



**VANDINTER SEMO**

SEED & SERVICES



**GOEDE  
MAÏSOPBRENGST?**

**Een hoge rassenlijstscore is belangrijk, maar onderschat de factor 'bodem' niet.**

# DIGITAL maïs opgenomen op de aanbevelende rassenlijst.

Met de opname van het maïsras Digital op de aanbevelende rassenlijst is er alle aanleiding om eens stil te staan bij de resultaten en scores van dit nieuwe maïsras. Vandinter Semo is de officiële distributeur van Digital maïs in Nederland. Te danken aan een jarenlange en intensieve samenwerking met maïsveredelaar Freiherr von Moreau Saatzucht GMBH, die Digital heeft ontwikkeld.

Als veredelaar of distributeur van gewassen is het altijd weer een opsteker als een nieuw ras wordt opgenomen op de CSAR rassenlijst. Het is een erkenning van vele jaren werk. Maar het betekent ook dat het opgenomen ras zich direct in de kijker speelt bij tussenhandel, loonwerker en agrariër. In dit artikel gaan we in op de factoren die naast unieke raseigenschappen, van invloed zijn op de opbrengst van een ras zoals DIGITAL.



## Het belang van goede raseigenschappen?

Als agrariër weet je allang dat rekenvaardigheden belangrijk zijn voor een gezonde bedrijfsvoering. Bij de keuze van gewassen komt diezelfde rekenvaardigheid goed van pas. Gelukkig is er een instantie als CSAR (Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst) die helpt bij het selecteren van goede rassen door er een gestandaardiseerde en neutrale waardering aan te geven. Zo krijgt elk ras haar eigen 'rapport' en zie je in één oogopslag welke rassen hogere cijfers scoren en welke rassen wat lagere cijfers. Maar waar let je nou precies op bij de waardering van al die cijfers?



# DIGITAL rassenlijst.

De CSAR aanbevelende rassenlijst 2020 voor snijmaïs.



**Tabel 2a. AANBEVELENDE RASSENLIJST 2020 - Snijmaïs - Midden vroege en midden late rassen**

**Aanbevolen rassen**

Gemiddelde resultaten over de jaren 2014 t/m 2019 <sup>1)</sup>

Rubricering <sup>2)</sup>	Rasnaam	Stevigheid	Zomerlegering	Green snap	Stengelrotresistentie	Builenbrandresistentie	Helminthosporium tolerantie	Snelheid grondbedekking	Plantlengte	Vroegheid bloei <sup>3)</sup>	Drogestofgehalte gehele plant in %	Drogestofgehalte	Zetmeelgehalte bij oogst	Zetmeelgehalte bij 35% drogestof	VEM/kgds <sup>4)</sup>	Drogestofopbrengst	VEM-opbrengst	Aantal jaar in onderzoek <sup>5)</sup>
<b>AANBEVOLEN RASSEN - Snijmaïs, middenvroege en middenlaat</b>																		
	Juvento	7,5	8,5	*	8	8,5	7	8,5	96	8,5	39,7	109	104	99	102	96	98	6
	Farmerino	8	*	*	7,5	7,5	*	6,5	99	7,5	38,3	105	108	105	100	94	94	6
	GenialisKWS	8	*	*	8,5	8,5	8	8	93	7,5	37,9	104	102	101	100	100	100	6
N	Severeen	6,5	*	*	7,5	8	*	6	105	7	37,9	104	101	100	100	101	102	4
	Torres	8	7	7	8	8	8	8,5	99	8	37,1	102	104	101	101	97	98	6
	SYMadras	8	6	*	8	8	7	9	98	8	37,1	102	96	94	100	98	98	6
	LG31235	7,5	*	*	8,5	7,5	7,5	7	97	7,5	37,0	102	97	98	102	98	99	6
N	RGT Bonifoxx	6,5	*	*	6	7,5	*	7	101	7	37,0	102	103	*	102	100	102	3
	Farmerkel	6,5	*	*	6,5	7,5	*	8	98	7,5	37,0	102	104	105	99	100	99	6

<b>N</b>	<b>Digital</b>	<b>8</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>8</b>	<b>7,5</b>	<b>•</b>	<b>7</b>	<b>95</b>	<b>7,5</b>	<b>36,5</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>•</b>	<b>99</b>	<b>103</b>	<b>102</b>	<b>3</b>
----------	----------------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	-----------	------------	-------------	------------	------------	----------	-----------	------------	------------	----------

	P8333	7	*	*	7,5	7	*	7	103	6,5	36,5	100	96	94	99	101	100	5
	Praefekt	6	*	*	6,5	7,5	8	7	100	7	36,3	100	99	99	98	100	97	5
N	DS1890B	6,5	*	*	7,5	8	*	6	104	7,5	36,3	100	100	*	99	101	100	3
N	Farmoritz	7,5	*	*	7	8	*	6	99	7,5	35,5	98	104	107	100	101	100	4
N	SYGordius	7	*	*	7	7,5	*	6,5	104	7	35,5	98	95	96	102	101	103	4
N	Farmueller	8	*	*	7,5	8	*	7	98	7	35,4	97	101	*	100	103	103	3
	SYFanatic	8	7	*	7,5	8	8	6,5	100	7	35,2	97	97	97	103	98	100	6
N	SYEnergetic	8	*	*	7	8,5	*	6,5	103	6,5	35,2	97	96	*	102	99	101	3
N	DS21194B	6	*	*	7	5,5	*	6,5	102	6,5	34,9	96	100	102	99	101	101	4
	Farmidabel	7,5	*	*	7,5	7,5	*	7	100	7,5	33,8	93	98	100	99	97	96	5
N	EC Gisella	7	*	*	7,5	7,5	*	7,5	100	6,5	33,5	92	98	*	99	103	102	3

