



Mais pakket Benelux 2021

SAATEN UNION

Mais Gids 2021

www.benelux.saaten-union.com

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



	FAO Silo	FAO Korrel	Silomais			Korrel-mais/ CCM	Advies Plantaantal		Pagina
			Massa	Voeder-waarde	Zetmeel		Snijmais pl./m ²	Korrelmais pl./m ²	
SUFASTER DS1925A	190			X	X		8,5–10	/	4
HORIZONTE B2190		200				X	7,5–9	7,5–8,5	5
VICENTE	210		X	X	X		8,5–10	/	6
SUSETTA	210	220	X	X		X	8–10	7,5–8,5	8
FRODO	220	230	X		X	X	8,5–9	7,5–8,5	9
SUDORUS	230	230	X	X	X	X	8,5–10	7,5–9	10
LEGUAN	230	240	X			X	8–9,5	/	11
NEUTRINO	240	240	X				8,5–9,5	/	12
PRESTOL	240	240	X		X	X	8–9,5	7,5–9	13
SUMUMBA	250	240	X			X	8–9,5	8–9	14
SURTERRA	240	250	X	X	X	X	9–10	8–8,5	15
SUDRESS AIC17C002	250	240	X	X	X	X	8–9,5	8–9	16
JEFFERSON	250	250	X			X	7,5–8,5	7,5–8	17
SUCORN DS1710C	260	260	X			X	7,5–9	7,5–8	18

Veelbelovende Maisrassen voor 2022

	FAO Silo	FAO Korrel	Silomais			Korrel-mais/ CCM	Advies Plantaantal		Pagina
			Massa	Voeder-waarde	Zetmeel		Snijmais pl./m ²	Korrelmais pl./m ²	
POWERPACK	230	240	X	X	X	X	7,5–10	7–8,5	19
SU CRUMBER SG125	250	240	X		X	X	8–9	7,5–8,5	19

Beste maisteler,

Na 3 jaar mais telen met uitzonderlijke weersomstandigheden, waarin jaar op jaar klimaatrecords werden verbroken, weten we niet of ook 2021 weer een bijzonder jaar zal gaan worden.

In de maisteelt wordt het succes in hoge mate bepaald door het jaareffect (weersomstandigheden), de wet- en regelgeving en de grondsoort van het maisperceel. Allemaal factoren waar je als maisteler zelf nauwelijks invloed op hebt.

Waar wel op gestuurd kan worden is de vruchtwisseling, het teeltsysteem en tot slot de maisras-senkeuze.

De vruchtwisseling met grasland zorgt bijvoorbeeld voor een hoger organisch stofgehalte van de bodem waardoor o.a. het vochtvasthoudend vermogen positief zal worden beïnvloed. In jaren van extreme droogte kan dit doorslaggevend zijn. De ideale zaaidichtheid is afhankelijk van het maisras, het teeltdoel, het zaaimoment en bijvoorbeeld ook het vochtvasthoudend vermogen van het perceel.

Uw ervaring in de maisteelt en kennis van het perceel is hier van groot belang.

Alleen wanneer alle omstandigheden optimaal zijn zal het gekozen maisras de potentie die het in zich heeft kunnen laten zien.

SAATEN-UNION heeft een breed assortiment aan maisrassen beschikbaar: voor elk perceel, bedrijfssituatie en gebruiksdoel. Selecteer de beste maisvariëteit uit dit assortiment en leg de basis voor de maximale opbrengst, de kuil met de hoogste voederwaarde, de hoogste teeltzekerheid en de meeste risicospreiding.

Een succesvol maisseizoen 2021 gewenst,



René Boons
Area Manager
Benelux

Maisdemoveld Resultaten- SAATEN-UNION Benelux 2020

Variëteit	FAO Snijmais	Drogestof gehalte (%)	Drogestof gehalte (%) -rel.	Zetmeel gehalte (gr/kg ds)	Zetmeel gehalte -rel.	VEM/ kg ds	VEM -rel.	Drogestof- opbrengst (kgds/ha)	Drogestof- opbrengst -rel.	VEM- opbrengst (kVEM/ha)	VEM- opbrengst -rel.
SUFASER DS1925A	S 190	41	117	443	115	1.043	103	20.145	87	20.729	88
HORIZONTE B2190	S 200	40	115	432	112	1.014	100	21.741	93	22.045	93
LEGUAN	S 230	39,6	113	383	99	1.014	100	24.537	105	24.880	105
POWERPACK	S 230	37,2	107	391	101	1.014	100	24.216	104	24.555	104
SURTERRA	S 250	36,6	105	422	109	1.014	100	25.484	109	25.840	109
FRODO	S 220	35,8	103	383	99	1.014	100	22.494	97	22.809	96
VICENTE	S 210	36,1	103	405	105	1.043	103	23.046	99	23.968	101
PRESTOL	S 240	35,6	102	398	103	1.029	101	22.343	96	22.991	97
SUDORUS	S 230	35,3	101	397	103	1.014	100	24.345	105	24.686	104
SUSETTA	S 210	34,8	100	399	103	1.029	101	22.457	96	23.108	98
NEUTRINO	S 240	32,9	94	337	87	1.000	98	24.771	106	24.771	105
SUMUMBA	S 250	31,4	90	392	102	1.014	100	25.520	110	25.877	109
SUDRESS	S 250	31,2	89	379	98	1.014	100	24.893	107	25.242	107
JEFFERSON	S 250	28,1	81	319	83	1.000	98	22.210	95	22.210	94
SUCORN DS1710C	S 260	27,3	78	305	79	1.000	98	21.005	90	21.005	89
Gemiddeld		34,9		386		1.017		23.280		23.648	

