

CropSeeds 

Rassenadvies

Mais

2022



groeï door kennis

AR heeft voor 2022 weer een toprassenpakket mais voor u samengesteld. Het pakket bevat zes top-rassen; voor iedere situatie is er een geschikt ras beschikbaar. De rassen uit het pakket behoren tot de gevestigde orde. De top-rassen zijn geselecteerd op basis van onze praktijkervaringen en cijfers van de rassenlijst. Op onze drie maisdemovelden in Meteren, Leusden en Aalten hebben we gezien hoe de rassen groeien onder de omstandigheden in het werkgebied van AR. Ook deze ervaringen hebben wij meegenomen bij de selectie. De volgende criteria hebben een rol gespeeld bij de keuze: kwaliteit, opbrengst en goede landbouwkundige eigenschappen. Naast het maisras dragen een gezonde bodem en een goed bemestingsplan bij aan een geslaagde teelt. AR begeleidt en adviseert u graag bij uw ruwvoerteltoet zodat het een succes wordt en het hoogste rendement wordt gerealiseerd. Dit jaar hebben wij één RunnerUp-ras. Dit ras heeft zeer gunstige eigenschappen en is veelbelovend volgens de specialisten van AR.

Tijdig bestellen levert u voordeel op!

Korting AR Toprassen	: € 2,00 per eenheid
Vroege voorlooptkorting	: € 2,00 per eenheid (geldt t/m 18-02-2022)

1. Emeleen: Opbrengsttopper in het zeer vroege segment

- Vroeg snijmaisras (FAO 210)
- Goede VEM-opbrengsten 102 en 100 voor VEM/kg ds
- 7,0 voor builenbrandtolerantie (bron: CSAR 2022)
- 102 voor ds-opbrengst (bron: CSAR 2022)
- Dit ras is de verbeterde versie van de LG 31.205

2. P8057: Gezondheidstopper

- Vroege snijmais (FAO 210)
- Nr. 1 tegen builenbrand en kopbrand
- 8,0 voor stevigheid (bron: CSAR 2022)
- Een goed zetmeelgehalte 100 (bron: CSAR 2022)
- Zeer goede kuiluitslagen en voederwaarde 101 VEM/kg ds (bron: CSAR 2022)

3. Benedictio KWS: Opbrengsttopper met zeer goede staygreen

- Vroeg snij- en korrelmaisras (FAO 220)
- Vroeg ras met de opbrengsten van een laat ras: 102 voor ds-opbrengst (bron: CSAR 2022)
- 100 voor VEM-opbrengst (bron: CSAR 2022)
- 8,0 voor builenbrandtolerantie (bron: CSAR 2022)
- Snelheid grondbedekking: 8,5 (bron: CSAR 2022)

4. Sensational: Robuustheidstopper

- Middenvroeg snijmaisras (FAO 225)
- Een ras dat vroegheid en opbrengst (104) combineert met een zeer goede kwaliteit (106) (bron: rasantest Zuid-Nederland, WUR)
- Landbouwkundig zeer goede eigenschappen
- Combinatie van twee rassen die elkaar versterken (goede smakelijkheid en verteerbaarheid)

5. SY Calo: Gezondheidstopper met zeer goede opbrengsten

- Vroeg snij- en korrelmaisras (FAO 210)
- 103 voor ds-opbrengst van de korrel (bron: CSAR 2022)
- Zeer sterk op kopbrand, laat geen aantasting zien in de kopbrandproeven
- 7,5 voor stevigheid (bron: CSAR 2022)

6. SY Nomad: Opbrengsttopper

- Middenvroeg snijmaisras (220 in de korrel) (FAO 240 als snijmais)
- Zeer goede VEM/kg ds: 102 (bron: CSAR 2022)
- 9,0 voor builenbrandtolerantie (bron: CSAR 2022)
- 105 voor VEM-opbrengst (bron: CSAR 2022)
- Zeer goede droogtetolerantie

RunnerUp: P8255

- Vroege snijmais en korrelmais (FAO 230)
- Nieuw geregistreerd in Duitsland februari 2021
- Dent korreltextuur, de korrel laat zich zeer goed en gemakkelijk verkleinen, dentmais brengt betere zetmeelverteerbaarheid
- Sterke landbouwkundige eigenschappen, vitaal gewas

Ontsmetting zaaizaad 2022

In 2022 zijn er dezelfde zaaizaadontsmetting beschikbaar als in 2021. De zaaizaadontsmetting Force is beschikbaar tegen bodeminsecten en de zaaizaadontsmetting Korit tegen vogelvraat. Beide ontsmettingen zijn beschikbaar op het AR Toprassen-pakket.

