

LCV actueel 2025



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

ILVO

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

PVL

PROEF- EN VORMINGSCENTRUM VOOR DE LANDBOUW



Provincie
Antwerpen

HOOIBEERKHOEVE



inagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW



UNIVERSITEIT
GENT

**HO
GENT**

Proefhoeve Bottelare

WWW.LCVVZW.BE



LANDBOUWCENTRUM
VOOR VOEDERGEWASSEN
VZW

Programma

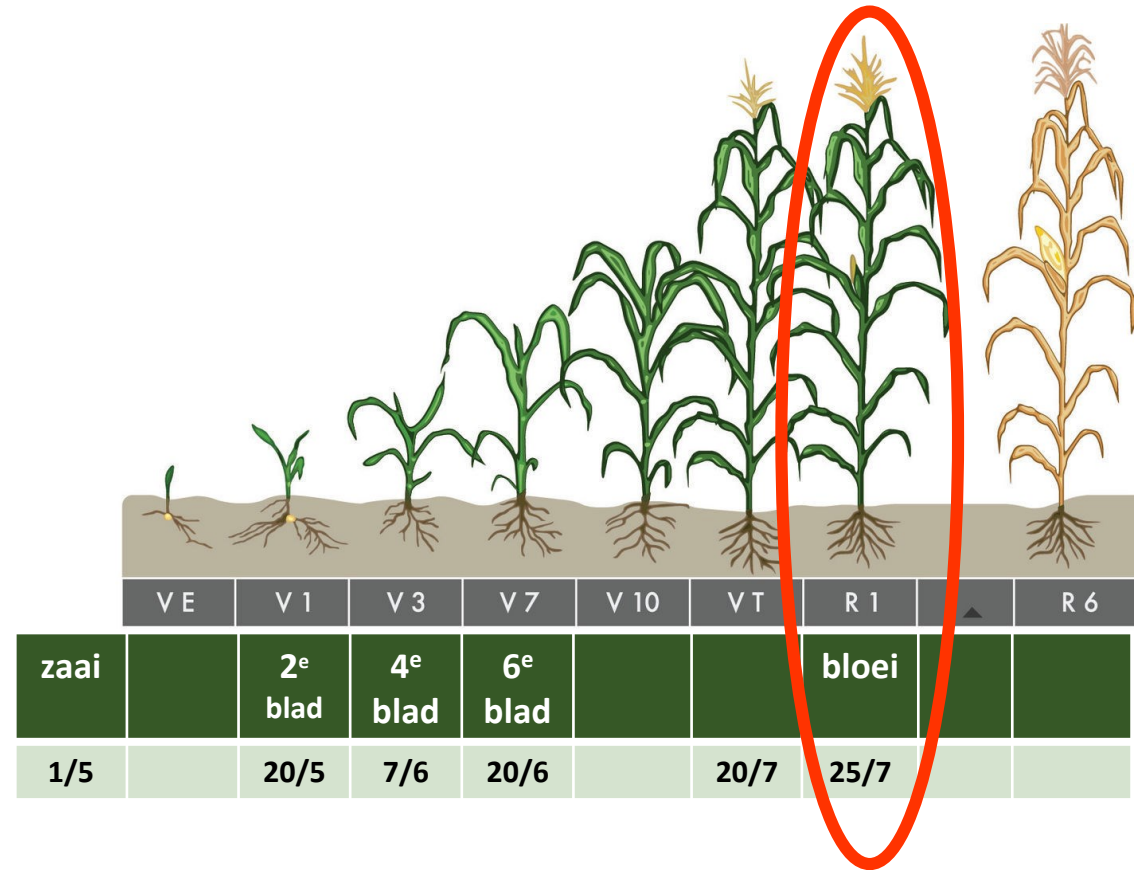
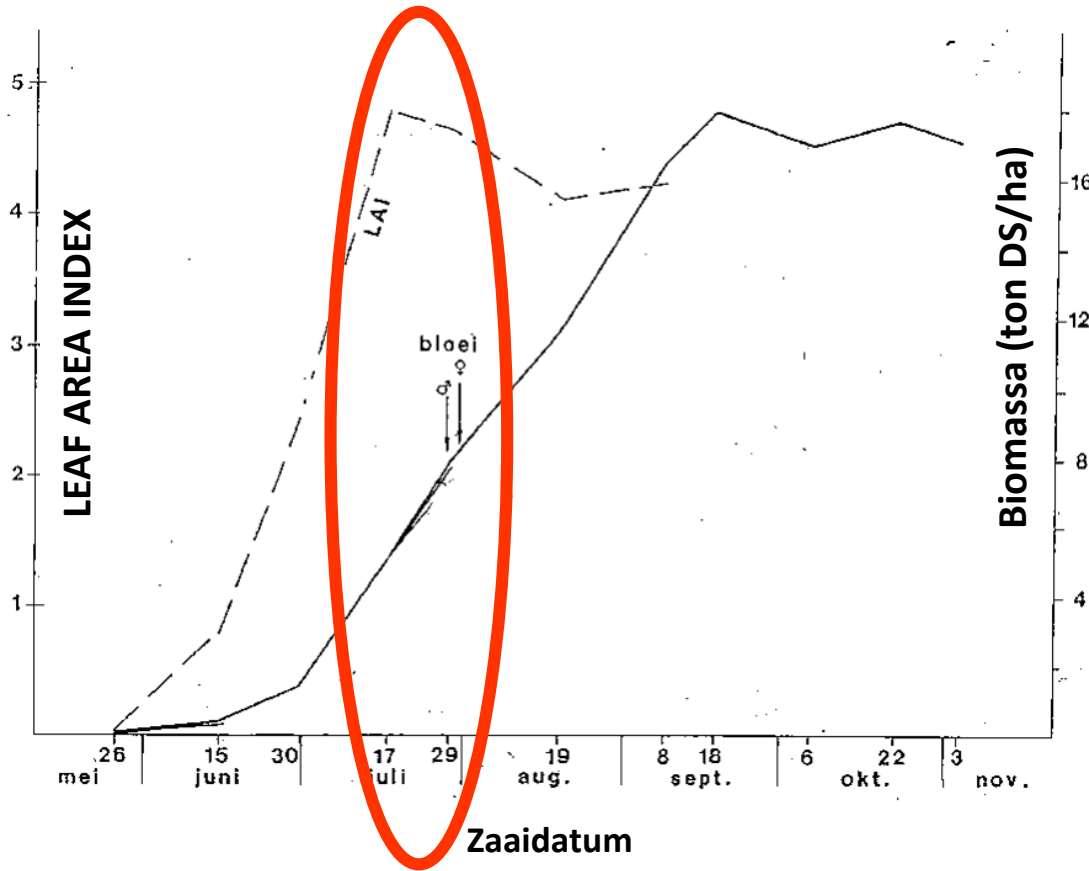
- Maïs
 - Wat leerden we in 2024?
 - Rassenproeven: hoe maak je de juiste keuze?
 - Knolcyperus: actualiteiten in het onderzoek
- Gras: gebruik van WatchItGrow
- Voederbieten: hoe kies je een ras?
- Veldbonen: van veld tot voer
- Méteil: voederwaarde en opbrengst
- Wijzigingen GLB en IPM
- Erfsappen



MAIS: WAT LEERDEN WE IN 2024?



