

# HYVIDO<sup>®</sup> hybride gerst

De opbrengst van de  
toekomst zaai je  
al vandaag

Let's go and grow together

Meeropbrengst  
100-150 €/ha



 **Hyvido<sup>®</sup>**

syngenta<sup>®</sup>

## BONUS HYVIDO: 100 tot 150 € extra per hectare!

HYVIDO hybride wintergerst telen heeft heel wat voordelen ten opzichte van gewone gerstrassen. **Betere droogte- en stresstoleranties, regelmaat én een betere nutriënten-efficiëntie zorgen jaar na jaar voor de hoogste opbrengsten.**

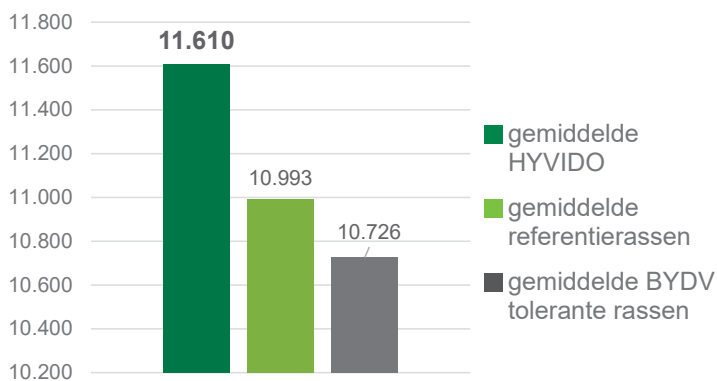


*“Tot 150 € extra voordeel per ha!”*

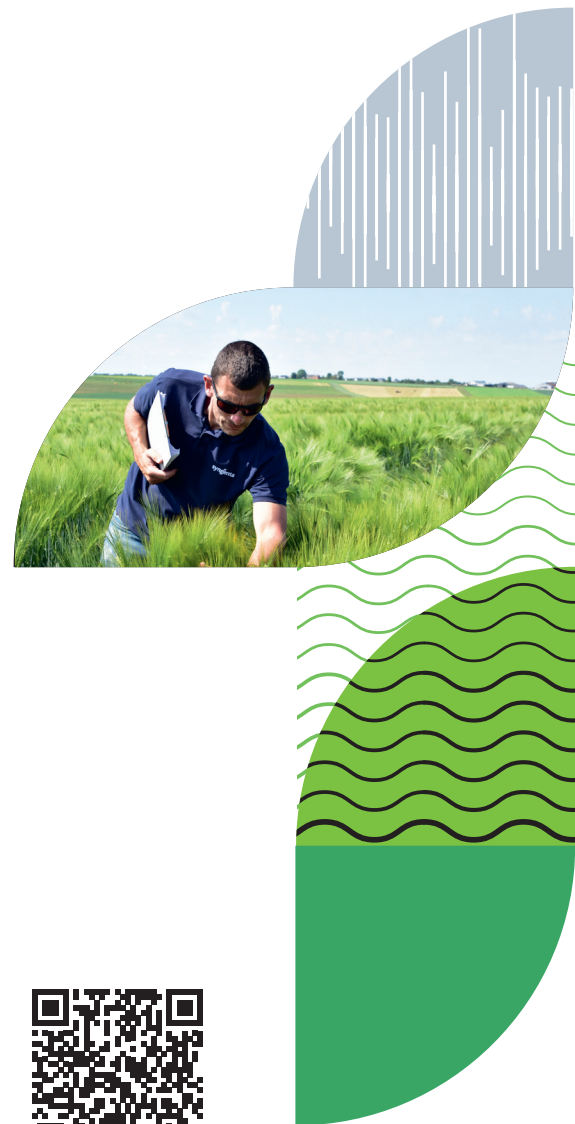
In de rassenproeven blijkt dat er een duidelijke voorsprong is in opbrengst van gemiddeld 5 % (ongeveer 600 kg per hectare). Op praktijkpercelen, waar meer stress en heterogeniteit voorkomt, is de winst vaak zelfs nog groter: tot wel 10 % ! (sommige voorbeelden laten een extra opbrengst zien van meer dan 1000 kg in vergelijking met gewone gerst).

