

# Savooikool - Boerenkool 2020



syngenta®

# Inhoudsopgave

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| ▶ Kool voor de consument       | <u>3</u>  |
| ▶ Assortimentstabel            | <u>4</u>  |
| ▶ Knolvoetresistentie          | <u>5</u>  |
| ▶ Savooikool                   | <u>6</u>  |
| ▶ Zaai-, plant- en oogstschema | <u>14</u> |
| ▶ Boerenkool                   | <u>15</u> |
| ▶ Zaai-, plant- en oogstschema | <u>17</u> |
| ▶ Zaaizaadbehandeling in kool  | <u>18</u> |
| ▶ Contactgegevens              | <u>20</u> |

# Kool voor de verse markt

## Voor de consument

Syngenta wil weten wat de consument vandaag én morgen belangrijk vindt. Zeker ook in de veranderende wereld van koolrassen. Daarom lopen we voorop met consumentgericht denken, nieuwe technieken en innovatieve rassen. Overal in de toeleveringsketen proberen we met onze zaden waarde toe te voegen, voor telers, verwerkers, retailers en consumenten.

## Door ontwikkeling

Zo doet Syngenta uitgebreid marktonderzoek naar verwachtingen en voorkeuren. En ontwikkelen we koolrassen met sterke agronomische eigenschappen, zowel qua resistentie als flexibiliteit. Natuurlijk onderzoeken we onze rassen uitvoerig, bijvoorbeeld op onze teststations in alle belangrijke teeltgebieden of in lokale proeven bij telers in het productieveld.


## Met de teler

Een ras of techniek ontwikkelt Syngenta niet alleen. De nauwe samenwerking met onze telers waarderen we zeer. Het is dan ook ons doel om onze telers de vruchten te laten plukken van onze ervaring in koolrassen. U kunt dus ook dit jaar rekenen op een product met hoge productiviteit dat u gemakkelijk kunt telen, oogsten, schoonmaken, verwerken en verpakken.

## Compleet in kool

- ▶ Van vroeg tot laat in het seizoen
- ▶ Hoge productiviteit
- ▶ Lange houdbaarheid op het veld
- ▶ Hoge resistentie tegen ziekten zoals knolvoet
- ▶ Grotere oogstzekerheid
- ▶ Goede smaak
- ▶ Nieuwe productvormen