Bron: Duma Fieldtrial Service / Eurofins Agro - Nov 2020

SUFASTER DS1925A (FAO 190)

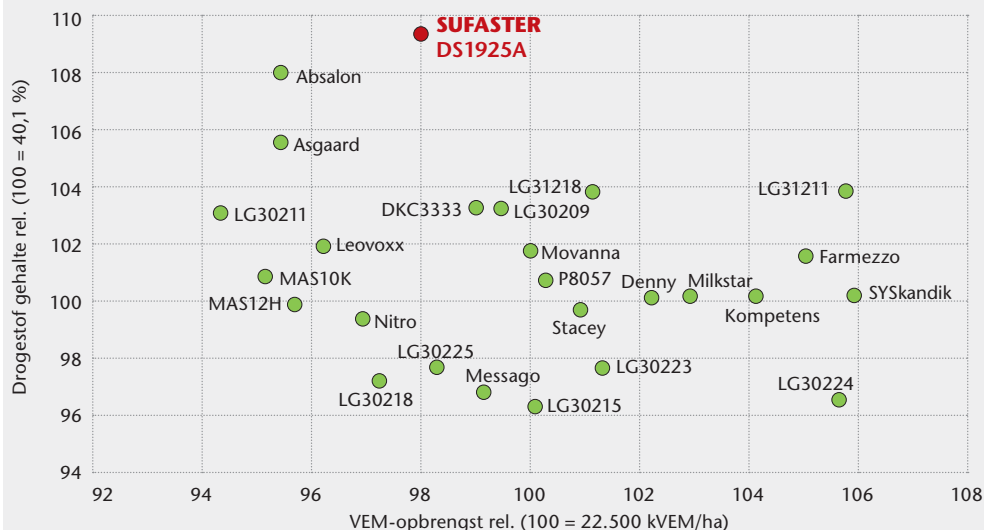
De vroegste, de Beste

Voordelen

- Ultra vroeg snijmaisras, zeer snelle grondbedekking en zo een goede onkruidonderdrukking
- Zeer hoog zetmeelgehalte
- Uitstekende landbouwkundige cijfers (stevigheid en bulenbrandresistentie)
- Uitstekende voederwaarde (1.021 VEM/ kg ds), Drogestof-opbrengst (19.673 kg ds) en VEM-opbrengst: 20.176 kVEM/ha (bron: WUR/ Open teelten - Ultra Vroege snijmais 2019)



SUFASTER DS1925A - PPO 2016 (zeer vroeg - vroege snijmais)



Bron: PPO 2017, Lelystad

HORIZONTE B2190 (FAO 200)

Zeer vroege 100 % dent-mais voor snij- en korrelmais

NIEUW

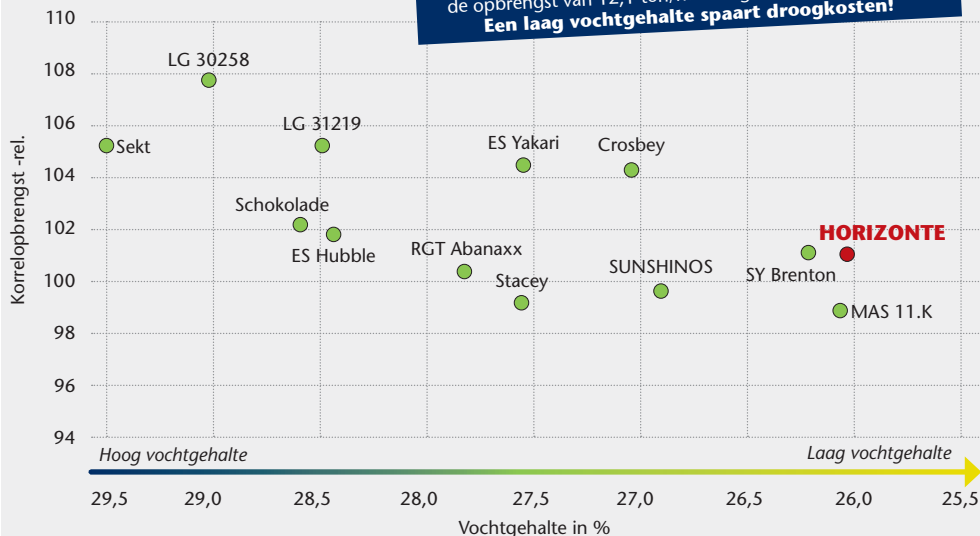
Voordelen

- Zeer vroeg dubbeldoelras met nadruk op een vroege CCM-, Snijmais of korrelopbrengst
- 100 % dent en zeer geschikt voor vroege CCM
- Ook zeer geschikt als zeer vroege snijmais met een hoog zetmeelgehalte
- Presteert goed op alle bodemtypen, ook op droogtegevoelige gronden.
- Zeer goed dorsbaar, lage droogkosten en een hoge oogstbaarheid (stevig & gezond)
- Goede rentabiliteit dankzij lage droogkosten en de hoge korrelopbrengst



EU- Rassenproef Korrelmais- vroeg

HORIZONTE heeft over alle 13 proefveldlocaties een gemiddelde opbrengst van 12,1 ton/ha met gemiddeld 26% vocht.
Een laag vochtgehalte spaart droogkosten!