Aandachtspunten bij het gebruik van zaaizaadontsmetting met Force

- Force werkt door middel van een dampwerking. Zorg er daarom voor dat het gezaaid in vaste grond komt te liggen. Niet te diep, maar wel in een fijn/gesloten zaaibed.
- Bij het gebruik van Force is het aan te raden handschoenen en een bril te dragen.

Kweker	Functie ontsmetting	Naam
KWS	Bodem- en kiemschimmels	Redigo
	Vogelvraat	Initio bird protect
	Insecten	Initio bird protect + Force
Limagrain	Bodem- en kiemschimmels	Redigo
	Vogelvraat	Korit
	Insecten	Starcover + Force + Vibrance
MOVO	Bodem- en kiemschimmels	Opti**
	Vogelvraat	Opti*
	Insecten	Opti* + Force
Pioneer	Bodem- en kiemschimmels	Redigo
	Vogelvraat	Lumigen Premium bird repellent
	Insecten	Lumigen Premium bird repellent insecticide
Sygenta	Bodem- en kiemschimmels	Maxim Quattro + Vibrance
	Vogelvraat	Korit + Vibrance
	Insecten	Force + Vibrance



Advies zaaidichtheid

Besteed bij het zaaien aandacht aan de zaaidichtheid. De zaaidichtheid is een belangrijke factor in de uiteindelijke opbrengst en voederwaarde van uw mais. De optimale zaaidichtheid hangt sterk af van een aantal factoren zoals:

- **Zaaitijdstip:** voor 1 mei of na 1 mei
- **Teeltdoel:** korrel- of snijmais. Korrelmais wordt dunner gezaaid.
- **Rastype:** kortere en minder bladrijke rassen moeten dikker gezaaid worden dan langere, massale rassen.

Met behulp van een afdraaiproof en veldcontrole kan het aantal gezaaide zaden en de afstand in de rij worden gecontroleerd.

Onder goede omstandigheden kunt u de tabel hiernaast aanhouden.

Teeltdoel	Advies zaaidichtheid zaden/ha				
	FAO	Snijmais		Korrelmais	
		Zaaidatum voor 1 mei	Zaaidatum na 1 mei	Zaaidatum voor 1 mei	Zaaidatum na 1 mei
Ras					
Emeleen	210	100.000	95.000		
P8057	210	100.000	95.000	95.000	90.000
SY Calo	215	100.000	95.000	95.000	90.000
Benedictio	220	97.500	92.500	95.000	90.000
Sensational	225	95.000	90.000		
P8255	230	95.000	90.000		
SY Nomad	240	95.000	90.000		

Rassenadvies snijmais

(Gemiddelden over de jaren 2016 t/m 2021)

Rasnaam	Stevigheid	Zomer- legering	Green snap	Stengelrot- resistentie	Builen- brand- resistentie	Helmintho- sporium- tolerantie	Snelheid grond- bedekking	Plant- lengte
AANBEVOLEN RASSEN - Snijmais, zeer vroeg en vroeg								
Autens KWS	6,5	6,5	*	5,0	8,0	*	9,0	102
Asgaard	8,5	8,0	*	7,0	8,0	*	7,0	96
MAS 08F	7,0	7,0	*	7,0	8,5	*	7,5	90
Papageno	7,0	7,0	*	6,0	7,5	*	8,0	101
LG 31.205	8,0	8,0	*	8,5	6,5	*	6,0	107
LG 31.211	7,5	7,5	*	8,5	8,0	*	7,5	97
LG 31.218	7,5	7,5	*	7,5	8,0	*	8,0	99
Rancador	7,5	7,0	*	7,5	8,0	*	7,5	103
AgroMilas	7,5	8,0	*	8,0	8,0	*	7,0	101
Emeleen	7,5	8,0	*	8,5	7,0	*	6,5	108
Benco	6,5	7,0	*	8,0	7,5	*	7,5	101
LG 31.207	8,0	7,5	*	8,5	7,0	*	6,5	107
KWS Johaninio	8,0	7,5	*	8,0	8,0	*	8,0	98
KWS Saltare	7,5	7,5	*	7,5	7,5	*	8,0	104
Farmezzo	7,0	6,5	*	7,5	7,5	*	7,5	103
P8057	8,0	7,5	8,5	8,0	8,0	8,5	7,0	98
LG 31.214	7,0	7,5	*	8,0	7,0	*	7,0	98
SY Skandik	7,5	8,0	*	8,0	8,5	*	6,5	98
SY Hummer	7,0	8,0	*	8,0	7,5	*	8,5	100
Smoothi CS	8,0	7,5	*	7,0	8,0	*	8,0	102
LG 31.219	7,5	8,0	*	8,0	8,5	*	7,0	106
LG 31.220	8,0	8,0	*	8,0	6,0	*	7,0	100
SY Invictus	8,0	8,0	*	7,5	6,0	*	7,0	105
LG 31.228	7,0	7,5	*	8,0	7,0	*	7,0	110
Benedictio KWS	8,0	7,0	*	8,0	8,0	*	8,5	104
SY Telias	7,0	7,0	*	6,5	7,5	*	8,0	95
Farmodena	7,0	6,0	*	6,0	8,0	*	7,0	99
Vicente	7,0	7,5	*	6,0	8,0	*	7,5	94
Privat	7,0	6,5	*	7,0	7,5	*	6,5	98
100=.. resp. in cm, %, g kg/ds (2x), VEM kg/ds, ton/ha, 1000 kVEM/ha								310
AANBEVOLEN RASSEN - Snijmais, middenvroeg en middenlaat								
SY Nomad	7,5	*	*	8,5	9,0	*	6,5	106
								317
AANBEVOLEN RASSEN - Korrelmais en corn cob mix								
SY Calo	7,0	7,0	*	7,0	7,0	7,5	*	91
100=...resp. in cm, %, ton/ha								325

