

WAT IS EEN GRONDGEBONDEN MELKVEEHOUDERIJ?

De melkveehouderij van de toekomst is grondgebonden. Gras is de basis van het rantsoen van de koe. Ruwvoer komt van eigen grond of grond in de directe omgeving zodat elk melkveebedrijf op buurtniveau zelfvoorzienend is voor gras en ruwvoedergewassen.

Bron: Nederlandse Zuivel Organisatie, www.nzo.nl.

NIEUWSBRIEF MAÏSTEELT 2020

Om samen tot een goed resultaat te komen, vinden wij het belangrijk om u te informeren.

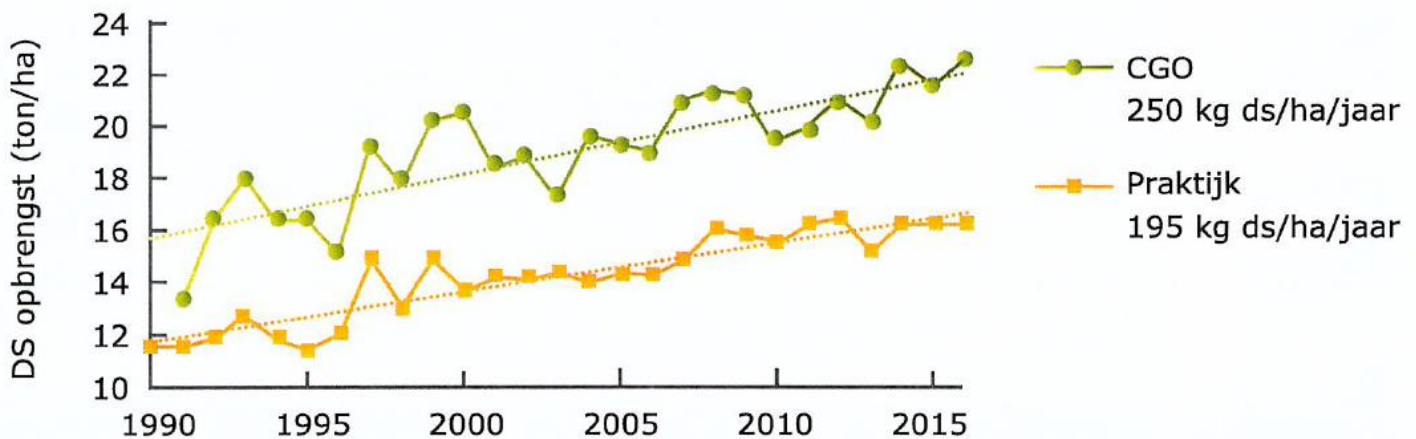
Door onze klanten maatwerk te bieden is een optimaal resultaat haalbaar.

Graag horen wij ook uw mening. Wij stellen het op prijs dat u contact opneemt wanneer u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze nieuwsbrief.

SNIJMAÏSOPBRENGSTEN IN RASSENPROEVEN EN PRAKTIJK.

Vier jaar onderzoek en samenwerking tussen Wageningen University & Research, Louis Bolk Instituut en bedrijven uit de agrarische sector heeft geresulteerd in nieuwe kennis over de maïs teelt. In deze nieuwsbrief willen wij de belangrijkste zaken uit dit onderzoek met u delen.

Bron: Factsheet Ruwvoer & Bodem, www.ruwvoerenbodem.nl.



Grafiek 1: Gemiddelde bruto droge-stofopbrengsten op CGO* proefvelden in vergelijking tot de bruto droge-stofopbrengsten in de praktijk. Op de CGO* proefvelden zijn uitsluitend rassen toegelaten die op de Aanbevelende Rassenlijst staan.

* Cultuur- en Gebruikswaarde onderzoek.

De groene lijn in de grafiek is het opbrengstniveau van de proefvelden: de CGO. De gele lijn in de grafiek is het opbrengst niveau van de Praktijk.

