

Snelle Lente Rogge

Vanggewas en eiwitproducent

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856





Snelle Lente Rogge

Het ideale tussengewas wat geen geld kost maar juist oplevert!



Levert al vroeg in het jaar de meeste drogestof en eiwit



Vangt na de oogst van maïs de meeste reststikstof



Zorgt voor verbetering van de bodemvruchtbaarheid



Inhoud

- 4** Aanleiding tot introductie
- 4** Werkwijze in de praktijk
- 4** Voordelen als voedermiddel
- 5** Voordelen van Snelle Lente Rogge als onderdeel van het mais - rogge - mais (MRM) voedergewassenprogramma
- 7** Teelt
- 8** Oogst
- 10** Concurrentie vanggewas
- 11** Voordelen nazaaï
- 12** Snelle Lente Rogge levert geld op!
- 13** Teelt in combinatie met vroeg rijpe maïs
- 15** Impressie groeiseizoen
- 16** Velddagen
- 18** Reserveer uw Snelle Lente Rogge online
- 19** Contact

Snelle Lente Rogge

Aanleiding tot introductie

- De toekomst van de melkveehouderij is dat deze minder afhankelijk gaat zijn van mondiale eiwitbronnen.
- Snelle Lente Rogge (SLR) maakt onderdeel uit van het maïs – rogge – maïs (MRM) voedergewassenprogramma en past in combinatie met de teelt van tijdig rijpe maïs perfect binnen de toekomstvisie van de grondgebonden melkveehouderij.

| APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP | SEP | OKT | NOV | DEC | JAN | FEB | MAR | APR | APR | MEI | JUN | JUL | AUG | SEP |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Maïs | | | | | | | Snelle Lente Rogge | | | | | | | Maïs | | | | | |
| Zaai: eind april-begin mei | | | | | | | Zaai: uiterlijk half oktober | | | | | | | Zaai: eind april-begin mei | | | | | |
| Oogst: eind september - begin oktober | | | | | | | Oogst: april | | | | | | | Oogst: eind september - begin oktober | | | | | |

Werkwijze in de praktijk

- Met Snelle Lente Rogge is het, samen met tijdig rijpe maïs, mogelijk om op hetzelfde perceel jaarrond eiwit- en zetmeel te produceren.
- Na de oogst van het rijpe maïsras als silomaïs in september of als maïskolvenschroot (MKS) tot half oktober, wordt er op hetzelfde perceel Snelle Lente Rogge gezaaid.
- Snelle Lente Rogge, wat speciaal ontwikkeld is als voedergewas en hoge ds- en eiwitopbrengsten haalt, wordt vervolgens in april als gehele plant silage geoogst, waarop daarna het perceel eind april weer gebruikt kan worden voor de teelt van maïs.

Voordelen als voedermiddel

- Hoog percentage ruw eiwit.
- Hoge verteerbaarheid, met als voordeel een hogere ds-opname.
- Eiwit in Snelle Lente Rogge silage is hoog darmverteerbaar en vormt een goede balans met de (snelle) suikers in de silage. Dit maakt samen een goede energiebron voor de pensbacteriën, opdat deze optimaal kunnen functioneren.
- Het hoge percentage darmverteerbaar eiwit en de (snelle) suikers zijn een goede bron voor de microbiële eiwitsynthese, wat resulteert in een hogere melkeiwitproductie.