Bron: PPO, voor rassenadvies korrelmais zie www.rassenlijst.info

Vroegheid bloei	Voederwaarde				Opbrengst			Aantal jaar in onderzoek
	Drogestof- gehalte gehele plant in %	Drogestof- gehalte	Zetmeel- gehalte bij oogst	Zetmeel- gehalte bij 35% droge stof	VEM/kg droge stof	Drogestof- opbrengst	VEM- opbrengst	
8,5	40,8	111	105	100	99	95	94	6
8,5	40,2	109	104	106	100	93	94	6
8,0	40,0	109	104	102	101	94	95	6
8,0	39,5	107	103	102	101	101	102	4
8,0	38,3	104	104	103	100	101	101	6
8,0	38,1	104	103	102	102	98	100	6
8,0	37,9	103	102	100	101	98	99	6
8,0	37,6	102	98	97	99	100	100	4
7,5	37,6	102	99	98	100	99	99	4
7,5	37,5	102	99	*	100	102	102	3
7,5	37,5	102	96	94	101	103	104	4
7,5	37,5	102	98	97	100	102	102	5
7,5	37,2	101	101	*	99	100	99	3
7,5	36,7	100	98	97	100	101	100	4
7,0	36,6	99	99	99	99	98	97	6
8,0	36,6	99	100	100	101	95	96	6
7,5	36,6	99	98	98	101	101	102	5
7,5	36,5	99	101	102	100	100	101	6
7,5	36,5	99	100	*	100	100	100	3
7,0	36,4	99	96	96	96	98	94	6
8,0	36,3	99	100	101	100	100	100	6
7,5	36,3	98	95	96	100	102	102	5
7,0	35,7	97	93	*	99	105	105	3
7,0	35,4	96	92	*	98	105	103	3
7,0	35,4	96	93	94	99	102	100	6
7,0	35,3	96	102	103	99	101	100	6
7,5	35,3	96	99	101	97	102	100	6
7,5	35,1	95	99	101	102	97	98	6
7,5	34,4	93	99	101	99	103	102	5
		36,8	395	383	993	22,1	21,9	
7,0	36,2	99	94	*	102	103	105	3
		36,6	396	385	990	22,8	22,5	
*	*	99	*	*	*	103	*	3
		73,5				10,8		

Dent- en flintmais

Op basis van onze Zuiver Voer-filosofie hebben wij gekozen voor een dentras in ons pakket in de vorm van P8255. Dentmais heeft de eerste maanden na inkuilen een betere zetmeelverteerbaarheid dan flintmais. Er zijn eigenlijk 3 verschillende soorten zetmeel. De flinttypes hebben glazig zetmeel en een minder goede verteerbaarheid vlak na het inkuilen. Ook zijn er rassen die een kruising zijn tussen dent- en flintmais zoals Emeleen en de SY Calo. Deze combineren de eigenschappen van beide. Ook zijn er volledige dents, zoals onze RunnerUp P8255. Dit ras blinkt uit in zijn zetmeelverteerbaarheid in combinatie met zijn vroegrijpheid. De volgende verschillen zijn er tussen dent- en flintmais:

