | | | | |
| Jettoo | Syngenta Seeds | 2016 | Syngenta Seeds | | aarvorming: halfvroeg rijpheid: halfvroeg | R (type 1) | |
| Kingsbarn | Jorion/Philip Seeds | 2017 | Syngenta Seeds | | oprichten: halfvroeg rijpheid: halflaat | R (type 1) | |
| SU Hylona | Limagrain Belgium | 2018 | Von Borries Eckendorf | | | | |
| SY Baracooda | Syngenta Seeds | 2017 | Syngenta Seeds | | doorschieten: halfvroeg vroegrijpheid: halfvroeg | R (BaYMV1) | |
| SY Galileo | Syngenta Seeds | 2018 | Syngenta Seeds | | doorschieten: halfvroeg vroegrijpheid: halfvroeg | R (BaYMV1) | |
| Tektoo | Syngenta Seeds | 2015 | Syngenta Seeds | | doorschieten : halfvroeg | R (BaYMV1) | |
| Toreroo | Syngenta Seeds | 2016 | Syngenta Seeds | | doorschieten: halflaat rijpheid: halfvroeg | R (BaYMV1) | |
| Wootan | Syngenta Seeds | 2014 | Syngenta Seeds | | doorschieten: gemiddeld rijpheid: halflaat | R (type 1) | |

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

(**) Van de in dit overzicht vermelde rassen zijn zes rassen tolerant ten aanzien van het dwergvergelingsvirus, namelijk Cocinel, Joyau, Paradies, Rafaëla, Sensation en Zebra (Bron: mandatarissen)

Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden.

De proefomstandigheden waaronder de rassenvergelijking in 2020 gebeurde, zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijge wintergerst 2020. Proefomstandigheden.

| | LEEM en ZANDLEEM | | | KUSTPOLDER |
|---|---|---|---|--|
| | Vlaams-Brabant | | Limburg | West-Vlaanderen |
| | Bertem | Sint-Martens-Lennik | Tongeren (Koninksem) | Zuienkerke |
| Proefnemer (*) | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Grondsoort | leem | leem | leem | klei (kustpolder) |
| Voorvrucht | wintertarwe | spelt | wintertarwe | spelt (in het verleden gescheurde weide) |
| Zaaidatum | 26/10/2019 | 12/10/2019 | 25/10/2019 | 29/10/2019 |
| Zaaidichtheid (zaden/m ²) | 300 hybriden: 225 | 300 hybriden: 225 | 250 hybriden: 188 | 350 hybriden: 263 |
| Stikstofbemesting (kg/ha N) | 144 (105+39) | 141 (57+35+49) | 144 (94+50) | 40 (40) |
| Groeiregulatoren | 20/04/2020 (2 ^e knoop): Medax Top 1 l | 09/04/2020: Medax Top 1 l 24/04/2020 (laatste blad): Percival 0,75 kg | 11/04/2020 (1 ^e knoop): Moddus 0,25 l 27/04/2020 (schuiven laatste blad): Arvest 0,8 l | 15/04/2020: Medax Top 1,5 l |
| Fungiciden: ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de rassenproeven | 20/04/2020 (2 ^e knoop): Bontima 1 l 01/05/2020 (laatste blad): Velogy Era 1 l | - 24/04/2020 (laatste blad): Velogy Era 1 l | 11/04/2020 (1 ^e knoop): Fandango Pro 1,5 l 27/04/2020 (schuiven laatste blad): Velogy Era 1 l + Balear 0,8 l | 17/04/2020: Fandango Pro 1,5 l 03/05/2020 (laatste blad/baard): Velogy Era 1 l |
| Insecticiden: bladluisbestrijding (**) | - | 30/10/2019: Ravane 50 0,1 l | - | - |
| Oogstdatum | 07/07/2020 | 03/07/2020 | 13/07/2020 | 18/07/2020 |

(*) Proefnemer: 1 Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting in samenwerking met Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbke-Beitem
2 vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren
3 Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbke-Beitem

(**) De bladluisbehandeling werd uitgevoerd op de volledige proef

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 groei- en klimaatsomstandigheden 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.

Bij de rassen waar slechts één jaar resultaten beschikbaar zijn is de nodige omzichtigheid geboden bij de beoordeling.

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

Tevens is het belangrijk om, in functie van het uit te zaaien areaal wintergerst, 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.