In de afgelopen vijf jaar heeft HYVIDO, met zijn extra kilo's, bijna altijd bewezen onder aan de streep de winnaar te zijn. Bij een gerstprijs van 170 € per ton, resulteerde dit gemiddeld in een extra opbrengst van 100 € in de proeven. En bij een gerstprijs van 250 €/ton bijvoorbeeld, kan HYVIDO zo makkelijk 150 € extra graanopbrengst per hectare opleveren. En in de praktijk kan het dus nog meer zijn. Dit maakt het een waardevolle investering.

LCG gemiddelde opbrengst in kg/ha



Grafiek: Gemiddelde meerjarige resultaten. LCG Vlaanderen



## Onze hybride gerstrassen voor uitzaai 2023

**SY GALILEO SY SCOOP TOREROO**

En voor het eerst (beperkt) verkrijgbaar:  
de tolerante HYVIDO gerstrassen

**SY HARRIER en SY LAVENDEL**

[www.syngenta.nl/ons-product/akkerbouwzaden/gerst](http://www.syngenta.nl/ons-product/akkerbouwzaden/gerst)





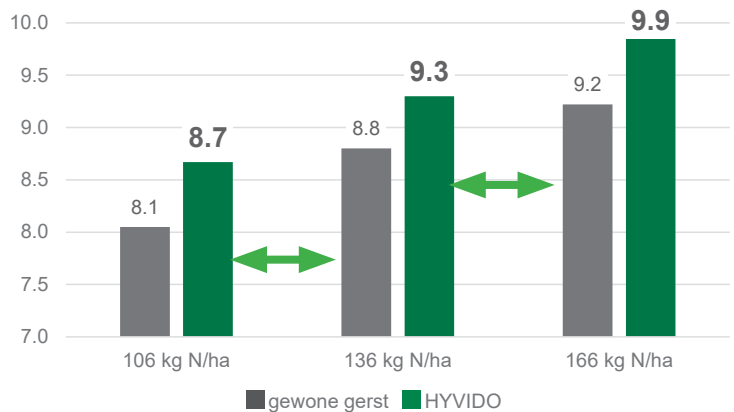
*“Efficiënt omgaan met stikstof? Kies dan voor HYVIDO!”*

## HYVIDO wintergerstrassen hebben - naast de hoogste opbrengsten - de beste stikstofefficiëntie

Het is bewezen dat HYVIDO gerst - door de betere beworteling - een betere opname heeft van voedingsstoffen uit de bodem. HYVIDO verdraagt een lagere stikstofgift bijgevolg beter dan een gewone gerst. Dus meer rendement per kilo toegediende stikstof.

Officiële proeven bevestigen de interne resultaten van Syngenta. Conclusie uit een 5-jarige studie van DLR in Duitsland is dat HYVIDO meer stikstof kan opnemen én omzetten. En dit bij elk bemestingsniveau. Zo haalt HYVIDO gerst bij 136 kg N per hectare dezelfde opbrengst als een gewone gerst bij 166 kg.

5-jarige proeven op stikstofefficiëntie (DLR 2015-2020) opbrengst (ton/ha) bij 3 stikstoftrappen

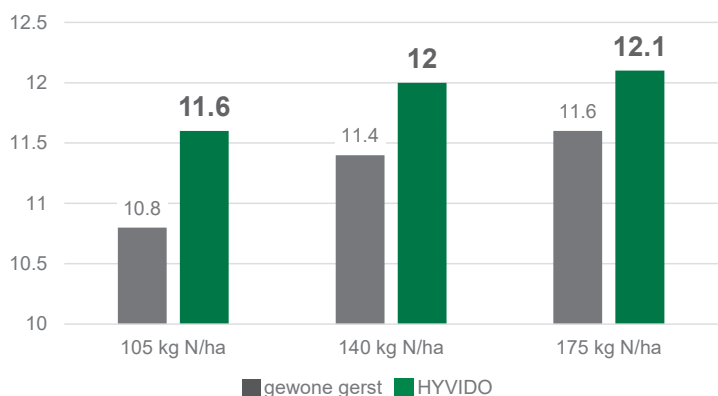


Grafiek: 5-jarige proeven op stikstofefficiëntie. DLR-Duitsland

CRA Gembloux behaalde soortgelijke resultaten in 2021.

