

LCV ACTUEEL 2024



WAT STAAT ER OP HET PROGRAMMA?

- Aandachtspunten conditionaliteit in het GLB en IPM
- Maïs
 - Rassenproef
 - Bemesting
 - Onkruidbestrijding
- Vruchtwisseling
 - Nut
 - Grasklaver
 - Luzerne
 - Veldbonen
 - Voederbieten
 - Méteils

MARLEEN DELANOY

AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ



AANDACHTSPUNTEN CONDITIONALITEIT IN HET GLB EN IPM

WWW.LCVVZW.BE



BUFFERSTROKEN LANGS WATERLOPEN (GLMC 4)



IPM MAATREGELEN:

GLMC 4 BUFFERSTROKEN LANGS WATERLOPEN

De fyto-vrije zone van 3 m langs VHA waterlopen is gerespecteerd.
Op de landbouwpercelen langs waterlopen die zijn opgenomen in de Vlaamse Hydrografische Atlas wordt de drie meter pesticidevrije strook gerespecteerd (aangeduid met blauwe lijnen en vormen op de verzamelaanvraag).

	Akkerbouw	Ruwvoeder, uitz. maïs, voederbieten	Groenten openlucht	Glasgroenten	Fruit
	1 (2023)	1 (2023)	1 (2023)	nvt	1 (2023)

WELKE ZIJN VHA WATERLOPEN EN ALLE ANDERE OPPERVLAKTEWATERLICHAMEN? VERZAMELAANVRAAG OF GEOLOKET LANDBOUW

[HTTPS://LANDBOUWCIJFERS.VLAANDEREN.BE/GEOLOKET-LANDBOUW](https://landbouwcijfers.vlaanderen.be/geoloket-landbouw)

The screenshot displays the Geoloket Landbouw interface. On the left, a layer list includes:

- Laag opzoeken
- Sentinel 2 Groei-index 15/07 tot 31/07/2...
- Sentinel 2 Groei-index 01/08 tot 15/08/2...
- Landbouwgebruikspcelen
 - Landbouwgebruikspcelen 2022
 - Landbouwgebruikspcelen 2021
 - Landbouwgebruikspcelen 2020
 - Landbouwgebruikspcelen 2019
 - Landbouwgebruikspcelen 2018
- Andere lagen
 - Landbouwgebruikspcelen 2022, groei-i...
 - Landbouwgebruikspcelen 2022, groei-i...
 - VEN gebied
 - Vogelrichtlijngebied
 - Habitatrichtlijngebied
 - Landbouwstreken
 - EKBG - Ecologisch kwetsbaar blijvend gr...
 - Gebiedstypes 2021-2022
 - Water – 1m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 10...
 - Water – 3m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 1...
 - GRB - ADP - administratief perceel grens

The main map area shows a search bar with the text "Zoek op adres, gemeente, XY-coördin...". A legend window is open, listing the following layers:

- Water – 3m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 10m mestvrij 2023
 - Water – 3m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 10m mestvrij
 - Water – 3m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 10m mestvrij
- Water – 1m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 10m mestvrij 2023
 - Water – 1m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 10m mestvrij
 - Water – 1m fytovrij / 1m teelt- en 5 of 10m mestvrij

The map shows a 50m scale bar and the date 26/02/2022. The bottom right corner features navigation controls (home, zoom in, zoom out).

DE LV-AGRILENS APP

- **App LV-AgriLens | Landbouw en Zeevisserij (vlaanderen.be)**

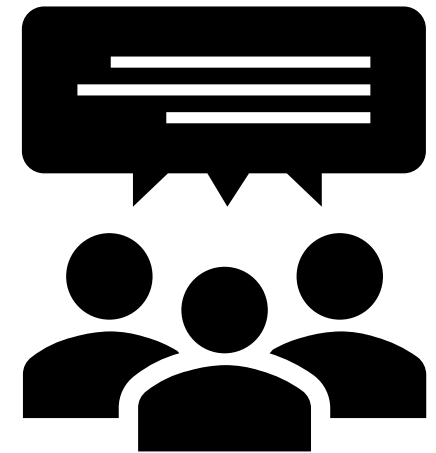
🏠 > [Bedrijfsvoering](#) > [E-loket](#) > [Help e-loket](#) > App LV-AgriLens

- **Wat kan er met de App**
 - Alle perceelsinfo is zichtbaar
 - Foto's nemen die meteen de locatie en het tijdstip van de foto's vastleggen + deze info uploaden naar Agentschap Landbouw en Zeevisserij
 - Perceelsinfo delen met anderen. Met één klik bezorgt u de loonwerker een link met een routebegeleiding naar het perceel.
- **Opzoeken van VHA waterlopen en alle andere oppervlaktewaterlichamen**



WAT GA JIJ AANLEGGEN OP JE BUFFERSTROKEN?

Woordwolk



GEWASROTATIE OP BOUWLAND (MUV MEERJARIGE TEELTEN) (GLMC7)

Verplicht
vanaf 2024

(BG en blijvende teelten vallen niet onder gewasrotatie)

• Bedrijfsniveau

- Op 1/3 van bouwland-oppervlakte door:
 - ❖ ofwel andere hoofdteelt t.o.v. 2023
 - ❖ ofwel tussenteelt van minstens 12 weken (tussen 2023 en 2024)

▶ Perceelsniveau

- Van 2022 tem 2025:
 - = maximaal 3 jaar na elkaar zelfde hoofdteelt
 - Impact mogelijk vanaf 2025
- Tussenteelten tellen niet mee
- Kijk teeltplan in 2024 na!

Op 1/3 van bouwlandoppervlakte gewasrotatie

ofwel andere hoofdteelt t.o.v. voorgaande jaar 2023

ofwel tussenteelt 2023 van minstens 12 weken

1^o Verplichting op bedrijf

bouwland	Perceel 1		Perceel 2		Perceel 3		Perceel 4		Totaal bouwland
	HT	NATEELT	HOOFDTEELT	NATEELT	HT	NATEELT	HT	NATEELT	
	1 ha		2 ha		1 ha		1 ha		4 ha
2023	gras		suikerbiet		mais lt. raaigras		mais		Voldoen aan 1/3: 1,33 ha
2024	gras		erwten		mais		mais gele mosterd		

Gras in voorgaande jaar = vrijgesteld van gewasrotatie



Gewasrotatie bedrijf = 3 ha > 1,33 ha OK

**VAN 2022 TEM 2025:
MAXIMAAL 3 MAAL NA ELKAAR ZELFDE HOOFDTEELT**

2° Verplichting op ELK perceel bouwland

bouwland	Perceel 1		Perceel 2		Perceel 3		Perceel 4	
	1 ha		2 ha		1ha		1 ha	
	HT	NT	HT	Nateelt	HT	Nateelt	HT	Nateelt
2022	maïs		tarwe		maïs		veldbonen	
2023	gras		suikerbiet		maïs	lt. raaigras	maïs	
2024	gras		erwten		maïs		maïs	
2025	gras		maïs		maïs	gele mosterd	gras	

Gras is vrijgesteld



Gewasrotatie percelen niet OK d.w.z. sanctie
!! Hou rekening met teelt perceel 3 in teeltplan 2024 of 2025

UITZONDERINGEN GEWASROTATIE OP PERCEELSNIVEAU

De volgende **bedrijven** zijn vrijgesteld :

- bedrijven waarvan **meer dan 75 % van het bouwland** wordt gebruikt voor:
 - productie van grassen of andere kruidachtige voedergewassen,
 - braak,
 - teelt van vlinderbloemige gewassen,
 - een combinatie van deze toepassingen.
- Bedrijven waarvan **meer dan 75 % van het subsidiabele landbouwareaal blijvend grasland** is, wordt gebruikt voor:
 - productie van grassen of andere kruidachtige voedergewassen,
 - teelt van gewassen onder water, hetzij voor een aanzienlijk deel van het jaar of voor een aanzienlijk deel van de gewascyclus,
 - een combinatie van die toepassingen.
- **Gecertificeerde biologische bedrijven** zijn verondersteld sowieso aan deze norm te voldoen.