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 wintergerst 2020

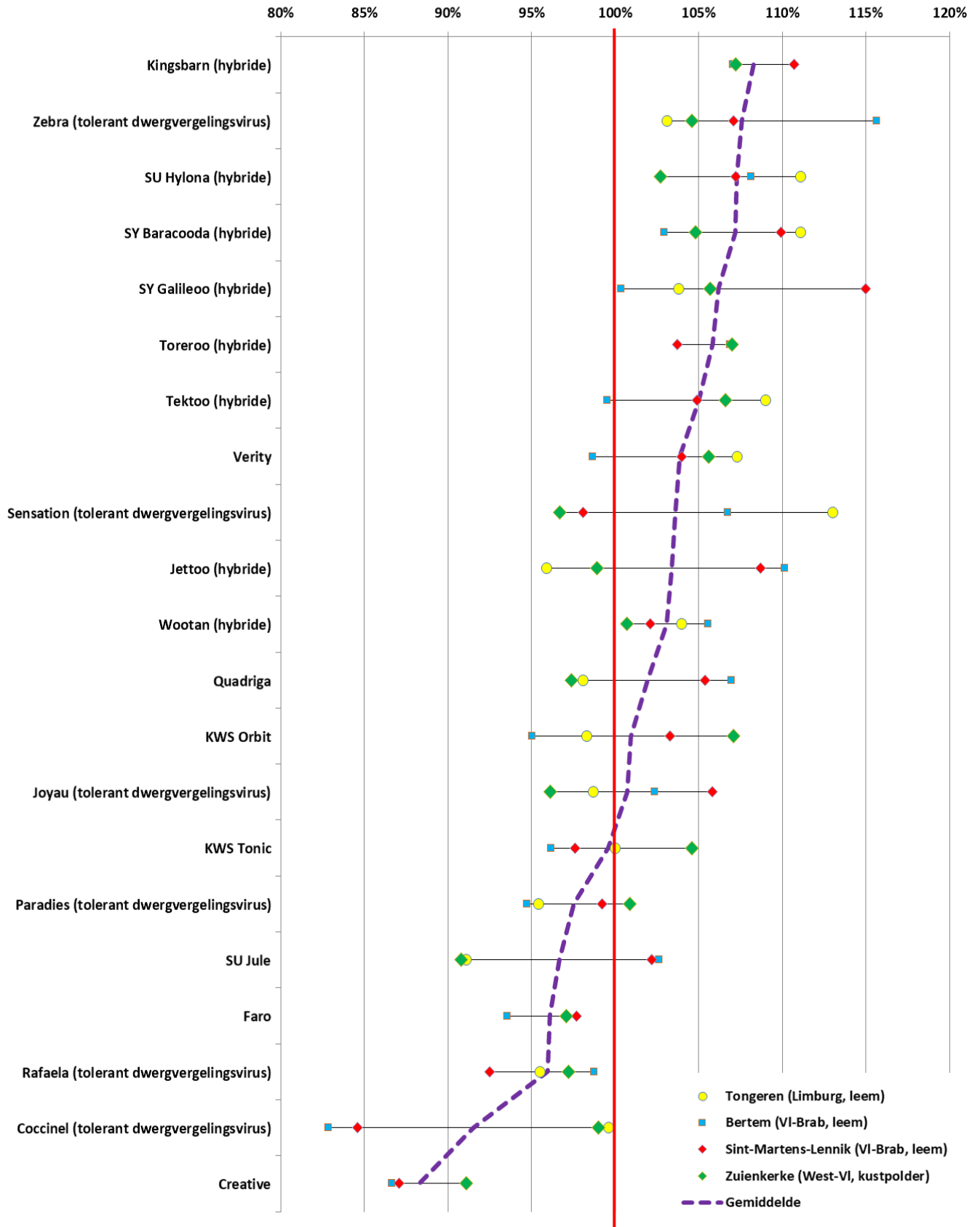
In Tabel 3 is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (procenten) ten aanzien van het gemiddeld resultaat van de rassen Coccinel, Joyau, KWS Orbit, KWS Tonic, Paradies, Quadriga, Rafaela, Sensation, SU Jule, Verity en Zebra. De gemiddelde opbrengst van een ras over de proefplaatsen is uiteraard betrouwbaarder naarmate de korrelopbrengst over de proefplaatsen regelmatig is.

De korrelopbrengsten worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 3) en in grafiekvorm (Grafiek 1).

Tabel 3: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2020. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit (*).

| | Ras | LEEM en ZANDLEEM | | | KUSTPOLDER | Gemiddelde |
|--|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | Vlaams-Brabant | | Limburg | West-Vlaanderen | |
| | | Bertem | Sint-Martens-Lennik | Tongeren (Koninksem) | Zuienkerke | |
| | | <i>leem</i> | <i>leem</i> | <i>leem</i> | <i>klei (kustpolder)</i> | |
| Meer dan 5% boven het gemiddelde | Kingsbarn (hybride) | 107,0 | 110,7 | - | 107,2 | 108,3 |
| | Zebra (tolerant dwergvergelingsvirus) | 115,6 | 107,1 | 103,1 | 104,6 | 107,6 |
| | SU Hylona (hybride) | 108,1 | 107,2 | 111,1 | 102,7 | 107,3 |
| | SY Baracooda (hybride) | 102,9 | 109,9 | 111,1 | 104,8 | 107,2 |
| | SY Galileoo (hybride) | 100,3 | 115,0 | 103,8 | 105,7 | 106,2 |
| | Toreroo (hybride) | 106,8 | 103,7 | - | 107,0 | 105,9 |
| Tot 5% boven het gemiddelde | Tektoo (hybride) | 99,5 | 104,9 | 109,0 | 106,6 | 105,0 |
| | Verity | 98,6 | 104,0 | 107,3 | 105,6 | 103,9 |
| | Sensation (tolerant dwergvergelingsvirus) | 106,7 | 98,1 | 113,0 | 96,7 | 103,6 |
| | Jettoo (hybride) | 110,1 | 108,7 | 95,9 | 98,9 | 103,4 |
| | Wootan (hybride) | 105,5 | 102,1 | 104,0 | 100,7 | 103,1 |
| | Quadriga | 106,9 | 105,4 | 98,1 | 97,4 | 102,0 |
| | KWS Orbit | 95,0 | 103,3 | 98,3 | 107,1 | 100,9 |
| | Joyau (tolerant dwergvergelingsvirus) | 102,3 | 105,8 | 98,7 | 96,1 | 100,7 |
| Tot 5% onder het gemiddelde | KWS Tonic | 96,1 | 97,6 | 100,0 | 104,6 | 99,6 |
| | Paradies (tolerant dwergvergelingsvirus) | 94,7 | 99,2 | 95,4 | 100,9 | 97,6 |
| | SU Jule | 102,6 | 102,2 | 91,1 | 90,8 | 96,7 |
| | Faro | 93,5 | 97,7 | - | 97,1 | 96,1 |
| | Rafaela (tolerant dwergvergelingsvirus) | 98,7 | 92,5 | 95,5 | 97,2 | 96,0 |
| Meer dan 5% onder het gemiddelde | Coccinel (tolerant dwergvergelingsvirus) | 82,8 | 84,6 | 99,6 | 99,0 | 91,5 |
| | Creative | 86,6 | 87,1 | - | 91,1 | 88,3 |
| Rassen op een beperkt aantal proefplaatsen beproefd | Hedwig | - | - | 97,0 | - | - |
| | KWS Wallace | - | - | 108,5 | - | - |
| | <i>Getuigen (*)</i> | 100 (=7.164 kg/ha) | 100 (=11.623 kg/ha) | 100 (=10.518 kg/ha) | 100 (=13.158 kg/ha) | 100 (=10.616 kg/ha) |
| | V.C. (%) | 6,39 | 3,56 | 3,48 | 5,42 | |

