

Wil je méér dan alleen de hoogste graanopbrengst ?

HYVIDO®
hybride gerst
dé **OPBRENGST-
TOPPERS** in
wintergerst

HYVIDO® Neo
hybride gerst
dé nieuwe generatie
BYDV RESISTENTE
wintergerst

Let's go and grow together

 **Hyvido®**

 **Hyvido® Neo**

syngenta®

®

HYVIDO® hybride wintergerstrassen laten in de proeven een duidelijke voorsprong zien in opbrengst en ziekte toleranties. Op praktijkpercelen, waar meer stress en heterogeniteit voorkomt, is de winst nog groter.

Bij klassieke en hybride niet-tolerante rassen (en ook wel bij tolerante) is het advies om één of meerdere bespuitingen uit te voeren bij risico op bladluisschade. Afgelopen seizoen was dit in veel gevallen echt nodig vanwege de hoge bladluisdruk. In 2025 introduceren we HYVIDO® Neo : een nieuwe generatie hybride rassen die RESISTENT zijn tegen het dwergvergelingsvirus (BYDV).

De belangrijkste voordelen van HYVIDO® en HYVIDO® Neo wintergerst :

- hoogste opbrengstpotentieel, jaar na jaar, ongeacht weersomstandigheden
- meer stabiliteit : hybriden reageren beter op bodemheterogeniteit en stress
- een betere duistonderdrukking in vergelijking met tarwe en gewone gerst
- efficiëntere benutting van water en nutriënten door betere beworteling
- betere ziekte toleranties, dus meer opbrengstzekerheid
- minder opbrengstderving bij laat zaaien
- meer stro-opbrengst

Inhoud

- 2 Voordelen HYVIDO®
- 3 De opbrengst toppers in gerst
- 4 Resultaten 2024 LCG
- 5 De rassen met bewezen resultaten
- 6 Resultaten 2024 CARAH
- 7 De nieuwe rassen : SY CHEVIOOT - SY QUANTOCK – SY HEROO
- 8 Een duidelijk betere ziekte tolerantie met HYVIDO® en HYVIDO® Neo
- 9 NIEUW : HYVIDO® Neo **BYDV resistente** wintergerst
- 10 Wat is HYVIDO® Neo - resultaten
- 11 SY ZOOMBA - SY KESTREL – SY SPAROO
- 12 Dwergvergeling : het verschil tussen tolerantie en resistentie
- 14 Late zaai en stikstof efficiëntie en HYVIDO® stro-opbrengst
- 15 Duistbestrijding / HYVIDO® na tarwe
- 16 Aandachtspunten zaai – contact



de opbrengst- toppers in wintergerst

Tot 10 % extra
graanopbrengst

+ regelmaat & stabiliteit
+ tot 25 % extra stro
+ stikstofefficiënt
+ zeer gezond

 Hyvido®

SY CHEVIOOT **nieuw**
SY QUANTOCK **nieuw**
SY HEROO **nieuw**

SY GALILEOO
SY SCOOP
SY LOONA
SY DAKOOTA
JETTOO
SY BANKOOK
SY COLYSEOO
SY KINGSTON

SY LAVENDEL (tolerant)
SY HARRIER (tolerant)



Jaar na jaar de hoogste graanopbrengsten

Praktijkproeven laten het opbrengstvoordeel zien. De resultaten tonen duidelijk aan dat hybriden meer opbrengst(zekerheid) en betere ziekte toleranties bieden. Een garantie voor uw rendement.

LCG Rassenproeven : Korrelopbrengst wintergerst 2024

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen (LCG) - Oogst 2024 : Opbrengsttabel

