

Maïs special

R A S S E N K E U Z E

Inhoud

Voorwoord: Syngenta rassen scoren ook in 2018	pg 1
Wat er voor u verandert in de maïsteelt 2019	pg 2
Zaadontsmetting	pg 3
Vroege rassen	pg 4
Middenvroege rassen	pg 5
Maïskopbrand : hoog tijd voor duidelijkheid!	pg 6
Maïsmengsels	pg 7
Overzichtstabel rassen	pg 8



© foto Boerenbond

Syngenta rassen scoren ook in 2018.

2018 was een uitzonderlijk teeltjaar. De maïs had veel problemen door de extreme warmte en droogte. In veel regio's in de Benelux viel de opbrengst dan ook (zwaar) tegen. Was het dan een jaar om snel te vergeten? Niet echt. Ook uit moeilijke jaren vallen lessen te halen. Kwaliteit van bodem, zaaidatum, rassenkeuze, zaaitijdstip, ... zelfs in 2018 waren dit factoren die sterk het saldo hebben bepaald.

Een andere vraag is, of de resultaten van de rassenproeven wel betrouwbaar waren in een jaar als 2018? Syngenta is ervan overtuigd dat de CSAR-cijfers de realiteit weerspiegelen en de juiste verhoudingen weergeven tussen de variëteiten onderling. Deze zijn immers gebaseerd op minimum 3 jaar proeven. Sommige bedrijven verkondigen graag een andere mening en/of zaaien verwarring, ook met eigen cijfers. Laat u hier echter niet door misleiden.

Kies uw rassen op basis van ervaring, ONAFHANKELIJKE cijfers en degelijk onderzoek, niet op basis van 'praatjes' of schreeuwerige campagnes die u uiteindelijk zelf - duur - betaalt. Uw eigen ervaring en de CSAR Rassenlijst voor snijmaïs vormen uw beste leidraad.



Rassen als SY Skandik en SY Fanatic deden het in 2018 uitstekend in de praktijk. Zij krijgen op de Rassenlijst 2019 het gezelschap van de nieuwe opbrengsttoppers: SY Telias, SY Talisman en SY Gordius.

In deze uitgave vindt u meer info over deze en andere Syngenta rassen, uitleg bij het fenomeen maïskopbrand, de recentste CSAR rassenlijsten en gaan we dieper in op zaai vanggewas en onkruidbestrijding.

Wenst u vrijblijvend advies, aarzel dan niet om contact op te nemen met onze distributiepartners.

Alvast veel leesgenot en veel succes,

Kurt Goethals,
Seeds Lead Benelux

“ Met 3 nieuwkomers heeft Syngenta nu 8 rassen op de aanbevolen rassenlijst voor snijmaïs ”

Wat er voor u verandert in de maïsteelt 2019.



Bij inzaaien van gras op kniehoogte van de maïs is er kans op schade door zaaien en schoffelen



Bij onderzaai neemt gras water en voedingsstoffen weg, waardoor er een forse opbrengstderving in maïs optreedt.

Vanaf 2019 is na de teelt van maïs op zand- en lössgrond een vanggewas verplicht. Vaak zal voor gras als vanggewas worden gekozen. Het moment van inzaai en het type gras kan grote invloed hebben op de teelt en de maïsofbrengst. Ook zijn er risico's ten aanzien van de onkruidbestrijding. Syngenta heeft hier uitgebreid onderzoek naar gedaan. In dit artikel kunt u de bevindingen lezen. Daarnaast zijn enkele zeer veel gebruikte bodemherbiciden in 2019 niet meer toegelaten, waardoor opnieuw over de onkruidbestrijding moet worden nagedacht.

Vanggewas: voor komend seizoen zijn er drie opties.

Om na de teelt van snijmaïs vóór 1 oktober gras als vanggewas te hebben, zijn er drie opties. Alle opties kennen specifieke problemen en beperkingen waarmee u rekening moet houden bij uw keuze, de onkruidbestrijding en de werkzaamheden.

1. Tegelijk met de maïs raaigras of rietzwenk zaaien.

Arbeidstechnisch is dit makkelijk en goedkoop. Maar bij een goede ontwikkeling van het gras treedt veel concurrentie op met de maïs. Het gevolg: een forse opbrengstderving doordat het gras water en voedingsstoffen van de maïs wegneemt. Daarnaast geeft gras tegelijk gezaaid met de maïs een sterke beperking van de mogelijkheden voor onkruidbestrijding. Dit houdt twee risico's in: bij een normale onkruidbestrijding kan het ingezaaide gras worden doodgespoten. Bij een aangepaste onkruidbestrijding, die het gras spaart, kan een slechte onkruidbestrijding worden verkregen. Het gevolg hiervan: klachten en een forse gewasdrukking én opbrengstderving door onkruiden.

Uit onderzoek in 2018 is gebleken dat de middelen Calaris® en Callisto® voldoende selectief zijn om in te zetten bij onderzaai van raaigras en rietzwenk. Echter, het gebruik van bodemherbiciden moet worden ontraden, terwijl ook het inzetten specifieke grassenmiddelen niet mogelijk lijkt. Het nadeel van grasonderzaai is dus kans op een slechte onkruidbestrijding.