Bron: CBS.

Welke lering trekken de onderzoekers uit deze grafiek?

- De droge stof-opbrengsten liggen op **proefveld** niveau 4 tot 5 ton per ha hoger dan op praktijk niveau.
- De droge stof-opbrengsten zijn op **proefveld** niveau vanaf de jaren '90 tot 2016 gestegen van gemiddeld 16 ton naar 21 ton

- De droge stof-opbrengsten zijn op **praktijk** niveau vanaf de jaren '90 tot 2016 gestegen van gemiddeld 12 ton naar 16 ton.
- De opbrengst op **proefveld** niveau stijgt jaarlijks met 250 kg droge stof/ha per jaar, waarvan 180 kg droge stof volgens de onderzoekers genetische vooruitgang is. Dit komt overeen met een meeropbrengst van 1% per jaar.

“De genetische vooruitgang is het resultaat van de introductie van nieuwe en steeds betere rassen.”

- De opbrengst op **praktijk** niveau stijgt jaarlijks met 195 kg droge stof/ha/jaar.

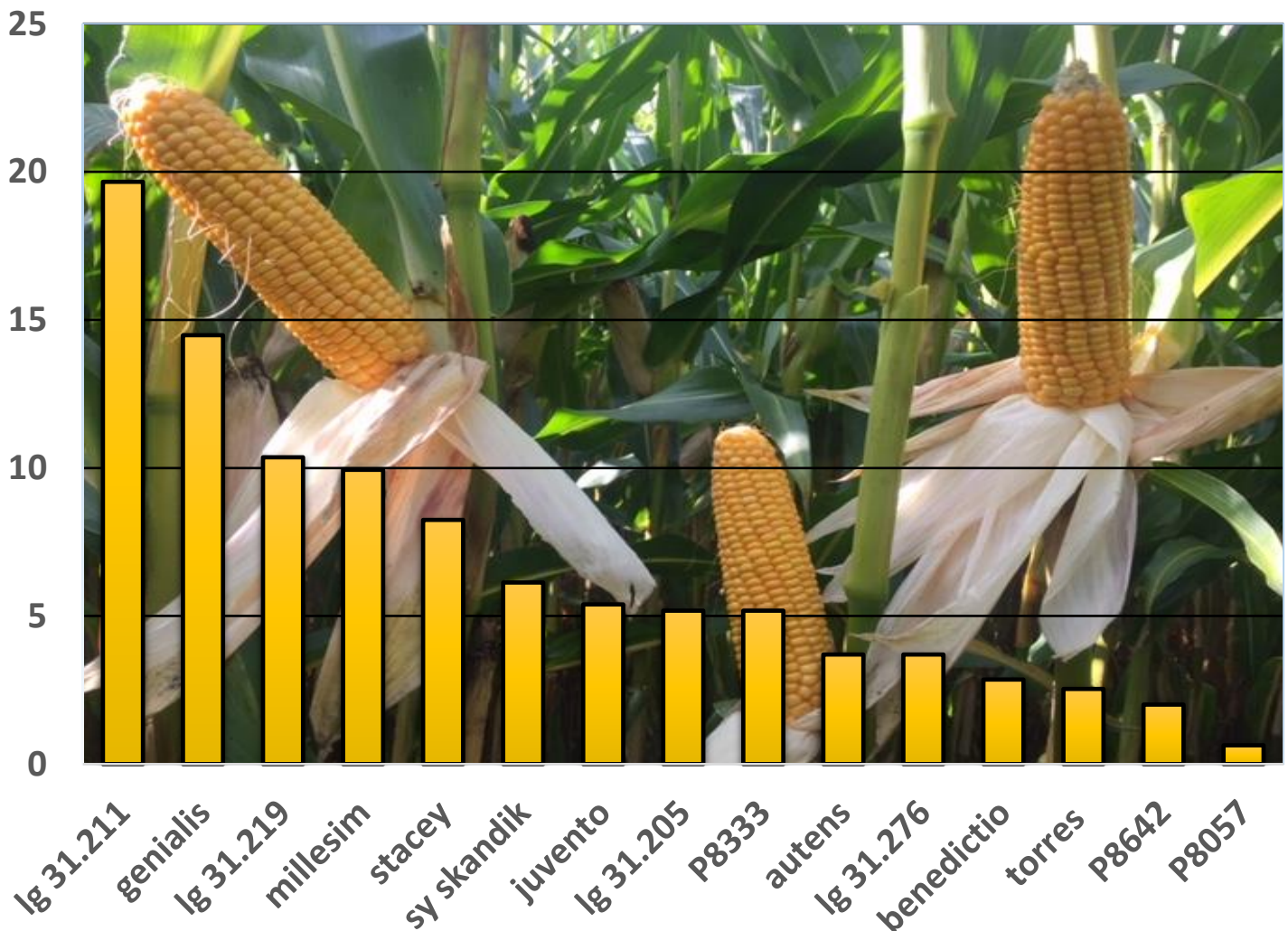
“De onderzoekers trekken de conclusie dat de ‘praktijk’ de groei op de rassenproefvelden niet kan bijbenen. Zij kunnen niet exact aangeven wat de oorzaken van de verschillen zijn. Vast staat dat er minimaal drie jaar zit tussen het eerste jaar van beproeving en het moment dat nieuwe rassen in de handel komen. De rassenkeuze is in de praktijk niet uitsluitend gebaseerd op de hoogste opbrengst, andere criteria kunnen belangrijk(er) zijn om tot een rassenkeuze te komen. Tot slot heeft de teeltlocatie, en daarmee de bodemvruchtbaarheid, een grote rol. Verder in de nieuwsbrief komen we hierop terug.”