Opbrengst	Ras			Leem / zandleem				Kustpolder	Gemiddelde
				Oost-VL	Vlaams-Brab.		Limburg	West-VL.	
				St.-Niklaas	Bertem	Lennik	Tongeren	Zuienkerke	
Tot 5% boven gemiddelde	SY SCOOP (H)	HYVIDO		101.2	105.6	106.4	103.2	107.9	104.8
	SY GALILEOO (H)	HYVIDO		111.7	104.6	100.6	94	105	103.2
	JETTOO (H)	HYVIDO		101.8	105.9	99.2	98.5	106.1	102.3
	SY DAKOOTA (H)	HYVIDO		101.2	98.7	102.9	105.4	102.1	102.1
	SY LOONA (H)	HYVIDO		82.3	103.5	104.3	106.5	110.6	101.5
	Alienor (T)	Klassiek	BYDV tolerant	95.2	96.5	103.2	107.9	102.8	101.1
	SY BANKOOK (H)	HYVIDO		89.9	95.6	103	104.7	111.9	101
	LG Zoro (T)	Klassiek	BYDV tolerant	118.2	96	99.9	100.8	90.2	101
	Integral (T)	Klassiek	BYDV tolerant	81.2	99.9	103.1	113.4	104.2	100.3
Tot 5% onder gemiddelde	SY RANGOON (H)	HYVIDO		102.2	96.6	105.1	93	102.2	99.8
	Esprit	Klassiek		85.9	101.1	102.5	108.4	97	99
	Fascination (T)	Klassiek	BYDV tolerant	92.7	98.1	92.8	105.2	99.2	97.6
	TEKTOO (H)	HYVIDO		96.4	99.3	96.6	97.7	96.7	97.4
	KWS Feeris (T)	Klassiek	BYDV tolerant	86	93.1	101.3	100.5	105.1	97.2
	SY HARRIER (T)(H)	HYVIDO	BYDV tolerant	104	99	87.4	90.1	98.6	95.8
	Julia	Klassiek		83.3	98.8	97.6	104.9	94.2	95.8
>5% onder gemiddelde	LG Zorica (T)	Klassiek	BYDV tolerant	94.4	98	99.4	87.8	93.3	94.6
	Avantasia	Klassiek		-	89.2	96.8	97.9	88.5	93.1
	LG Zelda (T)	Klassiek	BYDV tolerant	94.7	95	91.2	95.8	79.1	91.2
	KWS Delis (T)	Klassiek	BYDV tolerant	78.4	88.8	86.7	94.1	83	86.2
	Getuige: 100% v.c. (%)			8.070,7 g/ha 2,83	8.245,4 kg/ha 4,92	7.360,2 kg/ha 3,97	8.021,5 kg/ha 4,79	9.711,8 kg/ha 4,4	

Korrelopbrengst= relatieve waarden C%) tov van het gemiddelde van de getuigerassen C3 of meer jaar in proef): Esprit, Jettoo, KWS Feeris, LG Zoro, SY Galileo & Tektoo Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven: één of twee fungicidebehandelingen C1e-2e knoop en laatste blad/baardenstadium).

Top 5 LCG : 5 x HYVIDO® !





Onze selectie topassen hybride gerst : uitblinkers in opbrengst en betrouwbaarheid

Hieronder vindt u onze aanbevolen hybride gerstrassen. Deze zijn uitgebreid getest in diverse proefveldnetwerken gedurende meerdere jaren. Hun uitstekende resultaten, met duidelijk opbrengstvoordeel tegenover "klassieke" rassen, zijn ook in de praktijk ruimschoots aangetoond.

"Met de beste HYVIDO® rassen heeft u tot 10 % extra opbrengst en een gezonder, robuuster gewas"

SY Galileo Hyvido®

- meestgezaaide hybride gerst in Benelux
- meerjarig nummer 1 bij LCG : 103,2 %
- zeer betrouwbaar praktijkras

SY Scoop Hyvido®

- Nr 1 LCG 2024 en Arvalis Frankrijk
- zeer goede ziekte toleranties
- toprendementen op het veld

SY Loona Hyvido®

- Nr 1 CRA Gembloux 2024
- 3-jarig in CARAH : 104 % opbrengst

SY Dakoota Hyvido®

- 102,1 % opbrengst LCG 2024
- meerjarig CARAH : 103 % opbrengst

Jettoo Hyvido®

- ontgoocht nooit
- meerjarig CARAH : 104 % opbrengst

SY Bankook Hyvido®

- meerjarig CARAH : 106 % opbrengst
- zeer gezond ras

SY Colyseoo Hyvido®

- supergezonde wintergerst
- nieuw in 2024 : 105 % opbrengst CARAH

SY Kingston Hyvido®

- vaste waarde met hoge regelmaat
- zeer goede ziekte toleranties

Nieuwe hybride gerstrassen resultaten

Ook de nieuwe hybriden staan bovenaan in de tabellen van de officiële rassenproeven