Hoe groeit maïs hier normaal?

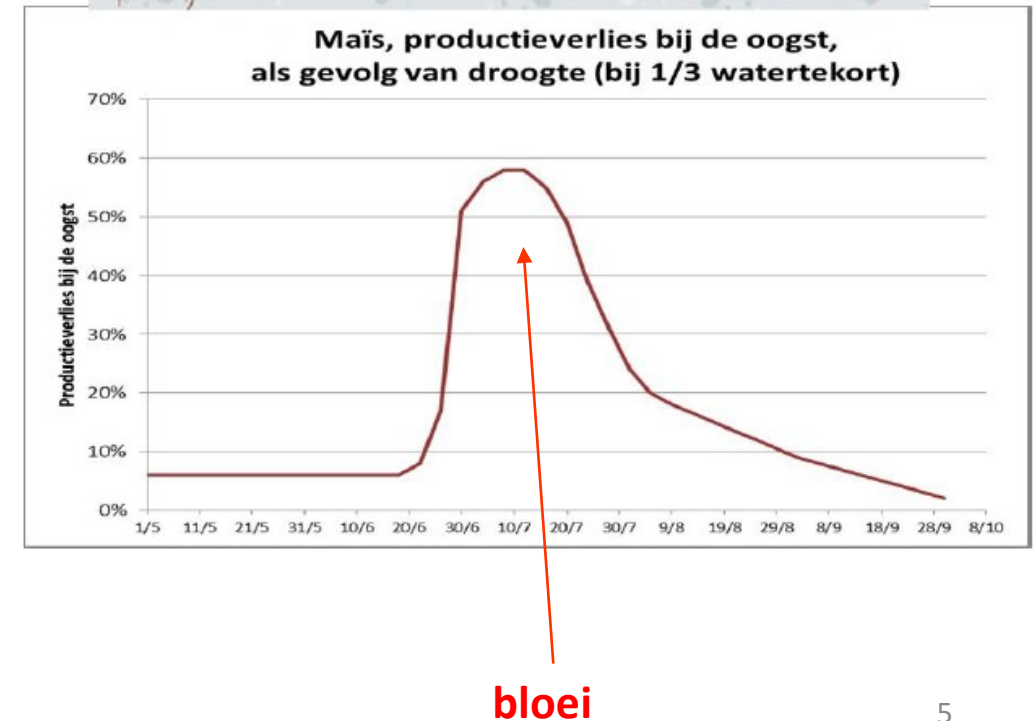
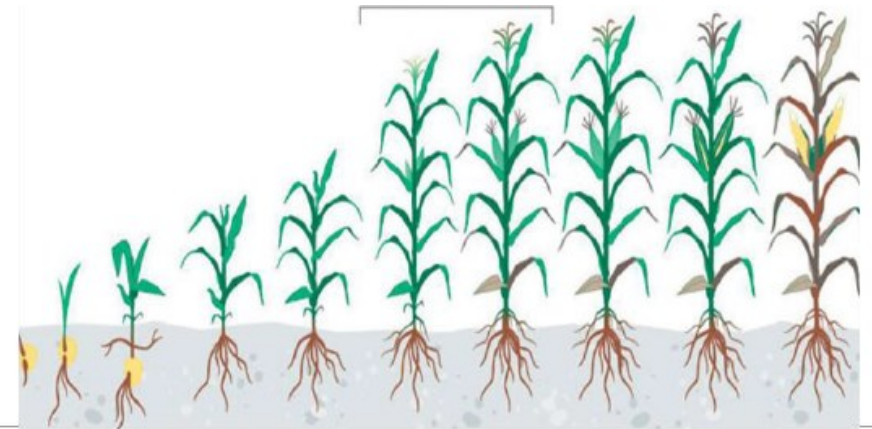
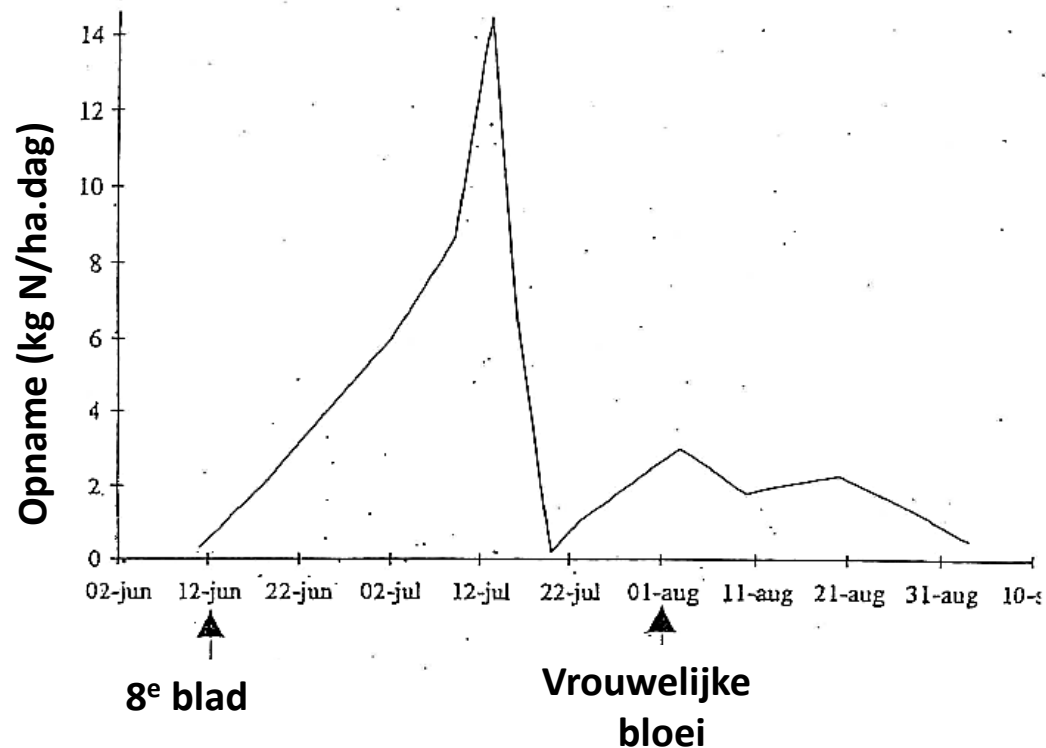


Bron: NCGG 2^e sectie, UGent



Welke factoren bepalen die groei?