TERUGBLIK 2019, RASSEN KEUZE

We hebben voor u een overzicht gemaakt van welke rassen u in 2019 heeft geteeld. Welke “trends” kunnen we waarnemen?

- 1) 13 van de in totaal 15 verschillende gezaaide rassen staan op de aanbevolen rassenlijst 2019.
- 2) 5 van de in totaal 15 verschillende gezaaide rassen zijn nieuwe aanbevolen rassen.
- 3) Torres, in het recente verleden een veel gezaaid ras, verdwijnt zachtjes aan van het toneel.
- 4) 45% van ons areaal is gezaaid met de top drie, LG 31.211, Genialis en LG 31.219 in 2019.
- 5) De top 3 kenmerkt zich door goede landbouwkundige beoordeling op de rassenlijst.
- 6) De top 3 kenmerkt zich doordat zowel de drogestof-, voederwaarde- en de zetmeelopbrengst met de beoordeling van 100 en hoger op de rassenlijst staan.

Rassen door De Covik gezaaid, uitgedrukt in %

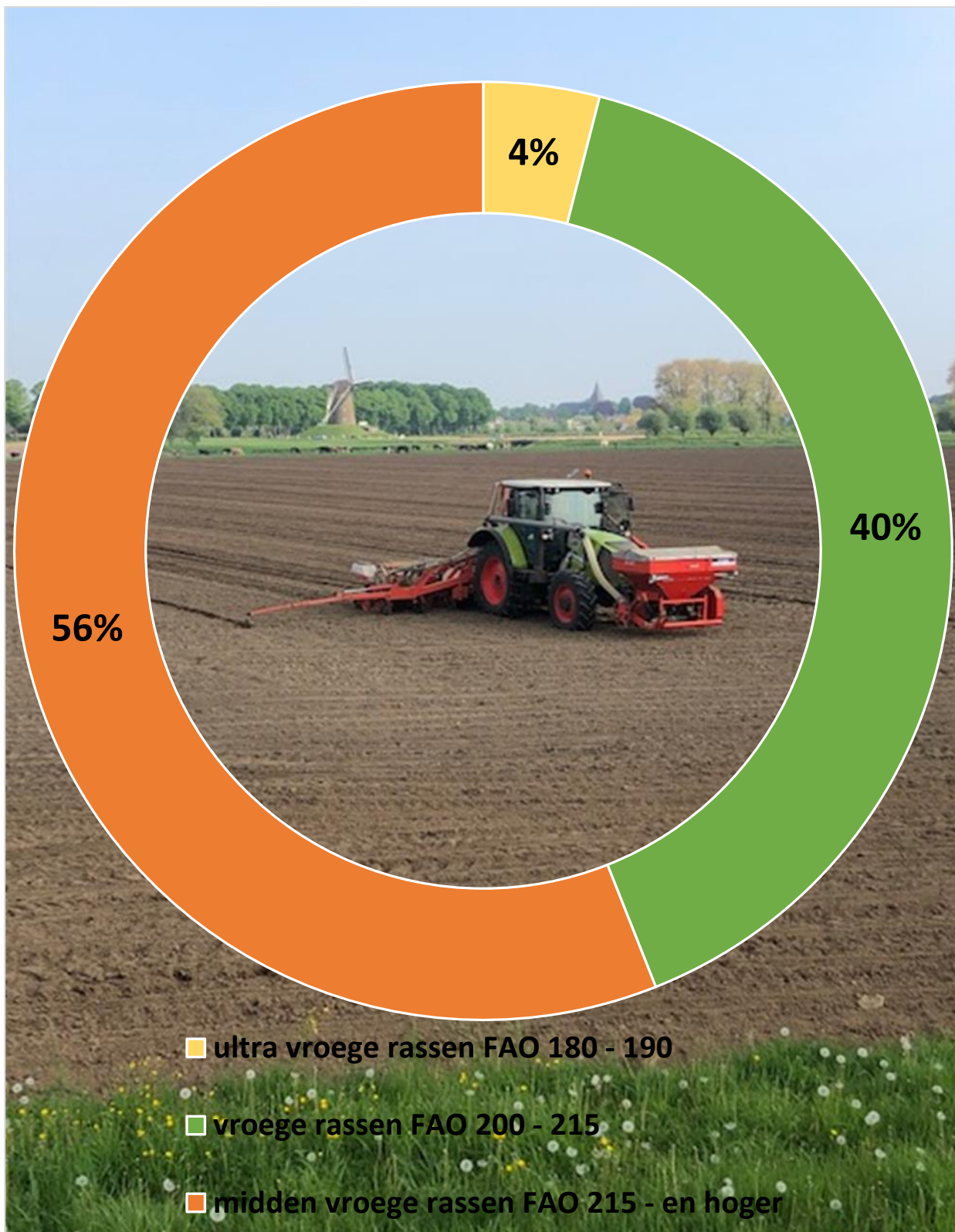


Grafiek 2: Overzicht door De Covik gezaaide rassen in het werkgebied 2019.

TERUGBLIK 2019, VROEGHEID VAN DE GEZAAIDE RASSEN

In grafiek 3 kunt u waarnemen dat 56% van het gezaaide areaal door De Covik is ingezaaid met middenvroege rassen en 40% met vroege rassen. In een "normaal" groeiseizoen is beschikken over voldoende maïs belangrijk om het forse aandeel

graskuil om te kunnen zetten in melk. Het huidige derogatie systeem, met maximaal 20% van het areaal maïs, speelt daar zeker een cruciale rol in. De middenvroege rassen realiseren tot aan vandaag de hoogste opbrengsten en hebben daarom een belangrijke functie in het werkgebied van De Covik.



Grafiek 3: verdeling van rassen in vroegheid 2019.