UITZONDERINGEN GEWASROTATIE OP PERCEELSNIVEAU

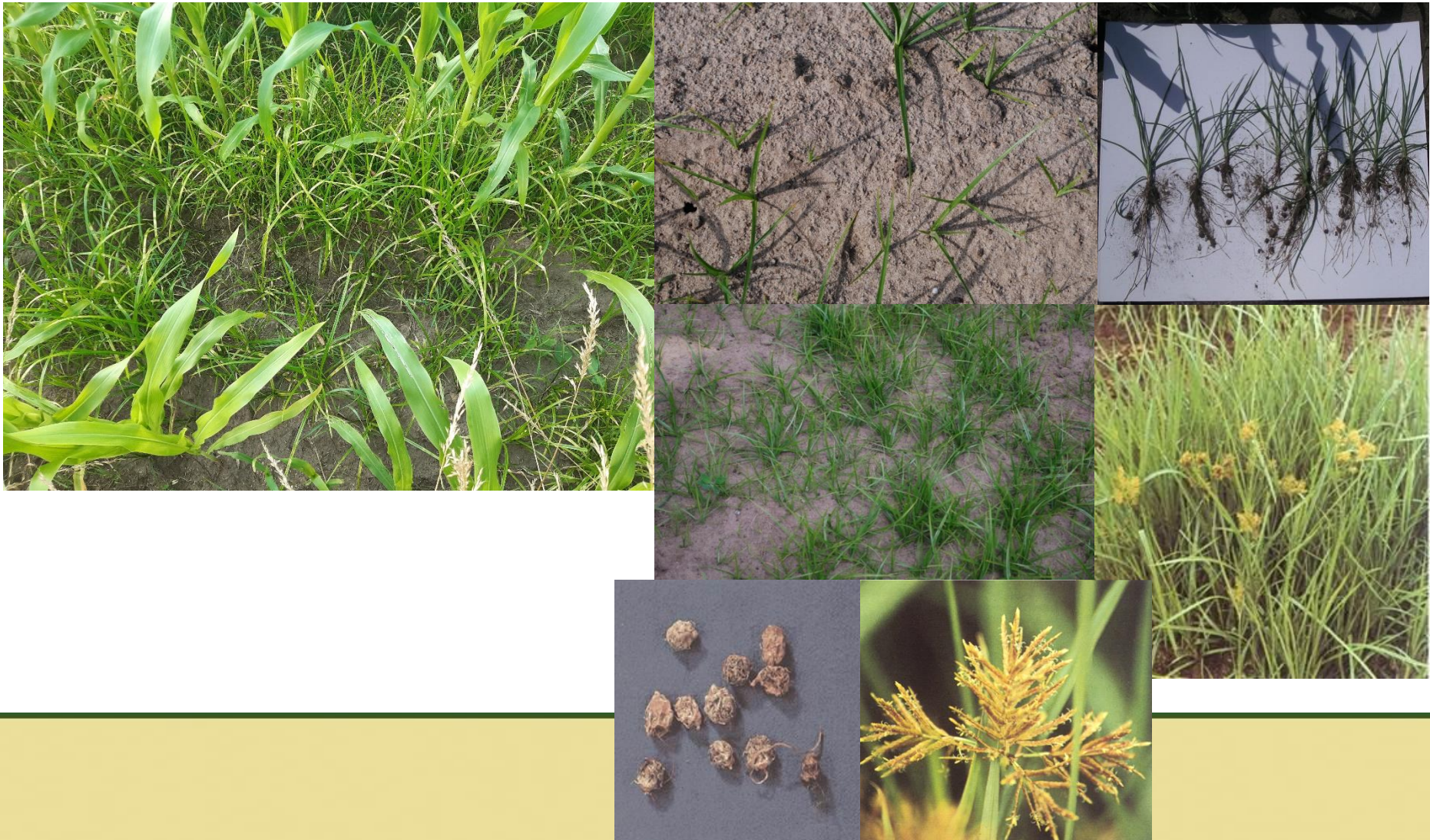
Volgende **percelen** zijn vrijgesteld van de norm gewasrotatie:

- Vrijstelling voor teelten onder vaste overkapping in volle grond.
- Vrijstelling voor percelen met vaste irrigatie voor knol- en wortelgewassen.
- Op percelen op **zandgrond** besmet met **knolcyperus** (i.p.v. kleigrond) wanneer het perceel vrij is van knolcyperus (i.p.v. kleigrond).
- Op percelen met een oppervlakte van maximaal 1 ha die zijn aangevraagd als braakliggend land of braakliggend land met een oppervlakte van maximaal 1 ha.

Uitzondering gewasrotatie op percelen met zandgrond:
! Percelen moeten aangemeld worden in de VA.
Foto van en op de haard genomen en graad van besmetting (m²).
Melding via info@lv.vlaanderen.be of Agrilens app

KNOLCYPHERUS – OPMARS IN VLAANDEREN

- **Herkenning**



KNOLCYPERUS IN CONDITIONALITEIT – GLMC 8

► Waarom?

- Steeds groter wordende problematiek
- Steeds meer landbouwers zijn bezorgd over besmettingen in naburige percelen
- Doel = verdere verspreiding zo goed mogelijk voorkomen
- De grootste verspreiding zit bij landbouwwerkzaamheden
- Opnemen in de conditionaliteit werkt sensibiliserend + effectief instrument voor overtreders

KNOLCYPERUS IN **CONDITIONALITEIT** – GLMC 8

- ▶ Op percelen met knolcyperus is het telen van wortel-, bol- en knolgewassen op knolcyperusperceel niet toegestaan

→ gaat het om een besmet perceel en staat er toch een wortel-, bol-, en knolgewas?

× = vaststelling + **sanctie ikv GLB**

→ **Staat er een andere teelt?**

× Geen sanctie, maar verdere opvolging van het perceel

DEFINITIE VAN EEN BESMET PERCEEL IKV TEELTVERBOD

- * Als men een aantasting van knolcyperus merkt dan bekijkt men
Minimaal 10 planten/m² of een minimale bodembedekking van 50%?
- * Zo ja
 - Telt mee in de vierkante meters
 - Vanaf 10 m² is er een duidelijke aantasting op het veld en kan er gesanctioneerd worden indien overschrijding van het teeltverbod
- * Opvolging:
 - Wortel, bol- of knolgewas? Sanctie ifv aantal probleempercelen, historiek, ...
 - Andere teelt: verdere opvolging in de toekomst (mail, VA, ...)

IPM MAATREGELLEN: KNOLCYPERUS

Hygiënemaatregelen en schadelijke organismen
Het verbod op het telen van wortel-, knol- en bolgewas wordt gerespecteerd op een perceel besmet met knolcyperus. Een perceel besmet met knolcyperus is een perceel met meer dan 10 m² aantasting op het perceel.

Telt mee in de vierkante meters:

- Meer dan 10 planten/m², OF
- meer dan 50% bedekkingsgraad.