- **Nutriënten**
→ Vooral tot aan de bloei
- **Vocht**
→ Vooral tijdens de bloei



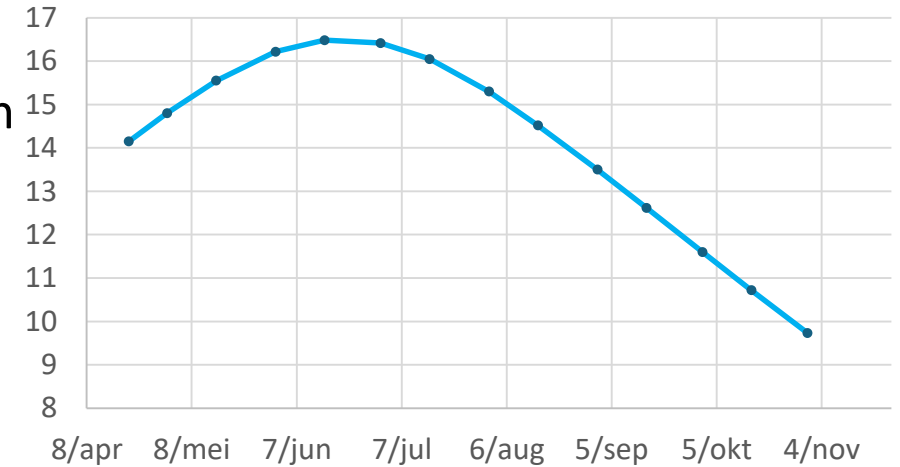


Welke factoren bepalen die groei?

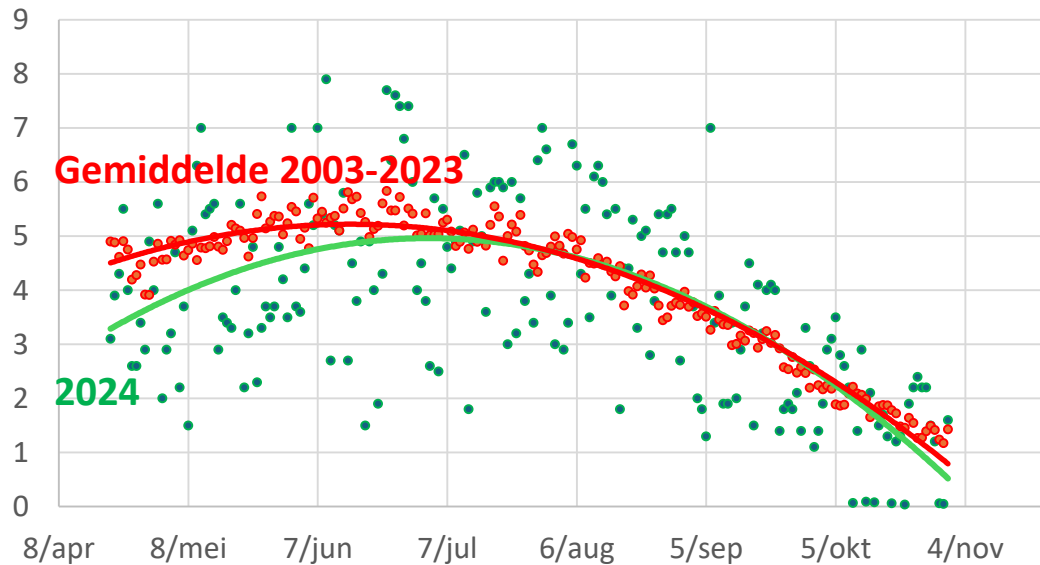
- **Zonlicht**

- Fotosynthese → koolhydraten
- Later zaaien = kortere daglengte en lagere stand zon
→ Langere planten
 <> eventueel compenseren met lager plantaantal
→ Daling in productiepotentieel

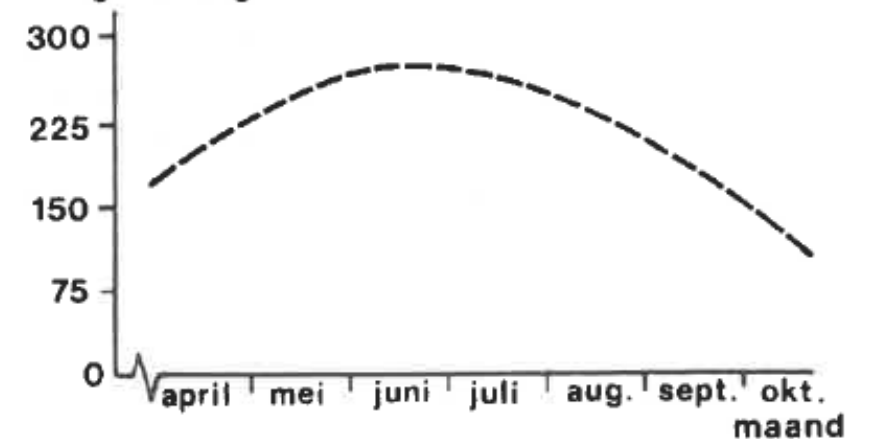
Daglengte Brussel (uren)



Radiatie per dag (KWh/m²) in Merelbeke



pot. koolhydraatproductie in kg/ha/dag



Bron: De Jong



Welke factoren bepalen die groei?

27% = volgroeid ≠ rijp en droog!

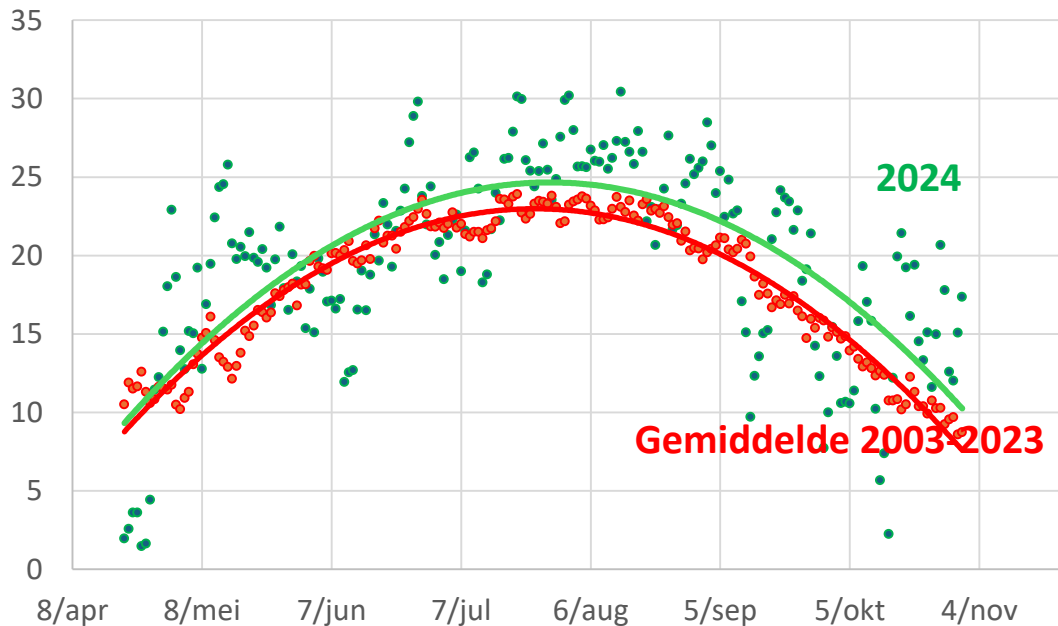
- Maïs reageert heel sterk op **temperatuur!**
 - <6°C geen groei
 - 10-15°C: groei vertraagt
 - 25°-30°C: optimale groei
 - “**Ontario Units**” = daggraden speciaal voor maïs
 - maïsras met FAO210 gemiddeld