Resultaten wintergerst CARAH 2023-2024. Twee fungicidebehandelingen

Resultaten/locatie 2024 en gemiddelde 2024 over zeven jaar of meer

Gem. = gemiddelde relatieve opbrengst

Ras			Ath 2024	Mainvault 2024	Gem. 2024	Gem. 2023	Gem. 2022	Gem. 2021	Gem. 2020	Gem. 2019	Gem. 2018	Gem. 2017	Gem. 7 jaar of meer	Hecolter gewicht 2024 (kg/ha)	% Elwit
Niet-tolerante rassen															
SY BANKOOK (H)	HYVIDO		108	117	112	105	102	104					106	66,8	11,0
SY CHEVIOOT (H)	HYVIDO	NIEUW	111	111	111								111	70,1	10,9
SY GALILEOO (H)	HYVIDO		108	112	110	104	107	98	110	108			106	65,5	10,5
SY SCOOP (H)	HYVIDO		105	115	110	103	105	102					105	66,6	10,8
SY QUANTOCK (H)	HYVIDO	NIEUW	106	110	108								108	69,2	11,2
SY HEROO (H)	HYVIDO	NIEUW	105	107	106								106	64,7	10,6
SY COLYSEOO (H)	HYVIDO		103	108	105								105	66,8	10,9
JETTOO (H)	HYVIDO		100	112	105	104	109	101	108	107	97	104	104	64,5	11,0
SY LOONA (H)	HYVIDO		100	110	104	101	106						104	66,9	10,5
SY MOOVY (H)	HYVIDO		98	111	104								104	65,7	10,9
TEKTOO (H)	HYVIDO		101	106	103	102	109	99	105	104	100	100	103	66,0	11,1
SY DAKOOTA (H)	HYVIDO		99	107	103	99	104	102	105	103			103	67,1	10,9
SY RANGOON (H)	HYVIDO		99	102	100	106	104						104	66,0	10,8
SU Xandora	Klassiek		90	115	101								101	67,7	11,0
Julia (T)	Klassiek		101	100	100	100	100	106					102	62,7	10,7
KWS Orbit	Klassiek		93	102	97		98	100	99	104	105		101	64,2	10,9
Esprit (T)	Klassiek		97	96	97	102	102	96	108				101	64,6	10,5
Avantasia	Klassiek		96	93	95	102	103						100	62,9	10,8
Dementiel	Klassiek		92	95	93	98	104	97	106				100	64,5	10,9
Visuel	Klassiek		85	75	81	98	104						94	67,4	10,9
Rassen resistent of tolerant tegen dwergvergelingsvirus															
SY KESTREL (H)	HYVIDO Neo	BYDV RESISTENT	104	109	106	106							106	67,3	11,1
SY ZOOMBA (H)	HYVIDO Neo	BYDV RESISTENT	106	101	104	106							105	67,5	11,0
Alienor	Klassiek	BYDV tolerant	102	112	106								106	65,5	11,1
Carrousel	Klassiek	BYDV tolerant	101	105	102								102	68,0	11,2
LG Zoro (T)	Klassiek	BYDV tolerant	100	105	102	103	103	95	106	101			102	64,6	10,7
Integral (T)	Klassiek	BYDV tolerant	102	99	101	100	104	105					102	65,8	10,9
Fascination	Klassiek	BYDV tolerant	101	99	100	103	98						100	62,6	10,6
LG Zorica	Klassiek	BYDV tolerant	99	97	98								98	66,7	11,0
LG Zao	Klassiek	BYDV tolerant	100	91	96								96	64,7	11,4
KWS Delis	Klassiek	BYDV tolerant	93	101	96	102							99	64,6	11,6
LG Zelda	Klassiek	BYDV tolerant	96	88	93	103	106						101	63,5	11,2
SY HARRIER (H)	HYVIDO	BYDV tolerant	88	97	92	99							95	66,0	11,1
Sensation	Klassiek	BYDV tolerant	88	86	87		100	98	97				95	65,9	11,6
Gemiddelde getuigen (T)			8.346	6.429	7.388	12.541	10.850	11.344	11.641	11.144	10.009	12.040	10.870	64,4	10,7
Zaaidatum			4-10-23	10-10-23	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha		
Oogstdatum			27-06-24	19-07-24											

Uw voordeel met HYVIDO® en HYVIDO® Neo :

2024 :

HYVIDO® 106,2 % = 7.847 kg versus klassieke rassen (94,8 % = 7.004 kg) =

843 kg winst/ha

HYVIDO® Neo 105,3 % = 7.780 kg versus klassieke tolerante rassen (98,1 % = 7.249 kg) =

531 kg winst/ha

Nieuwe hybride gerstrassen voor 2025

Naast onze vaste waarden eens een nieuwe hybride uitproberen ?
Dat kan, voor uitzaai 2025 zijn er drie veelbelovende rassen beschikbaar.