Akkerbouw	Ruwvoeder, uitz. maïs, voederbieten	Groenten openlucht	Glasgroenten	Fruit
1 (2023)	1 (2023)	1 (2023)	nvt	1 (2023)

KNOLCYPERUS- LIJST VERBODEN TEELTEN

- ▶ (zoete) Aardappel
- ▶ Suikerbieten – voederbieten – rode biet
- ▶ Voederwortelen, voederrapen
- ▶ Aardbeiplanten
- ▶ Witloof, witloofwortelen, cichorei
- ▶ Engelwortel, Wortelpeterselie
- ▶ Wortelen
- ▶ Ajuin / sjalot
- ▶ Koolraap en raap
- ▶ Prei
- ▶ Radijs
- ▶ Schorseneer
- ▶ Knolselder
- ▶ Pastinaak
- ▶ Rammenas



MAÏSRASSENPROEVEN



ELLEN VERSAVEL








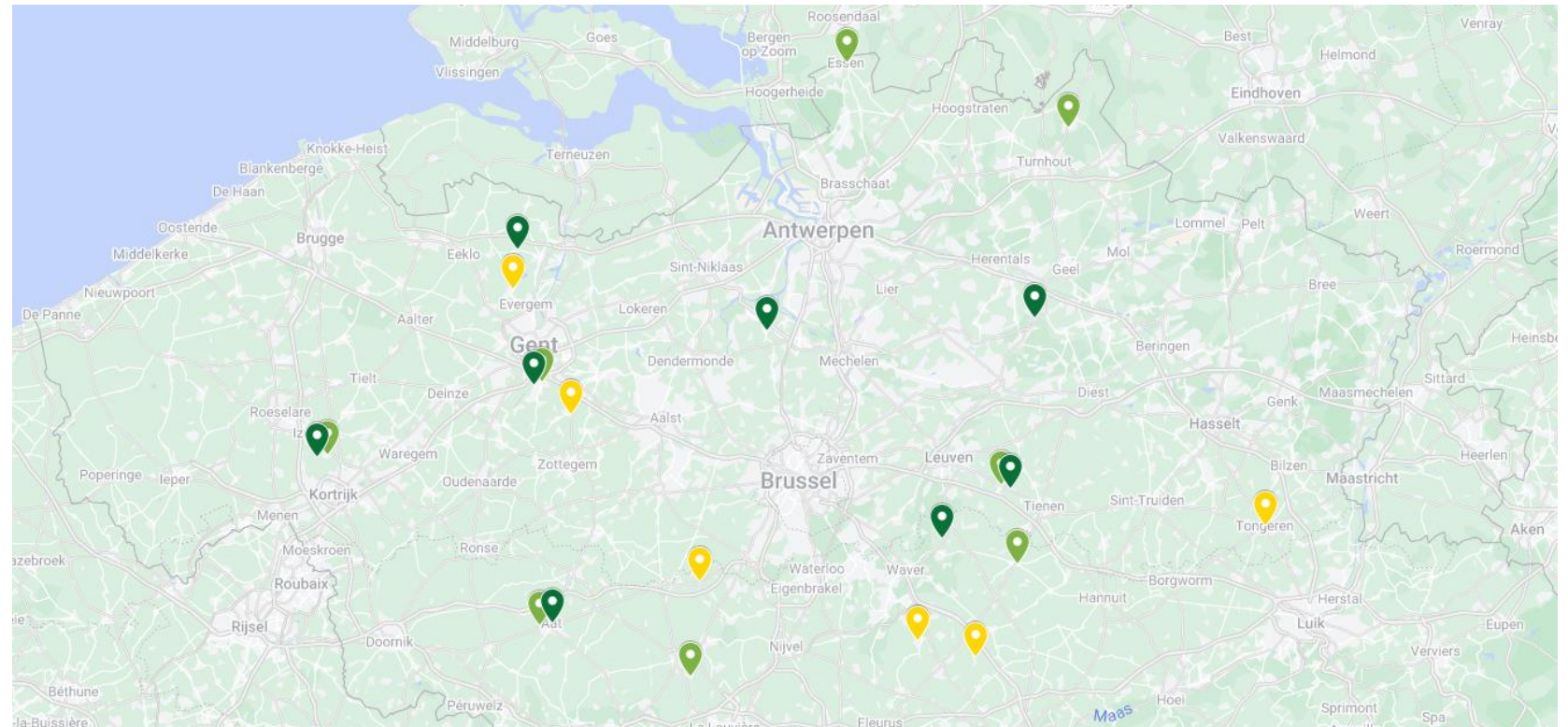
KEUZESTRESS?





VARMABEL - NORMAAL NETWERK LAAG EN MIDDEN BELGIË

-  Zeer vroeg - vroeg
-  Halfvroeg - laat
-  Korrel





VARMABEL – NORMAAL NETWERK LAAG EN MIDDEN BELGIË

39 zeer vroege en vroege variëteiten in Varmabel

48 halvroege en late variëteiten in Varmabel

62 korrelmaïs variëteiten in Varmabel



- NIEUWS
- PRAKTIJKONDERZOEK
- PUBLICATIES**
- TOOLS -
- AGENDA
- OVER LCV
- CONTACT -

U bent hier: Home » Publicaties

Publicaties



Na elk onderzoeksproject worden de resultaten beschreven in een artikel of rapport. Heel wat van deze publicaties lees je in de Vlaamse vakpers, maar we stellen ze ook graag blijvend ter beschikking via onze website. Wij publiceren ook heel wat artikels en presentaties rond voedergrassen, ook buiten de eigen projectwerking.

Onderstaande lijst bevat alle publicaties met de meest recente bovenaan. Wil je info over een specifiek onderwerp, gebruik dan zeker de zoekfunctie.

Wil je nog extra achtergrondinformatie of een advies toegespitst op uw bedrijfsituatie, aarzel niet om ons te contacteren via lcw@provincieantwerpen.be of op 014 85 27 07.

Publicatie-indeling :

Inschrijving nieuwsflash LCV

* invullen vereist

E-mailadres: *

Voornaam:

Naam: *

Subscribe

<https://www.lcvvzw.be/publicaties/>



JAARRESULTATEN

VARMABEL KORRELMAISRASSEN RESULTATEN 2023

Rassen bestemd als te drogen maïsgraan, vochtig maïsgraan of MKS.
Gesorteerd volgens opbrengst aan 15%vocht



VARMABEL KUILMAIS RASSENPF

VARMABEL KUILMAIS RASSENPROEVE

Rassen	Mandataris of verdeler	Jaar Inschrijving op de Belgische of Europese rassenlijst	Rassen	Mandataris of verdeler	Jaar Inschrijving op de Belgische of Europese rassenlijst	Aantal jaar in normaal netwerk
proeflocatie: zeer vroege tot vroege rassen:			proeflocaties: Halfvroege tot late rassen:			
AMAROLA	KWS BENELUX	EUR 2021 (AT)	LG 31271	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (SK)	Nieuw
LG 31231	AVEVE / ARVESTA	EUR 2022 (NL)	RGT LANXX	RAGT BENELUX	EUR 2023 (CZ)	Nieuw
P8086	PIONEER	EUR 2022 (IT)	DKC3438	RAGT BENELUX	EUR 2022 (DE)	Nieuw
LG 32257	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2021 (CZ)	P8580	BAYER	EUR 2022 (IT)	Nieuw
DKC3117	BAYER	EUR 2023 (NL)	ANTIGONE	LIDEA BELGIUM	EUR 2022 (CZ)	Nieuw
ANGELEEN	LIMAGRAIN BELGIUM	2022 (BE)	GREYSTONE	LIDEA BELGIUM	EUR 2023 (FR)	Nieuw
KWS CURACAO	KWS BENELUX	EUR 2018 (NL)	KWS EDITIO	KWS BENELUX	EUR 2022 (FR)	Nieuw
JAKLEEN	SCAM & PAUWELS	EUR 2023 (PL)	LG 31265	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2021 (NL)	Nieuw
KWS MARCOPOLO	KWS BENELUX	EUR 2022 (DI)	SY DAKINI	SYNGENTA	EUR 2023 (IT)	Nieuw
KWS EMPORIO	KWS BENELUX	EUR 2019 (DI)	SY ALTESS	SYNGENTA	EUR 2021 (DE)	Nieuw
KWS JOHANINIO	AVEVE / ARVESTA	EUR 2022 (N)	SY HAIKO	KWS BENELUX	EUR 2020 (IT)	Nieuw
LG 31206	KWS BENELUX	EUR 2023 (CI)	MASTODON	SCAM & PAUWELS	EUR 2020 (IT)	Nieuw
KWS CHIASSO	SCAM & PAUWELS	EUR 2020 (F)	JORION PHILIP-SEEDS	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2023 (IT)	Nieuw
DKC3218	SCAM & PAUWELS	EUR 2019 (F)	LBS SEEDS	LBS SEEDS	EUR 2019 (NL)	Nieuw
MAS 16.B	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (D)	EUROCORN	EUROCORN	EUR 2021 (NL)	Nieuw
WESLEY	LIMAGRAIN BELGIUM	2022 (BE)	SYNGENTA	SYNGENTA	EUR 2021 (DE)	Nieuw
LG 31217	KWS BENELUX	2016 (BE)	SY FERONIA	SYNGENTA	EUR 2020 (IT)	Nieuw
BENEDICTIO KWS	LIMAGRAIN BELGIUM	2022 (BE)	SY NOMAD	SYNGENTA	EUR 2023 (IT)	Nieuw
LG 31224	KWS BENELUX	2019 (BE)	SY REMUS	MAS SEEDS	EUR 2020 (NL)	Nieuw
PAPAGENO	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (I)	MAS 250.F	SYNGENTA	EUR 2022 (IT)	Nieuw
SY LIBERTY	SYNGENTA	EUR 2021 (I)	SY ANISTON	SYNGENTA	EUR 2022 (CZ)	Nieuw
BEPP0	AVEVE / ARVESTA	EUR 2021 (I)	DKC3539	BAYER	EUR 2018 (AT)	Nieuw
P7647	PIONEER	EUR 2022 (I)	SY GLORIUS	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (A)	Nieuw
MAS 195.P	MAS SEEDS	EUR 2022 (I)	PLESANT	PIONEER	EUR 2020 (C)	Nieuw
KORFU	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (I)	DS1959C	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2023 (I)	Nieuw
AGRO MILAS	KWS BENELUX	EUR 2019 (I)	GREATFUL	SYNGENTA	EUR 2021 (I)	Nieuw
			PRESTOL	SAATEN UNION BENELUX	EUR 2017 (I)	Nieuw