# Assortimentstabel

| Ras   | Groeidagen                       | Plantdatum                         | Oogstperiode                      | Plantafstand         | Gewicht (kg)           | Opmerkingen   |
|---|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---|
| <u>Prelodium</u>  | 60                               | 1 feb – 1 apr                      | mei – juni                        | 65/40                | 1 t/m 1,5              | De vroegste savooi  |
| <u>Atlantum</u>   | 75                               | 1 mrt – 1 mei                      | half mei – half juli              | 65/40                | 1 t/m 1,5              | Vroeg ras met goede kroes   |
| <u>Atractum</u> <b>NIEUW</b>  | 75                               | 1 mrt – 1 mei                      | half mei – half aug               | 65/40                | 1 t/m 2                | Vroeg ras, zeer sterk tegen barsten                                     |
| <u>Miletta</u>  | 95                               | 15 mrt – 1 juli                    | half juni – sept                  | 65/40                | 1 t/m 1,5              | Donkergroene kleur, geschikt voor hoge plantdichtheden                  |
| <u>Cordesa</u>               | 105 verse markt<br>120 industrie | 15 mrt – 1 juli<br>1 mei – 1 juli  | juli – okt<br>half sep – half nov | 65/50                | 1,5 t/m 2,5            | Knolvoetresistent en multiresistent tegen mycosphaerella en witte roest |
| <u>Utah</u>   | 110 verse markt<br>125 industrie | 15 apr – 1 juli<br>1 mei – 10 juni | sept – nov<br>okt – nov           | 65/50<br>70/45 70/50 | 1,5 t/m 2,5<br>2 t/m 3 | Intermediair resistent tegen witte roest/Albugo                         |
| <u>Verto</u>  | 120 verse markt<br>135 industrie | 1 mei – 15 juli<br>1 mei – 5 juni  | half sept – half dec<br>okt – nov | 65/50<br>70/45 70/50 | 1,5 t/m 2,5<br>2 t/m 3 | Hoog soortelijk gewicht, sterk tegen rand                               |
| <u>Cordoba</u> <b>NIEUW</b>  | 120 verse markt<br>135 industrie | 1 mei – 15 juli<br>1 mei – 5 juni  | half sept – half dec<br>okt – nov | 65/50<br>70/45 70/50 | 1,5 t/m 2,5<br>2 t/m 3 | Knolvoetresistent en multiresistent tegen mycosphaerella en witte roest |
| <u>Wiratoba</u>   | 140                              | 1 juni – 1 aug                     | nov – half mrt                    | 65/50                | 1,5 t/m 2,5            | Sterk tegen vorst en Xanthomonas, volumineus planttype                  |
| <u>Alaska / Nebraska</u>  | 140                              | 15 mei – 1 aug                     | half okt – half mrt               | 65/50                | 1,5 t/m 2,5            | Hoog soortelijk gewicht, mooie kroes, standaardras voor winterteelt     |
| <u>Baikal</u>   | 140                              | 15 mei – 1 aug                     | half okt – half mrt               | 65/50                | 1,5 t/m 2,5            | Hoogste soortelijk gewicht voor winteras, iets minder fijne kroes       |
| <u>Kamchatka</u>  | 200                              | 10 juni – 1 aug                    | jan – mrt                         | 65/50                | 1,5 t/m 2              | Zeer lang houdbaar op het veld, sterk tegen Xanthomonas                 |
| <u>Manitoba</u>   | 200                              | 15 juni – 1 aug                    | feb – half apr                    | 65/50                | 1,5 t/m 2,5            | Sterkste veldhoudbaarheid tot in het voorjaar                           |
| <u>Winnetou</u>   | Boerenkool                       | 1 juni – 15 aug                    | sept – feb                        | 75/40                | 1,5 t/m 2              |   |
| <u>Kobolt</u>   |                                  | 15 juni – 10 aug                   | half aug – half nov               | 40/55                | 1 t/m 1,5              |   |

# Knolvoetresistentie

Knolvoet (*Plasmodiophora brassicae*) kan leiden tot grote schade in koolgewassen en kan meer dan 15 jaar in de bodem overleven.

Knolvoet kent verschillende fysio's, waarvan momenteel vier geïdentificeerd zijn: Pb: 0, Pb: 1, Pb: 2 en Pb: 3. In Europa komen de twee eerste (Pb: 0 en Pb: 1) vaak voor, terwijl de twee laatste (Pb: 2 en Pb: 3) minder aanwezig zijn.

In de [assortimentstabel](#) staat het herkenbare **Syngenta TopRes®** logo bij de rassen die een knolvoetresistentie hebben.

Syngenta adviseert de volgende teeltmaatregelen om de opkomst van knolvoet te beperken: goede vruchtwisseling, optimale bodemstructuur en voldoende hoge pH van de bodem.

| Syngenta koolrassen | Fysio's |       |       |       |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|
|                     | Pb: 0   | Pb: 1 | Pb: 2 | Pb: 3 |
| <u>Cordoba</u>      | R       | R     | V     | R     |
| <u>Cordesa</u>      | R       | R     | V     | R     |

**Legende**      *R: resistent; V: vatbaar*



# Savooikool



# Savooikool

## Preludium



- ▶ Zeer vroeg ras voor voorjaars- en zomerproductie
- ▶ Zeer uniform
- ▶ Hoog opbrengspotentieel
- ▶ Hoog kwalitatief vanaf het begin
- ▶ Mooie ronde, gesavooide kolen
- ▶ Frisse groene kleur
- ▶ Ook geschikt voor hoge plantdichtheid