100=...resp. in cm, %, gr/kgds(2x), VEM/kgds, ton/ha, 1000 kVEM/ha

313,3

36,33

393

387

1001

22,8

22,8

**NB. Vanwege andere standaardrassen en proeflocaties zijn de resultaten niet te vergelijken met die in tabel 1, zeer vroege/vroege rassen.**

- 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.
  - Rassen staan gerangschikt op volgorde van vroegheid. Rassen die 1 of 2 jaar op de lijst staan zijn aangeduid met een N - Nieuw Aanbevolen.
  - 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.
  - De VEM/kgds is bepaald met NIRS, gekalibreerd op Tilley en Terry.
  - 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

# Waar let je nou precies op bij de waardering van al die cijfers?

## Zetmeel

Het zetmeel in maïs vormt de belangrijkste glucosebron voor vorming van lactose in melk. Hoewel er een onderscheid gemaakt dient te worden in de werking van bestendig en onbestendig zetmeel, is het duidelijk dat een maïsras met een hoog zetmeelgehalte de voorkeur geniet in een verantwoord veevoer-rantsoen. Het rantsoen van hoog-productieve koeien dient minimaal 150 gr zetmeel per kilo droge stof te bevatten. Het zetmeelgehalte in de kuil dient daarvoor nog aanmerkelijk hoger te zijn en minimaal 350 gr zetmeel per kilo droge stof te bevatten.

---

Het zetmeelgehalte van DIGITAL behaalt een bovengemiddelde score van 104 bij oogst.

## Drogestofopbrengst

Melkgevende koeien nemen dagelijks ruim 21 kg drogestof op. Gemiddeld genomen bestaat driekwart hiervan uit ruwvoer en één kwart uit krachtvoer. Ruwvoer kost gemiddeld genomen de helft van krachtvoer. Een groter aandeel drogestof uit ruwvoer heeft dan ook direct een positief effect op de totale kostprijs van het voer. Zo betekent een hogere opbrengst per hectare direct een verlaging van de kostprijs.

---

De drogestofopbrengst van DIGITAL behaalt een bovengemiddelde score van 103.

## VEM-opbrengst

De VEM-opbrengst geeft aan hoe hoog de voederwaarde is per kilo drogestof. De voederwaarde is dus niet zomaar te vergelijken met het zetmeelgehalte. De voederwaarde wordt sterk beïnvloedt door de verteerbaarheid van maïskorrels en vezels. Hoe groter de verteerbaarheid, hoe meer voedingsrijke stoffen worden opgenomen. Het is al lang bekend dat het bladgroen en een deel van de maïsstengel een positief effect heeft op de verteerbaarheid. Naast een hoog gehalte aan zetmeel, is het dus een extra bonus als een maïsras ook een hoge voederwaarde (VEM-opbrengst) heeft.

---

De VEM-opbrengst van DIGITAL behaalt een bovengemiddelde score van 102 op de rassenlijst.

Zetmeelgehalte  
**DIGITAL**  
**104**

Drogestofopbrengst  
**DIGITAL**  
**103**

VEM-opbrengst  
**DIGITAL**  
**102**



# Groenbemesting zorgt voor extra organische stof in de bodem.

Door een jarenlange ervaring in veredeling en onderzoek, is bij Vandinter Semo een hoog kennisniveau aanwezig van groenbemesters en vanggewassen. Daarbij hebben we ontdekt dat een optimale inzet van groenbemesters een positief effect heeft op de oogstresultaten van opvolgende gewassen. Zo weten we dat de humuswaarde (organische stof gehalte) van een bouwland aanzienlijk verbetert door inzaai met een groenbemester. De toegenomen humuswaarde zorgt voor extra stikstofreserves die op hun beurt een positief effect hebben op de groeistart van de opvolgende inzaai (dit geldt zowel voor maïs als voor gras). Bovendien leidt de hogere organische stof in de bodem tot een betere en vocht-houding en wordt het uitspoelingseffect (het uitspoelen van stikstof in grondwater) significant vermindert. Dit effect is vooral relevant voor zandgronden.



## Optimale oogstresultaten door meerjaren teeltplan.

Een keuze voor hoogscorende rassen is verstandig en logisch. Echter, om optimaal te profiteren van de 'talenten' van een maïsras, is de aandacht voor een gezonde bodem niet te onderschatten. Dat vraagt om een visie, vertaald in een meerjaren teeltplan. Waarbij het dus niet alleen gaat om de keuze voor het beste maïsras of grasras, maar om de gecombineerde inzet van maïs, gras én groenbemester.

Bij Vandinter Semo erkennen we als zaadveredelaar, verwerker en distributeur onze verantwoordelijkheid om een bijdrage te leveren aan innovatieve landbouwoplossingen die een antwoord geven op de groeiende voedselbehoefte in de wereld rekening houdend met de uitdagingen die van toepassing zijn voor duurzame landbouw.

**Voor meer informatie?**

Vandinter Semo | [info@vandintersemo.nl](mailto:info@vandintersemo.nl)

**VANDINTER SEMO**  
SEED & SERVICES