Rassen	Mandataris of verdeler	Jaar Inschrijving op de Belgische of Europese rassenlijst	Aantal jaar in normaal netwerk	Opbrengst aan 15% vocht (rel. waarde)	Bruto inkomen (rel. waarde)	Vochtgehalte korrel (% vocht)	Vochtgehalte korrel (rel. w. D5%)	Planten met stengelrot 2 locaties (%)
proeflocatie: korrelmaïsrassen: Bierghes, Chastre, Grand-Leez, Oosterzele, Sleidinge en Tongeren.								
LID2020C	LIDEA BELGIUM	EUR 2022 (FR)	2	108,7 *	106,9	30,2	98,9	2,0
PLESANT	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (AT)	Nieuw	107,5	103,2	31,4 *	97,2 *	3,2
LIMAGOLD (LG31325)	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2021 (HU)	2	107,5	97,4	33,7 *	94,0 *	0,7
2214HYB	-	-	Nieuw	106,9	107,8	29,2	100,3	2,1
LID3306C	LIDEA BELGIUM	EUR 2022 (PL)	Nieuw	106,9	101,8	31,5 *	97,0 *	5,6
FARMORITZ	FARMSAAT AG	EUR 2018 (IT)	5	106,9	103,1	31,2 *	97,5 *	2,2
LG 32257	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (DE)	2	105,9	107,7	28,9	100,8	1,4
BISMARCK	EUROCORN	EUR 2020 (IT)	3	105,2	101,3	31,3 *	97,3 *	3,3
P8904	PIONEER	EUR 2019 (AT)	3	105,1	100,6	31,1	97,7	1,1
KWS EDITIO	KWS BENELUX	EUR 2022 (FR)	2	105,0	105,7	29,4	100,0	1,3
P8436	PIONEER	EUR 2022 (IT)	Nieuw	105,0	104,5	29,9	99,4	9,0
FARMUELLER	FARMSAAT AG	EUR 2019 (NL)	4	104,8	103,6	30,2	98,9	15,7
EC GISELLA	EUROCORN	EUR 2019 (NL)	4	104,4	102,9	30,5	98,5	13,4
KWS ALDO	KWS BENELUX	EUR 2021 (FR)	2	104,3	99,5	31,5 *	97,1 *	2,6
BOTS	AVEVE / ARVESTA	EUR 2022 (SI)	Nieuw	104,1	103,7	29,8	99,5	5,4
DKC3719	BAYER	EUR 2022 (IT)	Nieuw	103,7	102,1	30,1	99,0	12,6
P8834	PIONEER	EUR 2018 (AT)	4	103,6	98,7	31,2 *	97,5 *	4,5
BARKLEY	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (FR)	Nieuw	103,2	106,3	28,3	101,5	0,6
P8861	PIONEER	EUR 2022 (IT)	Nieuw	103,0	94,6	32,3 *	95,9 *	4,3
2304HYB	-	-	Nieuw	102,9	102,5	29,7	99,6	3,1
KWS EMPORIO	KWS BENELUX	EUR 2022 (DE)	2	102,7	108,6	26,6 *	104,0 *	7,3
FIGHT	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (IT)	Nieuw	102,7	103,4	29,3	100,2	6,6
KINGSTONE	LIDEA BELGIUM	EUR 2022 (AT)	Nieuw	102,6	99,4	30,7	98,2	2,9
NATAELO	KWS BENELUX	EUR 2023 (FR)	Nieuw	102,5	99,3	30,8	98,1	3,2
DIGITAL	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2019 (IT)	4	102,5	103,4	29,1	100,5	5,6
LG 31230	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (NL)	2	102,4	105,1	28,3	101,6	2,0
ANISKA	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2020 (IT)	Nieuw	102,3	98,4	31,2 *	97,5 *	1,9
KWS ARTURELLO	KWS BENELUX	EUR 2023 (FR)	Nieuw	102,2	103,1	29,1	100,4	5,4
GREATFUL	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (DE)	2	102,2	103,3	29,2	100,3	5,0
KORFU	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (BG)	Nieuw	101,8	102,4	29,4	100,0	5,4
P8685	PIONEER	EUR 2022 (IT)	Nieuw	101,4	96,9	31,1	97,7	2,5
KWS CAMILLO	KWS BENELUX	EUR 2021 (DE)	3	101,4	95,4	31,8 *	96,6 *	1,6
FARMURPHY	FARMSAAT AG	EUR 2019 (DE)	Nieuw	100,9	99,3	30,4	98,7	7,3
P8556	PIONEER	EUR 2021 (IT)	Nieuw	100,8	100,1	29,6	99,8	3,2
LID2210C	AVEVE / ARVESTA	EUR 2022 (PL)	2	100,6	103,4	28,2	101,8	1,6
P7818	PIONEER	EUR 2023 (NL)	Nieuw	100,3	104,7	27,5 *	102,7 *	12,2