RASKEUZE 2020

Opbrengst en voederwaarde zijn leidend in de raskeuzes. De landbouwkundige eigenschappen van rassen wordt steeds belangrijker vanwege het huidige klimaat en wettelijke verordende bemestings- en gewasbeschermingsmaatregelen. Sterke en robuuste rassen dragen bij aan een stabiele en consistente opbrengst van de gewassen en daarmee waarborgt u de

ruwvoervoorziening. Door uw eigen ervaringen, in de praktijk opgedaan, te combineren met de cijfers van de rassenlijst kunt u tot een juiste keuze komen.

“Hieronder vindt u door ons geselecteerde rassen. Wij kunnen ons goed voorstellen dat u goede praktijk ervaringen heeft met andere rassen. De Covik kan dan ook alle rassen leveren, mits voorradig bij onze leveranciers.”

VROEGHEID RAS:	DOEL:	AANDEEL SNIJMAIS IN HET RANTSOEN:	ADVIES DE COVIK 2020	ALTERNATIEF
zeer vroeg			Autens FAO 180	SY Actual FAO 180
vroeg	voederwaarde	> 60%	LG 31.211 FAO 210	SY Skandik FAO 215
		< 60%	P8057 FAO 210	SY Skandik FAO 215 LG 31.211 FAO 210
vroeg	opbrengst		SY Skandik FAO 215	LG 31.207 FAO 205
		middenvroeg	voederwaarde	> 60%
< 60%	Genialis FAO 230			Juvento FAO 220
middenvroeg	opbrengst		Genialis FAO 230	KWS Corazon FAO 230 Millesim FAO 240
		korrel mais		KWS Corazon FAO 235
bio mais			LG 31.207 FAO 205	Colisee FAO 2015
budget mais			LG 30.232 FAO 230	SY Milkytop FAO 215

ULTRA VROEGE RASSEN

FAO 180 – 190

Typische kenmerken:

- Vroege kuil maken
- Na oogst stoppelbewerking en vanggewas zaaien

▪ Autens

Massaal gewas met goede builenbrand resistentie. Dit ras combineert een goede drogestofopbrengst met een hoog zetmeel gehalte. Dit ras is geschikt om een vroege kuil te maken om snel te voeren, zodat de winterkuil langer gesloten kan liggen.

“Vorig jaar is gebleken dat dit ras begin september oogstrijp was zodat er ruim de gelegenheid was om een goede stoppelbewerking uit te voeren en een vanggewas te zaaien op de zand gronden.”

VROEGE RASSEN

FAO 200 – 215

Typische kenmerken:

- Vroege bloei en daarmee minder droogterisico
- Vroeg oogsten en daarmee minder oogstrisico

▪ LG 31.211

Dit is een van de grootste rassen in Nederland. Landbouwkundig een sterk ras dat een voorkeur heeft voor de warmere, hogere en vochthoudende percelen. Dit ras scoort op alle voederwaarde kenmerken 100 punten of hoger en met een uitstekende verteerbaarheid.

▪ P8057

Dit ras heeft op de rassenlijst de beste landbouwkundige eigenschappen. Een sterk en robuust ras met een prima zetmeel opbrengst en Vem/kg droge stof. Kan op alle grondsoorten geteeld worden.

▪ SY Skandik

Dit is een Stay Green type dat weinig vatbaar is voor builenbrand. Dit komt de smakelijkheid en daarmee de voeropname ten goede. Zowel in 2018 en 2019 liet dit ras onder de droge omstandigheden in de praktijk een prima drogestofopbrengst zien met een uitstekende voederwaarde.

