



**SEMAGRI
HOLLAND**

**Aan zet
in zetmeel**



**SEMAGRI
HOLLAND**



AARDAPPELRASSEN

INHOUD

Voorwoord	3
Toelichting Rassengids	4 - 5
Zetmeelopbrengst proefvelden 2020, dalgrond	6
Zetmeelopbrengst proefvelden 2020, zandgrond ..	7
Meerjarige opbrengstgegevens proefvelden	8
Resistentieoverzicht	9
Smaragd	10 - 11
Senata	12 - 13
Sofista	14 - 15
Saprodi	16 - 17
Simphony	18 - 19
Scala	20 - 21
Supporter	22 - 23
Serum Star	24 - 25
Sarion	26 - 27
Dartiest	28 - 29



VOORWOORD

Met veel genoegen presenteren wij onze nieuwe Semagri Rassengids aan u.

Als dochter van Royal ZAP, richt Semagri zich voornamelijk op de introductie en vermeerdering van kwalitatief hoogwaardige aardappelrassen voor de zetmeel- en vlokkenindustrie.

Als zodanig neemt Semagri een belangrijke positie in. Niet alleen in Nederland, maar ook daarbuiten. Een positie die is verkregen door het aanbieden van rassen die zowel passen bij de teler, het teeltgebied als het teeltdoel. Deze positie wordt versterkt door de persoonlijke inzet van ons team van gemotiveerde medewerkers en de korte lijnen tussen producent en de uiteindelijke afnemer.

Op de volgende pagina's vindt u informatie over onze rassen. Rassen die u tijdens het groeiseizoen ook zult aantreffen op proef- en demovelden die wij jaarlijks op diverse locaties aanleggen.

Tijdens het groeiseizoen worden rondleidingen op deze proef- en demovelden georganiseerd.

Hierbij kan kennis worden genomen van bestaande en nieuwe, veelbelovende rassen.

Deze rondleidingen worden aangekondigd in de vakpers, (digitale) mailing en via onze website: www.semagri.nl.

Wij wensen u veel genoegen met deze rassengids en hopen u tijdens de rondleidingen te kunnen verwelkomen.

Met vriendelijke groet,
Gerard de Geus
Directeur Royal ZAP • Semagri Holland BV

TOELICHTING

In alle Europese landen die aardappelzetmeel produceren is Semagri actief als leverancier van zetmeelmonopolierassen. Een aantal van deze rassen vindt u terug in deze gids.

Alle hierin beschreven rassen hebben in Nederland een toelating voor teelt in het TBM-gebied.

Evenals andere partijen in de aardappelketen, stellen wij hoge eisen aan de verschillende rassen. Niet alleen als het gaat om opbrengstzekerheid maar ook als het gaat om zekerheden ten aanzien van de continuïteit van de aardappelteelt. Het aantreffen van quarantaineziekten als wratziekte heeft immers grote gevolgen voor de bedrijfsvoering. Dit betekent dat wij telkens overwegen welke rassen wij op een veilige en verantwoorde manier kunnen aanbieden aan de telers. Hiervoor wordt nauw samengewerkt met zowel Nederlandse als buitenlandse kwekers en kweekbedrijven om steeds nieuwe en geschikte rassen beschikbaar te kunnen stellen. Rassen die voldoen aan de verwerkingseisen van de industrie, maar bovenal een meerwaarde hebben voor de telers. Niet alleen voor wat betreft opbrengst, inhoudsstoffen en bewaarbaarheid, maar ook aangaande resistenties en toleranties ten aanzien van (bodemgebonden) ziekten en plagen.

Onderzoek naar de juiste resistentie-aanduidingen met betrekking tot AM en wratziekte wordt uitgevoerd door de daarvoor aangewezen en gecertificeerde instellingen. Naast dit onderzoek doen wij zelf ook onderzoek. Onderzoek naar bewaarbaarheid, eiwit en geschiktheid voor verwerking tot granulaten of vlokken zijn voorbeelden hiervan.

Een ander door ons uitgevoerd onderzoek betreft het zoeken naar de optimale bemesting. Dit meerjarig onderzoek wordt uitgevoerd op eigen bemestingsproefvelden. De resultaten hiervan vormen de basis voor het bemestingsadvies dat voor ieder ras in deze gids is opgenomen.