MEERJARIGE RESULTATEN

VARMABEL KUILMAIS 2021-2023



	aantal jaar in netwerk	Droge stof opbrengst gehele plant (rel.waarde)				Droge stof gehalte gehele plant (rel.waarde) gemiddelde over 3 jaar	VEM (rel.waarde) gemiddelde over 3 jaar	Energetische opbrengst kVEM/ha (rel.waarde) gemiddelde over 3 jaar
		2021	2022	2023	gemiddelde over 3 jaar			
Zeer vroege rassen								
LG 31217	3	101,7	103,9	99,3	101,6	99,0	99,9	101,5
JAKLEEN	3	100,8	102,0	101,0	101,3	98,3	99,1	100,4
LG 31224	3	101,6	103,0	98,3	100,9	97,2	100,2	101,1
MAS 16.B	3	98,4	101,9	99,7	100,0	97,5	100,2	100,2
KWS CURACAO	3	99,5	96,4	101,5	99,1	103,4	99,8	98,9
DKC3218	3	95,8	100,7	99,7	98,7	101,6	99,5	98,3
KWS IOHANINIO	3	97,1	96,9	100,4	98,1	105,9	100,8	98,9
BENEDICTIO KWS	3	97,6	97,0	98,8	97,8	98,6	98,9	96,7
PAPAGENO	3	95,6	95,2	98,2	96,3	108,0	101,1	97,4
Vroege rassen								
LG 31245	3	106,0	100,8	103,4	103,4	95,9	99,6	103,0
LG 31229	3	105,9	102,3	99,7	102,6	94,5	100,9	103,6
Halfvroege rassen								
MASTODON	3	100,0	104,6	100,8	101,8	102,0	97,5	99,2
SY AMFORA	3	101,5	100,2	99,6	100,4	100,3	100,9	101,3
DKC3418	3	97,6	101,5	99,9	99,7	107,5	97,1	96,8
SY GLORIUS	3	100,4	101,1	97,1	99,6	102,6	98,7	98,3
SY NOMAD	3	100,0	98,9	98,5	99,1	102,4	101,7	100,8
EC GISELLA	3	98,6	98,4	100,0	99,0	101,2	100,2	99,1
SY FERONIA	3	98,0	99,4	99,2	98,9	98,7	102,0	100,8
PRESTOL	3	99,3	99,8	95,7	98,3	103,2	99,1	97,4
BISMARCK	3	98,8	96,1	99,8	98,3	100,4	101,3	99,5
SY DAKINI	3	96,9	96,1	101,0	98,0	101,0	103,7	101,6
Halflate tot late rassen								
P8888	3	103,5	101,9	103,1	102,8	91,8	98,5	101,2
CS KISSMI	3	103,4	101,0	102,9	102,5	91,1	99,7	102,1
LACORNA	3	102,0	100,9	102,5	101,8	97,9	99,8	101,6
DOGENA	2	99,2	103,0	97,3	99,8	98,3	99,9	99,7

VARMABEL KORRELMAIS 2021-2023



sortering op aant jaar & korrelopbrengst aan 15% vocht	aantal jaar in netwerk	Korrelopbrengst aan 15% vocht (rel.waarde)				Vochtgehalte korrel (rel.waarde) gemiddelde over 3 jaar	Financiële opbrengst (rel.waarde) gemiddelde over 3 jaar
		2021	2022	2023	gemiddelde over 3 jaar		
FARMORITZ	3	109,2	104,6	107,3	107,0	97,8	103,1
BISMARCK	3	109,6	103,4	105,6	106,2	97,4	101,5
FARMUELLER	3	104,9	102,4	105,2	104,2	98,0	100,5
DIGITAL	3	101,6	107,8	102,9	104,1	99,7	103,7
EC GISELLA	3	102,9	103,0	104,8	103,6	97,8	99,8
P8834	3	97,7	103,3	104,0	101,7	97,3	96,0
KOKUNA	3	103,7	101,3	99,8	101,6	97,7	97,8
KWS CAMILLO	3	99,7	101,4	101,8	101,0	96,4	94,3
P8904	3	98,4	98,3	105,5	100,7	96,5	94,3
ASHLEY	3	103,0	95,9	94,7	97,8	102,7	103,0
RGT ALYXX	3	97,5	96,8	96,6	96,9	101,9	100,8
RGT BERNAXX	3	94,3	97,9	96,3	96,1	100,9	98,5
CS LUXURI	3	97,1	96,4	92,5	95,3	102,9	100,3
KWS GIULIO	3	96,6	96,2	93,1	95,3	106,1	106,0
SY CALO	3	91,1	97,0	94,8	94,3	102,9	99,4
ES YAKARI	3	92,7	94,2	95,3	94,1	103,9	100,8
LIMAGOLD (LG 31325)	2		107,5	107,9	107,7	93,1	94,0

gemiddelde resultaten van 3 jaar: ≠ seizoenen/weersomstandigheden, locaties, ... = meer betrouwbaar



POLL: WIE KIEST DE MAÏSRASSEN DIE JE ZAAIT?

- De verdeler van zaaizaden
- Loonwerker
- Voederadviseur
- Ikzelf



GERT VAN DE VEN
JOOS LATRÉ
ELLEN VERSAVEL

PROEFHOEVE BOTTELARE



HOE MAIS BEMESTEN?

BEMESTING VAN MAÏS: BODEM IN ORDE ?



BEMESTING VAN MAÏS: WEET WAT JE WAAR (MOET) GEVEN !!!

Stikstofbepaling

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.
 BNP: BE22 0015 8344 2447
 KBC: BE94 7364 0303 0014
 Tel.: 051 20 54 00 - Fax: 051 20 54 20PCB: BE95 0000 4991 2358
 E-mail: info@bdb.be
 Leliestraat 63
 B-8900 Roselare
 Uw klantnummer: 339317

W de Croijaan 68
 B-3001 Heverlee
 Tel.: 016 31 09 22 - Fax: 016 22 42 06
 E-mail: info@bdb.be

Staalnummer: 810
 HOOIBEKHOEVE
 Tel.: 014 / 85 27 07

ONDERZOEKSVERSLAG S1237738
 BEMEX standaardgrondontleding

Datum verslag: 29/03/2018

Perceelsnaam: BEEMDEN 3
 Perceelsnummer:
 GPS coördinaten:
 Staalnamediepte: 6 cm

Staalnummer BDB: 17185094
 Datum staalname: 05/03/2018
 Datum ontvangst: 16/03/2018
 Landbouwernummer: 11627670
 Staalnummer SNaPP:

Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie L.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		10 Grof zand		Gunstig
pH-KCl	%	5.3	5.1 5.6	Tamelijk laag
Organische koolstof	mg/100 g	3.6	3.4 5.5	Tamelijk hoog
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	25	17 21	Tamelijk laag
Kalium (K-AL)	mg/100 g	8.0	8.2 19	Normaal
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	14.0	7 15	Laag
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	82	74 150	Te laag L.o.v. kalium
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	1.10	3.7 5.6	
Zwavel (S)				
Plantbeschikbare koper				
Plantbeschikbare kobalt				

De streefzone is specifiek voor uw perceel berekend en houdt rekening met verschillende parameters zoals de grondsoort, het organische koolstofgehalte en het gebruik van het perceel.

Technisch verantwoordelijke laboratorist

Staaln. : VAN GORP STIJN
 1343
 RETTESEBAAN 252
 2440 KASTERLEE
 0490 / 45 04 04

APB HOOIBEKHOEVE
 HOOIBEKSEDIJK 1
 B 2440 GEEL

STIKSTOFBEMESTINGSADVIES OP BASIS VAN DE N-INDEXMETHODE

TEELT : meerjarig grasland

E-mail : Landbouwcentrum@admin.provant.be
 info@hooibeek.provant.be

KLANTFOMMER : 339317
 Volgnummer B.O. : M2211597
 Nr. staalname : 14115227 (3) (1/3)
 Benaming perceel : BEEMDEN III (N: S1.218647 R: 5.023434)

Datum staalname : 17/ 2/2015

ONTLEEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Method	Grondsoort	462 B	462 B	089 B	473 B
Datum	20/02/2015	Nitrische stikstof in kg N/ha	Ammoniakale stikstof in kg N/ha	pH-RCI	Koolstof in %
0 - 30 cm	10	10	10	20/02/2015	20/02/2015
30 - 60 cm				5.3	2.4
60 - 90 cm				Gunstig.	
		7	11		
		7	6		

N-index* (Z)
 152
 Normaal

Technisch verantwoordelijke laboratorist
 Dr. Ir. Hilde Vandendriessche

* De N-index is een maat voor de hoeveelheid beschikbare stikstof voor de teelt op dit perceel en houdt rekening met de actuele stikstofreserwe, de stikstof die gedurende het groeiseizoen zal vrijkomen en verliezen die kunnen optreden.