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden (%) ten aanzien van het gemiddelde van de rassen Coccinel, Joyau, KWS Orbit, KWS Tonic, Paradies, Quadriga, Rafaela, Sensation, SU Jule, Verity en Zebra. Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven: twee fungicidebehandelingen (respectievelijk 1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium), behalve te Sint-Martens-Lennik één fungicidebehandeling (laatste blad)



Grafiek 1: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijzige wintergerst 2020. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit.
 (Korrelopbrengst = in % ten aanzien van het gemiddelde van de rassen Coccinel, Joyau, KWS Orbit, KWS Tonic, Paradies, Quadriga, Rafaela, Sensation, SU Jule, Verity en Zebra; 100% = 10.616 kg/ha)

2.2 Korrelopbrengst wintergerst MEERDERE PROEFJAREN

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

Tabel 4 : Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2016 tot en met 2020. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren (*).

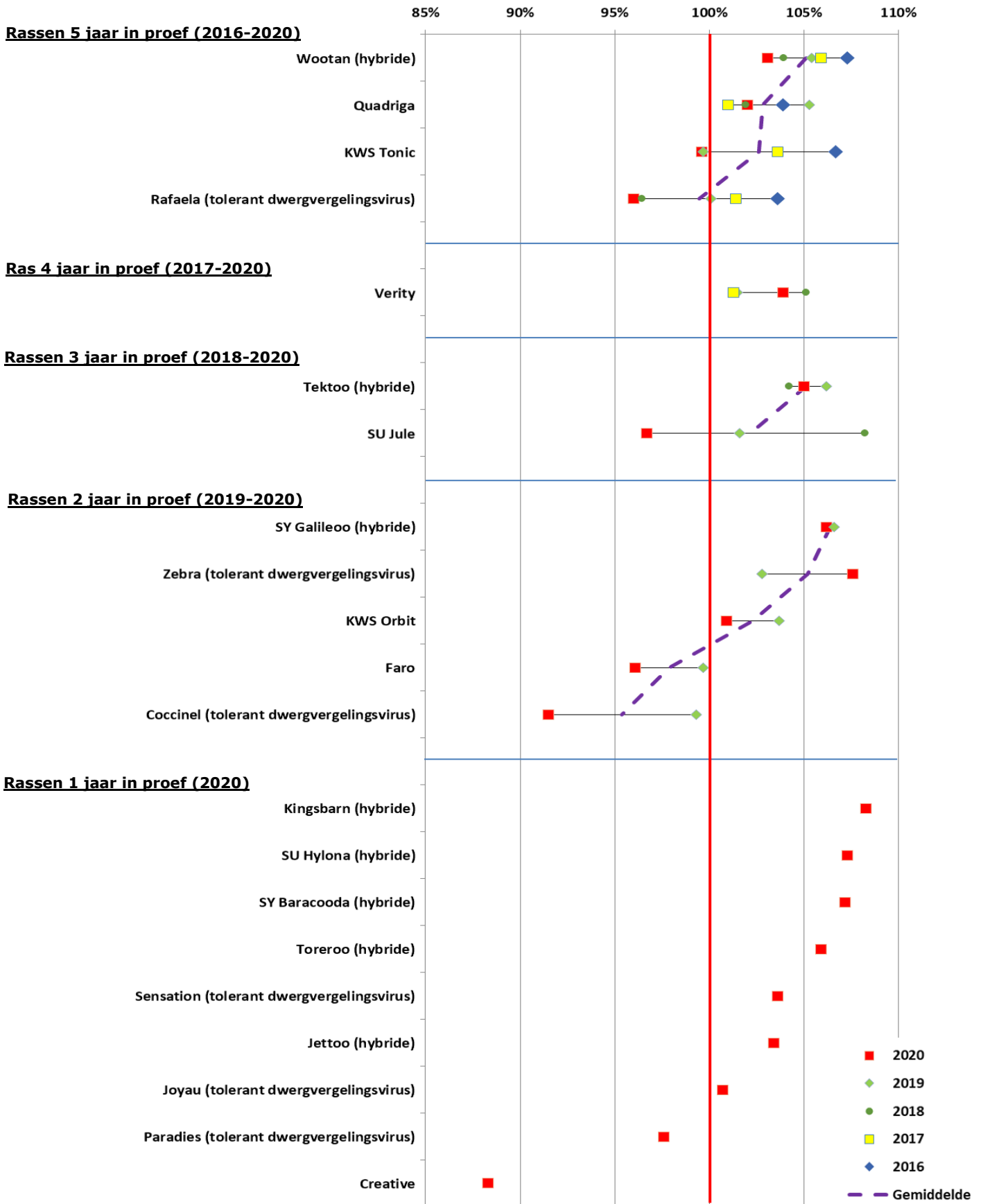
| | Ras | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Gemiddelde | Toelichting |
|---|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|--|
| | | (4 proeven) | (5 proeven) | (5 proeven) | (5 proeven) | (4 proeven) | | |
| Rassen 5 jaar in proef (2016-2020) | Wootan (hybride) | 107,3 | 105,9 | 103,9 | 105,4 | 103,1 | 105,1 | Goed over de laatste 5 jaar. |
| | Quadriga | 103,9 | 101,0 | 101,9 | 105,3 | 102,0 | 102,8 | Goed over de laatste 5 jaar. |
| | KWS Tonic | 106,7 | 103,6 | 103,6 | 99,7 | 99,6 | 102,6 | Gemiddeld over de laatste 2 jaar. Goed tijdens de voorgaande 3 jaren (2018, 2017 en 2016). |
| | Rafaëla (tolerant dwergvergelingsvirus) | 103,6 | 101,4 | 96,4 | 100,1 | 96,0 | 99,5 | In 2020 4% onder het gemiddelde. In 2019 gemiddeld. In 2018 3,6% onder het gemiddelde. Goed in 2017 en 2016. |
| Ras 4 jaar in proef (2017-2020) | Verity | - | 101,3 | 105,1 | 101,5 | 103,9 | 103,0 | Goed over de laatste 4 jaar. |
| Rassen 3 jaar in proef (2018-2020) | Tektoo (hybride) | - | - | 104,2 | 106,2 | 105,0 | 105,1 | Goed over de laatste 3 jaar. |
| | SU Jule | - | - | 108,2 | 101,6 | 96,7 | 102,2 | In 2020 3,3% onder het gemiddelde. Goed in 2019 en zeer goed in 2018. |
| Rassen 2 jaar in proef (2019-2020) | SY Galileo (hybride) | - | - | - | 106,6 | 106,2 | 106,4 | Zeer goed over de laatste 2 jaar. |
| | Zebra (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | 102,8 | 107,6 | 105,2 | Goed tot zeer goed over de laatste 2 jaar. |
| | KWS Orbit | - | - | - | 103,7 | 100,9 | 102,3 | Goed over de laatste 2 jaar. |
| | Faro | - | - | - | 99,7 | 96,1 | 97,9 | 2,1% onder het gemiddelde over de laatste 2 jaar. |
| | Cocinel (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | 99,3 | 91,5 | 95,4 | 4,6% onder het gemiddelde over de laatste 2 jaar. |
| Rassen 1 jaar in proef (2020) | Kingsbarn (hybride) | - | - | - | - | 108,3 | - | Zeer goed, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | SU Hylona (hybride) | - | - | - | - | 107,3 | - | Zeer goed, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | SY Baracooda (hybride) | - | - | - | - | 107,2 | - | Zeer goed, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Toreroo (hybride) | - | - | - | - | 105,9 | - | Goed tot zeer goed, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Sensation (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | - | 103,6 | - | Goed, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Jattoo (hybride) | - | - | - | - | 103,4 | - | Goed, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Joyau (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | - | 100,7 | - | Gemiddeld, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Paradijs (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | - | 97,6 | - | 2,4% onder het gemiddelde, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | Creative | - | - | - | - | 88,3 | - | 11,7% onder het gemiddelde, doch slechts 1 jaar proefresultaten. |
| | <i>Getuigen (*)</i> | 100 (=8.069 kg/ha) | 100 (=11.206 kg/ha) | 100 (=10.565 kg/ha) | 100 (=11.799 kg/ha) | 100 (=10.616 kg/ha) | | |