6 ^e blad	Bloei	27%DS
500 OU	1500 OU	2500 OU

Zaai	Bloei gemiddeld (2003-2023)
1 mei	21 juli
20 mei	1 augustus



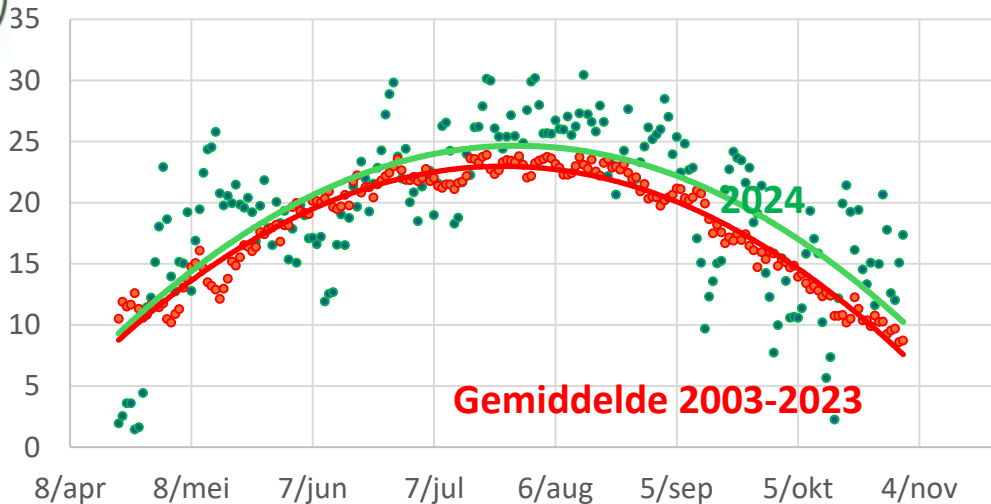
Temperatuursom in Ontario Units (OU/dag)



- Maïs is dagneutraal of een kortedagplant
 - Dagneutraal = bloei na X dagen of temperatuursom X
 - Kortedag = bloei is geïnduceerd door daglengte
 - Genetisch rasafhankelijk
- Meer daggraden te verzamelen in de zomer dan in het voorjaar
 - MAAR dit is niet zomaar ongestraft...
 - opbrengstderving
 - vroegheid bloei ≠ vroegheid afrijping!



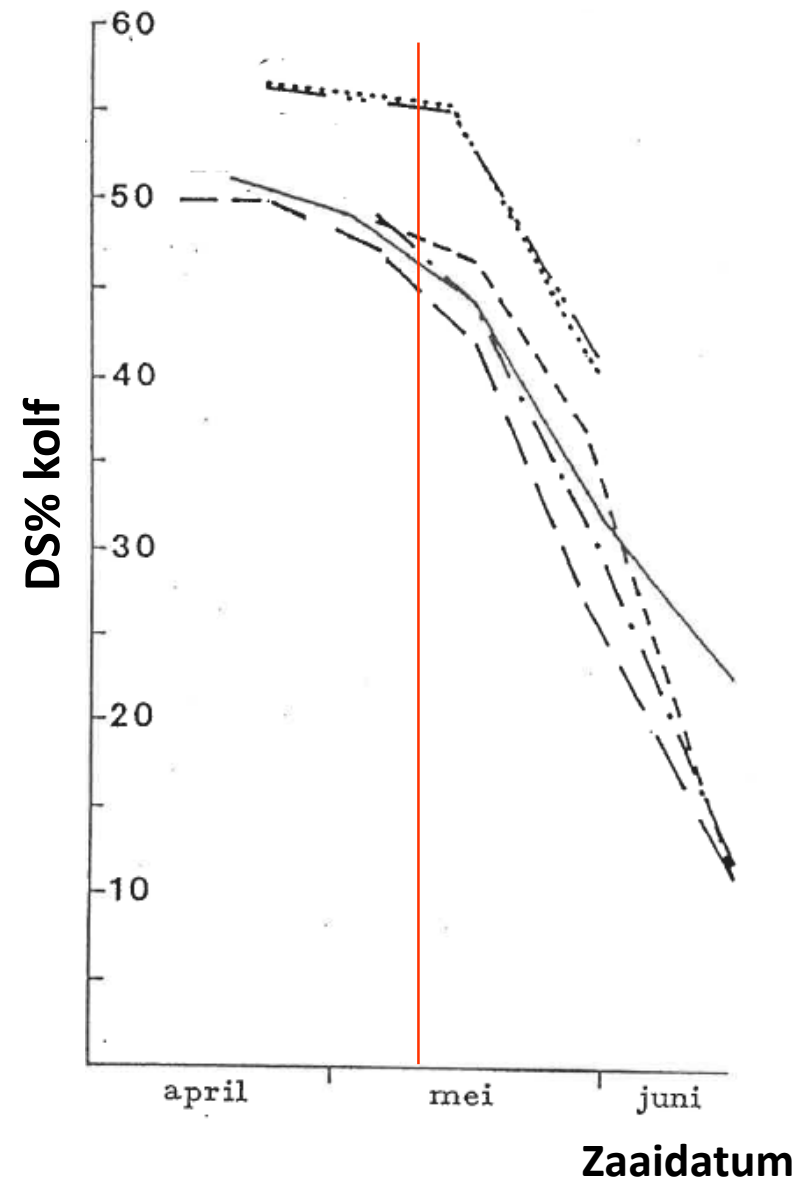
Temperatuursom in Ontario Units (OU/dag)



Volgroeid ≠ voldoende DS%!

ZAAI	6e blad	50% bloei	27%DS
	500 OU	1500 OU	2500 OU
1/mei	26/mei	15/jul	22/aug
15/mei	11/jun	25/jul	2/sep
31/mei	26/jun	6/aug	18/sep
15/jun	7/jul	15/aug	1/okt
30/jun	21/jul	29/aug	26/okt

6 veldproeven over meerdere jaren geogst half oktober



Bron: NCGG 2^e sectie, UGent



Het FAO-getal → vroegrijpheid van een ras

- Getal tussen 100 en 900
- Bedacht in 1954
- FAO 100 = 70 dagen groeiduur, FAO +10 = dagen +1
- Was gebaseerd op rassen in jaren 50
 - niet meer bruikbaar voor exacte inschatting
 - wel nog relatief voor rassen ten opzichte van elkaar
- FAO wordt bepaald door firma's en is in ieder land wat anders
 - vb. Duitsland 'Reifezahl' dat ook met DS% rekening houdt

Samengevat: FAO-getal heeft zijn nut, maar is geen exacte wetenschap!