Standaard analyse bouwvoor

BEMESTING VAN MAÏS: MAXIMAAL MENGMEEST INVULLEN

Mestanalyse

Op papier >< in de put

Forfaitaire richtwaarden Mestbank

Mestcode ¹	Diersoort	Vorm ²	N (kg/ton)	P ₂ O ₅ (kg/ton)	Dichtheid (ton/m ³)
Runderen					
1	Runderen	G	4,0	0,2	1,0
2	Runderen	M	4,8	1,4	1,0

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIE v.z.w.
 Leliestraat 03 35800 Roselare Tel.: 016 31 08 22 Fax: 016 20 54 20 E-mail: info@bdb.be
 W de Crijpian 48 8-2001 Heverlee Tel.: 016 31 08 22 Fax: 016 20 54 20 E-mail: info@bdb.be
 APB HOOIBEKHOEVE
 HOOIBEKSEDIJK 1 2440 GEEL

Beproeversverslag

Klantnummer: 339017
 Onderzoeknummer: M200875
 Staalknummer: 22405967
 Datum staalname: 08/02/2023
 Datum aankomst: 10/02/2023
 Datum verslag: 10/02/2023
 Type product: RUNDERDRUFMEEST
 Type staal: 08-48 tot 08-54
 Tijdstip: SN0203.01-001912
 Staalknamen SMIL: 2
 Type staal SMIL: APB HOOIBEKHOEVE
 Methode SMIL: HOOIBEKSEDIJK 1
 Productieadres: 2440 GEEL
 Landbouwer: 0001162870
 Exploitant: 1300801827

idem oude koestaf
 nee
 kelder
 125
 210
 (mest)kelder
 staalhevel
 0.55
 10
 5.5
 0.75
 Grootte
 laboratoriummonster
 Grootte
 (I): N 51.219722 E 5.020733
 GPS-coördinaten: startdatum
 analyse
 Methodover:
 analyse

Parameter	Resultaat in kg/1000 kg	Beoordeling	Gemiddelde samenstelling (1) in kg/1000 kg
Droge stof (DS)	49	tamelijk laag	86.0
Organische stof (gloeiverlies)	37	tamelijk laag	66.0
Totale stikstof (N)	2.86	gemiddeld	3.8
Minerale stikstof (amm-N + nitr-N)	1.5	tamelijk laag	2.0
Fosfor (P ₂ O ₅)	0.94	tamelijk laag	1.3
Kalium (K ₂ O)	0.88	tamelijk laag	1.5
Magnesium (MgO)	1.9	tamelijk hoog	0.7
Calcium (CaO)	0.61	gemiddeld	
Natrium (Na ₂ O)			

C/N-verhouding = 0.58 x organische stof / totale N = 7.8
 (1) De gemiddelde samenstelling voor dit type product op basis van ontleding door de Bodemkundige Dienst van België werd als referentie genomen voor de beoordeling.

Analyse putstaal

Parameter	Resultaat in kg/1000 kg	Beoordeling	Gemiddelde samenstelling (1) in kg/1000 kg	Startdatum analyse	Methodenanalyse
Droge stof (DS)	49	tamelijk laag	86.0	10/02/2023	207 B
Organische stof (gloeiverlies)	37	tamelijk laag	66.0	10/02/2023	207 B
Totale stikstof (N)	2.86	gemiddeld	3.8	10/02/2023	209 B + 210 B
Minerale stikstof (amm-N + nitr-N)	1.5	tamelijk laag	2.0	10/02/2023	210 B
Fosfor (P ₂ O ₅)	0.94	tamelijk laag	1.3	10/02/2023	211 B

1,94 kg N verschil !!

Toedienen volgens forfait of analyse?

MAPnorm → 170 kg N/ha uit dierlijke mest

→ Forfait (170 / 4,8) 35 ton mest /ha → 100 kg N/ha

→ Analyse (170/2,86) = 59 ton mest/ha → 170 kg N/ha

70 kg N verschil
 of 42 kg
 Nwerkzaam/ha



BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

- Is aanvulling steeds nodig?



Resultaten niet altijd eenduidig, zeer afhankelijk van weers- en bodemcondities en bodemvoorraad !!



Gegevens afkomstig uit diverse proeven bij LCV-partners

BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

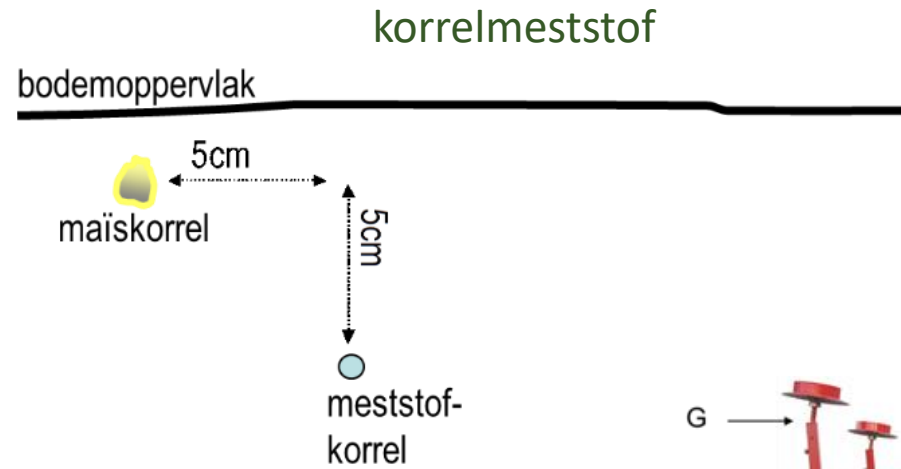
- “wat zegt de bodemanalyse en mestanalyse” ↔ standaardbemesting als “verzekering”
↔ bemestingsnorm MAP
- Ook aandacht voor de andere (spoor)elementen, niet alleen N en P
- Aanvulling nodig, wat de meest efficiënte manier

- optimaal benutten van de nutriënten
- Besparen op N en P
- Kostenbesparing
- Kans op lager nitraatresidu

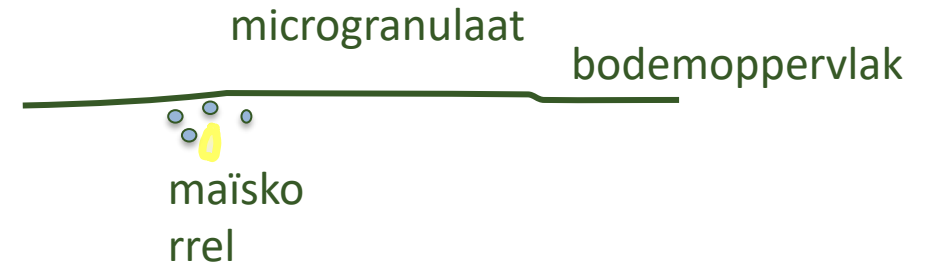
Volleveldse bemesting vs rijenbemesting
Type meststoffen
Tijdstip bemesting

BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

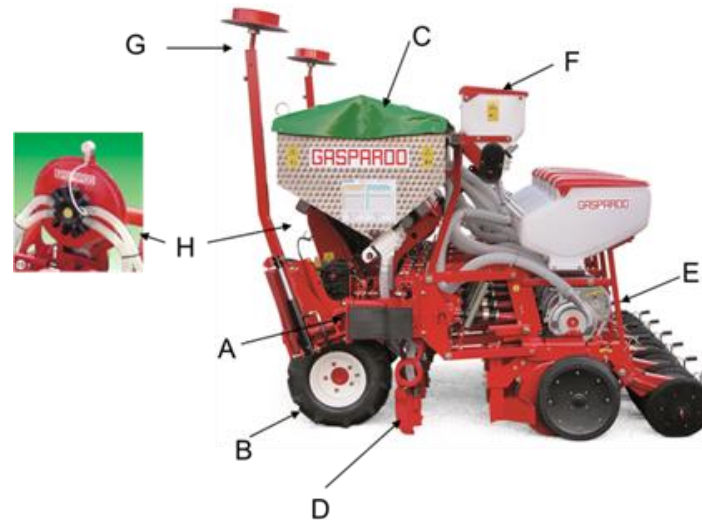
- Rijenbemesting bij zaai
 - Wat?