Raaigras ontwikkelt zich wat forser en sneller dan rietzwenk. Dit heeft voor- en nadelen: het lijkt iets beter tegen onkruidbestrijdingsmiddelen te kunnen, maar het geeft ook meer kans op gewascompetitie met de maïs, dus op opbrengstderving.

Alles overziend moet we concluderen dat grasonderzaai tijdens het zaaien van de maïs diverse risico's en beperkingen geeft en daarom geen voor de hand liggende optie is.

2. Gras doorzaaien, als de maïs op kniehoogte staat.

Deze methode vergt een extra werkgang en is daardoor relatief duur en kan schade aan de maïs geven. Ook is het de vraag of loonwerkers over voldoende capaciteit beschikken om dit uit te voeren. De ervaringen uit proeven in 2018 leren ons twee zaken: als gevolg van droogte na het zaaien kiemt het gras soms slecht tot niet. Het gebruik van bodemherbiciden in combinatie met gras past ook hier niet. Bodemherbiciden worden immers ingezet om de maïs langdurig onkruidvrij te houden. Het achterwege laten van deze middelen zal tot problemen met de onkruidbestrijding leiden. Dus ook aan het inzaaien van gras na opkomst van de maïs kleven grote nadelen en risico's.

3. Na de oogst zaaien van het vanggewas.

Met alle complicaties en risico's van bovengenoemde twee methoden, lijkt het zaaien van een vanggewas na de oogst van de maïs de beste optie. Er kan dan een normale onkruidbestrijding worden uitgevoerd zonder de eerder genoemde risico's en beperkingen. Maar bij zaai na de oogst moet dan wel de snijmaïs op tijd geoogst zijn, zodat vóór 1 oktober het vanggewas gezaaid kan worden. Dit betekent dat er bij de rassenkeuze voor vroegere rassen moet worden gekozen. Deze beperking lijkt nog altijd op te wegen tegen de beperkingen en mogelijke opbrengstverliezen van de eerder genoemde scenario's.

Na de oogst zaaien van het vanggewas heeft voor-, maar ook enkele nadelen.

- Normale, goede onkruidbestrijding mogelijk
- Geen invloed middelen op gras
- Goede maïsofbrengst (geen last van onkruid of gras)
- Makkelijk, geen grote wijzigingen nodig
- Nadeel tijdsdruk (oogsten en meteen zaaien)
- In Noord Nederland kan het zelfs bij vroege rassen lastig zijn deze voor 1 oktober geoogst te hebben
- Zaaien in een nat en laat najaar mogelijk lastig

Ook grasonderzaai/doorzaai zijn mogelijke opties. Denk goed na over uw keuze en vraag tijdig advies aan uw loonwerker of distributeur.

Onkruidbestrijding

Voor komend seizoen krijgt u te maken met forse veranderingen in het gebruik van bodemherbiciden in maïs. Gardo®Gold en Dual Gold® zijn niet meer toegelaten op zandgronden en in grondwaterbeschermingsgebieden. Ook Akris is niet meer toegelaten. De basis voor de onkruidbestrijding in de maïs wordt gevormd door de triketone-middelen (bv Calaris, Callisto) omdat deze breed werken tegen diverse grassen en breedbladigen. In de praktijk worden deze gecombineerd met een bodemherbicide om werking te versterken, maar ook om nakiemers te bestrijden. In deze combinatie wordt in praktijk gebruik gemaakt van de stof terbutylazine, die in de middelen Calaris, Gardo Gold en Akris zit.

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor gebruik het etiket en de productinformatie. ®/™ Registered Trademark of a Syngenta Group Company. Syngenta biedt diverse oplossingen die telers helpen hun bedrijfsvoering verantwoord te optimaliseren: www.syngenta.nl/stewardship.

Terbutylazine

Terbutylazine is essentieel voor een goede onkruidbestrijding, want het zorgt voor een betere en snellere werking van de triketones (synergie), geeft een langere duurwerking



Voor een goede werking op ooievaarsbek is Calaris het aangewezen middel.

en het is hét aangewezen middel tegen ooievaarsbek en kiemend straatgras. Met de beperkingen op Gardo Gold, het wegvallen van Akris zijn twee van de drie gebruikte middelen die terbutylazine bevatten niet of niet breed meer inzetbaar. Alleen Calaris is nog over.

Hoe nu te handelen in 2019?

Advies onkruidbestrijding

Kies zoveel mogelijk voor Calaris als basismiddel (1 l/ha of bij gladvingergras 1,5 l/ha met vroege inzet), waardoor u gebruik blijft maken van een betrouwbare, snelle en brede onkruidbestrijding. Calaris kan veilig worden ingezet indien als vanggewas raaigras of rietzwenk worden gezaaid bij de zaai van maïs of bij doorzaaien op kniehoogte. Indien u niet voor de Calaris kiest als basismiddel, bijvoorbeeld in verband met mogelijke risico's bij vruchtopvolging (o.a. nateelt van bieten of groenten), voeg dan komend seizoen een lagere dosering Calaris (0,75 l/ha) toe aan uw middelenmix.