Bron: EuroCorn 2019, 13 locaties

VICENTE (FAO 210)

Aanbevelende Rassenlijst

Veel vroege VEM, Zetmeel en Massa

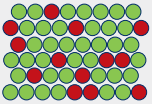
Voordelen

- Zeer vroege kwaliteitsmais met een hoge opbrengst (21,8 ton ds/ha)
- Opgenomen op de Aanbevelende Rassenlijst 2020, zeer vroege-, vroege Snijmais
- Hoogste voederwaarde (1.023 VEM/ kg ds), hoogste zetmeelgehalte (405 gr/ kg ds) bij vroege snijmaisrassen en hoge celwandverteerbaarheid (53%). Bron: WUR-OT en Eurofins Agro, 2020.
- Uitstekende builenbrand resistentie en bladvlekken tolerantie.
- Gedrongen plant met veel blad.
- Zeer geschikt voor bedrijven met een hoog aandeel mais in het rantsoen

Vroegafrijpend Rassenlijststras met de beste voedertech-nische eigenschappen. Naast veel VEM en zetmeel levert VICENTE ook veel kilo's. Dankzij de hoge celwandver-teerbaarheid het ideale snijmaisras voor elk melkvee-bedrijf!



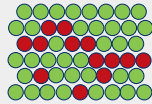
VICENTE: Zonder een Lignine barrière, een betere verteerbaarheid.



Maisras met een goede celwandverteerbaarheid

Mais celwanden

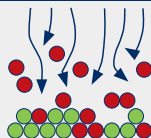
- Cellulose en Hemicellulose
- Lignine



Maisras met een geniddelde celwandverteerbaarheid

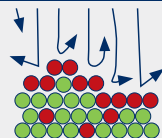


Celwanden zijn gemaakt van cellulose en lignine. Cellulose zal door de pensbacteriën worden afgebroken



Door het ontbreken van een Lignine-barrière zullen de celwanden eenvoudiger worden afgebroken

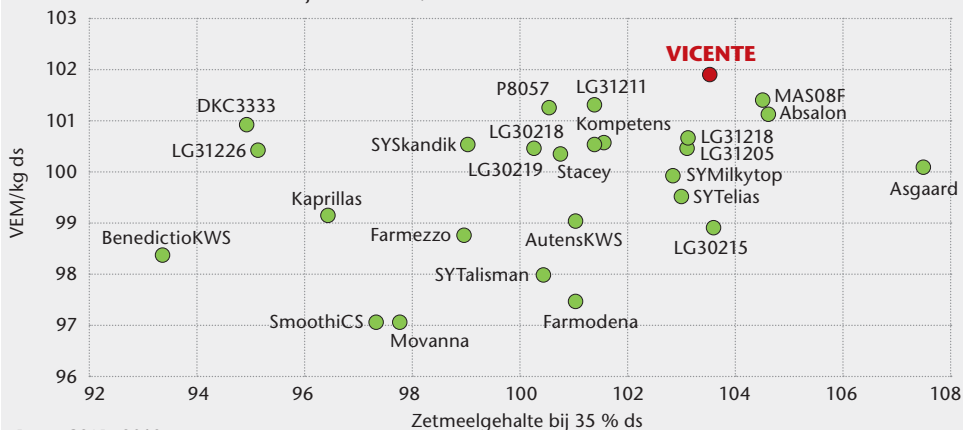
- Cellulose Hemicellulose afbraak tussen 20–100 %
- Lignine geen afbraak



Door de aanwezigheid van een Lignine-barrière zullen de celwanden moeilijker worden afgebroken

Aanbevelende Rassenlijst 2020 – Zeer vroege- en vroege rassen

Gemiddelde resultaten over de jaren 2014 t/m 2019



Bron: CSAR, 2019

Met VICENTE Meer Melk

VICENTE is in 2020 op de Aanbevelende Rassenlijst geplaatst met de **hoogste** cijfers voor **zetmeelgehalte** én **voederwaarde**

De voederwaarde is uitgedrukt in de eenheid VEM/ kg ds. Hierin zit de energie die de melkkoe nodig heeft voor onderhoud en voor de melkproductie. Een koe heeft voor de productie van 1 liter meetmelk gemiddeld 460 VEM nodig.

VICENTE heeft op de Aanbevelende Rassenlijst 2020 het relatieve cijfer voor voederwaarde 102, dit is 2 procent boven het gemiddelde. Het maisras op deze lijst met de minst goede verteerbaarheid scoort voor dit kenmerk 97. Het verschil met **VICENTE** is dus 5 punten. Deze 5 punten vertegenwoordigd dus ca. 50 VEM (nl. 100 = 1.005 VEM).

Door nu 9,2 kg ds **VICENTE** te voeren geef je 462 VEM extra, hiermee zal de melkkoe dus 1 liter melk extra produceren. Bij 13,8 kg **VICENTE** is dit voordeel dus 1,5 liter extra.

Door te kiezen voor **VICENTE** zal de melkproductie worden verhoogt; met dezelfde input aan kilo's mais heb je dus een hogere output in de vorm van melk.

Bijkomend voordeel is dat een koe van goed verteerbare maiskuil **meer kilo's** opneemt. Dit versterkt dus nogmaals het belang van kiezen voor een maisras met de hoogste voederwaarde.

En tot slot heeft **VICENTE** ook nog de **hoogste celwandverteerbaarheid**. Deze hoogste celwandverteerbaarheid zorgt er in feite voor dat de hoge VEM van **VICENTE** ook daadwerkelijk beschikbaar komt voor de koe.