Voorafgaand aan de besproken rassen, treft u een overzicht aan van de gemiddelde zetmeelopbrengsten van deze rassen over het jaar 2020 en de gemiddelde opbrengsten over 5 jaar op zowel zand- als dalgronden. Aansluitend vindt u een resistentietabel met een overzicht van AM – en wratziekteresistenties. De cijfers in deze tabel zijn ook te vinden onder: www.nvwa.nl.

ZETMEELOPBRENGSTEN PROEFVELDEN 2020, DALGROND

Voormalerrooi

	<i>Zetm %</i>	<i>Zetm ton/ha %</i>	<i>Rel. zm opb. %</i>
Saprodi	20,5	10,38	94
Senata	18	11,86	107
Seresta	21,2	11,73	106
Smaragd	19	10,39	94
Sofista	20,4	13,17	119

Rijprooi

	<i>Zetm %</i>	<i>Zetm ton/ha %</i>	<i>Rel. zm opb. %</i>
Saprodi	19,8	9,17	102
Sarion	22,6	10,71	119
Scala	21,1	9,48	105
Senata	17,4	10,30	114
Seresta	19,5	8,88	98
Serum Star	20,5	11,11	123
Simphony	19,6	8,87	98
Sofista	21,2	12,25	136
Supporter	22,6	11,89	132

Seresta / Saprodi = 100

ZETMEELOPBRENGSTEN PROEFVELDEN 2020, ZANDGROND

Voormalerrooi

	<i>Zetm %</i>	<i>Zetm ton/ha %</i>	<i>Rel. zm opb. %</i>
Saprodi	19,7	10,4	105
Senata	17,4	10,78	109
Seresta	20,7	9,41	95
Smaragd	18,6	12,72	128
Sofista	20,5	11,6	117

Rijprooi

	<i>Zetm %</i>	<i>Zetm ton/ha %</i>	<i>Rel. zm opb. %</i>
Saprodi	19,8	11,38	102
Sarion	22,3	10,60	95
Scala	20,0	12,82	115
Senata	19,1	12,83	115
Seresta	20,6	10,99	98
Serum Star	21,6	12,40	111
Simphony	20,0	12,25	110
Sofista	19,8	10,90	97
Supporter	21,7	12,15	109

Seresta / Saprodi = 100

MEERJARIGE GEMIDDELDE ZETMEELOPBRENGSTEN PROEFVELDEN

Dalgrond

	Zetm %	Zetm ton/ha %	Rel. (%)
Saprodi	20,13	12,75	112
Sarion	23,21	11,88	106
Scala	20,70	10,64	95
Seresta	20,08	9,69	84
Serum Star	21,77	11,60	103
Simphony	20,00	10,61	94
Smaragd	17,82	9,20	78
Sofista	20,20	11,63	104
Supporter	21,95	12,04	107
Dartiest	18,94	12,08	107

Zandgrond

	Zetm %	Zetm ton/ha %	Rel. (%)
Saprodi	19,61	11,95	105
Sarion	23,04	12,68	110
Scala	20,30	14,46	121
Seresta	20,08	10,79	95
Serum Star	20,98	13,59	116
Simphony	19,97	11,76	103
Smaragd	17,94	10,87	95
Sofista	19,95	12,42	108
Supporter	22,36	12,72	111
Dartiest	19,30	11,74	103

Het gebruik van Metribuzin in bovengenoemde rassen heeft niet tot waarneembare schade geleid. Semagri is niet verantwoordelijk voor eventuele schade veroorzaakt door het gebruik van Metribuzin.

RESISTENTIEOVERZICHT

	AM RESISTENTIE								WRATZIEKTE RESISTENTIE		
	Ro1		Ro2,3		Pa2		Pa3		1	2/6	18
	rv %	score	rv %	score	rv %	score	rv %	score			
Dartiest	0,0	9		9*	11,8	5	8,6	6	10	10	10
Saprodi	0,0	9	0,2	9	0,2	9	0,1	9	10	10	10
Sarion	0,0	9	0,0	9	0,0	9	0,0	9	10	8	10
Scala	0,0	9	0,0	9	0,0	9	0,1	9	10	10	9
Senata	0,0	9*	0,0	9*	0,4	9*	0,9	9*	10*	9*	8*
Serum Star	0,0	9	0,2	9	0,2	9	3,0	7	10	10	9
Simphony	0,5	9	2,5	8	0,1	9	0,2	9	10	10	8
Smaragd	0,1	9	0,0	9*	0,2	9	6,9	6	10	9	9
Sofista	1,4	8	0,1	9	0,1	9	1,6	8	V	9	7
Supporter	0,0	9	0,0	9	0,0	9	0,1	9	10	8	9