- HYVIDO® opbrengsten “next level”
- supergezond en stevig
- zeer veelbelovend nieuw ras

2024 CARAH (behandeld)	111 %
2024 CARAH (onbehandeld)	139 %



- HYVIDO® opbrengsten “next level”
- supergezond en stevig
- zeer veelbelovend nieuw ras

2024 CARAH (behandeld)	108 %
2024 CARAH (onbehandeld)	133 %



Hybride gerst resistent voor gele mozaïekvirus type Y1 & Y2

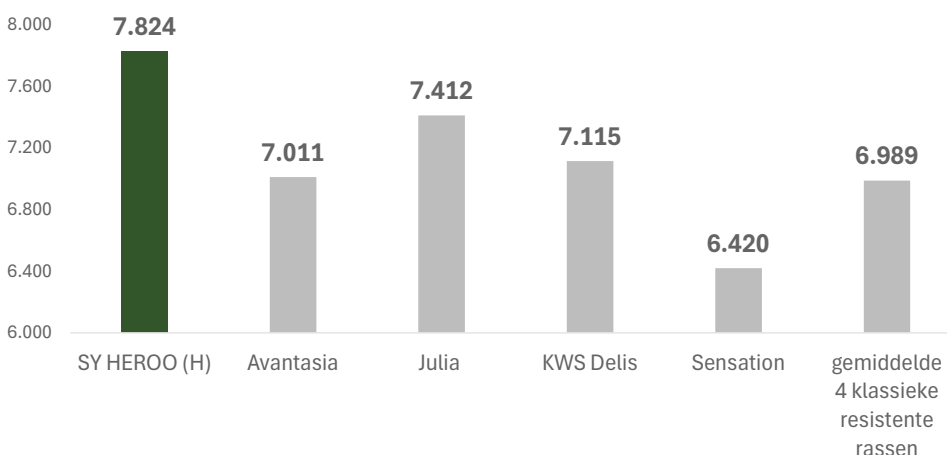
Twee virussen zijn verantwoordelijk voor gerstmozaïek : het gele gerstmozaïekvirus (pathotypen BaYMV-1 en BaYMV-2, ook genoemd Y1 en Y2) en het milde gerstmozaïekvirus (BaMMV-1). In tegenstelling tot het gerstevergelingsvirus worden deze virussen niet overgedragen door bladluizen, maar door een bodem micro-organisme genaamd Polymyxa graminis. In aangetaste percelen is het zaaien van resistente rassen noodzakelijk, omdat de percelen vrijwel permanent besmet zijn.



Alle wintergerstrassen zijn resistent voor BaYMV-1- en BaMMV-virussen. Tot nu toe waren slechts enkele conventionele rassen resistent voor het BaYMV-2 pathotype, dat ook in Belgische bodems aanwezig is. SY HEROO is de eerste hybride variëteit die resistent is voor mozaïekvirus type Y1 & Y2.

Net als de andere HYVIDO® rassen heeft SY HEROO een duidelijke meeropbrengst.
(+ 800 kg/ha ten opzichte van het gemiddelde van de 4 klassieke mozaïekresistente rassen)

Gemiddelde opbrengst in kg/ha (CARAH 2 locaties 2024)



Een duidelijke betere ziekte-tolerantie

Onderstaande tabel toont de opbrengsten ZONDER en MET fungicidebehandeling. Wat we zien in de praktijk wordt hier overduidelijk bevestigd: HYVIDO® en HYVIDO® Neo rassen hebben een **significant betere ziekte-tolerantie** dan gewone gerstrassen.