Dent

- Hoger opbrengstpotentieel
- Betere droogteresistentie
- Hogere zetmeelverteerbaarheid
- Stabiele gezonde restplant
- Zachte korrel voor betere verkleining

Flint

- Snelle jeugdgroei
- Vroege bloei
- Stabieler in opbrengst onder koude omstandigheden

Onderzaai

Sinds 2020 is het verplicht om voor 1 oktober een vanggewas te zaaien op zandgronden waar snijmais geteeld wordt. Hiervoor zijn drie verschillende opties: inzaaien van gras en mais op hetzelfde tijdstip, onderzaaien als de mais op kniehoogte staat of na de mais zaaien als deze voor 1 oktober geoogst is. Afgelopen jaar was voor het eerst een groot deel van de mais niet rijp voor 1 oktober. Dit jaar is er uitstel verleend. In de toekomst is het belangrijk dat er ondergezaaid wordt of dat rassen op tijd gezaaid worden met een FAO dat ze rijp kan zijn voor 1 oktober. Vraag uw voorlichter naar de opties. Zie www.rvo.nl voor de actuele wet- en regelgeving.

Stressbeheersing met CropActiv Aminoboost en Foliplus amino-NPK

In de periode van onkruidbeheersing in de mais (2-5 bladstadium) is een maisplant erg gevoelig voor stress en kan de groei behoorlijk geremd worden. Dit wordt onder andere veroorzaakt door de herbicidebespuiting zelf, maar ook door koude (nachten) in deze periode. Met name een lage bodemtemperatuur in combinatie met hoge temperaturen bovengronds kan de tropische maisplant behoorlijk in groei remmen. Paarsverkleuring is meestal géén gebrek aan fosfaat! Het bijmengen van de plantversterker Foliplus amino-NPK (dosering 2,5 l/ha) bij de onkruidbeheersing heeft bewezen dat het de maisplant door deze periode heen kan helpen. Foliplus amino-NPK bevat hoge gehalten aan stikstof (20%), fosfaat (20%) en kali (20%), evenals sporenelementen als zink, borium en ijzer. Bovendien zorgen aminozuren en planthormonen ervoor dat de plant weerbaarder is tegen koudstress, zodat groeistagnatie voorkomen wordt. Foliplus amino-NPK is veilig in de menging met herbiciden. Voor derogatiebedrijven is er CropActiv Aminoboost zonder fosfaat (dosering 2-3 l/ha) beschikbaar in 10 liter-verpakkingen.

Bekalken maisland

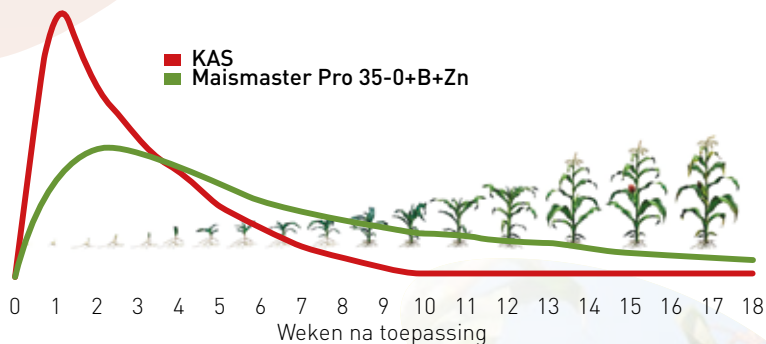
Voor een optimale groei van een maisplant heeft deze op zand minimaal een pH van 5,5 nodig en op klei minimaal 6,0. Houd met het bekalken rekening met de magnesiumvoorraden in de bodem. Zit er teveel magnesium in de bodem kies dan voor de kalksoorten Limkal/Ankal (poeder) of Calcifertlime (korrel). Zit er weinig magnesium in de bodem kies dan voor Dolokal (poeder) of Fertigreen (korrel).

Bemesting maiszaad: optimale bemesting maisland

Bij de zaai van mais wordt in alle gevallen aangeraden een rijenbemesting uit te voeren. Welke samenstelling toegepast moet worden, hangt af van de omstandigheden. Kies voor Maismaster vanwege de complete samenstelling (B, S en Zn), de harde korrel en het hoge rendement!