- Bij 140 kg N/ha haalt HYVIDO 600 kg extra per hectare (= +150 €/ha\*)
- Bij slechts 105 kg N/ha bedraagt het verschil zelfs 800 kg per hectare. Een winst van maar liefst 200 €/ha\* (\* bij een gerstprijs van 250 €/ton)

Proeven bemesting gerst (CRA Gembloux 2021) opbrengst (ton/ha) bij 3 stikstoftrappen



Grafiek: Bemestingsproef bij 3 stikstoftrappen. CRA Gembloux

*“Ook voor 2023 is HYVIDO voor mij de meest rendabele keuze. De teelt is vroeg weg en je kunt daarna een groenbemester zaaien die optimaal en lang kan doorgroeien. Op die manier kun je ook maximaal organisch materiaal in de bodem brengen.”*

*Marc van Buynder, Agro Smet, Doel*

## Resultaten bevestigen de praktijk

Meerjarig opbrengstcijfers van de proefcentra op verschillende locaties en grondtypes geven het beste beeld welke rassen het hoogste opbrengspotentieel hebben.

Op deze twee pagina's tonen we je de samenvatting van de opbrengstcijfers van twee (klimatologisch) verschillende jaren in België: 2021 en 2022.



“HYVIDO rassen voor de hoogste en stabiele opbrengsten, ongeacht grondsoort of klimaat”

## Resultaten CRA Gembloux en CARAH 2021

Proeven CRA GEMBLOUX en CARAH 2021	CRA Gbx			CARAH		Gemiddelde opbrengst (%)	
	Terwagne	Gembloux	Acosse	Ath	Mainvaut		
<b>Hybride rassen</b>							
Jettoo	<b>HYVIDO</b>	117	113	106	107	94	107
Tektoo	<b>HYVIDO</b>	108	111	106	106	101	106
SY Baracooda	<b>HYVIDO</b>	105	106	107	104	93	103
SY Dakoota	<b>HYVIDO</b>	116	105	103	104	99	105
Sy Galileo	<b>HYVIDO</b>	112	107	106	102	94	104
Sy Kingsbarn	<b>HYVIDO</b>	108	102	106	104	98	103
Sy Kingston	<b>HYVIDO</b>	105	103	100	97	95	100
SY Maliboo	<b>HYVIDO</b>	113	106	107	103	96	105
SY Scoop	<b>HYVIDO</b>	115	106	107	108	95	106
Tektoo	<b>HYVIDO</b>	118	101	104	99	98	104
Torerroo	<b>HYVIDO</b>	108	105	106	99	102	104
Wootan	<b>HYVIDO</b>	122	107	102	96	96	105
<b>Gemiddelde Hybride rassen</b>							<b>105</b>
<b>Klassieke rassen</b>							
Esprit		112	106	108	97	95	104
Jakubus	standaardras	105	106	105	103	105	105
KWS Faro	standaardras	96	99	98	96	96	97
KWS Orbit	standaardras	103	101	105	101	99	102
KWS Wallace		106	106	104	99	101	103
KWS William		112	100	100	90	92	99
LG Zappa		74	96	98	96	98	92
SU Midnight		93	104	107	105	100	102
<b>Gemiddelde klassieke rassen</b>							<b>100</b>
<b>BYDV tolerante rassen</b>							
KWS Joyau		104	99	103	101	90	99
LG Zebra	standaardras	99	99	101	103	102	101
LG Zeta		100	100	98	96	93	97
LG Zodiac	standaardras	97	94	92	94	95	94
LG Zoro		104	102	101	95	95	99
Sensation		96	96	95	100	95	96
<b>Gemiddelde tolerante rassen</b>							<b>98</b>
Gemiddelde standaardrassen (kg/ha)		7.356	10.216	10.819	11.647	11.042	10.216

Deze resultaten zijn in lijn met de cijfers in Vlaanderen (LCG) en de buurlanden. Voor meer resultaten, rasinformatie en de nieuwe cijfers van de oogst 2023, check gerageeld onze website:

[www.syngenta.nl/ons-product/akkerbouwzaden/gerst](http://www.syngenta.nl/ons-product/akkerbouwzaden/gerst)