- In Belgische rassenproeven + VARMABEL netwerk:
rechtstreeks op DS% plant kuilmais en DS% korrel bij korrelmais
 - Zeer vroeg
 - Vroeg
 - Half vroeg
 - Half laat tot laat

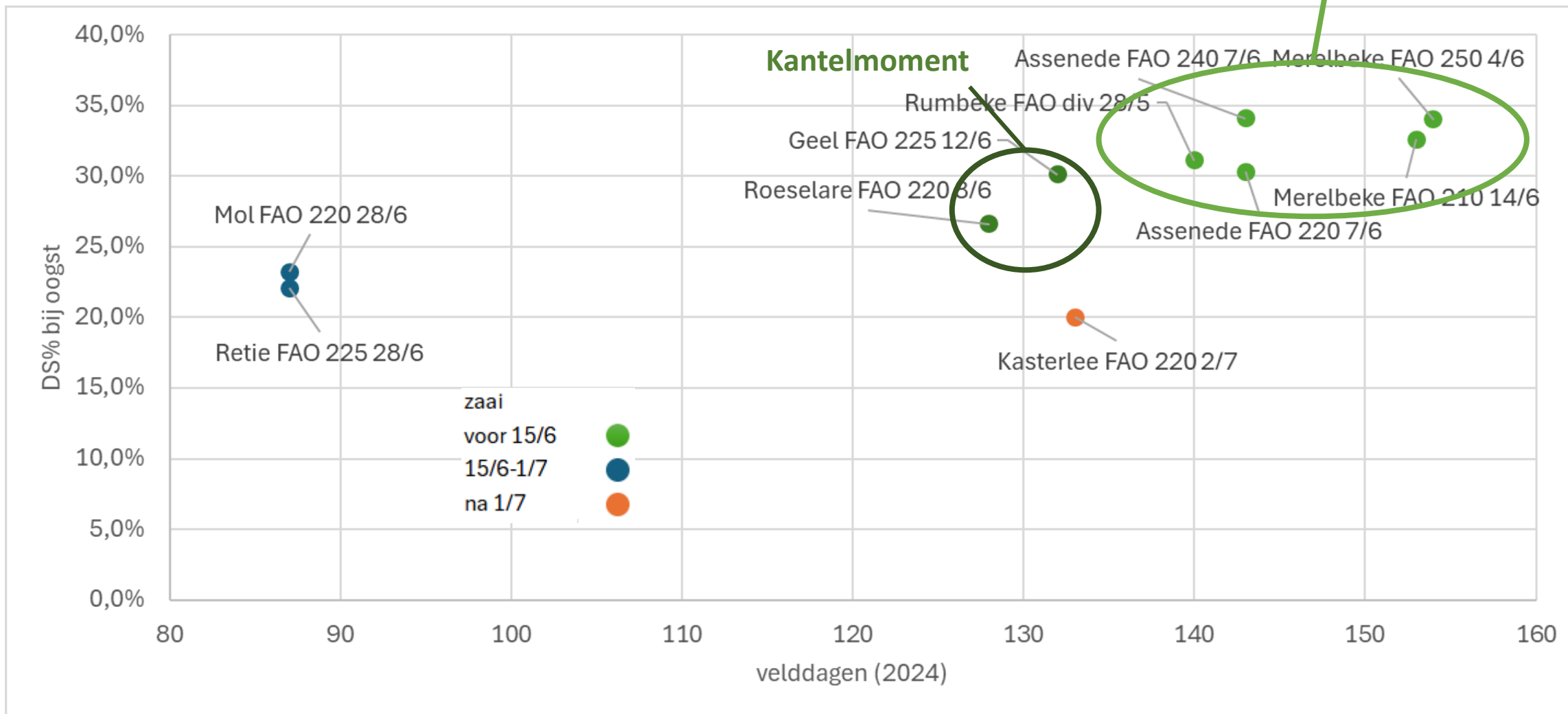
LAAT ZAAIEN = VROEG RAS KIEZEN

Meer weten: <https://www.lcvvzw.be/wp-content/uploads/2008/01/Vroegrijpheid-bij-mais-FAOindex.pdf>



Wat zeggen de cijfers van 2024?

Zaai voor 15/6, > 130 groeidagen





Bepaling oogsttijdstip

Niet te laat (aandrukbaarheid)

→ laat je niet verrassen bij droog en warm weer

Moet je toch (te) vroeg hakselen (2024!)

→ sapverliezen en bewaarverliezen!

rijpingsstadium van de kolf	% droge stof		VEM per kg ds na in- kuilen	inkuilverliezen in %	
	kolf	totale plant		ds	VEM
melkrijp	25-35	18-21	845	15-20	17-25
zacht deegrijp	35-40	21-24	875	10-15	12-18
deegrijp	40-45	23-27	900	8-10	10-12
hard deegrijp	45-50	26-30	915	6- 8	7-10

Bron: De Jong

Eerste vorst heeft plant afgedood en plant verdroogd?

→ droge plant MAAR DS% kolf nog suboptimaal

→ fijner hakselen voor aandrukbaarheid



Volg LCV netwerk schatting oogstdatum

- 4 rassen – 14 locaties in Vlaanderen
- Wekelijkse DS-meting vanaf eind aug
- Vakpers Landbouwleven (ook online)
- Nieuwsflash LCV – abonneer je op www.lcvvzw.be

Inschrijving nieuwsflash LCV

E-mailadres: * invullen vereist

Voornaam:

Naam: *

Subscribe

Archief LCV Nieuwsflash

Volgens LCV

Heeft wachten met oogst van laat gezaaide maïspercelen nog zin?

Op 3 oktober trokken de LCV-partners terug het veld in om stalen van de maïs te nemen. Het beeld ten opzichte van vorige week is weinig veranderd.

Maïspercelen ingezaaid voor 15 mei hebben hun oogstmoment bereikt, of hebben zelfs al een te hoog drogestofpercentage. Op de locaties in Roesselare en Bocholt heeft het late ras P8888 nog geen 32% droge stof bereikt.

Bij de maïs gezaaid na 15 mei is er nauwelijks evolutie in het drogestofpercentage. Enkel in Ravels is er een stijging van bijna 3%. Op de laatst gezaaide locatie in Zichem haalt het zeer vroege ras LG31206 de kaap van 32%. De andere rassen blijven onder 30% droge stof.

Afrijping vertraagt of stagneert

In Geel hebben 5 van de 6 rassen een drogestofpercentage van meer dan 30%. Op de locaties in Tongeren, Poperinge en Ravels laten alle rassen nog steeds cijfers van minder dan 30% droge stof optekenen. De vraag is of deze laat gezaaide maïs nog veel gaat afrijpen. Vooral de koudere nachten zorgen ervoor dat de afrijping een stuk trager verloopt of zelfs stagneert. Bovendien is de kolfontwikkeling bij deze maïs dikwijls verstoord. Daardoor krijg je maïs met veel (groen) blad en weinig zetmeel. Hierbij stelt zich dan de vraag of het nog veel zin heeft om zo'n maïs nog lang te laten staan. Het risico op slochtere oogstomstandigheden neemt toe, maar ook oogst en inkuilen vragen extra aandacht.

Extra aandacht voor hakselen en inkuilen

Maïs met een lager drogestofpercentage wordt bij voorkeur wat grover gehakseld. Natte(re) maïs laat zich misschien beter aandrukken, maar heeft een toenemend risico op het 'uiteendrijven' van de silo. Maak daarom de kuilen niet te hoog. Door het lage zetmeelgehalte (suikers) wordt het bewaarproces verstoord, waardoor de kuil gevoeliger wordt voor broei. Snel de kuil afdekken en gebruikmaken van



inkuilmiddel is bij zo'n maïs een must. Nattere maïs verhoogt het risico op sapverliezen. Ook neemt bij groene maïs het risico op de vorming van nitreuse gassen (gele tot roodbruine kleur) toe, waardoor de kuil gaat opbollen.