Resultaten wintergerst CARAH, Ath (België) 2024

Vergelijking onbehandeld en behandeld

Ras			2 behan- delingen kg/ha	onbehand- eld kg/ha	verschil in kg/ha behandeld vs onbeh.	gem. 2024 relatieve opbrengst onbeh.	verschil in % tussen 0 en 2 behand.	hecoliter gewicht 2024 (kg/hl)	% eiwit
SY CHEVIOOT (H)	HYVIDO		9.289	7.813	1.476	139	-16	65,1	11,2
SY QUANTOCK (H)	HYVIDO		8.863	7.473	1.390	133	-16	63,8	11,6
SY ZOOMBA (H)	HYVIDO NEO	BYDV RESISTENT	8.883	7.314	1.569	131	-18	63,2	11,0
SY SCOOP (H)	HYVIDO		8.785	7.199	1.586	128	-18	62,2	11,3
SY COLYSEOO (H)	HYVIDO		8.563	7.137	1.426	127	-17	62,3	11,5
Alienor	Klassiek	BYDV tolerant	8.481	7.029	1.452	125	-17	59,5	11,4
SY BANKOOK (H)	HYVIDO		9.013	7.027	1.986	125	-22	61,6	11,5
SY LOONA (H)	HYVIDO		8.321	7.012	1.309	125	-16	61,9	11,3
SY GALILEOO (H)	HYVIDO		9.003	6.935	2.068	124	-23	60,5	10,7
SY KESTREL (H)	HYVIDO NEO	BYDV RESISTENT	8.714	6.851	1.863	122	-21	63,0	11,1
SY HEROO (H)	HYVIDO		8.761	6.836	1.925	122	-22	58,9	11,1
SY MOOVY (H)	HYVIDO		8.192	6.833	1.359	122	-17	61,0	11,2
Fascination	Klassiek	BYDV tolerant	8.389	6.775	1.614	121	-19	56,0	11,1
SY DAKOOTA (H)	HYVIDO		8.299	6.726	1.573	120	-19	61,7	11,4
JETTOO (H)	HYVIDO		8.339	6.649	1.690	119	-20	58,7	11,1
SU Xandora	Klassiek		7.493	6.633	860	118	-11	63,9	11,8
SY RANGOON (H)	HYVIDO		8.250	6.506	1.744	116	-21	61,1	11,5
Integral T	Klassiek	BYDV tolerant	8.534	6.503	2.031	116	-24	57,2	10,7
Carrousel	Klassiek	BYDV tolerant	8.393	6.185	2.208	110	-26	62,8	11,2
KWS Delis	Klassiek	BYDV tolerant	7.729	6.122	1.607	109	-21	57,4	12,0
TEKTOO (H)	HYVIDO		8.445	6.051	2.394	108	-28	60,4	11,4
Julia T	Klassiek		8.390	5.908	2.482	105	-30	55,9	11,2
SY HARRIER (H)	HYVIDO	BYDV tolerant	7.352	5.883	1.469	105	-20	61,1	11,7
Dementiel	Klassiek		7.679	5.881	1.798	105	-23	59,0	11,9
Esprit T	Klassiek		8.125	5.473	2.651	98	-33	58,6	10,9
Avantasia	Klassiek		8.021	5.303	2.718	95	-34	57,9	11,4
Sensation	Klassiek	BYDV tolerant	7.316	5.129	2.187	92	-30	62,2	12,5
LG Zelda	Klassiek	BYDV tolerant	8.029	4.745	3.284	85	-41	58,3	11,7
LG Zoro T	Klassiek	BYDV tolerant	8.336	4.528	3.808	81	-46	60,2	11,5
KWS Orbit	Klassiek		7.763	4.126	3.637	74	-47	52,8	11,5
Visuel	Klassiek		7.103	3.638	3.465	65	-49	58,9	11,7
LG Zorica	Klassiek	BYDV tolerant	8.250	3.336	4.914	60	-60	61,1	12,2
LG Zao	Klassiek	BYDV tolerant	8.367	3.177	5.190	57	-62	59,0	12,4
Gemiddelde getuigen (T) =			8.346	5.603		5.603	-33	58,0	11,1
(H) = hybride									

“De gezondheid van HYVIDO® rassen is een extra en niet te onderschatten factor die de opbrengst veilig stelt en optimaliseert, ook in moeilijke omstandigheden, jaar na jaar”

de nieuwe generatie **BYDV-resistente** wintergerst

Dezelfde voor-
delen als HYVIDO®
met échte resistentie
tegen het dwerg-
vergelingsvirus

 Hyvido® **NEO**

SY ZOOMBA
SY KESTREL
SY SPAROO



Wat is HYVIDO® Neo ?

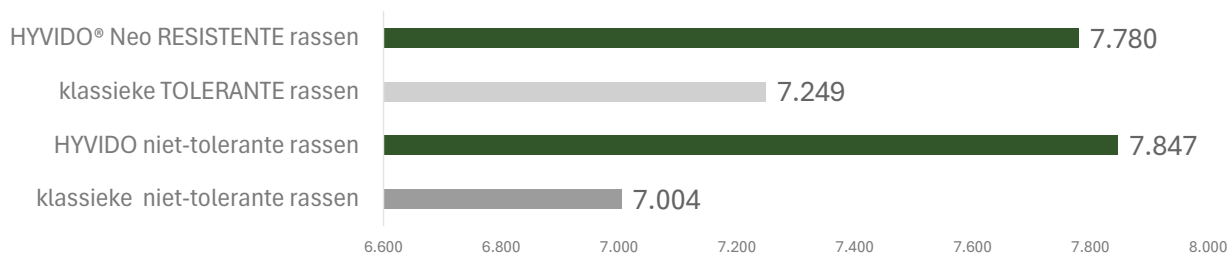
HYVIDO® Neo is de verzamelnaam voor een nieuwe generatie hybride gerstrassen met een ingebouwd **resistentiegen** dat **uitstekende bescherming** biedt tegen het dwergvergelingsvirus (BYDV). Deze innovatie gaat dus verder dan de tolerantie van de tolerante rassen die vandaag op de markt zijn. Als graanteler heeft u in wintergerst vanaf nu dus 3 opties :