- Maïs, wat een tijdige korrelrijpheid moet hebben, produceert naast 16 - 22 ton droge stof ook 1.200 - 1.600 kg eiwit en 8.000 kg zetmeel per hectare.
- Maïs en Snelle Lente Rogge behalen samen de hoogste eiwitopbrengst per hectare en daarmee meer dan gras (1.900-2.500 kg met maïs en hybride rogge t.o.v. 1.600-1.800 kg met gras).
- Met de combinatie tijdig rijpe maïs en Snelle Lente Rogge is het veel eenvoudiger om te voldoen aan de 65% eiwit-eis zoals die gesteld wordt voor melkveebedrijven in Nederland.

| Behoefte aan eiwit in kilogram | Gras + silomaïs | Gras + silomaïs i.c.m. SLR |
|---|-----------------|----------------------------|
| Eiwitbehoefte veestapel 100 melkkoeien | 135.000 | 135.000 |
| Productie van eiwit graspercelen (40 Ha) | 70.000 | 70.000 |
| Productie van eiwit graspercelen (10 Ha) | 10.000 | 20.000 |
| Eiwit geproduceerd op eigen bedrijf | 80.000 | 90.000 |
| % eigen eiwitproductie | 60% | 66% |

- Snelle Lente Rogge is in staat om zich direct na zaai, tijdens de winter en in het vroege voorjaar zeer snel te ontwikkelen en behaalt met 4.000-5.000 kg ds per ha en 15-18% eiwit bij oogst eind in een duidelijk hogere ds-opbrengst als traditionele snijrogge, triticale en Italiaans Raaigras.
- Maïs en Snelle Lente Rogge behalen daarmee samen dan ook de hoogste voederwaardeopbrengst per hectare.

Snelle Lente Rogge

- De Snelle Lente Rogge fungeert door zaai op ten laatste 15 oktober als vanggewas van overtollige stikstof en voorkomt daarmee nitraatuitspoeling.
- Snelle Lente rogge neemt ongeveer dubbel zoveel stikstof op in de bovengrondse biomassa als Italiaans Raaigras.
- Doordat het perceel jaarrond in gebruik is en bedekt blijft, is een effectieve CO₂-vastlegging een feit.
- Er is sprake van risicospreiding dankzij twee teelten per jaar op hetzelfde perceel.
- De wortel- en stoppelmassa van Snelle Lente Rogge brengt organische stof.
- Door de diepe beworteling van Snelle Lente Rogge verbetert de bodemstructuur.
- Een diepe beworteling en het achterlaten van wortel- en stoppelmassa heeft een positieve invloed op de bodemvruchtbaarheid.



Snelle Lente Rogge

Traditionele snijrogge



Teelt

- Stoppelbewerking en zaai van de Snelle Lente Rogge in één werkgang.
- Na zaai het zaaibed aanrollen met een aandrukrol of cambridge rol om stoppel- en gronddelen in het te oogsten gewas in het volgende voorjaar te voorkomen.
- Het ideale zaaitijdstip ligt tussen 1 September en 15 Oktober (past perfect binnen de wettelijke verplichting tot zaai van een vanggewas op zand- en lössgrond).
- Zaaihoeveelheid: $200 \text{ zaden/m}^2 = 2 \text{ miljoen zaden/ha} = 4 \text{ eenheden/ha}$.
- Zaaidiepte: 2 –3 cm.