Zo maakt u toch gebruik van de voordelen van terbutylazine en vermindert u het risico op problemen met vruchtopvolging aanzienlijk. Uiteraard geldt hierbij dat na de teelt een kerende grondbewerking moet worden uitgevoerd.

Spuit algemeen vroeg, dit maakt de onkruidbestrijding makkelijker en zet bij gladvingergras in op maximale doseringen. En let er op – zoals hierboven uitgelegd – dat u geen specifieke grassenmiddelen of bodemherbiciden gebruikt op percelen waar gras als vanggewas is ingezaaid.

Conclusie

Komend seizoen zijn er veel veranderingen en uitdagingen in de maïsteelt. Het gebruik van bodemmiddelen geeft grote risico's bij de onderzaai of doorzaai van gras. Zonder deze bodemmiddelen is een goede, langdurige bestrijding van onkruiden (o.a. hanepoot, gladvingergras) vaak niet goed mogelijk. Wel kunnen de triketones (Calaris, Callisto) worden ingezet en kan de dosering worden verhoogd naar 1,5 l/ha om gedeeltelijk de bodemmiddelen te compenseren. Om een gewone gangbare onkruidbestrijding te kunnen blijven uitvoeren, zeker daar waar de onkruiddruk hoog is, adviseren we gebruik te maken van een vroeg maïsras en er voor te kiezen om voor 1 oktober te hakselen en een vanggewas in te zaaien. In de onkruidbestrijding in maïs levert de werkzame stof terbutylazine een grote bijdrage, o.a. op snelheid en onkruidspectrum (essentieel tegen bijvoorbeeld ooievaarsbek). Met het wegvallen van of de beperking op diverse bodemmiddelen, is van de drie meest gebruikte middelen alleen Calaris nog over als terbutylazine bevattend middel. Pas hier uw adviezen op aan door om te schakelen naar Calaris, of door dit middel in een lagere dosering (0,75 l/ha) toe te voegen aan uw gebruikelijke middelenmix. Zo blijft u optimaal gebruik maken van de mogelijkheden die er nog zijn voor de onkruidbestrijding.

Zaadontsmetting



Vibrance®

Vibrance in maïs heeft een uitstekende werking tegen rhizoctonia, en verhoogt het opbrengstpotentieel door de betere wortelontwikkeling (Rooting power). Het middel Vibrance met actieve stof Sedaxane is aanvullend, bovenop de standaard zaadontsmetting.

Het positieve effect is niet alleen zeer duidelijk in rhizoctonia gronden (= **opbrengstbescherming**), maar ook in normale gronden, door de betere beworteling en stresstolerantie (= **opbrengstverhoging**).

Force®20 CS: oplossing tegen ritnaalden

Force 20 CS is een insecticide dat behoort tot de groep van de Pyretroiden. Daarmee is Force een van de weinige insecticiden die we in 2019 nog mogen gebruiken in de maïsteelt. Force heeft een goede werking op ritnaalden en Diabrotica (maïswortelboorder) en het middel is zeer selectief voor het zaad. Ook Force heeft een positieve invloed op de beworteling van de plant.

Gebruik van Force vereist de nodige aandacht.

Force kan wat irritatie veroorzaken aan de huid. Daartoe worden per 5 dosissen steeds de persoonlijke beschermingsmiddelen bijgeleverd. Syngenta zorgt voor:

- masker
- handschoenen
- veiligheidsbril

Aandachtspunten bij de zaai:

- voor de beste werking niet dieper zaaien dan 5 cm (en in goede (weers)omstandigheden);
- bij vroege aantasting geeft Force 20 CS een goede bescherming.

Onze aanbevolen VROEGE rassen.

SY Talisman

- vroege, massale snijmaïs met zeer hoge opbrengsten
- goede voederwaarde met vooral veel zetmeel
- gezond gewas met een goede stevigheid
- topresultaten in de Benelux en Duitsland

SY Rotango

- (zeer) vroege snijmaïs met extra zetmeel
- topcombinatie opbrengst en voederwaarde
- mooie, massale plant met lage kolfinplanting
- goede stevigheid, snelle afrijping

SY Skandik en SY Telias basiskeuzes voor 2019

In 2017 kwam SY Skandik voor het eerst op de Nederlandse rassenlijst. Zijn goede beoordeling en sterke cijfers die uit het onderzoek bleken, heeft het ras het jaar daarop in de praktijk bevestigd. Ook na de zware storm van 13 september 2017, toonde het ras zich mooi stevig. In 2018 bevestigde SY Skandik zijn uitzonderlijke stabiliteit en droogtetolerantie. Onder meer daardoor wordt dit veelbelovende ras in 2019 ongetwijfeld een basiskeuze voor veel maïstelers die vroeg een hoge opbrengst met top-voederwaarde willen.