- rassen zónder BYDV tolerantie : bij bladluisdruk **moet behandeld worden**
- rassen mét BYDV tolerantie : **ook hier kan een insecticidebespuiting waardevol zijn**
- rassen met BYDV **resistentie** : **een insecticidebespuiting is hier niet echt nodig**. Bovendien is er **minder gevaar voor besmetting van aangrenzende percelen**.

De beste garantie voor maximale opbrengst

De nieuwe HYVIDO® Neo genetica zet een grote stap vooruit, niet alleen door de BYDV resistentie, maar ook door het hoge opbrengstniveau en de betere ziekte-tolerantie in vergelijking met de huidige klassieke tolerante rassen. De opbrengst benadert die van de beste hybriden.

CARAH opbrengst kg/ha 2024



*“HYVIDO® Neo rassen halen de **meeropbrengst** van de de beste HYVIDO® variëteiten, én voegen daar **BYDV resistentie** aan toe”*





Drie aanbevolen HYVIDO® Neo hybriden

Voor uitzaai 2025 zijn er drie betrouwbare rassen:

- SY ZOOMBA
- SY KESTREL en
- SY SPAROO

“Zaai nu de gerst van de toekomst”

SY Zoomba Hyvido® Neo

De 1e wintergerst met **RESISTENTIE** tegen dwergvergelingsvirus

- zeer gezond en goed stevig ras
- veelbelovende praktijkervaringen in 2024
- uitstekende opbrengsten in alle proeven
 - » 2023 CARAH (behandeld) 106 %
 - » 2024 CARAH (behandeld) 104 %
 - » 2024 CARAH (onbehandeld) 131 %



SY Kestrel Hyvido® Neo

Nieuw ingeschreven **RESISTENTE** wintergerst

- opmerkelijke ziekte-tolerantie en stevigheid
- hoog hectolitergewicht en eiwitgehalte
- zeer goede cijfers in de Belgische rassenproeven
 - » 2023 CARAH (behandeld) 106 %
 - » 2024 CARAH (behandeld) 106 %
 - » 2024 CARAH (onbehandeld) 122 %

SY Sparoo Hyvido® Neo

Nieuw ingeschreven **RESISTENTE** wintergerst

- meest veelbelovende ras in onze interne proeven
- goede toleranties tegen bladziektes
- beperkt beschikbaar in 2025



De resistentie tegen het dwergvergelingsvirus bij HYVIDO® Neo gaat verder dan de virustolerantie bij alle bestaande tolerante rassen



Tolerantie en resistentie worden nogal eens door elkaar gebruikt. Al enkele jaren zijn er BYDV-tolerante wintergerstrassen. En sommige gerstrassen worden wel eens ten onrechte “resistent” genoemd.

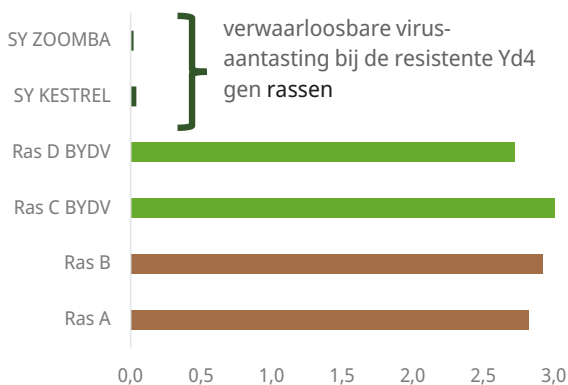
Tolerante rassen bevatten een zogenaamd Yd2 gen. Deze tolerantie is echter niet 100 %. En dus wordt ook bij deze variëteiten in veel gevallen een insecticidebespuiting aanbevolen en/of toegepast.

Nu zijn er **de drie eerste resistente rassen** tegen het dwergvergelingsvirus **met het nieuwe Yd4 gen**. Deze resistentie tegen BYDV biedt drie grote voordelen in vergelijking met tolerantie:

1. de resistentie is effectief tegen **alle** stammen van het BYDV-virus
2. het virus vermenigvuldigt zich niet in de Yd4 planten en deze worden daardoor **geen bron van besmetting voor aangrenzende wintergerst- of tarwepercelen**
3. enkel bij zeer hoge druk kan men een insecticidebehandeling overwegen.