## Resultaten CRA Gembloux en CARAH 2022



“De zaadjes voor de opbrengst van de toekomst zaai je al vandaag. Let's go and grow together”

proeven CRA GEMBLoux en CARAH 2022		CRA Gbx			CARAH		Gemiddelde opbrengst (%)	
		Gembloux	Terwagne	Acosse	Ath	Mainvaut		
<b>Hybride rassen</b>								
	SY Loona	<b>HYVIDO</b>	106	117	99	104	110	107
	Tektoo	<b>HYVIDO</b>	108	111	101	107	111	108
	Toreroo	<b>HYVIDO</b>	106	117	97	105	106	106
	SY Galileo	<b>HYVIDO</b>	109	108	99	103	111	106
	Jettoo	<b>HYVIDO</b>	98	112	101	110	109	106
	Wootan	<b>HYVIDO</b>	106	111	96	108	111	106
	SY Armadillo	<b>HYVIDO</b>	104	115	96	106	103	105
	SY Bankook	<b>HYVIDO</b>	101	114	99	98	107	104
	SY Dakoota	<b>HYVIDO</b>	98	113	99	105	103	104
	SY Scoop	<b>HYVIDO</b>	104	106	99	104	107	104
	SY Rangoon	<b>HYVIDO</b>	102	103	101	103	106	103
	SY Baracooda	<b>HYVIDO</b>	105	105	96	98	108	102
	SY Maliboo	<b>HYVIDO</b>	101	116	102			
	SU Hylona		106	109	101	105	109	106
<b>Gemiddelde Hybride rassen</b>							<b>105</b>	
<b>Klassieke rassen</b>								
	Julia		102	114	99	102	99	105
	Dementiel		100	108	98	101	107	102
	Jakubus (T)	standaardras	102	105	100	99	102	102
	KWS Wallace		99	106	99	107	102	101
	Esprit		101	94	102	101	102	99
	KWS Faro (T)	standaardras	102	94	100	102	102	99
	KWS Orbit (T)	standaardras	96	100	101	99	96	99
	SU Midnight		94	95	96	94	90	95
	Avantasia		96			100	105	
	Creative		94	103	97			
	Craft*	2 rijige gerst	95	82	83			
	Inventive*	2 rijige gerst	91					
	Memento*	2 rijige gerst	106	112	87			
	Visuel		100			103	104	
<b>Gemiddelde klassieke rassen</b>							<b>100</b>	
<b>BYDV tolerante rassen</b>								
	LG Zoro		105	116	100	102	105	107
	Idilic*	2 rijige gerst	100	115	95	97	99	103
	LG Zelda		99	110	100	106	107	103
	Integral		101	107	99	105	103	102
	KWS Feeris		97	102	100	106	103	100
	LG Zeta		96	108	95	95	104	100
	Fascination		93	108	98	97	99	99
	KWS Exquis		90	109	97	99	98	99
	Sensation		97	99	98	96	104	98
	KWS Joyau		95	99	92	96	103	95
	KWS Tardis*	2 rijige gerst	95	108	101			
	RGT Orjino*	2 rijige gerst	95	106	88			
<b>Gemiddelde tolerante rassen</b>							<b>101</b>	
gemiddelde standaardrassen (kg/ha)			11151	8095	13480	11351	10349	10.885



## HYVIDO doet het uitstekend onder droge omstandigheden

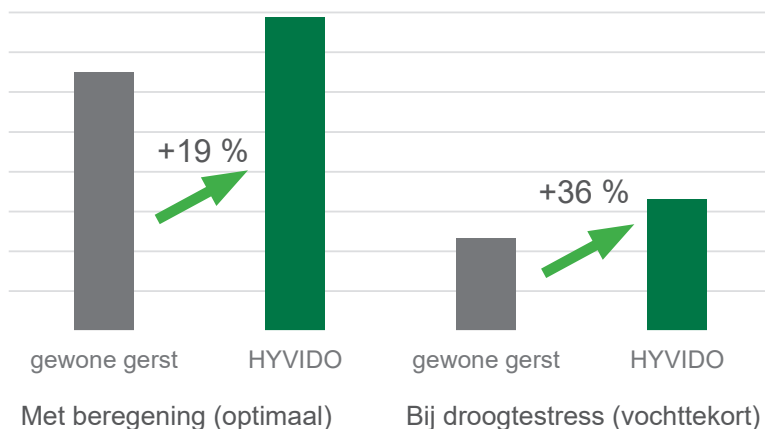
HYVIDO gerst scoort in alle jaren beter dan gewone gerst. Bij droogte is dit nog meer uitgesproken. Syngenta vergeleek recentelijk prestaties onder optimale condities en onder droge omstandigheden. De uitkomsten van deze proef wijzen op volgende voordelen van HYVIDO hybride gerst:

- Betere absorptie en optimaal gebruik beschikbaar vocht door o.a. groter wortelgestel
- Bij droogtestress wordt het procentuele opbrengstverschil tussen HYVIDO en gewone gerst groter
- Ook de graankwaliteit gaat minder snel achteruit bij de hybride rassen