SY Skandik

- is een betrouwbaar en stabiel ras dat uitstekend bestand is tegen snapping (breken/knikken van de stengel), stengelrot en eindlegering. Zomerlegering kan incidenteel voorkomen, maar dat heeft geen effect op opbrengst of oogstbaarheid;
- kan in heel Nederland geteeld worden. Het ras heeft de beste toleranties tegen builenbrand, maïskopbrand, bladziekten en rhizoctonia;
- heeft als Powercell-ras een super vroegrijpe kolf (meer bestendig zetmeel) en een uitstekende plantverteerbaarheid en -gezondheid. Daardoor is het ras over een langere periode te oogsten zonder verlies aan voederkwaliteit of gewasgezondheid;
- heeft één van de beste kopbrand- en builenbrand toleranties, bewezen in proeven en praktijk.

SY Telias

- vroeg ras voor snijmaïs en korrel/ccm
- goede voederwaarde met zeer veel zetmeel én plantverteerbaarheid
- gemiddelde plantlengte, gemiddelde kolfinplanting
- topresultaten in korrel en silo

Zonder twijfel is SY Telias één van de beste nieuwkomers op de Rassenlijst in 2019. Dit ras behaalt de hoogste zetmeelopbrengst, in combinatie met een hoge VEM voor dit rastype. In België staat het ras al 3 jaar helemaal aan de top, ook in korrelmaïs. Kortom: één van de beste snijmaïs-rassen met korrelpotentieel.

Vroege rassen

Aanbevelende rassenlijst 2019, CSAR Snijmaïs – zeer vroege en vroege rassen

Aanbevolen rassen		Gemiddelde resultaten over de jaren 2013 t/m 2018 1)																	
Rubricering ²⁾	Rasnaam	Stevigheid	Zomerlegering	Green snap	Stengelresistentie	Builenbrandresistentie	Helminthosporium tolerantie	Snelheid grondbedekking	Plantlengte	Vroegheid bloei ³⁾	Drogestofgehalte gehele plant in %	Drogestofgehalte	Zetmeelgehalte bij oogst	Zetmeelgehalte bij 35% drogestof	VEM/kgds ⁴⁾	Drogestofopbrengst	VEM-opbrengst	Aantal jaar in onderzoek ⁵⁾	
AANBEVOLEN RASSEN - Snijmaïs, zeer vroeg en vroeg																			
N	MAS 08F	7,5	6	*	6,5	8,5	*	7	93	8	40,7	109	105	104	101	96	97	4	
N	Autens KWS	7	*	*	6	8,5	*	9	107	8,5	40,6	109	104	101	99	98	97	3	
	Asgaard	8,5	8	*	7,5	8,5	*	7	98	8,5	40,6	109	105	107	100	96	96	6	
	Absalon	8,5	8	*	8	8,5	*	7	95	8,5	40,4	108	104	105	101	96	97	5	
N	LG 31.205	7,5	*	*	8,5	7,5	*	6	110	8,5	38,6	104	104	103	100	103	103	3	
	LG 31.211	7	7,5	*	7,5	8	*	7,5	100	8	38,3	103	102	101	101	100	101	6	
	DKC3333	8	8	*	7	8,5	*	7,5	96	7	38,1	102	98	95	101	98	98	6	
	LG 30.211	8	8	8,5	8	8	7,5	7	98	8	38,0	102	100	100	99	98	97	6	
N	RGT Koleoxx	8	7,5	*	8,5	8,5	*	8,5	103	8	37,8	102	102	99	98	99	97	4	
	LG 31.218	7	7	*	7,5	8	*	7,5	102	8	37,8	101	101	103	100	99	100	6	
	P8057	8	8	8,5	8	8,5	8,5	6,5	100	8	37,6	101	100	100	101	97	98	6	
N	Kaprilas	7,5	*	*	7	8	*	8,5	108	7,5	37,4	100	98	96	99	102	101	3	
N	SY Talisman	6,5	*	*	6,5	8	*	8	106	7,5	37,2	100	99	100	98	103	100	3	
N	DKC3172	8	7,5	*	8	8,5	*	7,5	99	7,5	37,2	100	98	95	101	100	101	4	
N	SY Rotango	7,5	7	*	6	7,5	*	6,5	101	7,5	37,2	100	103	101	100	99	99	4	
	Kompetens	7,5	8	*	8	8,5	*	7	99	8	37,1	100	102	101	100	100	100	6	
	Stacey	8	7,5	*	7,5	8,5	*	8	99	8	37,0	99	101	101	100	101	101	5	
N	LG 31.219	8	*	*	7,5	8,5	*	7	107	8	36,9	99	101	101	100	102	102	3	
	Farmezzo	7,5	6,5	*	7,5	8	*	7,5	106	7,5	36,9	99	100	99	99	101	99	6	
	SY Skandik	7	7	*	7,5	8,5	*	6,5	101	7,5	36,8	99	99	99	100	103	103	5	
	Movanna	7,5	6	*	7,5	8	*	7,5	105	7,5	36,7	99	97	98	97	100	97	6	
	LG 30.218	8,5	8,5	9	7	8,5	7,5	7,5	96	7,5	36,4	98	100	100	100	99	99	6	
	LG 30.215	7	7,5	*	8	8,5	*	8,5	106	8	36,4	98	103	104	99	99	98	6	
N	Farmodena	7	*	*	6	8	*	7	102	7,5	36,2	97	98	101	97	107	104	3	
N	LG 31.226	7,5	8	*	8	6	*	7,5	103	7,5	36,1	97	96	95	100	104	104	4	
N	Smoothi CS	7,5	7	*	7	8,5	*	8	105	7	36,1	97	96	97	97	101	97	5	
N	SY Telias	7	*	*	6,5	8	*	7,5	98	7	36,0	97	102	103	99	104	103	3	
	LG 30.223	8	8,5	8,5	6,5	8	*	8	98	7,5	35,9	96	96	96	100	102	102	6	
N	Benedictio KWS	8	7	*	7,5	8,5	*	8,5	108	7	35,7	96	94	93	98	105	103	4	
	SY Milkytop	7	7	8	7	8	*	8,5	93	8	35,4	95	101	103	100	100	99	6	
N	Rudint	7	*	*	7	8	*	7	105	6,5	35,3	95	96	96	98	101	99	3	
100=..resp. in cm, %, gr/kgds (2x), VEM/kgds, ton/ha, 1000 kVEM/ha									287	37,3			398	389	1009	21,6	21,8		
Meerjarig onderzocht - (nog) niet aanbevolen																			
	SA0746	6,5	*	*	7	8	*	8	104	7,5	38,0	102	100	*	99	104	103	2	