## Atlanum

- ▶ Forse kool voor het voorjaar en de vroege zomer
- ▶ Mooie donkergroene kleur
- ▶ Snelle ontwikkeling, oogst na Preludium
- ▶ Sterk tegen barsten
- ▶ Mooie gesavooide bladstructuur
- ▶ Sterk tegen slijtage op het veld

# Savooikool



**NIEUW**

## Atractum



- ▶ Snel ras (60-65 dagen) met hoge opbrengst
- ▶ 1 - 2,5 kg kolen
- ▶ Sterk tegen barsten
- ▶ Zeer sterk tegen slijtage op het veld
- ▶ Lente- en zomerproductie



## Cordesa



- ▶ **Eerste multiresistente savooikool** (*knolvoet, witte roest/Albugo en Mycosphaerella*)
- ▶ Sterke, kwalitatieve onderkant
- ▶ Opgericht planttype
- ▶ Goede presentatie
- ▶ Heel mooi gesavooïd
- ▶ Sterk tegen slijtage op het veld

# Savooikool



## Utah



- ▶ Nieuwe generatie savooikoolrassen!
- ▶ **Intermediair resistent tegen witte roest/Albugo (IR:Ac)**
- ▶ Gemakkelijk in te pakken door opgerichte randbladeren
- ▶ Goed gevulde kolen, uitstekende maat-gewicht verhouding
- ▶ Aantrekkelijke donkergroene kleur
- ▶ Mooi gesavoid, ook als volgroeid
- ▶ Lange oogstperiode
- ▶ Sterk tegen rand



## Verto

- ▶ Sterke groeier
- ▶ Zeer geschikt voor 5 kolen in de kist
- ▶ Mooie presentatie
- ▶ Zekerheid in opbrengst
- ▶ Zeer goede veldhoudbaarheid
- ▶ Ook geschikt voor de verwerkende industrie door hoog soortelijk gewicht

# Savooikool



**NIEUW**



## Cordoba

---

- ▶ Ras in het medium segment voor verse markt (Verto)
- ▶ Multi-resistente Savooi: (knolvoet, witte roest/Albugo en Mycosphaerella)
- ▶ Breed pakket resistenties
- ▶ Zeer mooi gesavooïd
- ▶ Zeer kwalitatief eindproduct



# Savooikool

## Alaska/ Nebraska



## Baikal

- ▶ Hoge vorsttolerantie
- ▶ Zeer geschikt voor de ijsbewaring
- ▶ Geschikt voor herfst en winter
- ▶ Mooie frisse kleur
- ▶ Mooi gesavooïd
- ▶ Sterk tegen slijtage op het veld en in de cel

- ▶ Hoge vorsttolerantie
- ▶ Zeer geschikt voor de ijsbewaring
- ▶ Dikbladig
- ▶ Donkergroene kleur
- ▶ Sterk tegen slijtage op het veld en in de cel
- ▶ Hoog soortelijk gewicht

# Savooikool



## Wiratoba



- ▶ Omvangrijk gewas
- ▶ Geschikt voor droge en stressvolle groeiomstandigheden
- ▶ Zware sortering
- ▶ Sterke vorsttolerantie wanneer gewas jong de winter in gaat
- ▶ Hele sterke kool voor de winter
- ▶ Sterk tegen *Xanthomonas*
- ▶ Geschikt voor late industrie (januari)



## Kamchatka

- ▶ Zeer lang oogstvenster (t/m maart)
- ▶ Slijtvast op het veld
- ▶ Hoog oogstpercentage na de winter
- ▶ Heel sterk tegen *Xanthomonas*
- ▶ Weinig gevoelig voor *Alternaria*
- ▶ Oogst februari / maart