*“Ook bij droogtestress toont HYVIDO zich in het voordeel”*

Opbrengstverschil in % bij optimale en bij droge omstandigheden



## Inagro onderzoek bevestigt: bladluisdruk ook bij tolerante wintergerstrassen opvolgen

Bladluizen zorgen niet enkel voor rechtstreekse schade, maar kunnen ook het dwergvergelingsvirus (“Barley Yellow Dwarf Virus” of “BYDV”) overbrengen in onze graangewassen. Het is belangrijk om bij teelttechnische keuzes, zoals zaaidatum en rassenkeuze, hierbij stil te staan en aantasting preventief aan te pakken. Uit meerjarig INAGRO onderzoek naar het al dan niet behandelen van tolerante en niet-tolerante variëteiten door INAGRO, blijkt dat de bladluisdruk in elke situatie verder opgevolgd dient te worden. Bij een hoge bladluisdruk kan het namelijk raadzaam zijn om in te grijpen, ook bij tolerante rassen.

## Eerste Syngenta tolerante hybriden beperkt beschikbaar in 2023

Op dit moment geven de bestaande HYVIDO rassen het hoogste rendement in de praktijk en staan ze in de meerjarige proefresultaten bovenaan in de tabellen. Zij vormen nog altijd de garantie en basis voor een TOP gersteelt.

Syngenta introduceert dit seizoen ook de eerste “tolerante” hybriden SY HARRIER en SY LAVENDEL. Zij komen qua opbrengstpotentieel in de buurt van onze “niet-tolerante” hybriden en kunnen interessant zijn als u een zeer hoge bladluisdruk kunt verwachten. Maar net als bij de klassieke gerst is het raadzaam om zowel tolerante als niet-tolerante cultivars goed op te volgen en waar mogelijk te behandelen tegen bladluizen voor een optimaal resultaat. De komende jaren verwachten we nog meer tolerante HYVIDO gerst-variëteiten die de opbrengst zullen evenaren of zelfs overtreffen van de beste “gewone” hybriden.



*“Klik op de QR code en lees het hele onderzoek van INAGRO”*



*“Uiteindelijk 82 % minder duist in de volgteelt! Lees hiernaast hoe dit komt”*

## Duist onderdrukken doe je zo!

Duist heeft zware impact op het rendement van huidige en toekomstige teelten. De stijgende resistentie voor herbiciden verergert dit. Bij een duistbestrijding < 97 % neemt de duistdruk in het volgende gewas toe. Praktijkproeven in Engeland tonen de cruciale rol aan van HYVIDO bij de bestrijding van duist door de speciale eigenschappen van deze hybriden in vergelijking met conventionele rassen:

- Tot + 70 % meer wortelmassa: meer en efficiëntere opname water en voedingsstoffen (en minder voor onkruiden)
- Tot +31 % meer stoelen/plant in voorjaar: krachtige voorjaarsgroei van HYVIDO wint concurrentie met duist (beperkt uitstoelen duist)
- Tot 55 % groter vlagblad en snellere groei: het groter vlagblad neemt licht weg voor duist die lager zit
- 68 % minder zaadproductie van duist dan bij klassieke wintergerst
- 85 % minder zaadproductie dan bij wintertarwe



## HYVIDO gerstrassen zijn geschikt voor late zaai, dit heeft verschillende voordelen

HYVIDO hybriden bieden meer flexibiliteit qua zaaitijdstip. Zaai tot 20 oktober is mogelijk zonder significante opbrengstdaling. Dat geeft ook opties voor vruchtwisseling zoals hybride gerst na maïs of na vroeg gerooide suikerbieten. Bovendien beperkt een latere zaai het risico op vector- en virale besmetting. De verlaging van de fusariumdruk na maïs en de spreiding van werkpieken vóór het zaaien zijn ook mooi meegenomen.