(*) De korrelopbrengst (in %) werd berekend ten aanzien van het gemiddelde van de rassen:

- in 2020: Cocinel, Joyau, KWS Orbit, KWS Tonic, Paradijs, Quadriga, Rafaëla, Sensation, SU Jule, Verity en Zebra
- in 2019: Cocinel, Faro, Hedwig, KWS Keeper, KWS Orbit, KWS Tonic, Margaux, Monique, Novira, Rafaëla, SU Jule en Zebra
- in 2018: Domino, Hedwig, KWS Keeper, KWS Tonic, KWS Meridian, Monique, Quadriga, Rafaëla, Veronika en Verity
- in 2017: Amistar, Domino, Etincel, KWS Tonic, Meridian, Monique, Quadriga, Rafaëla, Tequila, Veronika en Verity
- in 2016: Berline, Etincel, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Monique, Rafaëla, Tequila, Unival en Veronika

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven:

- in 2020: op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium) en op één proefplaats één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)
- in 2019, 2018, 2017 en 2016: op alle proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium)



Grafiek 2: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijzige wintergerst MEERDERE PROEFJAREN. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren.

3 Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintergerst bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 69,0 kg in 2020, tegenover 70,6 kg in 2019 en 67,9 kg in 2018.

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst meerdere proefjaren. Hectolitergewicht (kg) bij 15% vocht, rangschikking van de rassen naar dalende waarde over meerdere jaren.

| Ras | 2020 | 2019 | 2018 | Beoordeling (1) |
|------------------------|-------------|------|------|-----------------|
| Kingsbarn (hybride) | 71,3 | - | - | *****(*) |
| Creative | 70,9 | - | - | *****(*) |
| Joyau | 70,3 | - | - | ***** |
| Faro | 70,3 | 72,0 | - | ***** |
| Wootan (hybride) | 69,7 | 72,3 | 68,8 | *****(*) |
| Sensation | 69,8 | - | - | *****(*) |
| Tektoo (hybride) | 69,4 | 71,5 | 68,4 | **** |
| SY Baracooda (hybride) | 69,3 | - | - | **** |
| SU Jule | 68,8 | 71,1 | 69,2 | **** |
| Verity | 68,4 | 71,8 | 68,6 | **** |
| Jettoo (hybride) | 69,2 | - | - | **** |
| Quadriga | 69,7 | 70,4 | 68,3 | **** |
| SU Hylona (hybride) | 69,0 | - | - | **** |
| KWS Orbit | 69,0 | 70,4 | - | **** |
| KWS Tonic | 69,6 | 69,8 | 68,0 | **** |
| Toreroo (hybride) | 68,5 | - | - | ***(*) |
| Zebra | 68,7 | 70,2 | - | ***(*) |
| Paradies | 68,3 | - | - | ***(*) |
| SY Galileo (hybride) | 67,9 | 70,3 | - | ***(*) |
| Cocinel | 67,4 | 67,9 | - | **(*) |
| Rafaela | 64,7 | 66,2 | 64,0 | * |
| <i>Gemiddelde</i> | <i>69,0</i> | | | |