Korrelmeststoffen via meststoffenbak (C) en kouter (D)

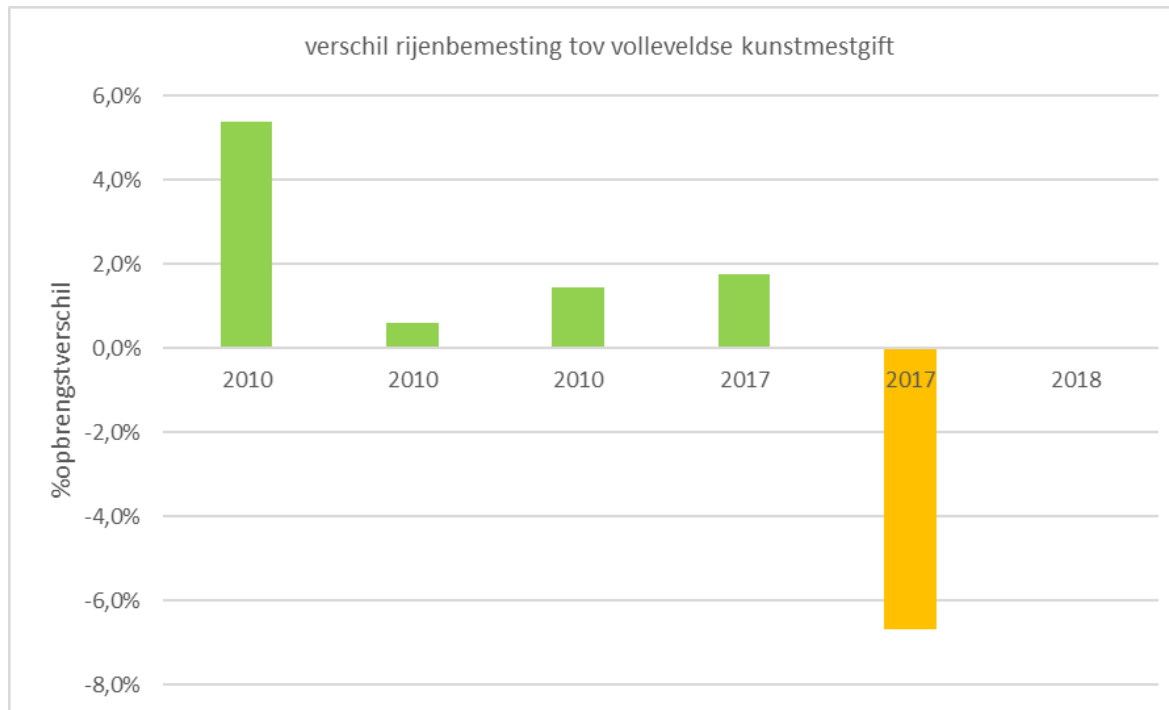


Microgranulaten via granulaatdoseerbak (F)



BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

- Rijenbemesting vs volleveldse kunstmestgift



Gegevens afkomstig uit diverse proeven bij LCV-partners

Efficiëntere benutting bij rijenbemesting:

N : toe te dienen kunstmest-
N/ha – 25% tot max. 40
eenh. N

P : toe te dienen kunstmest
P2O5/ha – 50%

K : toe te dienen kunstmest
K2O/ha – 0-75%
omwille van Cl schade
beperken tot max. 30 eenh K

Rijenbemesting loont meestal, maar niet altijd

BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

- Welke meststoffen?
 - Korrelmeststoffen
 - Enkelvoudige meststoffen
 - KAS 27% N, Chloorpotas, Kieseriet
 - Samengestelde meststoffen
 - NP 20-10
 - microgranulaten
 - Zeer fijne meststof, dosering in de zaaivoor
 - Zeer lage dosis per ha, besparing op N
 - N-P of K + spoorelementen +
 - “Specials”
 - humuszuren
 - Bacteriën
 - Nitrificatieremmers
 - Urease-remmers
 -
- Proeven 2021-2023 tov KAS rijenbemesting
→ 0,9% meeropbrengst
→ Besparing van 30-45 kg N/ha
→ Kostprijs vergelijkbaar
- Proeven sinds 2008
→ Bewezen effect van humuszuren
→ Reductie mogelijk bij gebruik nitrificatieremmer

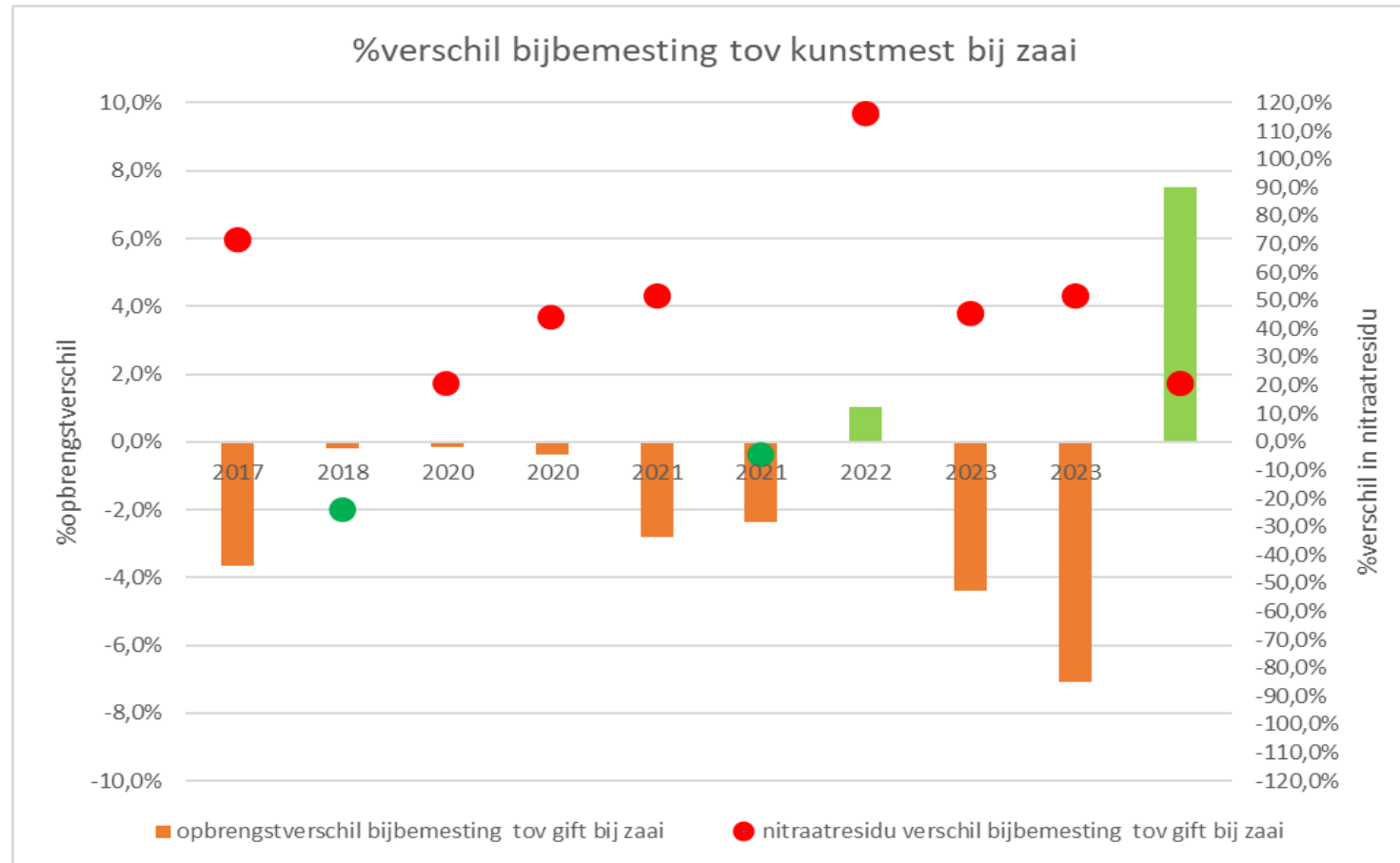
BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

- Bijbemesten ipv van bij de zaai?
 - Principe
 - basisbemesting bij zaai (vnl dierlijke mest)
 - Bijbemesten 4-6^e blad (al dan niet op basis van staal)
 - Voorkeur om bij te bemesten op basis van bodemanalyse en niet de norm invullen!!!
 - Techniek
 - Boven over strooien met meststofstrooier
 - Onder door via aangepaste rijenbemester (of schoffel)
 - Vloeibare meststof met veldspuit

 - Opletten voor bladverbranding !!!

BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

- Bijbemesten ipv van bij de zaai → welke meststof?
 - KAS 27%N als meststof
 - Proeven 2017-2023 vlg rijenbemesting bij zaai vs bijbemesting 4-6^e blad (dosis = MAPnorm)



Proeven 2017 -2023

→ Nauwelijks meeropbrengst

→ Hoger nitraatresidu

BEMESTING VAN MAÏS: AANVULLING MET KUNSTMEST?

- Bijbemesten ipv van bij de zaai ☐ welke meststof?
 - Vloeibare meststoffen
 - Enkelvoudig of samengesteld + spoorelementen
 - Vb Urean, N-leaf, Solatrel,
 - Bio-stimulanten/Plantversterker
 - Stimuleren/ondersteunen processen in de plant
 - Producten op basis van
 - Humuszuren
 - Aminozyuren
 - Zeewierextracten
 - Bacteriën/micro-organismen
 - Vb Utrisha/Blue N, Aphasol, Vixeran

Proeven 2021-2023

- Vgl met bemesting KAS 27%N
 - Besparing N
 - Opbrengsten vergelijkbaar
 - Nitraatresidu duidelijk lager dan bij bijbemesting met KAS 27%
 - Tijdstip van toediening !!

BEMESTING VAN MAÏS: SAMENGEVAT

- Zorg voor een bodem in optimale conditie
- Bodem- en mestanalyses zijn een must
- Zorg voor een maximale benutting van je dierlijke mest
- Kunstmest hoeft niet altijd
- Dien je toch kunstmest toe:
 - Kies voor de meest efficiënte manier
 - Voor of bij zaai: rijenbemesting ipv vollevelds
 - Bijbemesten geeft niet altijd het gewenste effect
 - Ga je toch bijbemesten, neem dan vooraf een bodemstaal
 - Kijk kritisch naar meststoffen, prijs zegt niet altijd alles en stel efficiëntie voorop.



ONKRUIDBESTRIJDING MAIS

WAT LEVERT EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING OP?



ONKRUIDBESTRIJDING MAÏS BEGINT EEN UITDAGING TE WORDEN



Beperkingen gebruik middelen/aanbod wordt kleiner

Veranderde weersomstandigheden



Nieuwe onkruiden/verandering in gevoeligheid

TIPS VOOR EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: VOORKOMEN IS BETER DAN GENEZEN



TIPS VOOR EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: KEN JE ONKRUID !

- Waarom?

Produit commercial	Zeus, Sulcogan	Callisto, Osorno	Laudis	Capreno	Samson extra 60 OD 0,5 l	Monsoo n active
Dosage / ha	1 l	1 l	2,25 l	0,2 l	Accent 40 gr	0,75 à 1,5 l
Hanepoot	MG - G	MG - G	GG	GG	GG	GG
glad vingergras	AR	AR	G(G)	G	R	R
Harig vingergras	MG	MG	GG	-	MG	R
Melganzevoet	GG	GG	GG	G	MG	MG-G
Uitstaande melde	G	G (G)	GG	G	R	MG-G
Zwarte nachtschade	GG	GG	GG	G	MG	MG-G
Akkerviooltje	G	MG - G	MG	G	AR	AR-MG

Bron CIPF

- LCV biedt hulp → LCV onkruidwijzer

<http://www.lcvzw.be/publicaties> ? publicatie 2015_8

Niet elk middel werkt (goed)
tegen elke onkruid!



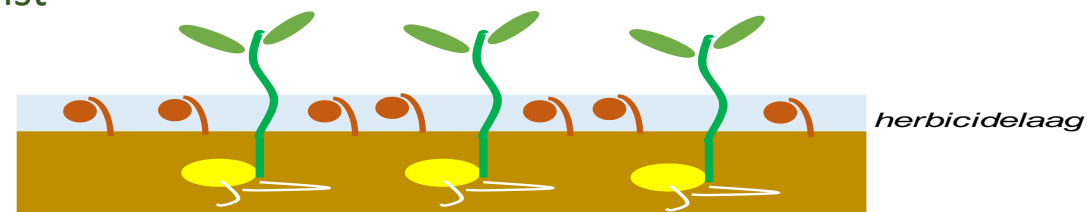
TIPS VOOR EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: VOOROPKOMST BEHANDELING



Voor-opkomst | Na-opkomst

Voordelen:

- Neemt onkruidconcurrentie weg bij kieming van maïs
- Voor percelen met hoge onkruiddruk
- Minder herbicide nodig in na-opkomst



Aandachtspunten:

- **Voldoende fijn zaibed**
- **Vochtgehalte bodem zal resultaat bepalen**
- Breed werkingsspectrum
- Kennis perceel
- Na-opkomst behandeling nodig
- **Keuze ifv onkruidflora** : Frontier Elite , Dual Gold, Adengo (tot 1-2 blad), Stomp Aqua, Successor, Merlin

TIPS VOOR EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: NA-OPKOMST BEHANDELING



Voordelen:

- Spuiten op basis van onkruidherkenning
- Gerichte middelen keuze
- Niet te laat bij T-vrije combinaties !!

Tijdig behandelen → klein onkruid, kleine mais, kostenbesparend
Aandachtspunt : warm? → behandelen bij hoge RV% ('s morgens vroeg)

TIPS VOOR EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: NA-OPKOMST BEHANDELING – ONDERBLAD BESPUITING



Voordelen:

- Laat spuiten 8-10 blad
- Geen paraplu-effect
- Voor moeilijke onkruiden
 - Knolcyperus
 - Haagwinde
 - Datura
 -

Aangepaste machine!
Trage werking



TIPS VOOR EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: MECHANISCHE ONKRUIDBESTRIJDING

- Aandachtspunten
 - Klein onkruid
 - witte dradenstadium
 - Afstelling machine
 - onkruid max beschadigen >< gewas minimaal beschadigen
 - Droge omstandigheden tijdens en na de behandeling
 - Vlak zaaibed
 - Uniforme werkdiepte
 - Iets dieper en iets meer zaaien
 - Streven naar een uniforme opkomst
 - Wortelonkruiden
 - Loswerken en laten uitdrogen
 - uitputten



LEERPROCES !!



TIPS VOOR EEN GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: KIJK EN LEER !



TIPS VOOR GESLAAGDE ONKRUIDBESTRIJDING: SAMENGEVAT

- Voorkomen is beter dan genezen
- Ken je onkruiden!
- Kies het geschikte middel en tijdstip
- Behandel klein onkruid
- Spuit alleen onder goede omstandigheden
- Overweeg een onderbladbespuiting voor moeilijke onkruiden als haagwinden of knolcyperus
- Bij mechanische onkruidbestrijding → afstelling machine en omstandigheden van groot belang
- Evalueer en stuur bij!