Voor LCV: Gert Van de Ven, An Schellekens (Hooibeekhoeve)

TABEL 1

Evolutie van de maïsafrijping, monstername op 3 oktober 2024

Locatie	Zaai-datum	Benedictio	P8888	SY Glorius	LG31206	SY Silverball	SY Brenton	SY Daikin	gemiddelde 4 rassen (% droge stof)	evolutie afgelopen week
Oudsbergen-Meeuwen	10-5	35,6%	32,9%	33,9%	39,5%				35,4%	+ 1,8%
Tongeren	10-5	37,2%	33,0%	37,2%	38,5%				36,7%	+ 3,6%
Roesselare	12-5	38,3%	31,0%	31,9%	37,9%				35,0%	+ 2,0%
Westerlo	13-5	40,6%	38,1%	38,5%	38,8%				38,9%	+ 0,4%
Bocholt	15-5	37,3%	31,6%	34,7%	41,7%				36,3%	- 1,6%
Melle	21-5	28,7%	28,3%	27,4%	26,7%				27,1%	- 0,0%
Poperinge	7-6	26,8%	24,6%	24,3%	28,2%				26,0%	+ 1,2%
Ravels	7-6	24,7%	23,4%	24,7%					24,7%	+ 2,8%
Geel	12-6	30,6%	19,7%	31,8%	31,5%	31,9%	30,8%		28,4%	- 0,9%
Zichem	20-6	26,8%	27,0%		32,5%		29,6%	29,4%	28,7%	+ 0,5%
Gemiddelde		31,1%	29,2%	30,7%	34,4%	29,2%	29,3%	29,0%	31,3%	+ 1,9%

<22% DS 22 à 32% DS 32 à 38% DS >38% DS

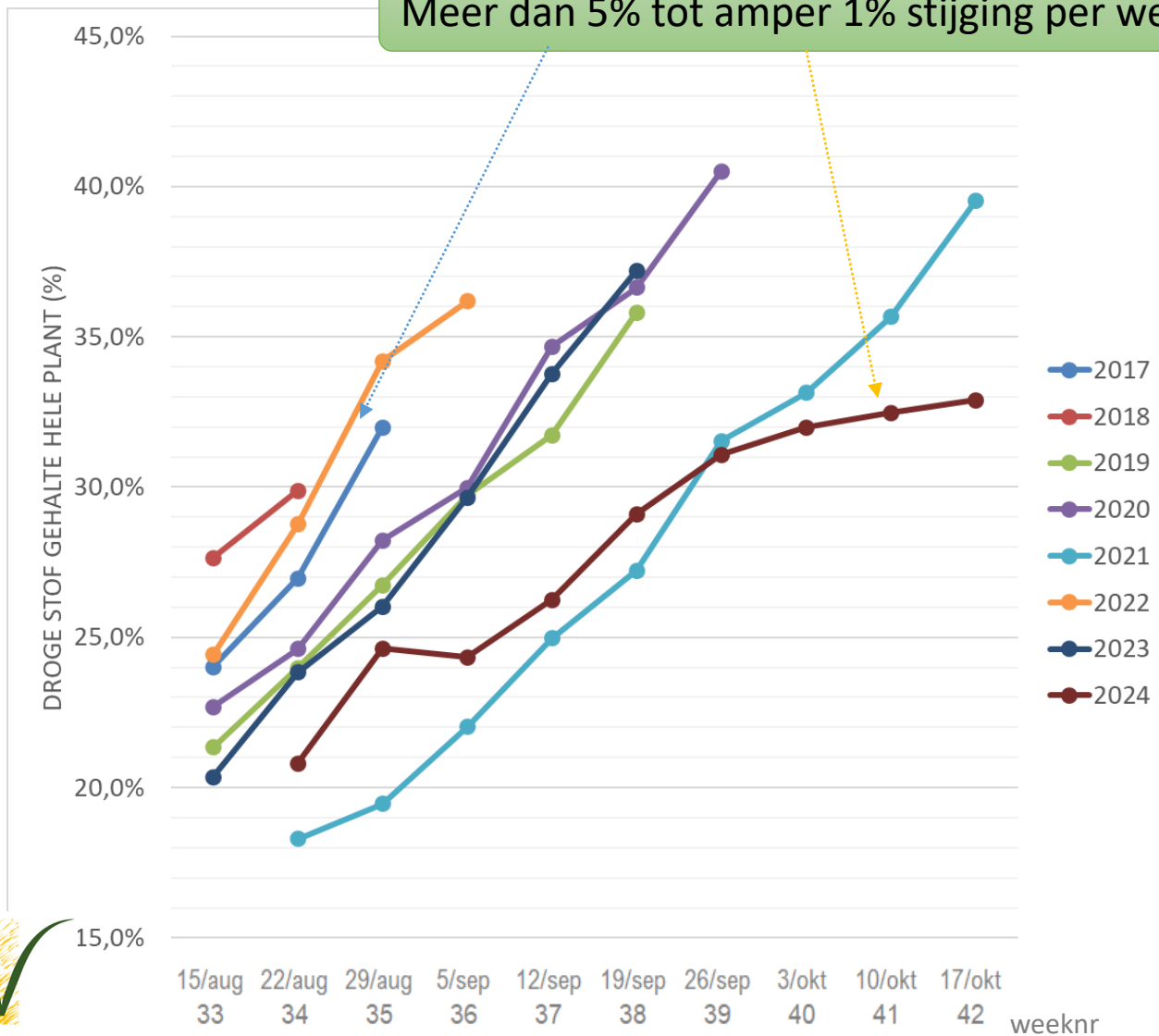




Laat je niet verassen!



Meer dan 5% tot amper 1% stijging per week



- Volg LCV nieuwsflash
- Ga kijken!
- Spreek tijdig af met je loonwerker

Inschatting drogestofgehalte snijmais

STAP 1 KOLFAANDEEL

Bij de inschatting van het kolfaandeel moet gelet worden op de groeiomstandigheden en de massaltelt van het gewas en de kolf. In tabel 1 wordt de vertaling van gewasomstandigheden naar kolfaandeel gemaakt.

Tabel 1 – Schatting kolfaandeel

groei- en gewasomstandigheden	kolfaandeel
Slechte groeiomstandigheden, hoge plantdichtheid. Massaal gewas met kleine kolf.	40%
Normale groeiomstandigheden, normale plantdichtheid. Massaal gewas met grote kolf of minder massaal gewas met normale kolf.	50%
Goede groeiomstandigheden, lagere plantdichtheid. Minder massaal gewas met grote kolf.	60%

STAP 2 DS-GEHALTE VAN STENDEL EN BLAD

Bij de bepaling van het drogestofgehalte van stengel en blad is de verkleuring van het blad en de sapstroom in de stengel bepalend. Om dit te kunnen beoordelen, is het nodig om een aantal stengels door te snijden en het snijvlak plat te knijpen. In tabel 2 worden de relatie tussen hoedanigheid van stengel en blad en het drogestofgehalte ervan gegeven.