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

4 Duizendzadengewicht

Het duizendzadengewicht van de wintergerst bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 44,9 g in 2020, tegenover 48,4 g in 2019 en 49,8 g in 2018.

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst meerdere proefjaren. Duizendzadengewicht (g) bij 15% vocht, rangschikking van de rassen naar dalende waarde over meerdere jaren.

| Ras | 2020 | 2019 | 2018 | Beoordeling (1) |
|------------------------|-------------|------|------|-----------------|
| SU Jule | 46,5 | 53,2 | - | ***(*) |
| Verity | 45,3 | 52,2 | 55,9 | ***(*) |
| Quadriga | 46,7 | 51,5 | 54,7 | ***(*) |
| Zebra | 48,3 | 49,5 | - | ***(*) |
| SY Galileo (hybride) | 47,0 | 50,8 | - | ***(*) |
| SY Baracooda (hybride) | 47,0 | 50,7 | - | ***(*) |
| KWS Orbit | 47,0 | 50,1 | - | ***(*) |
| Jettoo (hybride) | 46,3 | 50,7 | 52,6 | ***(*) |
| KWS Tonic | 47,1 | 50,0 | 52,1 | ***(*) |
| Joyau | 45,7 | - | - | *** |
| Kingsbarn (hybride) | 45,2 | - | - | *** |
| Rafaela | 45,7 | 49,7 | 50,1 | *** |
| Sensation | 44,8 | - | - | *** |
| Paradies | 44,8 | - | - | *** |
| SU Hylona (hybride) | 44,3 | - | - | *** |
| Toreroo (hybride) | 43,8 | - | - | *** |
| Creative | 43,4 | - | - | **(*) |
| Wootan (hybride) | 42,2 | 45,1 | 47,6 | **(*) |
| Tektoo (hybride) | 43,0 | 46,4 | 45,3 | **(*) |
| Cocinel | 40,5 | 46,4 | - | ** |
| Faro | 39,3 | 42,2 | - | *(*) |
| <i>Gemiddelde</i> | <i>44,9</i> | | | |

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

5 Vochtgehalte bij oogst

Het vochtgehalte van de wintergerst bij de oogst bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 14,4% in 2020, tegenover 14,1% in 2019 en 11,6% in 2018.

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst meerdere proefjaren. Vochtgehalte bij oogst (%), rangschikking van de rassen naar dalende waarde over meerdere jaren.

| Ras | 2020 | 2019 | 2018 | Beoordeling (1) |
|------------------------|-------------|------|------|-----------------|
| SU Jule | 14,5 | 14,7 | 12,3 | ***(*) |
| Verity | 14,3 | 15,0 | 12,0 | ***(*) |
| Kingsbarn (hybride) | 14,7 | - | - | ***(*) |
| Sensation | 14,6 | - | - | ***(*) |
| Wootan (hybride) | 14,5 | 14,7 | 11,8 | ***(*) |
| SY Baracooda (hybride) | 14,6 | - | - | ***(*) |
| Joyau | 14,6 | - | - | ***(*) |
| SU Hylona (hybride) | 14,5 | - | - | *** |
| Creative | 14,4 | - | - | *** |
| Quadrige | 14,6 | 14,1 | 11,7 | *** |
| Faro | 14,5 | 14,2 | - | *** |
| SY Galileoo (hybride) | 14,6 | 14,0 | - | *** |
| Paradies | 14,3 | - | - | *** |
| KWS Orbit | 14,3 | 14,2 | - | *** |
| Jettoo (hybride) | 14,3 | - | - | *** |
| Toreroo (hybride) | 14,3 | - | - | *** |
| Tektoo (hybride) | 14,4 | 13,9 | 11,5 | *** |
| Zebra | 14,5 | 13,7 | - | **(*) |
| KWS Tonic | 14,2 | 13,7 | 11,5 | **(*) |
| Rafaela | 14,4 | 13,8 | 10,8 | **(*) |
| Coccinel | 13,7 | 13,4 | - | ** |
| <i>Gemiddelde</i> | <i>14,4</i> | | | |

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

6 Strolengte

Strolengte: na toepassen van groeiregulatoren

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst meerdere proefjaren. Strolengte (cm), rangschikking van de rassen naar afnemende strolengte over meerdere jaren.