“Voor de teelt van deze rassen op zand en löss grond is het overwegen om een vanggewas onder te zaaien de moeite waard. Bij ideale groei omstandigheden kunnen deze rassen voor 1 oktober rijp geoogst worden maar bij ongunstige groeiomstandigheden zullen deze rassen niet volledig afgerijpt zijn. Het oogsten van niet rijpe maïs zal ten koste gaan van het zetmeel gehalte in de maïskuil”

MIDDENVROEGE RASSEN FAO 220 – EN HOGER

Typische kenmerken:

- Rassen met hoge drogestofopbrengsten
Deze rassen staan langer op het veld en kunnen dan ook meer zonlicht opvangen en langer nutriënten omzetten in plantmassa en zetmeel. In potentie kunnen deze latere rassen een hogere drogestofopbrengst produceren dan vroege rassen. Goed ontwaterde percelen zijn bij uitstek geschikt voor deze rassen, zodat de voorjaarswerkzaamheden op tijd van start kunnen gaan en om oogst risico's te verminderen.

▪ Genialis.

Dit is een sterk en robuust ras en heeft op de rassenlijst middenvroeg de beste landbouwkundige eigenschappen. Dit ras scoort op alle voederwaarde kenmerken 100 punten of hoger en kan op alle grondsoorten geteeld worden. Uitstekende combinatie van opbrengst, voederwaarde en landbouwkundige eigenschappen.

“Om de genetische opbrengst potentie van deze rassen ten volle te benutten is het van belang deze rassen pas te oogsten als ze volledig zijn gerijpt. Aangezien een volledige rijping niet realistisch is voor 1 oktober, is het voor de teelt op zand en löss gronden aan te bevelen om vanggewassen onder te zaaien.”

ZAAZAAD ONTSMETTINGEN BETREFFENDE VOGELAFWEER: MESUROL IS NIET OF NAUWELIJKS MEER BESCHIKBAAR

Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (CTGB) in Nederland heeft onlangs besloten dat dit middel na 3 april 2020 niet meer geleverd mag worden. Bedrijven die met Mesurol ontsmet maïszaad nog op voorraad hebben, mogen het nog leveren tot uiterlijk 3 april 2020. Zaaïen mag daarna nog wel.

Bron: veeteeltvlees 16-12-2019.

Alle kwekers van maïszaad kunnen gelukkig wel alternatieven aanbieden. Zij doen dat vaak in combinatie met bio-stimulanten. De kwekers claimen, door het behandelen van zaaizaden met bio-stimulanten, dat de maïs plantjes eerder boven staan en doorgroeien zodat de vogels minder kans krijgen om schade aan te richten. De praktijk zal het uitwijzen. De bestrijding van de fritvlieg zonder Mesurol wordt wel een probleem.

ZAAZAAD ONTSMETTINGEN BETREFFENDE RITNAALDEN: FORCE EN SONIDO

Nagenoeg alle kwekers kunnen de zaaizaden laten ontsmetten met Sonido. Sonido heeft een werkingsduur van circa 4 weken. Bij het aanvreten van de maïsplantjes sterven de ritnaalden af. Sonido heeft een nevenwerking op bladluizen en fritvliegen. Sonido kan in ongunstige groeicondities (koud en nat) tot uitval van kiemplantjes leiden.

Een andere kweker laat zijn zaaizaden ontsmetten met Force. Dit middel heeft een werkingsduur van circa 4 weken. De ritnaalden sterven af door de dampwerking van dit middel. Bij een grofvallend zaai bed kan deze “damp” vervluchtigen waardoor de werking snel afneemt.

RIJENBEMESTING

We hebben standaard twee soorten maïsmest “in huis”:

25 - 0 - 0,2B - 8SO3

zonder fosfaat, geschikt voor derogatiebedrijven

25 - 10 - 0,2B - 8SO3

met fosfaat

Uiteraard kunnen we op uw verzoek ook andere korrel meststoffen leveren en toepassen.

ONDERZAAIEN IN RELATIE MET FRONTIER OPTIMA.