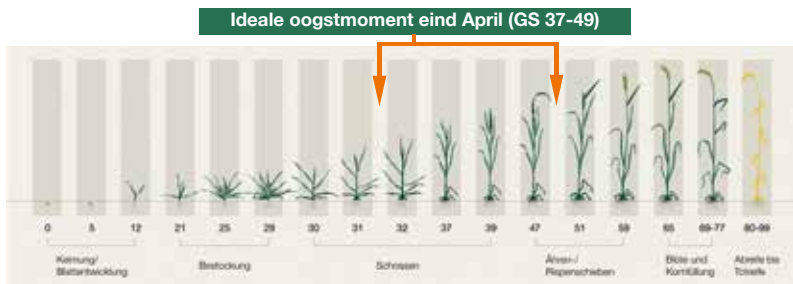


- Een toepassing van een herbicide is niet noodzakelijk.
- Een groeiregulator en het gebruik van een fungicide is niet gewenst.
- Bemesting
 - Voor een eiwitopbrengst van gemiddeld 900 kg per hectare is 150 kg stikstof (N) per hectare benodigd.
 - De bodemvoorraad in het vroege voorjaar, de stikstofgebruiksruimte en de wens om de maximale eiwitopbrengst te realiseren bepaalt de hoogte van de aanvullende stikstofgift.
 - Gemiddeld zal de aanvullende stikstofgift in het voorjaar 50 – 100 kg N/ha zijn, in combinatie met 10 – 15 kg zwavel (S)/ha.
 - Het beste moment van de N/S-gift is begin vegetatieve groei (uitstoeling, bladvorming en stengelstrekking) tussen de groeistadia (GS) 25 en 30 tot ten laatste 30 dagen voor de oogst (tussen 15 februari en 15 maart).

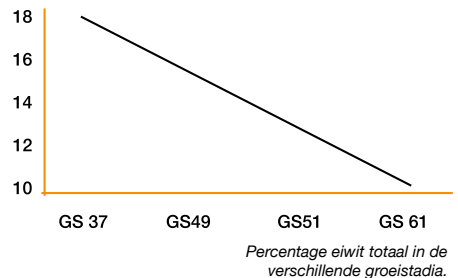
Snelle Lente Rogge

Oogst

- Het ideale oogstmoment is in april (groeistadium 37-49, vlagblad stadium).



- Het percentage eiwit totaal ligt tussen 15-18% (afhankelijk van de stikstof- en zwavelgift) en is daarmee vergelijkbaar met gras.
- Bij latere oogst daalt, afhankelijk van de N-gift, het eiwitpercentage door verdunning.
- Het oogstvenster in april ligt tussen de 5 en 10 dagen en is afhankelijk van de temperatuur.
- Een drogingstijd is gewenst om het optimale ds% van het in te kuilen product tussen de 30 en 35% te bereiken.
- Het gebruik van een maaier met kneuzer en eventueel één keer schudden is gewenst om het proces van droging te versnellen.
- De gewenste maaihoogte is 8 – 10 cm. Door deze maaihoogte aan te houden wordt contaminatie met gronddeeltjes en daarmee kwaliteitsvermindering voorkomen.
- Weinig arbeidsgangen zijn nodig door 2-stappen oogst (maaien met kneuzer en hakselen).





- Het oprapen door de hakselaar kan met een gangbare gras pickup.
 - Voordelen: lagere contaminatie met gronddeeltjes, nauwelijks tot geen opbrengstverlies.
 - Aandachtspunt: een oogst voor april is niet aan te bevelen in verband met de kans op een te laag ds% (<20%). De temperatuur en het ontwikkelingsstadium zijn echter doorslaggevend.
- Bodembewerking na de oogst van Snelle Lente Rogge en voor de zaai van maïs:
 - Ploegen met vorenpacker of een bewerking met een schijveneg/triltandcultivator met verkruiemelrol(len). Na de oogst direct frezen of met een schijveneg bewerken, bemesten, ploegen, zaaiklaar maken en zaaien.
 - Belangrijk is het zo snel mogelijk na de oogst uitvoeren van een grondbewerking om onnodig vochtverlies en daarmee uitdroging van het zaaibed voor maïs te voorkomen.