| Ras | 2020 | 2019 | 2018 | Beoordeling (1) |
|------------------------|-------------|-------|-------|-----------------|
| SY Baracooda (hybride) | 98,1 | - | - | ***(*) |
| Jettoo (hybride) | 98,0 | - | - | ***(*) |
| Verity | 98,5 | 107,3 | 105,2 | ***(*) |
| Quadrige | 95,8 | 107,3 | 104,6 | ***(*) |
| SY Galileoo (hybride) | 95,8 | 109,1 | - | ***(*) |
| SU Jule | 97,3 | 107,3 | 101,0 | ***(*) |
| SU Hylona (hybride) | 95,3 | - | - | ***(*) |
| Toreroo (hybride) | 94,7 | - | - | ***(*) |
| Kingsbarn (hybride) | 93,8 | - | - | *** |
| Wootan (hybride) | 94,4 | 105,5 | 98,1 | *** |
| Tektoo (hybride) | 91,4 | 101,0 | 96,1 | *** |
| Paradies | 90,6 | - | - | *** |
| KWS Tonic | 88,1 | 101,1 | 96,8 | *** |
| Sensation | 89,1 | - | - | **(*) |
| Creative | 88,8 | - | - | **(*) |
| Rafaela | 88,2 | 100,0 | 93,8 | **(*) |
| KWS Orbit | 87,3 | 98,6 | - | **(*) |
| Faro | 84,6 | 97,4 | - | **(*) |
| Coccinel | 84,4 | 94,4 | - | ** |
| Joyau | 82,3 | - | - | ** |
| Zebra | 84,1 | 89,6 | - | ** |
| <i>Gemiddelde</i> | <i>91,4</i> | | | |

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

7 Leergevoeligheid

In 2020 konden de rassen niet adequaat beoordeeld worden naar leergevoeligheid.

In onderstaande tabel worden de LCG-resultaten bekomen in 2019 weergegeven. De leergevoeligheid van de rassen was soms verschillend naargelang de proefplaats.

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2019. Leergevoeligheid (schaal 1-9; 9 = vrij van legeren), rangschikking van de rassen naar toenemende gevoeligheid gemiddeld over de vier proefplaatsen.

| Ras | LEEM en ZANDLEEM | | | KUSTPOLDER | Gemiddelde |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| | West-Vlaanderen Poperinge | Vlaams-Brabant Huldenberg | Limburg Tongeren (Koninksem) | West-Vlaanderen Zuienkerke | |
| KWS Orbit | 9,0 | 8,4 | 9,0 | 9,0 | 8,8 |
| KWS Tonic | 9,0 | 8,4 | 9,0 | 9,0 | 8,8 |
| Verity | 9,0 | 8,4 | 8,7 | 8,9 | 8,7 |
| Coccinel | 9,0 | 8,1 | 8,7 | 8,9 | 8,6 |
| Zebra | 9,0 | 7,8 | 9,0 | 8,6 | 8,6 |
| SU Jule | 9,0 | 7,8 | 9,0 | 8,2 | 8,5 |
| Tektoo (hybride) | 8,0 | 7,9 | 8,5 | 9,0 | 8,3 |
| KWS Keeper | 8,0 | 7,8 | 8,2 | 8,7 | 8,2 |
| Wootan (hybride) | 8,0 | 7,0 | 9,0 | 8,4 | 8,1 |
| Novira | 8,0 | 7,8 | 7,7 | 8,8 | 8,0 |
| Bazooka (hybride) | 8,0 | 6,6 | 8,0 | 8,8 | 7,8 |
| Faro | 7,0 | 8,4 | 5,7 | 9,0 | 7,5 |
| Smooth (hybride) | 8,0 | 7,9 | 8,2 | 5,7 | 7,4 |
| Hedwig | 7,0 | 6,6 | 6,2 | 8,8 | 7,1 |
| Margaux | 6,0 | 9,0 | 7,0 | 6,2 | 7,0 |
| Rafaela | 6,0 | 7,0 | 7,5 | 5,7 | 6,5 |
| Monique | 7,0 | 6,2 | 7,5 | 4,4 | 6,2 |
| <i>Gemiddelde</i> | <i>7,9</i> | <i>7,7</i> | <i>8,0</i> | <i>8,0</i> | <i>7,9</i> |

Meest gevoelig voor legeren (in alfabetische volgorde): Faro, Hedwig, Margaux, Monique, Rafaela, Smooth (hybride)

8 Halmbreuk

Halmbreuk (kort vóór de oogst) kwam in onvoldoende mate voor in de rassenproeven in 2020, waardoor de rassen niet adequaat konden beoordeeld worden naar gevoeligheid voor halmbreuk.

9 Gevoeligheid voor bladziekten

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst meerdere proefjaren.
Gevoeligheid voor bladziekten (schaal 1-9; 9 = gezond), rangschikking van de rassen naar toenemende gevoeligheid in 2020.

| DWERGROEST | | | VLEKKEN | | | |
|------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ras | 2020 | 2019 | Ras | 2020 | 2019 | |
| | | | | bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ... | bladvlekkenziekte | netvlekkenziekte |
| SY Galileoo (hybride) | 8,0 | - | Zebra | 7,8 | 5,7 | 6,5 |
| Jettoo (hybride) | 7,9 | - | SY Galileoo (hybride) | 7,7 | - | - |
| Joyau | 7,7 | - | Wootan (hybride) | 7,6 | 6,6 | 7,6 |
| Zebra | 7,3 | 6,4 | SY Baracooda (hybride) | 7,6 | - | - |
| SU Jule | 7,1 | 6,9 | Paradies | 7,5 | - | - |
| Sensation | 6,9 | - | SU Jule | 7,5 | 6,1 | 7,6 |
| Quadriga | 6,9 | - | Tektoo (hybride) | 7,4 | 6,7 | 8,0 |
| Tektoo (hybride) | 6,7 | 7,3 | Verity | 7,3 | 4,5 | 7,5 |
| Paradies | 6,6 | - | Joyau | 7,2 | - | - |
| Verity | 6,4 | 6,7 | Rafaela | 7,0 | 5,2 | 7,1 |
| Coccinel | 6,4 | 6,4 | Quadriga | 6,9 | - | - |
| KWS Orbit | 6,1 | 4,7 | Jettoo (hybride) | 6,8 | - | - |
| SY Baracooda (hybride) | 5,6 | - | SU Hylona (hybride) | 6,7 | - | - |
| SU Hylona (hybride) | 5,6 | - | KWS Orbit | 6,7 | 3,9 | 6,6 |
| Wootan (hybride) | 5,5 | 7,5 | Faro | 6,6 | 5,3 | 7,8 |
| Faro | 5,0 | 5,5 | Coccinel | 6,2 | 4,8 | 6,9 |
| KWS Tonic | 4,5 | 3,9 | KWS Tonic | 6,0 | 3,2 | 7,1 |
| Rafaela | 4,3 | 5,5 | Sensation | 5,2 | - | - |
| <i>Gemiddelde</i> | <i>6,4</i> | <i>6,3</i> | <i>Gemiddelde</i> | <i>7,0</i> | <i>5,4</i> | <i>7,2</i> |
| | | <i>(= gemiddelde 17 rassen)</i> | | | <i>(= gemiddelde 17 rassen)</i> | <i>(= gemiddelde 17 rassen)</i> |