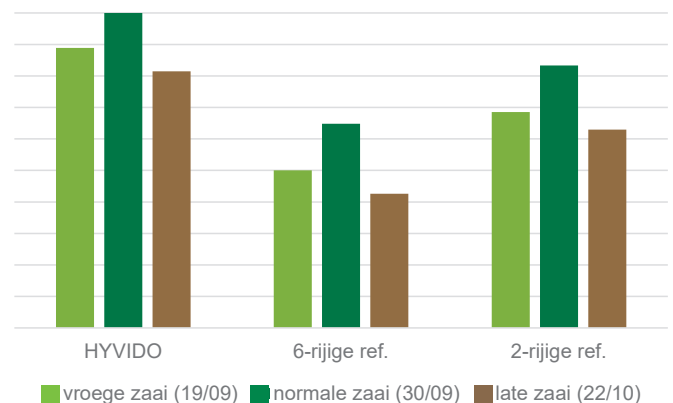
*“Ondanks late zaai toch iets grotere opbrengst mogelijk t.o.v. andere gerstrassen”*

HYVIDO wintergerst toont in alle omstandigheden de hoogste graanopbrengst.

Het opbrengstvoordeel wordt bij latere zaai zelfs iets groter in vergelijking met gewone 6- of 2-rijige gerst.

*Grafiek: Opbrengstpotentieel bij verschillende zaaidata.  
Bron: LKW Niedersachsen.*

Relatieve opbrengst - Proeven LKW 2020



## Wat is het voordeel als je HYVIDO gerst kiest in plaats van tarwe na tarwe?

Tarwe na tarwe telen heeft een aantal nadelen zoals een lager opbrengstpotentieel en meer risico's op voet- en wortelziekten. Ook het hectolitergewicht en eiwitgehalte kunnen lager zijn in deze rotatie. Daarnaast verloopt ook de onkruidbestrijding niet altijd even succesvol. Daarom kan het in veel gevallen beter zijn om te kiezen voor HYVIDO wintergerst na tarwe. We leggen je graag de belangrijke potentiële voordelen uit:

- Hogere opbrengst dan in de rotatie tarwe na tarwe
- HYVIDO gerst heeft een lagere stikstofbehoefte en een betere onkruidonderdrukking
- Een lagere ziektegevoeligheid
- Vroeger oogsten en daardoor een betere spreiding van de werkzaamheden



*“Hogere opbrengst dan na de rotatie tarwe na tarwe!”*

## Aandachtspunten HYVIDO zaai

- Zaaidatum: half september tot eind oktober
- Aanbevolen zaai/plantdichtheid: gemiddeld 3,6 eenheden/ha van 500.000 korrels (=180 korrels/m<sup>2</sup>). De zaaidichtheid is ongeveer 25 % lager dan bij klassieke gerst (door de betere uitstoeling) en is afhankelijk van bodem- en weersomstandigheden
- Gewenst aantal planten per m<sup>2</sup>: 180
- Regel de zaadhoeveelheid op basis van het DKG en verhoog dit naar het einde van de zaaiperiode (zie tabel).



*“Minder zaaien, maar wél meer oogsten!”*

ZAAITABEL HYVIDO	aantal kg/ha op basis van duizendkorrelgewicht en gewenst aantal korrels/m <sup>2</sup>															
35	54	56	58	60	61	63	65	67	68	70	72	74	75	77	79	79
37.5	58	60	62	64	66	68	69	71	73	75	77	79	81	83	84	86
duizend- korrelgewicht in gram (= DKG)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92
42.5	66	68	70	72	74	77	79	81	83	85	87	89	91	94	96	98
45	70	72	74	77	79	81	83	86	88	90	92	95	97	99	101	104
47.5	74	76	78	81	83	86	88	90	93	95	97	100	102	105	107	109
50	78	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	115
gewenst aantal korrels/m <sup>2</sup>	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230
= aantal zakken HYVIDO 500.000 korrels	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6



Wouter Wijnhout  
Sales & Productmanager  
+31 (0)6 20 94 33 81  
wouter.wijnhout@syngenta.com



Roel Van Avermaet  
Technisch Specialist  
+32 (0)486 16 33 86  
roel.van\_avermaet@syngenta.com



Kurt Goethals  
Arable Seeds Team Lead  
+32 (0)494 18 75 49  
kurt.goethals@syngenta.com

[www.syngenta.nl/ons-product/akkerbouwzaden/gerst](http://www.syngenta.nl/ons-product/akkerbouwzaden/gerst)



De informatie over de rassen is gebaseerd op de resultaten van officiële rasproeven en/of eigen ervaring. Aangezien de prestaties van het ras ook afhankelijk zijn van de respectieve milieuomstandigheden, kunnen de gegevens niet zonder meer worden gereproduceerd.

Syngenta Seeds BV  
Jacob Obrechtlaan 7a  
4611 AP Bergen op Zoom