SUSETTA (FAO 210)

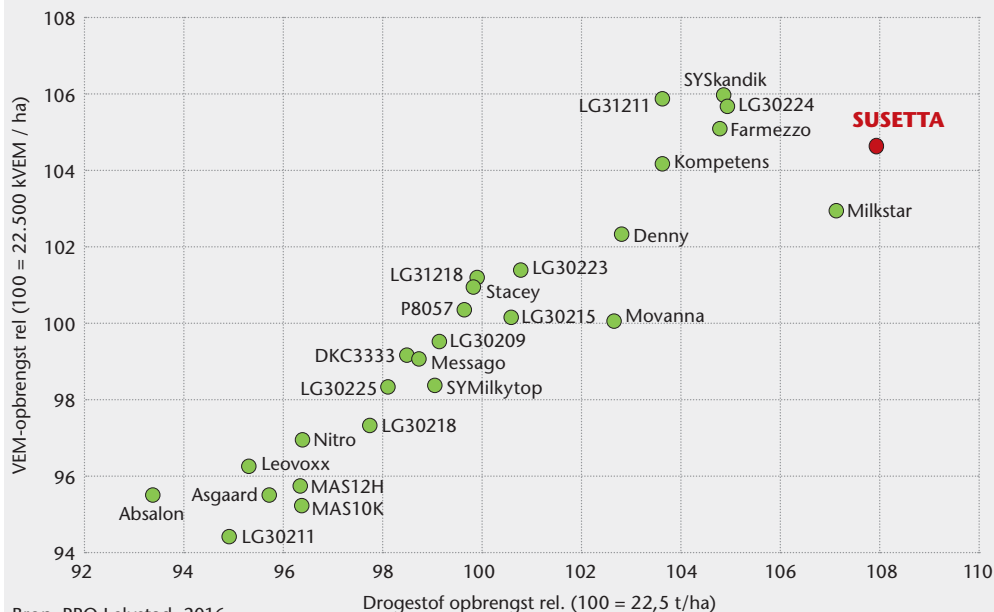
De vroegste opbrengsttopper

Voordelen

- Vroeg snijmaisras, tevens geschikt als vroege korrelmais
- Lange plant maar toch zeer stevig en gezond
- Zeer hoge ds-opbrengst, hoge korrelopbrengst, hoge zetmeelopbrengst
- Zeer geschikt voor rantsoenen met veel mais
- Drogestofopbrengst 24,4 ton/ha, 972 VEM/ kg ds en 23.625 kVEM/ha (bron: WUR)



SUSETTA – PPO 2016 (zeer vroeg - vroeg Snijmais)



FRODO (FAO S 220/K 240) **NIEUW**

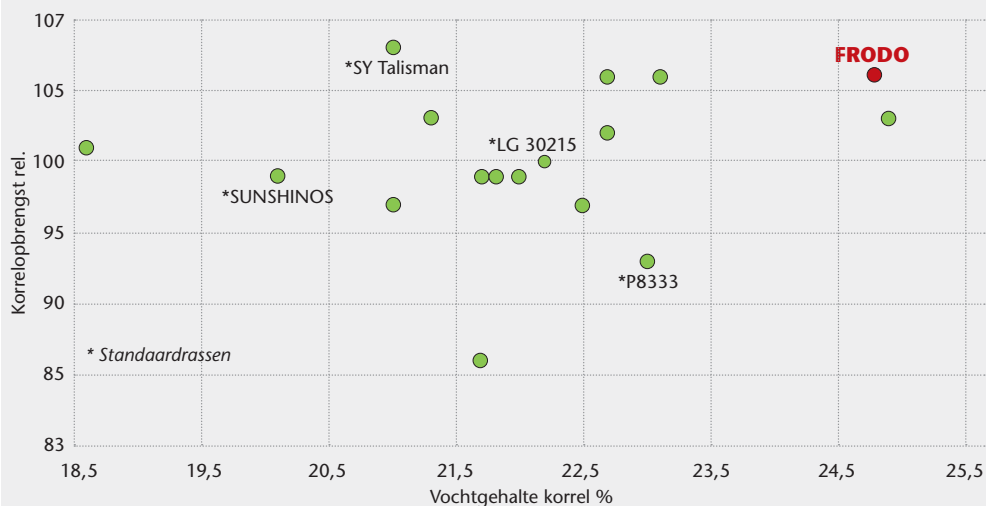
Veelbelovend korrelmais ras met extra mogelijkheden

Voordelen

- Bijzonder hoge en stabiele korrelopbrengst
- Ook hoge drogestof opbrengsten als snijmais
- Mooie-, gesloten- en goed gevulde kolven
- Presteert ook op lichte gronden, redelijk goed droogte tolerant
- Betrouwbare dry-down



FRODO – Top in korrel opbrengst.



DE-Moosburg, DE-Würzburg, BE-Perwez, DE-Wadersloh, DE-Gütersloh, DE-Pritzwalk, DE-Dobra
 Gem. korrelopbrengst standaarden: 10,51 t / ha.

Bron: AIC testnetwerk 2018

SUDORUS ^{NIEUW} (FAO S 220/ K 230)

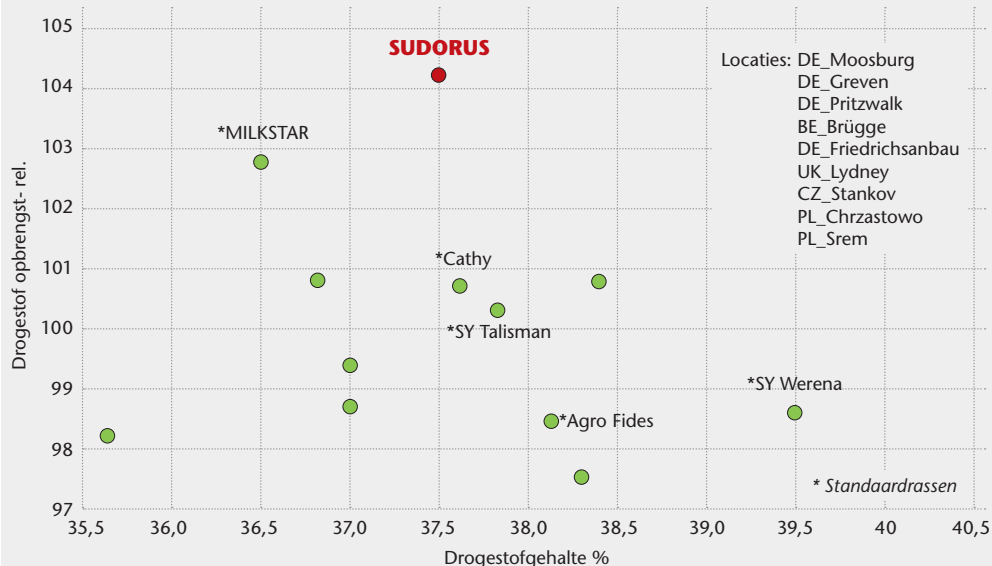
De vroege Kuilvuller, maar ook succesvol als CCM, Korrel- en Biogasmais