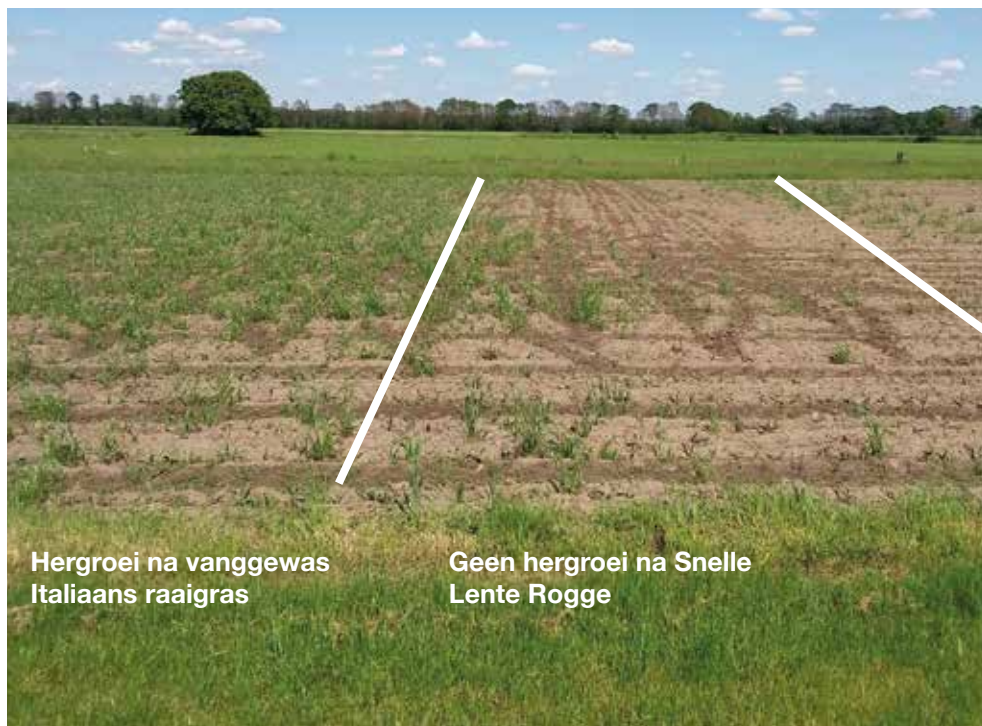


Gemiddelde resultaten vers product

| Kenmerken | Snelle Lente Rogge (rel) | Traditionele Snijrogge (rel) | Gras (rel) | 100 = |
|--------------|--------------------------|------------------------------|------------|-------|
| Ds-opbrengst | 129 | 86 | 100 | 3.500 |
| Ds | 100 | 94 | 109 | 170 |
| VEM | 110 | 96 | 111 | 900 |
| DVE | 100 | 67 | 111 | 90 |
| OEB | 100 | 71 | 100 | 35 |
| Ruw eiwit | 100 | 83 | 100 | 180 |
| Ruwe celstof | 100 | 125 | 110 | 200 |
| Suiker | 100 | 0 | 100 | 200 |

Snelle Lente Rogge

Concurrentie vanggewas



- Om het vanggewas op het vlak van de benutting van water en nutriënten geen concurrent van de maïs te laten zijn, dient het vanggewas in het voorjaar tijdig vernietigd te worden.
- De chemische vernietiging van het vanggewas staat echter onder druk. Het alternatief, de mechanische vernietiging kost tijd, diesel en daarmee geld.
- Snelle Lente Rogge geeft na de oogst van het gewas en de daarop volgende grondbewerking geen hergroei.
- Een chemische vernietiging van het vanggewas Snelle Lente Rogge is dan ook niet nodig.
- Dit betekent dat het aanwezige vocht en nutriënten volledig ten gunste komen van het volg- en hoofdgewas maïs.



Voordelen nazaai met Snelle Lente Rogge

- Minder kans op structuurschade door oogst onder vaak betere omstandigheden in september.
- Door de zeer vlotte opkomst en jeugdgroei is een adequate opname van reststikstof in het najaar door Snelle Lente Rogge het geval.
- Door een bredere middenkeuze is een gerichte onkruidbestrijding tijdens de maïsteelt zonder beperkingen uit te voeren.
- Na de oogst is een goede nazorg van het perceel mogelijk, zoals een goede stoppelbewerking, het verhelpen van mogelijke structuurschade en een bekalking.
- Geen concurrentie van het vanggewas tijdens het groeiseizoen.





Impressie groeiseizoen

Stand op 4 december 2018



Stand op 12 april 2019



Stand op 7 februari 2019



Maaien op 15 april 2019



Stand op 27 maart 2019



Gehakseld op 16 april 2019





Snelle Lente Rogge levert geld op!