ELISA-test bevestigt Yd4 genwerking

Virusaantasting in wintergerst over gemiddelde 2021 en 2022



Syngenta voerde twee jaar dezelfde test van virale belasting uit en toonde verwaarloosbare vermenigvuldiging in Yd4 (=resistente) producten aan.

Resistente Yd4 rassen tonen géén symptomen en bijna geen verspreiding virus naar naburige gewassen

Tolerante Yd2 rassen (ras C en D) geen of weinig symptomen, wél verspreiding van het virus naar naburige gewassen

Gevoelige rassen (ras A en B) tonen symptomen én verspreiding van het virus naar naburige gewassen

Over welke virussen gaat het ?

Verscheidende virussen veroorzaken dwergvergeling (BYDV). De belangrijkste virussen zijn BYDV-PAV, BYDV-MAV en CYDV-RPV. In de herfst voeden bladluizen, zoals Rhopalosiphum padi en Sitobion avenae, zich met het sap van jonge zaailingen en kunnen hierbij virussen overbrengen. Het WDV-virus (Wheat Dwarf Virus) wordt daarentegen overgedragen door cicaden.

Een studie uitgevoerd door Syngenta op wintergerstplanten besmet met BYDV-virussen toonde aan dat de hoeveelheid BYDV-virus aanwezig in de resistente wintergerstplant (Yd4 gen) bijna nul was.

De resistente rassen (SY ZOOMBA, SY KESTREL en SY SPAROO) waren beschermd tegen alle virussen die verantwoordelijk zijn voor BYDV. Daarentegen werd een aanzienlijke en vergelijkbare hoeveelheid virus gemeten in gevoelige planten én in tolerante planten (met het Yd2 gen).

Gevoelig, tolerant of resistent voor welke virussen ?

ziekte	dwergvergelingsvirus				WDV	
overdracht via	bladluizen				groene dwergcicade	
soort virus	BYDV-PAV	BYDV-MAV	CYDV-RPV		WDV	
gevoelige rassen						gevoelig
tolerante rassen "Yd2 gen"						tolerant
resistente rassen "Yd4 gen"						resistent

*"Hoewel een tolerante plant weinig of geen symptomen vertoont, vermenigvuldigen de virussen zich. Dit vormt een bron van besmetting voor aangrenzende gerst- of tarwepercelen. **Alleen bij HYVIDO® Neo (met het Yd4 resistentiegen)** is de kans op besmetting zeer klein"*



HYVIDO® gerst kan ook laat gezaaid worden

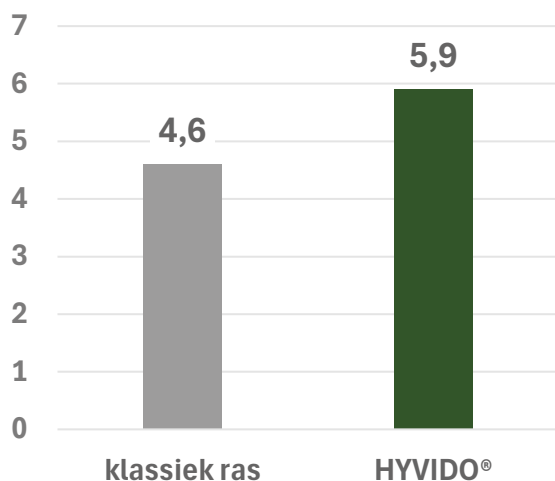
- meer flexibiliteit qua zaaitijdstip
- zaai tot eind oktober mogelijk zonder significante opbrengstdaling
- opties voor vruchtwisseling zoals hybride gerst na maïs of na vroeg gerooide suikerbieten
- late zaai beperkt het risico op vector- en virale besmetting
- verlaging van de fusariumdruk na maïs
- spreiding van werkpieken vóór het zaaien en bij de oogst

Een bewezen betere stikstofefficiëntie

HYVIDO® gerst heeft een beter en uitgebreider wortelgestel. Hierdoor kan de plant beter voedingsstoffen en water uit de bodem opnemen en is een lagere lagere stikstofgift mogelijk dan bij gewone gerst. Zo heb je meer rendement per kilo toegediende stikstof. Officiële proeven bevestigen de interne resultaten van Syngenta.

En ook de beste stro-opbrengst !


Stro-opbrengst in ton/ha



Door de hogere biomassaproductie van hybriden is ook de stro-opbrengst hoger in vergelijking met klassieke rassen. Gemiddeld tot 1,3 ton/ha extra !