Voordelen

- Een vroeg talent in opbrengst
- Snelle beginontwikkeling en sluiting van het gewas
- Bladrijk en mooi gewas.
- Top opbrengst en hoge voederwaarde in de proeven van 2019.
- Moet wel op goed vochtleverende bodem worden geteeld.
- Zeer gezond: hoge resistentie tegen fusarium, builenbrand en helminthosporium
- Gelijkmatische afrijping



SUDORUS – Vroege silomais met een topopbrengst



Bron: AIC, 2019 - silomais vroeg, 9 locaties.

LEGUAN (FAO S 230/K 240) **NIEUW**

Multi inzetbaar: Top opbrengsten in Snijmais, Korrelmais en Biogas

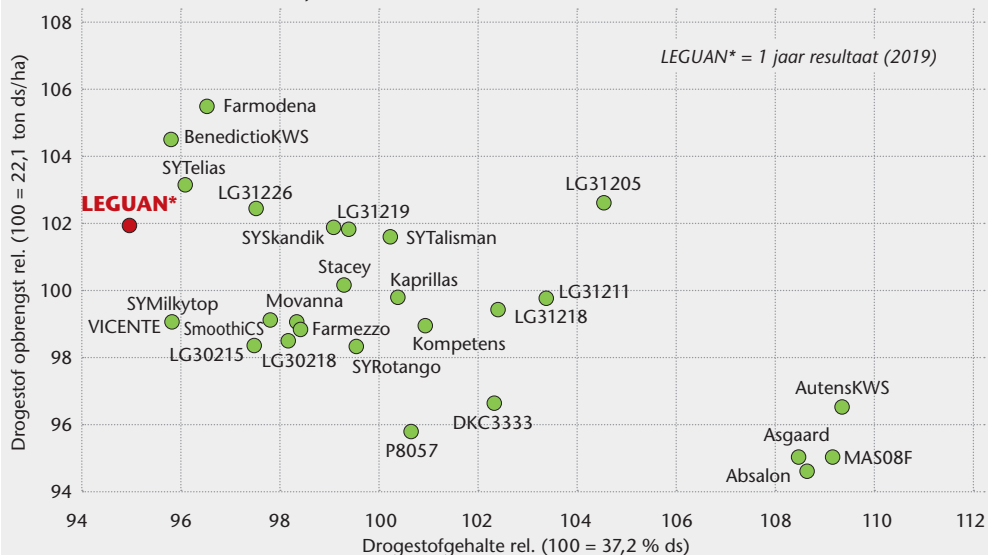
Voordelen

- Vroeg-/ middenvroeg snijmaisras, tevens geschikt als korrelmais en Biogasmais
- Lange maar super stevige-, gezonde planten: zeer goede fusarium- en builenbrand-resistentie
- Zeer hoge ds-opbrengst (21,6 ton bij 34,1 % ds), hoge korrelopbrengst en hoge biogasproductie.
- Geschikt voor rantsoenen met veel mais
- Goede koudetolerantie



AANBEVELENDE RASSENLIJST SNIJMAIS 2020 - zeer vroege en vroege rassen

Gemiddelde resultaten over de jaren 2014 t/m 2019



Bron: CSAR, 2019

NEUTRINO (FAO 240)

Maximale opbrengst voor maximaal profijt

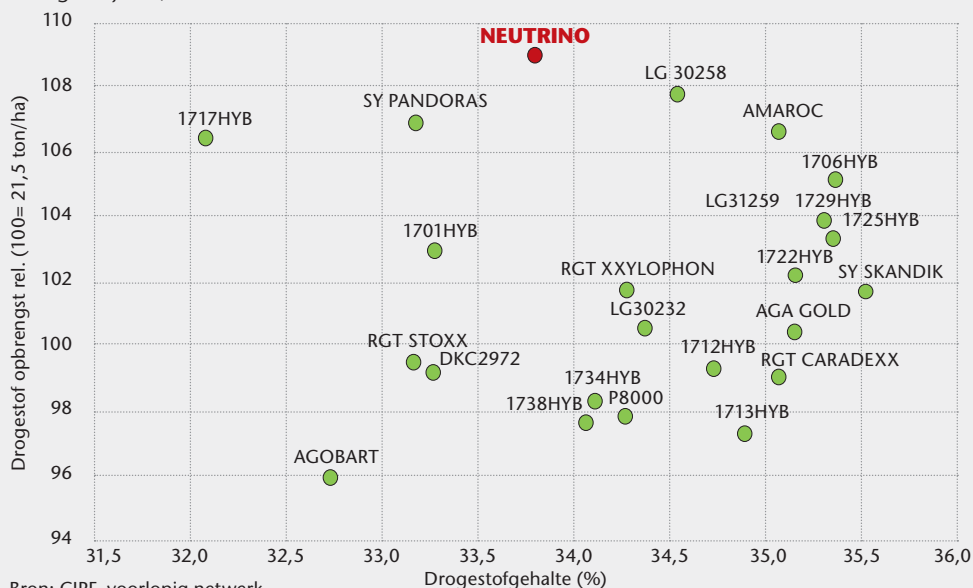
Voordelen

- Middenvroege snijmais, ook geschikt voor Biogas-productie
- Stevige-, lange- en zeer gezonde plant
- Mooi gesloten kolven
- Allerhoogste ds-opbrengst (2017) in deze vroegheidsklasse (FAO 240) in Duits (BSA), Belgisch (CIPF) en Nederlands (Delphy) onderzoek.
- Ook geschikt voor Biogas productie
- Geschikt voor alle grondsoorten.