- Snelle Lente Rogge is een teelt wat niet alleen als vanggewas fungeert, maar na oogst ook opbrengst in de vorm van eiwithoudend ruwvoer geeft
- Op deze manier wordt, naast de teelt van gras, op het bedrijf zoveel mogelijk eiwit op eigen grond geproduceerd en hoeft er minder van elders aangekocht te worden.
- Er is sprake van een minder grote afhankelijkheid van mondiale eiwitbronnen, wat de totale milieubelasting sterk laat afnemen.
- Snelle Lente Rogge kost daarom geen geld, maar levert juist geld op!

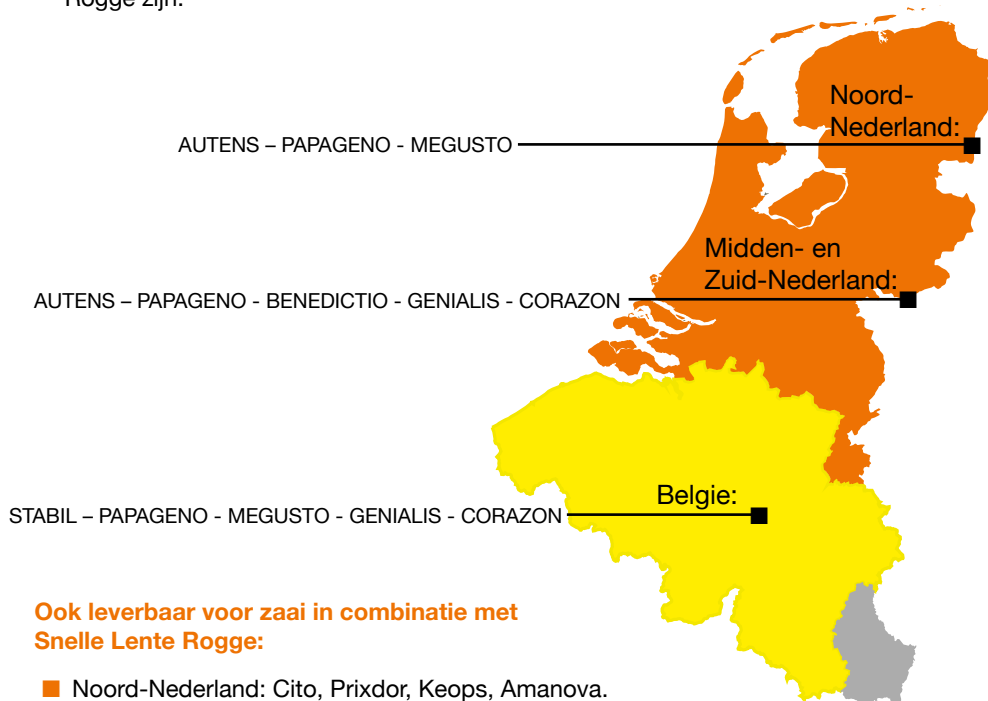
| Agri Input | Traditioneel vanggewas | Snelle Lente Rogge |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|
| Zaad | 60 EUR | 130 EUR |
| Grondbewerking en zaaien | 40 EUR | 40 EUR |
| Bemesting met N-S-meststof | 0 EUR | 60 EUR |
| Maaien | 0 EUR | 30 EUR |
| Oogst | 0 EUR | 70 EUR |
| Totale investeringen | 100 EUR | 330 EUR |
| Totale (eiwit)opbrengst | 0 EUR | +540 EUR* |
| Saldo | -100 EUR | +210 EUR |