SY Actual: ULTRA VROEG topas in Denemarken en de Benelux

Nieuw in het Syngenta maisrassenpakket is SY Actual, een ultra vroeg ras met hoge opbrengst en kwaliteit, met topresultaten in de Deense FUT proeven en in het ultra vroege onderzoek van PPO in Nederland.

SY Actual

- zeer vroegrijp met goede opbrengst
- zeer goede koudetolerantie
- betrouwbaar gewas
- uitstekende voederwaarde

Middenvroege rassen

Aanbevelende rassenlijst 2019, CSAR Snijmaïs – middenvroeg en midden late rassen

Aanbevolen rassen		Gemiddelde resultaten over de jaren 2013 t/m 2018 1)																
Rubricering 2)	Rasnaam	Stevigheid	Zomerlegering	Green snap	Stengelresistentie	Bulbrandresistentie	Helminthosporium tolerantie	Snelheid grondbedekking	Plantlengte	Vroegheid bloei 3)	Drogestofgehalte gehele plant in %	Drogestofgehalte	Zetmeelgehalte bij oogst	Zetmeelgehalte bij 35% drogestof	VEM/kgds 4)	Drogestofopbrengst	VEM-opbrengst	Aantal jaar in onderzoek 5)
AANBEVOLEN RASSEN - Snijmaïs 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	Farmoritz	7,5	*	*	7,5	8	*	6,5	102	7,5	35,1	96	103	107	99	101	101	3
N	DS21194B	6	*	*	7	5,5	*	7	104	6,5	34,0	93	99	102	99	101	100	3
N	Farmidabel	7,5	*	*	7,5	7	*	7	102	7,5	33,6	92	97	100	99	98	97	4
100=...resp. in cm, %, gr/kgds(2x), VEM/kgds, ton/ha, 1000 kVEM/ha									308		36,8	393	387	1006	22,7	22,8		
Meerjarig onderzoek - (nog) niet aanbevolen																		
	SY Energetic	8	*	*	7	8,5	*	6,5	105	6,5	35,0	95	94	*	101	100	101	2



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

- 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

Het onderzoek is uitgevoerd door WUR – Open Teelten, Lelystad

Onze aanbevolen MIDDENVROEGE rassen.

SY Fanatic en SY Gordius toppers in VEM en VEM-opbrengst

De genetische achtergrond van SY Fanatic en SY Gordius ligt heel dicht bij elkaar. SY Gordius mag daarom gezien worden als de waardige opvolger van SY Fanatic. Ze kunnen perfect samen gezaaid en ingekuild worden. SY Fanatic en SY Gordius zijn VEM toppers op de middenvroeg CSAR-lijst.

Beide rassen zijn aanbevolen voor Zuid- en Midden-Nederland. Het zijn Powercell-rassen met een unieke droogtetolerantie. Door hun bladgezondheid geven ze ook veel oogstflexibiliteit, zodat over een langere periode voeder van topkwaliteit geoogst kan worden. Dé juiste keuze dus voor wie maximaal rendement wil zonder concessies te doen op het gebied van kwaliteit.

SY Fanatic

- zeer hoge VEM-opbrengsten
- zeer stevige en betrouwbare maïs
- evenwichtige energie voor hoogste melkproductie
- uitzonderlijke droogtetolerantie

SY Gordius (nieuw)

- zeer lange massale snijmaïs
- uitstekende voederwaarde (VEM en zetmeel)
- gezond gewas
- hoogste energie-opbrengsten per hectare

SY Energetic (veelbelovend)

(2 jaar in onderzoek)

- zeer stevige en massale kwaliteitsmaïs
- beste voederwaarde
- landbouwkundig perfect
- hoog opbrengspotentieel



Maïskopbrand : hoog tijd voor duidelijkheid!