NEUTRINO, de hoogste drogestofopbrengst

Vroege snijmais, 5 locaties



Bron: CIPF, voorlopig netwerk

PRESTOL (FAO S 240/K 230)

NIEUW

Topras voor CCM- en Snijmais opbrengst op zandgronden

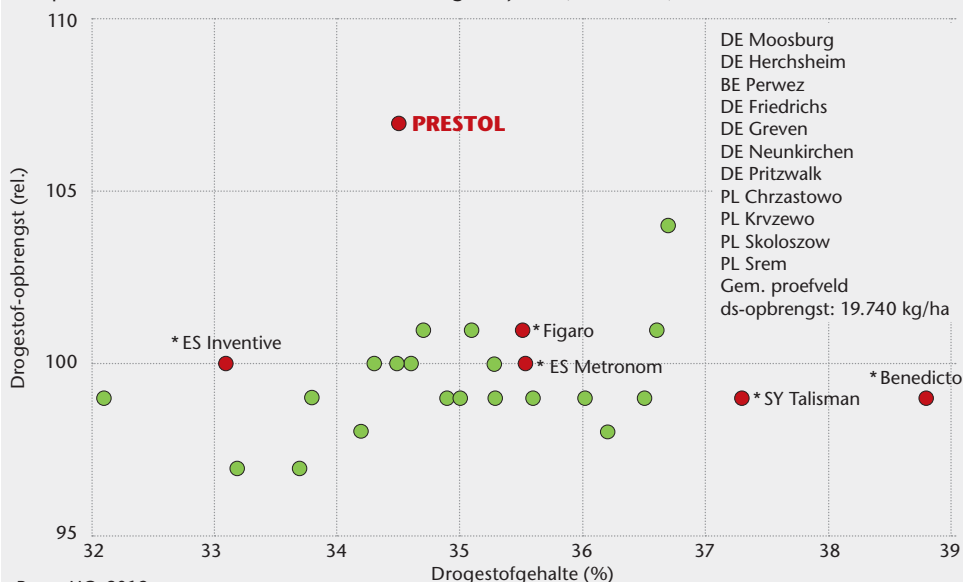
Voordelen

- Middenvroeg dubbeldoelras: snijmais, korrelmais en CCM met zeer hoge opbrengsten.
- Snelle beginontwikkeling, goede stevigheid. Goed dorsbaar.
- Geeft hoge korrel- en drogestof opbrengsten, met name op droge zandgronden.
- Ook aanbevolen op natte, koude gronden.



PRESTOL

Europees Rassenonderzoek 2019 – Middenvroeg snijmais (11 locaties)



SUMUMBA (FAO S 250 / K 240)

Het perfecte dubbeldoelras

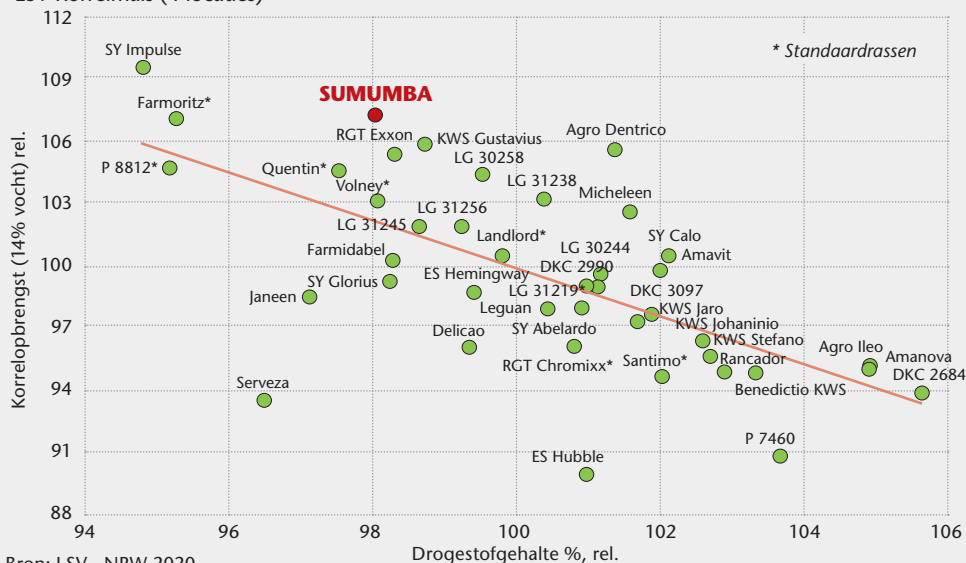
Voordelen

- Stevige-, compacte- en gezonde planten
- De vroege bloei voorkomt droogteschade
- Zeer hoge korrel- en snijmais opbrengsten
- Eenvoudig te korrelen, hoge dkg
- Ideaal voor grasrijke rantsoenen



SUMUMBA: Top opbrengst in korrelmais

LSV Korrelmais (4 locaties)



SURTERRA (FAO S 240/ K 250)

**Maximale zekerheid,
Maximale opbrengst**



Voordelen

- Stabiël middenvroeg dubeldoelras, stressfactoren hebben geen grip op dit ras
- In Duitsland op de lijst en in België het standaard ras in het onderzoek
- Zeer stevig en uitstekende ziekteresistenties
- Grote regelmatige kolven en een topper in ds-, zetmeel- en korrelopbrengst en voerkwaliteit. 975 VEM/ kg ds, DS-opbrengst: 22,4 ton/ha (bron: WUR-OT)
- Ook geschikt als korrelmais

„SURTERRA is een sterk en betrouwbaar snijmaisras dat je toch altijd weer verrast met een top-opbrengst!”