# Savooikool



## Manitoba



---



- ▶ Geschikt om seizoen te verlengen
- ▶ Zeer goede veldhoudbaarheid
- ▶ Sterk tegen schot en hergroei in het voorjaar
- ▶ Perfect voor de verse markt (6 st/kist)
- ▶ Zeer groeikrachtig gewas
- ▶ Sterk tegen paarsverkleuring
- ▶ Mooie presentatie
- ▶ Donkergroene kleur, mooi gesavooïd



# Plant- en oogstschema savooikool

| Rasnaam  | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei | Juni | Juli | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| <u>Preludium</u>   |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■    |     |      |     |     |     |
| <u>Atlanum</u>   |     |     | ■   | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   |      |     |     |     |
| <u>Atractum</u>  |     |     | ■   | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   | ■    |     |     |     |
| <b>Miletta</b>   |     |     | ■   | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   | ■    | ■   |     |     |
| <u>Cordesa</u>  |     |     | ■   | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   | ■    | ■   | ■   |     |
| <u>Utah</u>  |     |     |     | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   | ■    | ■   | ■   | ■   |
| <u>Verto</u>   |     |     |     | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   |      | ■   | ■   | ■   |
| <u>Cordoba</u>  |     |     |     | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   | ■    | ■   | ■   | ■   |
| <u>Baikal</u>  | ■   | ■   | ■   | ■   |     |      |      |     |      | ■   | ■   | ■   |
| <u>Wiratoba</u>  | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■    | ■    | ■   | ■    |     | ■   | ■   |
| <u>Alaska / Nebraska</u>   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■    | ■    | ■   | ■    | ■   | ■   | ■   |
| <u>Kamchatka</u>   | ■   | ■   | ■   | ■   |     | ■    | ■    | ■   |      |     |     |     |
| <u>Manitoba</u>  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |      |      |     |      |     |     |     |

■ Planten

■ Oogsten

# Boerenkool



# Boerenkool

## Winnetou



- ▶ **Dé standaard!**
- ▶ Zeer uniform
- ▶ Frisse heldere kleur
- ▶ Sterk tegen slijtage op het veld
- ▶ Hoge vorsttolerantie
- ▶ Makkelijk te strippen
- ▶ Beste kwaliteit
- ▶ Hoge opbrengst



## Kobolt

- ▶ Maaiboerenkool
- ▶ Voor de verwerkende industrie
- ▶ Mooie donkergroene kleur en bladeren die vroeg krullen
- ▶ Korte stam
- ▶ Vroeg te zaaien
- ▶ Goede kwaliteit met weinig ribbels in de bladeren

# Zaai-, plant- en oogstschema boerenkool

| Rasnaam                               | Jan | Feb | Mrt | Apr | Mei | Juni | Juli | Aug | Sept | Okt | Nov | Dec |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| <u>Winnetou</u><br>(struikboerenkool) | ■   | ■   |     |     | ■   | ■    | ■    | ■   | ■    |     |     |     |
| <u>Kobolt</u> (maaiboerenkool)        |     |     |     | ■   | ■   | ■    | ■    | ■   | ■    | ■   | ■   | ■   |

■ Zaaien

■ Planten

○ Oogsten

# Zaazaadbehandeling



# Farmore<sup>®</sup> Technology

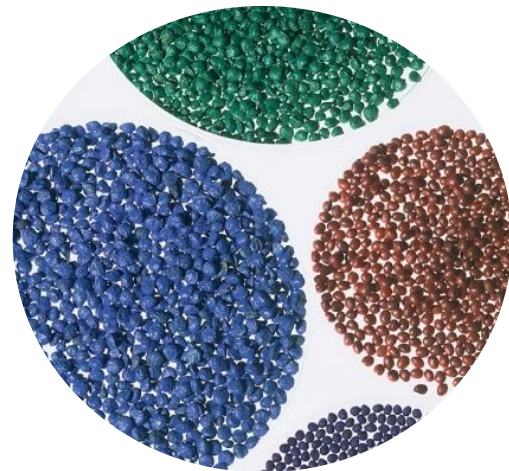
Farmore<sup>®</sup> Technology: Apron<sup>®</sup> XL + Maxim<sup>®</sup> 480 FS, voor de maximale waarde uit de commerciële productie van kolen.