*: voorlopig cijfer

Bron: AM - resistentie: NVWA; publicatie 22-02-2021

WZ - resistentie: NVWA; publicatie 15-06-2020

Uitleg cijfers bij rassen:

- 4 = **Vatbaar**
- 5 = **Matig vatbaar**
- 6 = **Licht vatbaar**
- 7 = **Weinig vatbaar**
- 8 = **Zeer weinig vatbaar**
- 9 = **Niet vatbaar / resistent**

Smaragd

- **Voormaler en vroege levering**
- **Goede droogteresistentie**





Smaragd

Rijptijd	Midden vroeg
Knolvorm	Rond ovaal
Vleeskleur	Licht geel
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Goed

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	8
	<i>Knol</i>	7
Schurft		7
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		8
Yn – Virus		8
Droogteresistentie		8
Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	6
AM – tolerantie		–
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	9
	<i>Fysio 18</i>	9
Bemestingsadvies	<i>N</i>	160 – 200 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	180– 230 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		29 – 32 cm

Senata

- **Goede AM-resistentie**
- **Vlotte beginontwikkeling**
- **Uitermate geschikt voor vroege levering**





Senata

Rijptijd	Midden laat
Knolvorm	Rond
Vleeskleur	Wit
Schilkleur	Geel
Opbrengst	

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	7
	<i>Knol</i>	6
Schurft		6
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		7
Yn – Virus		7
Droogteresistentie		-

Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	9

AM – tolerantie		-
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	9
	<i>Fysio 18</i>	8

NB: deze cijfers zijn gebaseerd op één jaar onderzoek!

Bemestingsadvies	<i>N</i>	140 – 180 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	200 – 240 kg/ha

NB: deze cijfers zijn gebaseerd op één jaar onderzoek!

Pootafstand (35/55 mm)	30 – 33 cm
------------------------	------------

Sofista

- **Bedrijfszeker**
- **Goede droogteresistentie**
- **Af-land levering vanaf september**





Sofista

Rijptijd	Midden laat
Knolvorm	Rond ovaal
Vleeskleur	Licht geel
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Zeer goed

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	6
	<i>Knol</i>	7
Schurft		7
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		8,5
Yn – Virus		7,5
Droogteresistentie		8
Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	8
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	8
AM – tolerantie		-
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Vatbaar
	<i>Fysio 2/6</i>	9
	<i>Fysio 18</i>	7
Bemestingsadvies	<i>N</i>	150 – 170 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	180– 230 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		29 – 32 cm

Saprodi

- Ook in vroeg stadium goed rooibaar
- Hoge zetmeelproductie, laag suikergehalte
- Vlokkengeschikt





Saprodi

Rijptijd	Midden laat
Knolvorm	Ovaal
Vleeskleur	Licht geel
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Zeer goed

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	6
	<i>Knol</i>	7
Schurft		7
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		7,5
Yn – Virus		7,5
Droogteresistentie		7
Aardappelmoeheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	9
AM – tolerantie		8
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	Resistent
	<i>Fysio 18</i>	Resistent
Bemestingsadvies	<i>N</i>	160 – 200 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	200 – 240 kg/ha
		<i>N toedienen als gedeelde gift heeft de voorkeur. Het toedienen van Borium en Calcium wordt sterk aanbevolen.</i>
Pootafstand (35/55 mm)		32 – 35 cm
		<i>Door gebruik van de werkzame stof 'Bentazon' kan gewasschade optreden.</i>

Symphony

- **Uitstekende bewaarbaarheid met weinig bewaarverliezen**
- **Door de jaren heen stabiel in opbrengst**
- **Zeer goede Phytophthora resistentie**





Simphony

Rijptijd	Laat
Knolvorm	Rond ovaal
Vleeskleur	Licht geel
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Zeer goed

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	8,5
	<i>Knol</i>	8
Schurft		8
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		7,5
Yn – Virus		7
Droogteresistentie		6
Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	8
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	9
AM – tolerantie		7,5
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	Resistent
	<i>Fysio 18</i>	8
Bemestingsadvies	<i>N</i>	160 – 200 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	250 – 270 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		29 – 32 cm

Scala

- **Goede AM-resistenties**
- **Goede knolresistentie Phytophthora**
- **Hoog zetmeelgehalte**