➤ Dwergroest

- **minst gevoelige rassen:** SY Galileoo (hybride), Jettoo (hybride) en Joyau (doch zijn 3 rassen met slechts 1 jaar proefresultaten: 2020)
- **gevoeligste rassen:**
 - *meest gevoelig:* KWS Tonic, Rafaela en ook KWS Orbit (in 2019)
 - *ook bij de gevoeliger rassen behoren:* Faro, Wootan (hybride) in 2020; alsook SU Hylona (hybride) en SY Baracooda (hybride) (doch zijn 2 rassen met slechts 1 jaar proefresultaten: 2020); en tevens Creative op basis van een beperkter aantal proefplaatsen in 2020 (waardoor niet opgenomen in de tabel)

➤ Vlekken (bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...)

- **minst gevoelige rassen:** SY Galileoo (hybride) (doch slechts 1 jaar proefresultaten: 2020), Wootan (hybride), SY Baracooda (hybride) (doch slechts 1 jaar proefresultaten: 2020), Tektoo (hybride) en SU Jule
- **gevoeligste rassen:**
 - *meest gevoelig:* Sensation (doch slechts 1 jaar proefresultaten: 2020), KWS Tonic en KWS Orbit (in 2019); en tevens Creative op basis van een beperkter aantal proefplaatsen in 2020 (waardoor niet opgenomen in de tabel)
 - *ook bij de gevoeliger rassen behoren:* Coccinel en Verity (in 2019)

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

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst.

Alfabetische rangschikking van de rassen.

| Ras | Korrelopbrengst (%) (*) | | | | | | Hectolitergewicht | | Duizendzadengewicht | | Vochtgehalte bij oogst | | Strolengte | | Legering (1-9; 9 = geen) |
|---|---|--|--|--|--|--------------|---|-------------------|---|--------------------|--|--------------------|---|---------------------|---|
| | 2016 (4 proeven) (100= 8.069 kg/ha) | 2017 (5 proeven) (100= 11.206 kg/ha) | 2018 (5 proeven) (100= 10.565 kg/ha) | 2019 (5 proeven) (100= 11.799 kg/ha) | 2020 (4 proeven) (100= 10.616 kg/ha) | Gemid. | 2020 (kg) (gemid. = 69,0 kg) | 2018-2020 (**) | 2020 (g) (gemid. = 44,9 g) | 2018-2020 (***) | 2020 (%) (gemid. = 14,4%) | 2018-2020 (***) | 2020 (cm) (gemid. = 91,4 cm) | 2018-2020 (****) | 2019 (gemid. 17 rassen = 7,9) |
| Coccinel (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | 99,3 | 91,5 | 95,4 | 67,4 | **(*) | 40,5 | ** | 13,7 | ** | 84,4 | ** | 8,6 |
| Creative | - | - | - | - | 88,3 | - | 70,9 | *****(*) | 43,4 | **(*) | 14,4 | *** | 88,8 | **(*) | - |
| Faro | - | - | - | 99,7 | 96,1 | 97,9 | 70,3 | ***** | 39,3 | *(*) | 14,5 | *** | 84,6 | **(*) | 7,5 |
| Jettoo (hybride) | - | - | - | - | 103,4 | - | 69,2 | ***** | 46,3 | ***(*) | 14,3 | *** | 98,0 | ***(*) | - |
| Joyau (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | - | 100,7 | - | 70,3 | ***** | 45,7 | *** | 14,6 | ***(*) | 82,3 | ** | - |
| Kingsbarn (hybride) | - | - | - | - | 108,3 | - | 71,3 | *****(*) | 45,2 | *** | 14,7 | ***(*) | 93,8 | *** | - |
| KWS Orbit | - | - | - | 103,7 | 100,9 | 102,3 | 69,0 | ***** | 47,0 | ***(*) | 14,3 | *** | 87,3 | **(*) | 8,8 |
| KWS Tonic | 106,7 | 103,6 | 103,6 | 99,7 | 99,6 | 102,6 | 69,6 | **** | 47,1 | ***(*) | 14,2 | **(*) | 88,1 | *** | 8,8 |
| Paradies (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | - | 97,6 | - | 68,3 | ***(*) | 44,8 | *** | 14,3 | *** | 90,6 | *** | - |
| Quadriga | 103,9 | 101,0 | 101,9 | 105,3 | 102,0 | 102,8 | 69,7 | **** | 46,7 | ***(*) | 14,6 | *** | 95,8 | ***(*) | - |
| Rafaëla (tolerant dwergvergelingsvirus) | 103,6 | 101,4 | 96,4 | 100,1 | 96,0 | 99,5 | 64,7 | * | 45,7 | *** | 14,4 | **(*) | 88,2 | **(*) | 6,5 |
| Sensation (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | - | 103,6 | - | 69,8 | ***(*) | 44,8 | *** | 14,6 | ***(*) | 89,1 | **(*) | - |
| SU Hylona (hybride) | - | - | - | - | 107,3 | - | 69,0 | **** | 44,3 | *** | 14,5 | *** | 95,3 | ***(*) | - |
| SU Jule | - | - | 108,2 | 101,6 | 96,7 | 102,2 | 68,8 | **** | 46,5 | ***(*) | 14,5 | ***(*) | 97,3 | ***(*) | 8,5 |
| SY Baracooda (hybride) | - | - | - | - | 107,2 | - | 69,3 | **** | 47,0 | ***(*) | 14,6 | ***(*) | 98,1 | ***(*) | - |
| SY Galileoo (hybride) | - | - | - | 106,6 | 106,2 | 106,4 | 67,9 | ***(*) | 47,0 | ***(*) | 14,6 | *** | 95,8 | ***(*) | - |
| Tektoo (hybride) | - | - | 104,2 | 106,2 | 105,0 | 105,1 | 69,4 | **** | 43,0 | **(*) | 14,4 | *** | 91,4 | *** | 8,3 |
| Toreroo (hybride) | - | - | - | - | 105,9 | - | 68,5 | ***(*) | 43,8 | *** | 14,3 | *** | 94,7 | ***(*) | - |
| Verity | - | 101,3 | 105,1 | 101,5 | 103,9 | 103,0 | 68,4 | **** | 45,3 | ***(*) | 14,3 | ***(*) | 98,5 | ***(*) | 8,7 |
| Wootan (hybride) | 107,3 | 105,9 | 103,9 | 105,4 | 103,1 | 105,1 | 69,7 | ***(*) | 42,2 | **(*) | 14,5 | ***(*) | 94,4 | *** | 8,1 |
| Zebra (tolerant dwergvergelingsvirus) | - | - | - | 102,8 | 107,6 | 105,2 | 68,7 | ***(*) | 48,3 | ***(*) | 14,5 | **(*) | 84,1 | ** | 8,6 |