Maïskopbrand



Conclusies uit WUR – Open Teelten onderzoek 2016, in opdracht Syngenta

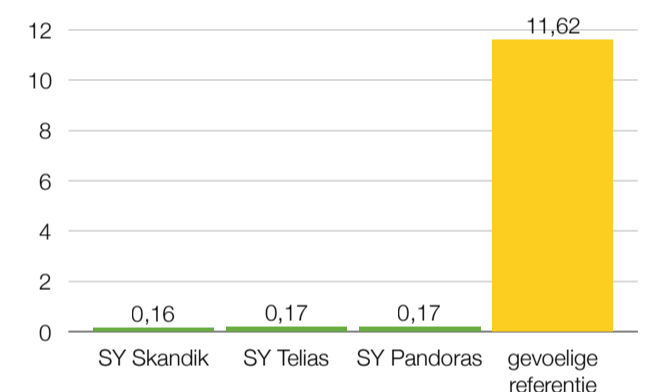
De beproefde Syngenta rassen zijn beduidend minder gevoelig voor maïskopbrand dan het gevoelige standaardras. Het ras SY Skandik komt met 0,5% vrij dicht bij het tot nu toe minst gevoelige ras.

Eenzelfde beeld was te zien in de proef van vorig jaar voor de rassen SY Fanatic en SY Madras met respectievelijk 0,2% en 0,4%.

Conclusies uit WUR – Open Teelten onderzoek 2017, in opdracht Syngenta (zie grafiek 1)

Ook in 2017 bevestigen de Syngenta rassen in dit onderzoek hun heel goede tolerantie. **Het nieuwe ras SY Skandik behoort tot de meest tolerante rassen, net als SY Telias en SY Pandoras.**

Grafiek 1 - Proeven 2017 - % aantasting kopbrand



'Head smut' of maïskopbrand is de afgelopen jaren op meerdere percelen vastgesteld. De vraag is of en hoe deze aantasting zich zal uitbreiden. Maïspcelen kunnen volledig mislukken door aantasting met kopbrand. Daarom is het zo belangrijk om de ziekte te herkennen, in te perken en de juiste maatregelen te nemen.

Het is bekend dat er grote verschillen zijn in rasgevoeligheid. Sommige zaadbedrijven vernoemen wel een paar rassen die volgens hen tolerant zijn. Maar echte cijfers worden niet getoond en over de meeste variëteiten spreekt men helemaal niet. Mogen we hieruit concluderen dat dit is omdat deze wellicht hiervoor zeer gevoelig zijn? Helaas zijn er geen onafhankelijke cijfers die hierop een antwoord geven. Wij hopen alvast dat die er wel komen eind 2019 zodat alle onduidelijkheid op dat vlak ook wordt weggenomen.

Syngenta wil hoe dan ook nu al de toleranties én gevoeligheden van hun Nederlandse rassen zwart op wit tonen. Gebaseerd op onderzoek uitgevoerd door WUR – Open Teelten, Lelystad.

KUNNEN KIEZEN voor tolerante rassen in de risicogebieden is immers één van de belangrijkste maatregelen om kopbrand niet te laten uitbreiden. Maar dan moet de landbouwer wel eerlijke en objectieve informatie aangereikt krijgen.