Maismaster Pro 35-0+B+Zn

Maismaster Pro 35-0+B+Zn is een kunstmestkorrel geschikt voor rijenbemesting en bevat gecoatte ureumkorrels. Deze stikstof komt vertraagd vrij, wat resulteert in minder uitspoeling en vervluchtiging van nutriënten. Tweederde van de stikstof komt langzaam vrij en eenderde snel. Deze gecontroleerde afgifte is perfect afgestemd op de voedingsbehoefte van snijmais gedurende het groeiseizoen. Door de coating van de korrels kan een hogere N-gift in de rij worden gegeven. Vaak is een aanvullende breedwerpig N-gift niet meer nodig. De besparing op N-gift kan weer ten goede komen aan een andere teelt op het bedrijf.



Voordelen Maismaster Pro 35-0+B+Zn:

- Continu-voeding voor mais gedurende 3 tot 4 maanden
- Extra breedwerpig N-gift niet meer nodig
- Minder verliezen door uitspoeling of vervluchtiging
- Ureum is de zachtste stikstofvorm
- Volledige meststof met zwavel, borium en zink
- Positieve ervaringen vanuit onderzoek door CropSolutions
- Hoge giften tot 200 kg/ha in de rij is mogelijk

Drijfmest uitrijden maisland zand en löss

Vanaf 2021 mag er vanaf 15 maart mest gereden worden op percelen waar snijmais geteeld wordt. Voor klei en veen mag er vanaf 15 februari drijfmest gereden worden op maisland. Ook moet de snijmais dit jaar weer voor 15 februari via rvo aangemeld worden. Kijk voor de actuele regelgeving op:

www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mest/maispercelen-op-zand-en-lossgrond-melden

Maismeststoffen: samenstellingen 2021

Maismaster is een complete range van maismeststoffen voor toepassing in de rij bij zaai.

Korrel	Dosering/ha	N	Ureum	NH ₄	NO ₃	P ₂ O ₅ tot	P ₂ O ₅ opl	SO ₃	Zn	B
Maismaster Pro 35-0+Zn+B	125-200 kg	35	22,5	8,5	4,0	-	-	8,0	0,15	0,15
Maismaster Pro 32-6+Zn+B	125-200 kg	32	19,4	7,7	5,0	6,0	90%	8,0	0,15	0,15
Maismaster 20-20	125-150 kg	20	-	12,0	8,0	20,0	90%	5,0	-	0,20
Maismaster 25-10	125-150 kg	25	-	15,0	10,0	10,0	90%	8,0	-	0,20
Maismaster 25-0	125-150 kg	25	-	12,5	12,5	-	-	8,0	-	0,20
Maismaster 25-0 wortel+	125-150 kg	25	-	12,5	12,5	-	-	8,0	0,15	0,20

Vloeibaar Op aanvraag

Bemestingsadvies	Onttrekking bij	N		P ₂ O ₅ (PW 40)		K ₂ O	SO ₃
snijmais met derogatie ¹	18 ton ds/ha	200 kg/ha	80 kg/ha	300 kg/ha	45 kg/ha		
Tijdstip toediening		Totaal	Werkzaam	Totaal	Totaal	Totaal	
	Nalevering bodem	50	25 ²				
Voorjaar	40 m ³ RDM	160	100	60	220		
Rijenbemesting	172 kg Maismaster Pro 35-0+B+Zn	60	75				12
	Totaal		200	60	220		12
	Saldo		-/- 0	-/- 20	-/- 80		
Na zaai breedwerpig	135 kg Kali 60		-	-	80		
Bij onkruidbestrijding	2,5 liter/ha Foliplus Aminoboost						

¹ Zonder derogatie kan er gekozen worden voor Maismaster met fosfaat.

² Sterk afhankelijk van slagen vanggewas.

³ Rijenbemesting heeft een werking van 1,25.

Besteld aantal seizoenen 2022	Ras

Bestellen kan via www.argroep.nl, plant@argroep.nl of via telefoon: **0418-655944**.

Wilt u een deskundig en goed advies op maat, neem dan contact op met een van onze specialisten:

Specialist ruwvoerteelt Noord- en Midden-Nederland	: Willine Brouwer	06-12222314
Specialist ruwvoerteelt Oost-Nederland	: Rob Horstink	06-13778601
	Raymond Heuvels	06-54223853
Specialist ruwvoerteelt Midden- en Zuid-Nederland	: Coen van Sterkenbrug	06-55331150
	Bert Straten	06-22559935
Productmanager ruwvoerteelt/Specialist West-Nederland	: Leo Heijdra	06-26290261



0418-655944
plant@argroep.nl
www.argroep.nl



groei door kennis