(*) De korrelopbrengst (in %) werd berekend ten aanzien van het gemiddelde van de rassen:

- in 2020: Coccinel, Joyau, KWS Orbit, KWS Tonic, Paradies, Quadriga, Rafaëla, Sensation, SU Jule, Verity en Zebra
- in 2019: Coccinel, Faro, Hedwig, KWS Keeper, KWS Orbit, KWS Tonic, Margaux, Monique, Novira, Rafaëla, SU Jule en Zebra
- in 2018: Domino, Hedwig, KWS Keeper, KWS Tonic, KWS Meridian, Monique, Quadriga, Rafaëla, Veronika en Verity
- in 2017: Amistar, Domino, Etincel, KWS Tonic, Meridian, Monique, Quadriga, Rafaëla, Tequila, Veronika en Verity
- in 2016: Berline, Etincel, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Monique, Rafaëla, Tequila, Unival en Veronika

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven:

- in 2020: op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium) en op één proefplaats één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)
- in 2019, 2018, 2017 en 2016: op alle proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium)

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

(***) Duizendzadengewicht, vochtgehalte: ***** = hoog
 ***** = tamelijk hoog
 *** = gemiddeld
 ** = tamelijk laag
 * = laag

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

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

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst.
Alfabetische rangschikking van de rassen.

| Ras (*) | DWERGROEST | | VLEKKEN | | |
|---|----------------|-------------------------|--|---|--|
| | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | |
| | (gemid. = 6,4) | (gemid.17 rassen = 6,3) | bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ... (gemid. = 7,0) | bladvlekkenziekte (gemid. 17 rassen = 5,4) | netvlekkenziekte (gemid. 17 rassen = 7,2) |
| Coccinel (tolerant dwergvergelingsvirus) | 6,4 | 6,4 | 6,2 | 4,8 | 6,9 |
| Faro | 5,0 | 5,5 | 6,6 | 5,3 | 7,8 |
| Jettoo (hybride) | 7,9 | - | 6,8 | - | - |
| Joyau (tolerant dwergvergelingsvirus) | 7,7 | - | 7,2 | - | - |
| KWS Orbit | 6,1 | 4,7 | 6,7 | 3,9 | 6,6 |
| KWS Tonic | 4,5 | 3,9 | 6,0 | 3,2 | 7,1 |
| Paradies (tolerant dwergvergelingsvirus) | 6,6 | - | 7,5 | - | - |
| Quadriga | 6,9 | - | 6,9 | - | - |
| Rafaëla (tolerant dwergvergelingsvirus) | 4,3 | 5,5 | 7,0 | 5,2 | 7,1 |
| Sensation (tolerant dwergvergelingsvirus) | 6,9 | - | 5,2 | - | - |
| SU Hylona (hybride) | 5,6 | - | 6,7 | - | - |
| SU Jule | 7,1 | 6,9 | 7,5 | 6,1 | 7,6 |
| SY Baracooda (hybride) | 5,6 | - | 7,6 | - | - |
| SY Galileo (hybride) | 8,0 | - | 7,7 | - | - |
| Tektoo (hybride) | 6,7 | 7,3 | 7,4 | 6,7 | 8,0 |
| Verity | 6,4 | 6,7 | 7,3 | 4,5 | 7,5 |
| Wootan (hybride) | 5,5 | 7,5 | 7,6 | 6,6 | 7,6 |
| Zebra (tolerant dwergvergelingsvirus) | 7,3 | 6,4 | 7,8 | 5,7 | 6,5 |

(*) Van de rassen Creative, Kingsbarn en Toreroo zijn er onvoldoende gegevens omtrent de gevoeligheid van bladziekten.