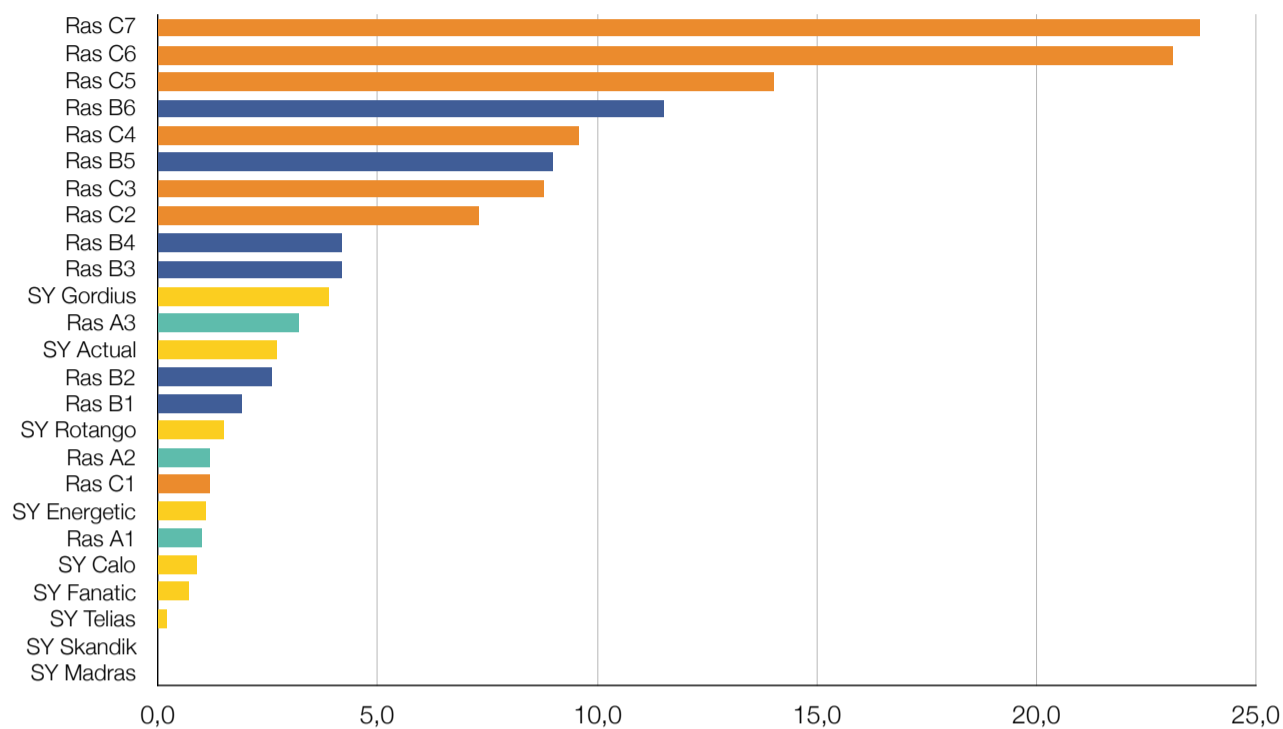
Syngenta test de gevoeligheid van haar rassen al enkele jaren in samenwerking met WUR – Open Teelten op gecontroleerde percelen. Het algemene beeld is dat bijna alle Syngenta-rassen een goede tot zeer goede tolerantie vertonen.

“Maïskopbrand kan een ramp voor de boer zijn.”

Maïskopbrand wordt veroorzaakt door de schimmel *Sphacelotheca reiliana*. De kans op een zware aantasting is groter als de beginontwikkeling van de maïs tot het 4-5 blad stadium slecht is door stress. De sporen zitten in de grond. Ze infecteren de kiemplant vanuit de wortel en groeien mee en moeten het groeipunt bereiken. Dat gaat gemakkelijker wanneer de plant trager groeit, ten gevolge van allerlei stressomstandigheden zoals koude en natte weersomstandigheden en eventueel nachtvorst. Als het de schimmel lukt om de plant te infecteren, worden de op dat moment al in aanleg aanwezige bloeiwijzen aangetast. Maar tot eind augustus is er nauwelijks iets te zien. Alleen de plantlengte blijft wat achter. Nadien komen het zwarte schimmelpuis en de sporen tevoorschijn.

De mogelijke schade is veel erger voor de landbouwer dan bij builenbrand. In Nederland stelt men dat de maïs bij minder dan 5% aantasting inkuilbaar is. In de kuil veroorzaakt een zware aantasting een vieze zwarte laag die lijkt op natte, zwarte grond. Uiteraard verspreid je zo wel sporen, maar het is nog niet bekend of sporen na de doorgang door de spijsvertering nog kiemkracht hebben. Bij 10 tot 25% aantasting raadt men aan om de maïs apart in te kuilen. Uiteraard dien je de kuil wel te testen op voederwaarde en eventuele toxines. Bij meer dan 25% aantasting, is het advies om niet in te kuilen en niet te vervoederen en kan je niet anders dan de maïs als verloren te beschouwen. Een regelrechte ramp voor de boer dus.

Grafiek 2 - Proeven 2018 - % aantasting kopbrand



Conclusies uit het WUR – Open Teelten onderzoek 2018, in opdracht van Syngenta (zie grafiek 2)

In 2015, 2016 en 2017 werden uitsluitend eigen rassen getest, samen met één gevoelige standaard.

Omwille van de onduidelijkheid rond andere variëteiten op de Rassenlijst, werden in 2018 ook een 16-tal veelgezaaide rassen van 3 andere kwekers beproefd op hun kopbrandtolerantie. De cijfers zijn duidelijk. Onze rassen vertonen minder aantasting en/of in sommige omstandigheden zelfs tolerantie. Veel bekende rassen (van andere kwekers) tonen zware aantasting.

Hopelijk nemen de bedrijven achter deze rassen op korte termijn hun verantwoordelijkheid en delen ze de landbouwer niet alleen mee welke rassen weinig gevoelig zijn, maar vooral welke rassen wel gevoelig zijn en dus beter niet gezaaid worden.

Maïsmengsels: waarin Syngenta zich onderscheidt

Maïsmengsels zijn niet nieuw. De aanpak van Syngenta is dat zeker wel. Gebaseerd op betrouwbare veldproeven brengt Syngenta uitsluitend combinaties van rassen met een duidelijke meerwaarde.