René Boons, Area Manager Saaten Union in België, Nederland en Luxemburg



SUDRESS AIC17C002 (FAO S 250 / K 240)

Het nieuwe Allround talent

Aanbevelende Rassenlijst

Voordelen

- Middenvroeg dubbeldoelras, hoge opbrengst in snijmais en korrel (CCM)
- Massaal, bladrijke middenlange plant met goed – tot aan de top- gevulde kolven.
- Snelle jeugdgroei, zeer stevig en gezond; goede ziekteresistenties
- Oogstzekerheid door hoge mate van stress tolerantie
- Zeer goede droogte tolerantie

Aanbevelende rassenlijst 2019 – Snijsmais – Midden vroege en midden late rassen

Gemiddelde resultaten over de jaren 2013 t/m 2018 ¹⁾

Rubricering ²⁾	Rasnaam	Stevigheid	Zomerlegering	Green snap	Stengelroestresistentie	Builenbrandresistentie	Helminthosporium tolerantie	Snelheid grondbedekking	Plantlengte	Vroegheid bloei ³⁾	Drogestofgehalte gehele plant in %	Drogestofgehalte	Zetmeelgehalte bij oogst	Zetmeelgehalte bij 35% drogestof	VEM/kg drogestof ⁴⁾	Drogestofopbrengst	VEM-opbrengst	Aantal jaar in onderzoek ⁵⁾
---------------------------	---------	------------	---------------	------------	-------------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------	--------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------	---------------	--

AANBEVOLEN RASSEN – Snijsmais middenvroeg en middenlaat

	Juvento	8	8,5	*	8	8	7	9	99	8,5	39,2	107	102	99	101	98	99	6
N	Farmerino	7,5	*	*	7,5	7,5	*	7	101	7,5	38,2	104	107	105	99	95	95	5
N	Severeen	6,5	*	*	7,5	8	*	6,5	107	7	37,7	102	100	100	100	102	102	3
	Genialis KWS	8	*	*	8,5	8,5	8	8	96	7,5	37,5	102	101	101	100	101	101	5
	Fenizia	5,5	6,5	*	7	6,5	6,5	8	103	7,5	37,4	102	99	98	97	101	98	6
N	SY Madras	7	6	*	8	7,5	7	9	100	8	37,0	101	95	94	100	100	100	6
	Torres	8	7	7	8	8	8	8,5	101	8,5	36,9	100	103	101	101	98	99	6
	Farmerkel	6,5	*	*	6,5	7,5	*	8	101	7,5	36,9	100	103	105	99	102	100	5
N	LG 31.235	7,5	*	*	8,5	7,5	7,5	7	99	7,5	36,7	100	96	98	101	99	100	5
N	P8333	7	*	*	7,5	7	*	7,5	106	6,5	36,4	99	95	94	98	104	102	4
N	Praefekt	6	*	*	6,5	7	8	7,5	103	7	36,0	98	98	99	98	101	99	4
N	Kalideas	8,5	*	*	7	8	*	8,5	99	7	35,6	97	96	97	100	102	102	4
N	SY Gordius	6,5	*	*	7	7,5	*	7	106	7	35,3	96	94	96	101	103	104	3
	SY Fanatic	8	7	*	8	8	8	6,5	102	7	35,1	96	96	97	102	99	101	6
N	Farmitz	7,5	*	*	7,5	8	*	6,5	102	7,5	35,1	96	103	107	99	101	101	3
N	DS21194B	6,5	*	*	7	5,5	*	7	104	6,5	34,0	93	99	102	99	101	100	3
N	N Farmidabel	7,5	*	*	7,5	7	*	7	102	7,5	33,6	92	97	100	99	98	97	4
	- SUDRESS	8,5	*	*	6	8	*	7	102	7	36,0	98	100	102	99	106	105	1

100 = ..resp. in cm, %, gr/kgds(2x), VEM/kgds, ton/ha, 1000 kVEM/ha 308 | 36,8 | 393 | 387 | 1006 | 22,7 | 22,8 |

¹⁾ Plantlengte, drogestofgehalte, zetmeelgehalte, VEM/kgds, drogestofopbrengst en VEM-opbrengst weergegeven in verhoudingsgetallen. Drogestofgehalte ook in absolute waarde. Overige eigenschappen in waarderingscijfers, waarbij een hoog cijfer voor een gunstige waardering staat. ²⁾ Rassen staan gerangschikt op volgorde van vroegheid. Rassen die 1 of 2 jaar op de lijst staan zijn aangeduid met een N - Nieuw Aanbevolen. ³⁾ De vroegheid van vrouwelijke bloei is vooral van belang in ongunstige jaren. Bij rassen met een gelijk drogestofgehalte hebben laat bloeiende rassen in die jaren vaak een lager drogestofgehalte. ⁴⁾ De VEM/kgds is bepaald met NIRS, gekalibreerd op Tilley en Terry. ⁵⁾ Na minimaal 3 jaar onderzoek kan een ras worden aanbevolen. Betrouwbaarheid van cijfers is groter bij meer jaren van onderzoek. Sommige rassen staan al langer dan 6 jaar op de Rassenlijst, maar resultaten worden gebaseerd op de laatste 6 jaar. * Onvoldoende resultaten beschikbaar