De eerste, op groentezaden afgestemde combinatie van zaadbehandelingsproducten, technologieën en diensten die de productiewaarde maximaliseert door verhoging van de prestatie en kwaliteit. Binnen FarMore Technology zijn Maxim 480FS en Apron XL in koolgewassen toegelaten ter bestrijding van Phoma en Pythium spp.

Een zeer veilige combinatie voor jonge kiemende zaadjes.



| Patogeen                              | Ziekte                       | Metalaxyl-M | Fludioxonil |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| Leptosphaeria maculans (Phoma lingam) | Phoma                        |             | ✓           |
| Alternaria brassicae                  | Alternaria                   |             | ✓           |
| Alternaria brassicola                 | Alternaria                   |             | ✓           |
| Alternaria raphanin                   | Alternaria                   |             | ✓           |
| Fusarium oxysporum                    | Fusarium of rozenrot         |             |             |
| Pythium ultimum                       | Pythium of kiemplantenziekte | ✓           |             |
| Rhizoctonia solani                    | Rhizoctonia of zwarte poten  |             | ✓           |
| Hyaloperonospora parasitica           | Valse meeldauw               | ✓           |             |



# Contactgegevens

## Adres Nederland

Jacob Obrechtlaan 7a  
4611 AP Bergen op Zoom  
[www.syngenta.nl](http://www.syngenta.nl)

## België

Technologiepark 30  
9062 Zwijnaarde  
[www.syngenta.be](http://www.syngenta.be)

Customer Service:

## Nederland

T +31 (0)228 366 031

## België

T +32 (0)93 24 24 24

## Teeltcontact

### Cees Allaart

Sales & Technical Crop Advisor  
T +31 (0)651 151 504  
[cees.allaart@syngenta.com](mailto:cees.allaart@syngenta.com)

### Celine Denys

Technical Sales Representative België  
T +32 (0)472 049 741  
[celine.denys@syngenta.com](mailto:celine.denys@syngenta.com)

### Kevin Butaye

Technical Sales Representative België  
T +32 (0)475 315 039  
[kevin.butaye@syngenta.com](mailto:kevin.butaye@syngenta.com)

## E-mail voor Nederland & België

[vegetablescsdesk.benelux@syngenta.com](mailto:vegetablescsdesk.benelux@syngenta.com)

### Belangrijke Informatie / Disclaimer

Copyright ©2019, Syngenta Seeds BV, Enkhuizen

Syngenta Seeds Vegetables heeft deze brochure met de grootst mogelijke zorg en vakkundigheid samengesteld.

De vermelde mate van resistentie geldt uitsluitend voor de bij de ziekteverwekkers vermelde stammen, fysio's of pathotypen van plaagorganismen. Andere stammen, fysio's of pathotypen komen voor of kunnen ontstaan die de resistentie kunnen doorbreken. Syngenta Seeds Vegetables maakt gebruik van bewezen analytische methoden om de geclaimde resistenties van rassen te verifiëren. Echter, de gastheerspecificiteit van plaagorganismen of ziekteverwekkers kan in hoge mate bepaald worden door variabelen omgevingsfactoren. Om zo lang mogelijk profijt te hebben van een resistentie wordt het sterk aanbevolen om een combinatie van verschillende ziekte- en plaagbeheersmaatregelen toe te passen in een geïntegreerd gewasbeschermingsplan, zoals teeltomstandigheden, keuze en toepassing van gewasbeschermingsmiddelen en keuze van resistente rassen. Alle informatie in deze brochure is uitsluitend bedoeld als algemeen advies en de gebruiker dient deze 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 het ras kunnen beïnvloeden.

Syngenta Seeds Vegetables aanvaardt geen aansprakelijkheid in verband met deze brochure.