*900 (600-1.100) kg eiwit (5.000 kg ds x 18%) x 0,60 EUR

Snelle Lente Rogge

Teelt in combinatie met vroegrijpe maïs

- De teelt van Snelle Lente komt extra tot zijn recht wanneer deze gecombineerd wordt met de teelt van, in de korrel vroegrijpe maïsrasen.
- Werkelijke vroegrijpheid op basis van de korrelrijpheid is een vereiste om voor 15 oktober ook effectief de hoogste voederwaardeopbrengst te kunnen realiseren.
- Raadpleeg hiervoor de KWS proefresultaten, de CSAR aanbevelende rassenlijst en de ILVO aanbevelende rassenlijst korrelmaïs, waarop silomaïs- en korrelmaïsrasen vermeld staan.
- De meest geschikte maïsrasen voor de combinatie met de teelt van Snelle Lente Rogge zijn:

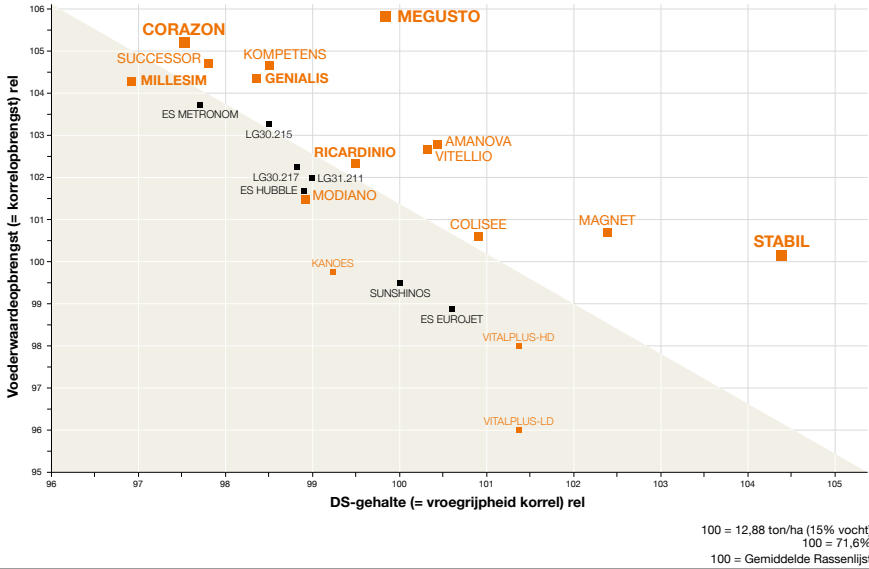


Ook leverbaar voor zaai in combinatie met Snelle Lente Rogge:

- Noord-Nederland: Cito, PRIXDOR, Keops, Amanova.
- Midden- en Zuid-Nederland: Keops, Magnet, Amanova, Havelio, Kaprillas, Rancador, Ricardinio, Figaro, Grandezza, Millesim.
- België: Coryphee, PRIXDOR, Keops, Amanova, Havelio, Kordalis, Juvento, Ricardinio, Successor, Figaro, Millesim.

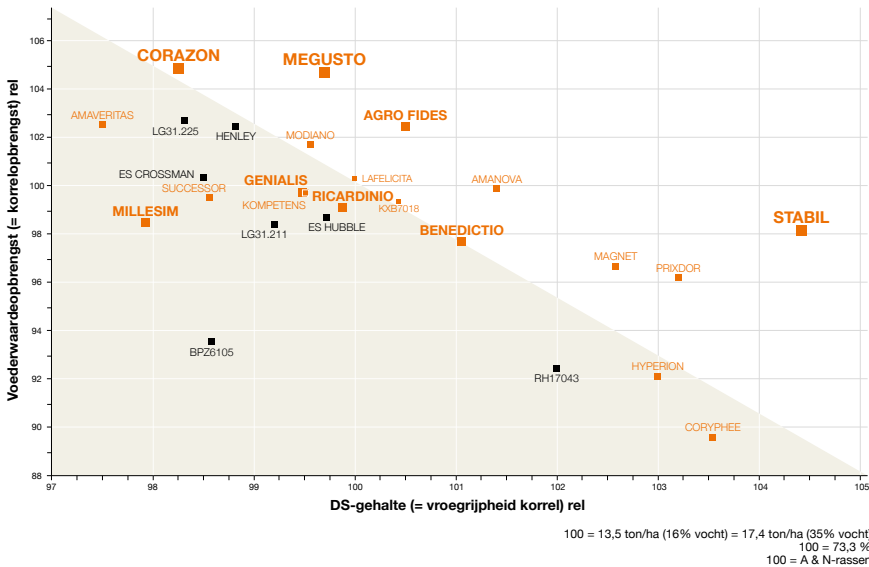
De maïsrassen die vroeg zijn in de korrel en de hoogste voederwaardeopbrengst realiseren, zijn het meest geschikt om te zaaien in combinatie met de teelt van Snelle Lente Rogge