JEFFERSON (FAO S 250)

Top in CCM, Korrel-, Snijmais en Biogasopbrengst

NIEUW

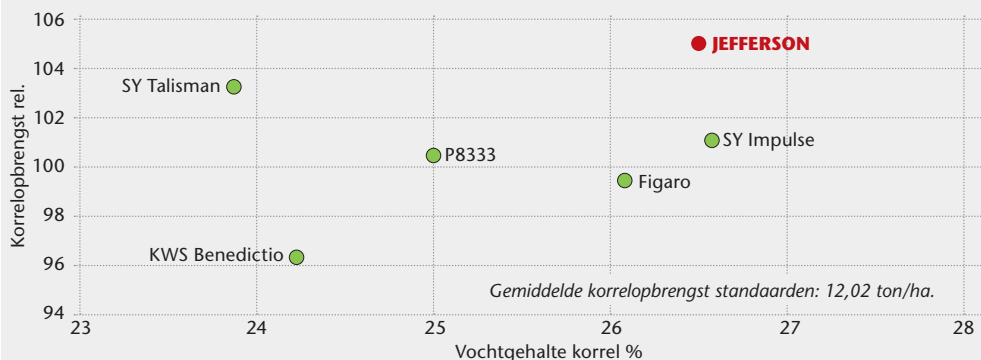
Voordelen

- Gezonde stevige lange planten, geen fusarium of builenbrand
- Dry-down type, dunne spil, weinig droogkosten
- Zeer hoge en stabiele opbrengst in CCM en snijmais
- Mooi, gelijkmatige kolfvulling
- Focus op CCM/Korrelmais, optioneel als snij- en Biogas mais



JEFFERSON levert een zeer hoge korrelopbrengst

Middenvroege korrelmais



Bron: AIC netwerk 2019, 11 locaties

SUCORN DS1710 (FAO S 260/ K 260)

De Opbrengst Gigant



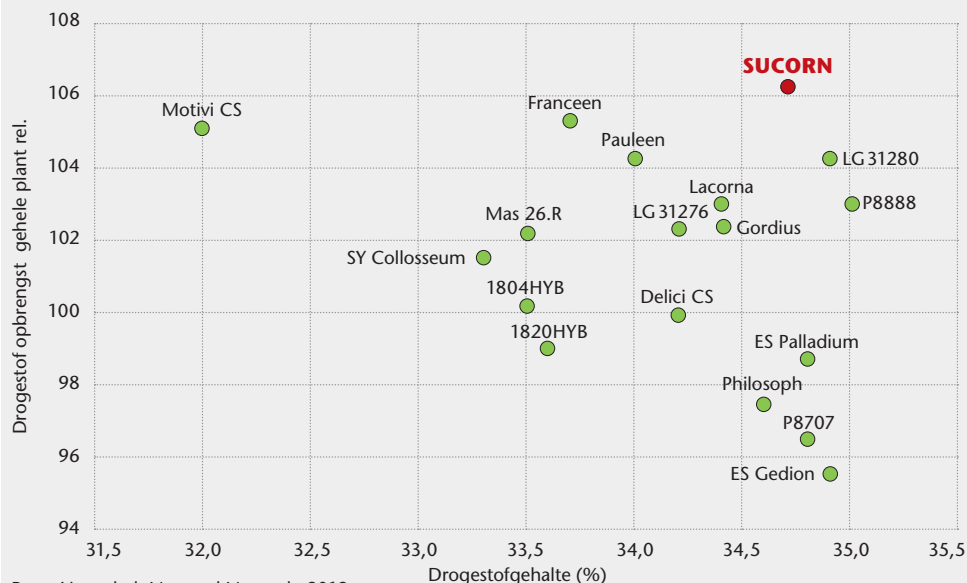
Voordelen

- Middenlaat tot laat dubbeldoelras met zeer hoge opbrengsten als snijmais én CCM
- Landbouwkundig zeer sterk: zeer gezond en zeer stevig
- Uitstekende stay-green, dus veel oogstflexibiliteit
- Zeer goede droogte tolerantie



VARMABEL – Samenvatting Normaal Netwerk 2019 Voedermais

Halfvroeg tot late variëteiten – Laag en Midden België



Bron: Varmabel, Normaal Netwerk, 2019

POWERPACK (FAO S 230/ K 240)

Krachtig Multi Talent

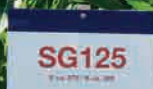


Voordelen

- Zeer snelle beginontwikkeling, ook op koude gronden
- Lange planten en een massaal gewas, maar stevig (lage kolfinplant)
- Super drogestof opbrengst als snijmais, top korrelopbrengst
- Goede VEM/ kg ds en hoge VEM-opbrengst
- Top korrelopbrengst, kolven helemaal gevuld

SU CRUMBER SG125 (FAO S 250 / K 240)

Middenvroeg Topras in VEM-opbrengst



Voordelen

- Voordelen: Gezond, stevig en geen uitstoeling
- Stabiele-, hoge drogestof opbrengst op alle gronden
- Hoog zetmeelgehalte, hoge biogasproductie – en opbrengst
- In Korrel: hoge opbrengst en hoog duizendkorrelgewicht

Voor informatie:



René P. Boons

Area Manager BeNeLux

Phone: +31(0)623943922

rene.boons@saaten-union.com

www.benelux.saaten-union.com