Bij een stroprijs van 60 €/ton zou dit overeenkomen met een extra winst van bijna 80 € per hectare.

Bron: Syngenta onderzoek vergelijking stro-opbrengst vier HYVIDO® rassen vergeleken met klassieke rassen



Tot 80 euro extra stro-opbrengst !

HYVIDO® gerst zorgt voor een betere onderdrukking van duist, hoe zit dat ?

Duist heeft zware impact op het rendement van huidige en toekomstige teelten. De stijgende resistentie voor herbiciden maakt het er niet gemakkelijker op. Bij een duistbestrijding < 97 % neemt de duistdruk in het volgende gewas zelfs 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 dus 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.

De hybride eigenschappen van HYVIDO® en HYVIDO® Neo wintergerst zorgen voor een betere onderdrukking van duist.

Voordelen als je HYVIDO® gerst kiest in plaats van tarwe na tarwe

Jaar na jaar tarwe telen is geen goed idee. Het kan je opbrengst flink drukken en de kans op voeten wortelziektes verhogen. Ook het hectolitergewicht en eiwitgehalte kunnen wat tegenvallen in zo'n rotatie. En dan is er nog de onkruidbestrijding. Die loopt ook niet altijd van een leien dakje. Daarom kan het in veel gevallen beter zijn om voor HYVIDO® wintergerst te kiezen na je tarwe. Laten we eens kijken waarom HYVIDO® wintergerst zo'n slimme keuze is na je tarwegewas :

- een hogere opbrengst dan in de rotatie tarwe na tarwe
- HYVIDO® hybride gerst heeft een lagere stikstofbehoefte en een betere onkruidonderdrukking
- vroeger oogsten en daardoor een betere spreiding van de werkzaamheden. Zo heb je bovendien de mogelijkheid om de beste groenbemesters of gras in te zaaien afhankelijk van je bouwplan
- en natuurlijk een lagere ziektegevoeligheid

Henry Ravestijn, Akkerbouwer

"Ik heb in 2024 HYVIDO® gezaaid op aanraden van mijn zaaizaadadviseur. Een heel mooi gewas. Maar ik heb dan ook netjes bemest en een halmversteviger toegepast. We hebben geen herbicide gespoten, maar we zien eigenlijk nauwelijks (wortel)onkruiden in het veld.

Een van de belangrijke overwegingen om voor hybride gerst te gaan, is naast de goede opbrengsten, het feit dat je vroeg kunt oogsten. Dit helpt niet alleen de werkspreiding, maar hierdoor kun je ook nog een groenbemester zaaien."



Filip Verheyden, vlesveehouder en akkerbouwer

"Hoge opbrengst en veel stro zijn voor mij belangrijk bij gerst. Ik zie in de resultaten en in het veld dat HYVIDO® rassen op beide punten het best scoren. En deze hybriden kunnen iets beter tegen ziektes. Dat ik ze eventueel iets later kan zaaien is ook mooi meegenomen. Ik behandel sowieso tegen bladluizen, dat laat me toe te kiezen voor de hoogste opbrengers, ongeacht of ze tolerant zijn tegen dwergvergeling of niet".



Aandachtspunten HYVIDO® zaai

- Zaaidatum : half september tot eind oktober
- Aanbevolen zaai/plantdichtheid : gemiddeld 3,6 eenheden/ha van 500.000 korrels (180 korrels/m²). 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 m² : 180
- Regel de zaadhoeveelheid op basis van het DKG en verhoog dit naar het einde van de zaaiperiode.

Zaaitabel HYVIDO	aantal kg/ha op basis van duizendkorrelgewicht en gewenst aantal korrels/m ²																
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)	40	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 ²	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	



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



Catherine Van Beckhoven
Key Account Manager
catherine.van_beckhoven@syngenta.com



Kurt Goethals
Verantwoordelijke BNL
kurt.goethals@syngenta.com



Syngenta Seeds NV
Technologiepark 30
B-9052 ZWIJNAARDE

www.syngenta.be/ons-product/akkerbouwzaden/gerst

Alle informatie in deze uitgave is uitsluitend bedoeld als algemeen advies en de gebruiker dient ze te gebruiken overeenkomstig zijn eigen kennis en ervaring om te bepalen hoe de lokale omstandigheden de variëteit kunnen beïnvloeden. Syngenta Seeds N.V. accepteert geen aansprakelijkheid met betrekking tot de informatie in deze publicatie. ™/® is een Registered Trademark of a Syngenta Group Company. Gebruik gewasbescherming veilig, raadpleeg altijd eerst het etiket en de productinformatie.