Tabel 2 – Schatting ds-gehalte van stengel en blad

hoedanigheid van blad en stengel	drogestofgehalte stengel en blad
gehele plant nog groen en er loopt vocht uit de stengel	18%
plant 3/4 groen en stengels zijn nog vochtig	21%
plant half groen en stengel praktisch droog	24%
plant 1/4 groen en stengel geheel droog	27%
plant geen groene delen meer (gewas lijkt geheel dood) ¹⁾	30%

¹⁾ Indien plant al langer dood is, droogt deze verder in tot 33-36% ds

STAP 3 DS-GEHALTE VAN DE KOLF

Het drogestofgehalte van de kolf is te schatten met behulp van de melklijn in de korrels. De melklijn is de scheiding tussen het vaste zetmeel en het melkgedeelte (zie figuur 1). De melklijn kan het beste beoordeeld worden aan een korrel die afkomstig is uit het midden van de kolf en die in de lengterichting is doorgesneden. In onderstaande tabel 3 staan de verschillende rijpheidsstadia en bijbehorende drogestofgehalten van de kolf aangegeven.

Figuur 1 – Doorsnede korrel met de melklijn



Tabel 3 – Rijpheidsstadia van maiskolven

melklijn in de stadium	korrel kenmerk	drogestofgehalte van de kolf
melkrijp	korrel is witgeel, veel spanning in korrel, inhoud lijkt op melk	35%
zacht-deegrijp	korrel is geel, inhoud gedeeltelijk deegachtig, spuit nog bij indrukken met nagel	40%
zacht-deegrijp tot deegrijp	korrel is donkerder geel, nog voor de helft vochtig aan spijzijde, andere helft inhoud is stevig	45%
deegrijp	donkergele korrel, nog vochtig aan spijzijde, rest van inhoud is stevig	50%
hard-deegrijp	donkergele korrel, inhoud is stevig, moeilijk met nagel in te drukken en er komt geen vocht meer uit, bovenkant korrel is glazig of hoornig en begint in te deuken.	55%
volledig rijp	Harde korrel, niet meer met nagel in te drukken, de glazige gedeelten zijn zo hard als hoorn. Zwart kurklaagje onderaan de korrel.	60%

STAP 4 COMBINEER EN BEPAAL DROGESTOFGEHALTE

In tabel 4 kan het drogestofgehalte van de hele plant afgelezen worden aan de hand van de gevonden waarden voor kolfaandeel, drogestofgehalte van stengel en blad en het drogestofgehalte van de kolf.

Tabel 4 – Schatting drogestofgehalte (%) van de totale plant

STAP 1															
geschatte kolfaandeel (%)															
40				50				60							
STAP 2															
drogestofgehalte stengel en blad (%)															
18 21 24 27 30				18 21 24 27 30				18 21 24 27 30							
STAP 3															
ds% kolf															
STAP 4															
drogestofgehalte totaal (%)															
35	22	25	27	30	32	24	26	28	30	32	25	28	30	31	33
40	23	26	29	31	33	25	28	30	32	34	27	29	32	34	35
45	24	27	30	32	35	26	29	31	34	36	28	31	33	36	38
50	24	27	30	33	36	26	30	32	35	38	29	32	35	37	39
55	25	28	31	34	37	27	30	33	36	39	30	33	36	39	41
60	25	28	32	35	38	28	31	34	37	40	31	34	38	40	43
65 ^{b)}	25	29	32	35	38	28	32	35	38	41	32	35	39	42	44

^{b)} Nadat stadium volledig rijp (60% ds) bereikt is, kan door indroging het ds-gehalte verder oplopen tot 65 of hoger. De bestendigheid van het zetmeel neemt dan ook nog toe.



https://www.lcvvzw.be/wp-content/uploads/2023/07/11_Fiche-beslissing-oogstmoment-gewone-mais.pdf



MAÏSRASSENPROEVEN: HOE MAAK JE DE JUISTE KEUZE?

VARMABEL 2024





Uit welke rassen kies je?

VARMABEL normaal netwerk laag en midden België : objectieve resultaten van :

KUILMAIS

26

Zeer vroege rassen

17

Vroege rassen

32

Half vroege rassen

23

Half late tot late rassen

KORRELMAIS

66

rassen

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

The screenshot shows the LCV website interface. At the top, there is a navigation menu with items: NIEUWS, PRAKTIJKONDERZOEK, PUBLICATIES, TOOLS, AGENDA, OVER LCV, and CONTACT. A yellow mouse cursor is pointing at the 'PUBLICATIES' menu item. Below the menu, the main content area displays an article titled 'Resultaten maisrassenproeven 2024'. The article text includes: 'Dit bericht werd geplaatst in Mais, Nieuws, Praktijkonderzoek en getagd korrelmais, kuilmais, mais, rassenonderzoek op 8 januari 2025.' and 'Ook afgelopen natte seizoen werkte LCV mee in het VARMABEL netwerk rassenproeven mais. Dit resulteerde in de tabellen met uitslagen van de rassenproeven voor zowel kuil- als korrelmais.' There is also a 'Subscribe' button and a 'Meest recente berichten' section at the bottom right of the page.



Welke kenmerken?