Voederwaardeopbrengst (= korrelopbrengst) van korrel- en silomaïsrassen in relatie tot korrelrijpheid



Bron: ILVO Rassenlijst Korrelmaïs 2019 (Aanbevelende Rassenlijst)

Voederwaardeopbrengst (= korrelopbrengst) van korrel- en silomaïsrassen in relatie tot korrelrijpheid



Bron: CSAR Aanbevelende rassenlijst korrelmaïs 2019 (aanbevelen en meerjarig onderzocht)

Snelle Lente Rogge

Snelle Lente Rogge velddagen

- Op 10 en 11 april 2019 zijn de eerste Snelle Lente Rogge velddagen succesvol georganiseerd.
- Tijdens deze dagen hebben verspreid over de Benelux op 8 verschillende lokaties meer dan 500 maïstelers en loonwerkers kennis gemaakt met de teelt en de oogst van Snelle Lente Rogge in de praktijk naast de teelt van tijdig rijpe maïs.





Snelle Lente Rogge

Verzeker uw levering van Snelle Lente Rogge met een online bestelling!

- Dankzij de duidelijke voordelen en de beproefde resultaten is het areaal aan Snelle Lente Rogge sterk groeiende.
- Wacht daarom niet tot het laatste moment met bestellen om vervolgens door de grote vraag naar Snelle Lente Rogge niet verzekerd te zijn van levering voor zaai in September 2020.
- Bestel uw gewenste hoeveelheid Snelle Lente Rogge zaden online via onze webshop! Na het plaatsen van een online order geldt een gegarandeerde levering.



Bestel online op: www.kwsmaiszaad.com



Gegarandeerde levering van de zaden na een online bestelling.



De mogelijkheid om de bestelling op ieder door u gewenste moment te plaatsen.



Levering en facturatie loopt via de door uw gewenste leverancier.



**Heeft u verder nog vragen over Snelle Lente Rogge?
Raadpleeg dan één van onze regio en area managers.**



Cor Braakman
Regio Manager Noord Benelux
+31-(0)6-12151605
cor.braakman@kws.com



Paul van den Biggelaar
Regio Manager Midden Benelux
+31-(0)6-23273982
paul.vandenbiggelaar@kws.com



Jan De Rijck
Regio Manager Zuid Benelux
+32-(0)496-252707
jan.derijck@kws.com



Jurgen Geurts
Area Manager Oost België
+32-(0)476-278031
jurgen.geurts@kws.com



Gilles Henquin
Area Manager Zuid België
+32-(0)475-263856
gilles.henquin@kws.com

Meer informatie over Snelle Lente Rogge is ook te vinden op onze KWS-partnerpagina's op:

- www.melkveebedrijf.be
- www.veeteelt.nl
- www.boerderij.nl
- www.melkvee100plus.nl

en uiteraard op de geheel vernieuwde website www.kwsbenelux.com

Nederland

KWS Benelux bv
Postbus 137
4870 AC Etten-Leur
Tel: +31-(0)76-5030003

Belgie

KWS Benelux bv
Hulstbaan 266
B-9112 Sinaai
Tel: +32-(0)3-4490220

www.kwsbenelux.com