Scala

Rijptijd	Laat
Knolvorm	Rond
Vleeskleur	Crème
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Hoog

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	7
	<i>Knol</i>	8
Schurft		6
Bladrol		7
A – Virus		6
X – Virus		6
Yn – Virus		7
Droogteresistentie		6
Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	9
AM – tolerantie		–
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	Resistent
	<i>Fysio 18</i>	9
Bemestingsadvies	<i>N</i>	140 – 180 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	200 – 240 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		31 – 35 cm

Supporter

- **Goede kiemrust**
- **Hoog zetmeelgehalte**



SEMAGRI
HOLLAND



Supporter

Rijptijd	Laat
Knolvorm	Rond
Vleeskleur	Crème
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Zeer goed

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	6
	<i>Knol</i>	6,5
Schurft		5
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		7
Yn – Virus		7
Droogteresistentie		8
Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	9
AM – tolerantie		8
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	8
	<i>Fysio 18</i>	9
Bemestingsadvies	<i>N</i>	160 – 200 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	200 – 240 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		29 – 32 cm

Serum Star

- **Goede bewaarbaarheid**
- **Regelmatige en hoge knolzetting**
- **Geschikt voor alle grondsoorten**





Serum Star

Rijptijd	Laat
Knolvorm	Rond
Vleeskleur	Wit
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Zeer goed

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	6
	<i>Knol</i>	6
Schurft		8
Bladrol		7,5
A – Virus		6
X – Virus		6
Yn – Virus		7
Droogteresistentie		8
Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	7
AM – tolerantie		–
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	Resistent
	<i>Fysio 18</i>	9
Bemestingsadvies	<i>N</i>	140 – 180 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	180 – 220 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		33 – 36 cm

Sarion

- Lage stikstofbehoefte
- Hoge Phytophthora resistentie
- Hoog zetmeelgehalte





Sarion

Rijptijd	Laat
Knolvorm	Rond
Vleeskleur	Geel
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Hoog

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	8,5
	<i>Knol</i>	7
Schurft		6,5
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		8
Yn – Virus		8
Droogteresistentie		8,5
Aardappelmoetheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9
	<i>Pa 2</i>	9
	<i>Pa 3</i>	9
AM – tolerantie		6,5
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	8
	<i>Fysio 18</i>	Resistent
Bemestingsadvies	<i>N</i>	140 – 180 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	250 – 280 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		30 – 33 cm

Dartiest

- Lage stikstofbehoefte
- Hoge zetmeelopbrengsten
- Uitstekend in de lange bewaring met weinig bewaarverliezen





Dartiest

Rijptijd	Laat
Knolvorm	Rond
Vleeskleur	Licht geel
Schilkleur	Geel
Opbrengst	Goed tot zeer goed

Resistentiecijfers

Phytophthora	<i>Loof</i>	5,5
	<i>Knol</i>	7
Schurft		6
Bladrol		7
A – Virus		7
X – Virus		7
Yn – Virus		8
Droogteresistentie		8
Aardappelmoeheid	<i>Ro 1,4</i>	9
	<i>Ro 2,3</i>	9 (eigen voorlopig onderzoek)
	<i>Pa 2</i>	5
	<i>Pa 3</i>	6
AM – tolerantie		-
Wratziekte	<i>Fysio 1</i>	Resistent
	<i>Fysio2/6</i>	Resistent
	<i>Fysio 18</i>	Resistent
Bemestingsadvies	<i>N</i>	150 – 180 kg/ha (incl. bodemvoorraad)
	<i>P</i>	Op basis van bodemanalyse
	<i>K</i>	190 – 220 kg/ha
Pootafstand (35/55 mm)		31 – 34 cm



Onder voorbehoud van druk- en/of zetfouten.
Voor onjuistheden of onvolledigheden aanvaardt
Semagri Holland BV geen enkele aansprakelijkheid.
© 2021 Semagri Holland BV, wijzigingen voorbehouden.

Notities

Aan zet
in zetmeel



Semagri is onderdeel van Royal ZAP



Semagri Holland BV
Havenweg 14
1771 RW Wieringerwerf
Nederland

Tel.: +31 (0) 223 53 14 36
+31 (0) 6 13 00 67 76 (J. Spijker)
+31 (0) 6 12 40 08 97 (J. Kruize)

E-mail: info@semagri.nl

Website: www.semagri.nl