Het concept

Syngenta vergelijkt verschillende 'kandidaat-mengsels' met de afzonderlijke rassen. Dit is nodig om de beste combinaties te selecteren. Want mengsels leveren pas een meerwaarde op als de juiste variëteiten zijn samengevoegd. MaxiMais maakt de beste prestaties nog beter en stelt het opbrengstpotentieel veilig. Dat betekent: meer winst en minder risico.

De componenten

- In de aanpak van Syngenta wordt gekozen voor:
- uitsluitend toprassen met uitstekende resultaten;
 - superieure zaadkwaliteit en passend duizendkorrelgewicht;
 - uitgebreid getest in diverse mengsels en individueel;
 - rassen die door synergie beter scoren: 1+1+1 is meer dan 3.

De proeven

De afgelopen 4 jaar werden vele 'potentiële' combinaties op verschillende proefvelden onderzocht, geoogst en geanalyseerd. De beste mengsels van rassen worden op de markt gebracht onder de merknaam 'MAXIMAIS'.

Bij MaxiMais blijken de hybriden perfect samen te passen. MaxiMais geeft een hogere opbrengst dan de topcomponenten afzonderlijk. Ook beter dan de marktreferenties.

De voederwaarde (verteerbaarheid en zetmeel) blijft op hetzelfde hoge niveau als de rassen, met een beter evenwicht tussen de verschillende kwaliteitsparameters.

In 2019 zijn 4 MaxiMaïs-mengsels verkrijgbaar:

- de 2 vertrouwde mengsels: MAXIMAIS215 (VROEG) en MAXIMAIS235 (MIDDENVROEG)
- 2 'Nederlandse' mengsels met enkel rassen van de Nederlandse rassenlijst: MAXIMAIS217 (VROEG) en MAXIMAIS237 (MIDDEN)

Samenstellingen

MAXIMAIS215
40% SY TALISMAN, 30% SY AMBOSS,
30% SY MADRAS

MAXIMAIS235
40% SY MADRAS, 30% SY FANATIC,
30% SY ENERGETIC

MAXIMAIS217 (NL)
40% SY SKANDIK, 30% SY TELIAS,
30% SY MADRAS

MAXIMAIS237 (NL)
40% SY MADRAS, 30% SY FANATIC,
30% SY GORDIUS

De voordelen van MaxiMaïs:

- een hoger en stabiel opbrengstpotentieel
- beter evenwicht in voederwaarde en afrijping
- meer oogstzekerheid en risicospreiding
- topmengsels die de beste rassen nog beter maken



De opbrengsttoppers van Syngenta

SY Skandik:

vroeg ras met de beste VEM-opbrengst

SY Fanatic:

dé SUPER betrouwbare VEM-topper

SY Talias :

nieuwe opbrengst topper VEM & zetmeel

SY Gordius:

hoogste VEM-opbrengst van de rassenlijst



Overzichtstabel rassen

	FAO	Segment	Ras	In onderzoek	Gebruik		
					Snijmaïs	CCM	Korrel
Rassen	190	Ultra vroeg	SY Actual	Rassenbulletin ultra-vroeg PPO	**		
	200	Zeer vroeg	SY Rotango	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**	**	*
	210	Zeer vroeg	SY Talisman	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**	**	*
	210	Vroeg	SY Skandik	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**	**	*
	215	Vroeg	SY Milkytop	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**	**	*
	220	Vroeg	SY Talias	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**	**	**
	225	Vroeg-middenvroeg	SY Madras	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**		
	235	Middenvroeg	SY Energetic	2 jaar in onderzoek	**		
	240	Middenvroeg	SY Fanatic	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**	**	
	240	Middenvroeg	SY Gordius	Aanbevolen Rassenlijst CSAR	**		
MaxiMaïs mengsels	215	Vroeg	MaxiMaïs 215 Vroeg		**	**	
	217	Vroeg	MaxiMaïs 217 Vroeg (NL)		**	**	
	235	Middenvroeg	MaxiMaïs 235 Middenvroeg		**		
	237	Middenvroeg	MaxiMaïs 237 Middenvroeg (NL)		**		

Colofon

Kurt Goethals
Arable Seeds Team Lead Benelux
Kurt.goethals@syngenta.com
0032 494 18 75 49

Frans van Leeuwen
Key Account Manager arable seeds Nederland
Fransvan.leeuwen@syngenta.com
0031 6 51 15 03 51

Roelof Scheper
Maïsadviseur
0031 6 53 12 38 92

André ten Heggeler
Adviseur gewasbescherming
0031 6 22 24 34 85

Jacob Obrechtlaan 7a
4511 AP Bergen op Zoom
www.syngenta.nl

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie. Alle informatie in deze uitgave is uitsluitend bedoeld als algemeen advies en de gebruiker dient ze te gebruiken overeenkomstig zijn eigen kennis en ervaring met de plaatselijke omstandigheden. In geval van twijfel adviseren we een kleinschalige proefproductie uit te voeren om te bepalen hoe de lokale omstandigheden de variëteit kunnen beïnvloeden. Syngenta accepteert geen aansprakelijkheid met betrekking tot de informatie in deze publicatie.

®/™ Registered Trademark of a Syngenta Group Company.

www.syngenta.nl

syngenta®