“Frontier Optima is een bodemmiddel dat uitstekend werkt op grassen. De Covik heeft op basis van praktijkervaringen geadviseerd om voorzichtig te zijn met toepassen van Frontier bij onderzaai van grassen. “Onderweg” werden er door diverse specialisten adviezen gegeven om bij onderzaai een halve dosering Frontier toe te voegen aan de onkruidbestrijding. Daarmee is in aantal gevallen een (fors) deel van het gras weggespoten en in het overgebleven gras was de groei er flink uit. Dit is een belangrijk aandachtspunt voor komend seizoen, hoe wilt u hiermee omgaan? Stof tot nadenken...”

SUCCEFACTOREN VOOR EEN GESLAAGDE MAÏSTEELT!

Aan het begin van deze nieuwsbrief staat beschreven dat onderzoekers in de maïsteelt beweren dat de praktijk nog opbrengst laat liggen in de maïsteelt. Kunnen we in de praktijk iets met deze conclusie? Jazeker, die uitdaging gaan we aan!

In vorige nieuwsbrieven hebben we uitvoerig stil gestaan bij diverse teeltmaatregelen:

- Vernietigen en verkleinen van vanggewassen
- pH en bekalken
- Organische stof en compost strooien
- Kali bemesting
- Onderzaai en onkruidbestrijding

EEN GOEDE VOORBEREIDING IS HET HALVE WERK!

Op het bijgevoegde formulier kunt de soorten zaaizaden en type meststoffen in de gewenste hoeveelheid aangeven. Geeft u ook aan welke teeltmaatregelen u wenselijk acht in de maïsteelt?

De ingevulde formulieren kunt u mailen naar De Covik of laten ophalen door Renée Menkveld.

Wilt u van gedachten wisselen omtrent ras keuzes en andere teelttechnische maatregelen, neem dan gerust contact met ons op.

Kantoor : 0575-451502

Mail De Covik : info@decovik.nl

Mobiel Renée Menkveld : 06-30001059

Mail Renée Menkveld : renee@decovik.nl

Met vriendelijke groet,
Team De Covik

Maïsteelt 2020: zaden, meststoffen en teeltmaatregelen

Naam		Adres					
perceel:	ha:	grondsoort rvo:	ras:	aantal eenheden:	ontsmetting:	maïsmest kg/ha	opmerkingen:
1							
perceel:	ha:	grondsoort rvo:	ras:	aantal eenheden:	ontsmetting:	maïsmest kg/ha	opmerkingen:
2							
perceel:	ha:	grondsoort rvo:	ras:	aantal eenheden:	ontsmetting:	maïsmest kg/ha	opmerkingen:
3							
perceel:	ha:	grondsoort rvo:	ras:	aantal eenheden:	ontsmetting:	maïsmest kg/ha	opmerkingen:
4							
perceel:	ha:	grondsoort rvo:	ras:	aantal eenheden:	ontsmetting:	maïsmest kg/ha	opmerkingen:
5							
perceel:	ha:	grondsoort rvo:	ras:	aantal eenheden:	ontsmetting:	maïsmest kg/ha	opmerkingen:
6							
	totaal ha:					totaal kg:	
Door De Covik:							
Gewasbescherming uitvoeren ja / nee			aantal ha:				
Onderblad bespuiting uitvoeren ja / nee			percelen:		Ontsmetting:	Maïsmest:	
Vanggewas klepelen ja / nee			percelen:				
Vanggewas onderzaaiendoor ja / nee			percelen:		Standaard	25-0-0,2B-8SO3	zonder fosfaat
Stoppelbewerking en vanggewas zaaien na oogst ja / nee			percelen:		Vogelafweer	25-10-0,2B-8SO3	met fosfaat
Compost strooien in het voorjaar ja / nee			percelen:		Ritnaalden	anders, namelijk:	
Compost strooien in het najaar ja / nee			percelen:				
Kalk strooien in het voorjaar ja / nee			percelen:				
Kalk strooien in het najaar ja / nee			percelen:				

Heeft u vragen of behoefte aan advies? Neem dan contact op met Renée Menkveld: mobiel: 06-30001059