Jaarresultaten

VARMABEL KUILMAIS RASSENPROEVEN RESULTATEN 2024 Zeer vroege tot vroege rassen

VARMABEL KUILMAIS RASSENPROEVEN

RESULTATEN 2024 Halfvroege tot late rassen

VARMABEL KORRELM AISRASSEN RESULTATEN 2024

Korrelmais: rassen of MKS bestemd als te drogen maïsgraan, vochtig maïs



Rassen	Mandataris of verdeler	Jaar inschrijving op de Belgische of Europese rassenlijst	Aantal jaar in normaal netwerk	Droge stof opbrengst gehele plant		Droge stofgehalte gehele plant (rel. waarde)	Planten met stengelrot (%)
				(rel. waarde)	(%)		
proeflocaties : Ath, Gouy-lez-Piéton, Melle en Naast							
Zeer vroege rassen							
LG 31231	ARVESTA	EUR 2022 (NL)	3	106,8	35,2	100,1	
FLUDEXXA	LG 31251	EUR 2023 (IT)	Nieuw	106,1	36,2	101,7	
AMAROLA	KWS BENELUX	EUR 2024 (FR)	Nieuw	104,8	35,6	101,7	
KWS MARCOPOLC	MAS SEEDS	EUR 2021 (AT)	2	104,7	40,7	112,5	*
MAS 150.R	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (PL)	2	103,6	37,2	102,9	
WESLEY	BAYER	EUR 2023 (FR)	Nieuw	103,3	37,1	102,5	
DKC327	BAYER	EUR 2022 (DE)	3	103,2	36,3	100,3	
DKC3117	BAYER	EUR 2022 (DE)	Nieuw	103,0	35,1	105,2	
DKC3144	SCAM & PAUWELS	EUR 2021 (CZ)	2	103,0	38,1	99,8	
DKC3418	KWS BENELUX	EUR 2024 (PL)	Nieuw	102,7	35,7	98,8	
KWS PLUVIO	KWS BENELUX	EUR 2024 (FR)	Nieuw	102,6	35,8	103,7	
KWS NORENTO	KWS BENELUX	EUR 2019 (DE)	4	101,9	37,5	98,8	
KWS JOHANINIO	KWS BENELUX	EUR 2022 (DE)	4	101,6	35,7	101,9	
LG 32257	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (BE)	2	99,8	36,9	102,1	
KWS CURACAO	KWS BENELUX	EUR 2022 (DE)	4	99,3	35,9	99,2	
CHESEY	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (DE)	2	99,3	36,5	100,7	
SY LIBERTY	KWS BENELUX	EUR 2022 (NL)	Nieuw	97,9	37,1	102,5	
CABALIO	RAGT BENELUX	EUR 2024 (FR)	Nieuw	97,1	38,7	106,8	*
RGT LANXXELOT	KWS BENELUX	EUR 2022 (FR)	3	97,0	37,5	103,5	*
KWS EMPORIO	KWS BENELUX	EUR 2024 (DE)	3	96,5	36,3	100,2	*
PAPAGENO	KWS BENELUX	EUR 2019 (BE)	5	96,4	39,8	110,1	*
ANGELEEN	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (NL)	3	92,5	* 37,4	103,0	*
LG 31206	ARVESTA	EUR 2023 (BE)	2	90,1	* 36,9	102,5	*
P7655	PIONEER	EUR 2023 (IT)	2	88,7			
KORFU	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (BG)	2	109,4	* 34,6	95,9	
Vroege rassen							
P8153	PIONEER	EUR 2022 (DE)	2	109,4	* 34,6	95,9	
LG 31242	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2024 (NL)	Nieuw	108,3	* 34,5	95,9	
P8115	ARVESTA	EUR 2023 (IT)	Nieuw	107,8			
LID0720C	LIDEA BELGIUM	EUR 2023 (LT)	Nieuw	106,8			
DKC3323	SCAM & PAUWELS	EUR 2023 (BE)	5	106,3	35,2	34,9	
LG 31224	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (DE)	Nieuw	105,1	35,2	34,8	
LG 31254	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (SK)	2	104,5	34,8	35,1	
GERALDEEN	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (IT)	2	103,8	35,1	34,2	
P8086	PIONEER	EUR 2022 (IT)	3	103,8	34,2	34,2	
MELUSEEN	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (NL)	Nieuw	101,9	34,2	34,2	
DKC3442	BAYER	EUR 2024 (IT)	Nieuw	101,8	34,6	34,1	
		EUR 2023 (NL)	Nieuw	101,1	34,1	34,1	
		EUR 2024 (NL)	Nieuw	100,1	35,6	35,6	

Rassen	Mandataris of verdeler	Jaar inschrijving op de Belgische of Europese rassenlijst	Aantal jaar in normaal netwerk	Droge stof opbrengst gehele plant		Droge stofgehalte gehele plant (rel. waarde)	Planten met stengelrot (%)	Planten met builenbrand op stengel (3 loc)	Planten met legering (4 loc)
				(rel. waarde)	(%)				
proeflocaties Halfvroege tot late rassen: Ath, Bleret, Bothey, Meeuwen, Melle, Naast en Puurs.									
Halfvroege rassen									
AGR DUPO	KWS BENELUX	EUR 2024 (DE)	Nieuw	106,6	34,5	98,6	3,9	1,9	0,2
LG 31271	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (BE)	2	105,6	35,7	101,9	7,4	3,8	8,4
RGT LANXX	ARVESTA	EUR 2023 (CZ)	2	105,3	34,7	99,1	4,7	4,7	7,1
LG 31270	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (CZ)	2	105,3	34,7	99,1	4,7	4,7	7,1
SY REMCO	SYNGENTA	EUR 2022 (NL)	Nieuw	100,9	38,3	109,3	12,2	2,4	1,7
RGT DEIXXEL	RAGT BENELUX	EUR 2023 (IT)	Nieuw	100,9	38,3	109,3	7,1	2,4	1,6
SY ALTESS	SYNGENTA	EUR 2024 (FR)	Nieuw	100,1	35,3	100,9	4,5	0,9	1,0
SY NOMAD	SYNGENTA	EUR 2023 (IT)	Nieuw	100,0	34,8	99,3	6,1	9,8	6,8
MAS 270.S	MAS SEEDS	EUR 2023 (IT)	Nieuw	100,0	34,8	99,3	6,1	9,8	6,8
SY REMUS	SYNGENTA	EUR 2022 (BE)	3	99,9	35,0	100,0	5,7	1,1	4,2
KWS LUPOLLINO	KWS BENELUX	EUR 2023 (CZ)	Nieuw	99,5	37,1	105,9	* 13,6	0,4	2,3
DKC3438	BAYER	EUR 2022 (DE)	2	99,2	34,6	98,9	12,9	3,8	14,1
DKC3434	ARVESTA	EUR 2023 (IT)	Nieuw	98,4	36,2	103,3	4,3	0,5	12,1
VIANNEY	SCAM & PAUWELS	EUR 2022 (FR)	3	98,3	37,1	106,0	* 4,6	2,2	11,1
SY FERTILIOUS	SYNGENTA	EUR 2020 (IT)	3	98,0	35,6	101,5	15,3	1,3	3,1
LG 31265	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2020 (NL)	3	97,3	36,8	105,2	3,3	0,3	2,1
OMORPHIO	KWS BENELUX	EUR 2020 (IT)	4	97,1	34,0	97,0	3,3	1,9	3,1
SY AMFORA	SYNGENTA	EUR 2021 (IT)	4	97,1	34,0	97,0	3,3	1,9	3,1
P8303	PIONEER	EUR 2020 (NL)	3	97,3	36,8	105,2	3,3	0,3	2,1
KWS EDITIO	KWS BENELUX	EUR 2022 (FR)	3	96,4	35,9	102,4	9,9	0,5	5,5
SMARTBOX	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (IT)	3	96,4	36,7	104,7	5,5	0,7	4,2
MAS 250.F	MAS SEEDS	EUR 2020 (NL)	3	96,4	36,7	104,7	5,5	0,7	4,2
BISMARCK	EUROCORN	EUR 2020 (IT)	4	97,1	34,0	97,0	3,3	1,9	3,1
MAS 270.S	MAS SEEDS	EUR 2020 (NL)	3	97,3	36,8	105,2	3,3	0,3	2,1
MAS 270.S	MAS SEEDS	EUR 2020 (NL)	3	97,3	36,8	105,2	3,3	0,3	2,1
SY ALTESS	SYNGENTA	EUR 2020 (IT)	4	97,1	34,0	97,0	3,3	1,9	3,1
HAIKO	KWS BENELUX	EUR 2021 (DE)	2	96,4	36,7	104,7	5,5	0,7	4,2
SY DAKINI	SYNGENTA	EUR 2021 (NL)	5	96,3	33,8	96,4	1,4	0,4	1,4
GREATFUL	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (DE)	3	95,9	37,6	107,4	* 7,9	2,2	2,2
RG GALOPIX	RAGT BENELUX	EUR 2024 (IT)	Nieuw	95,1	37,2	106,1	* 14,6	7,1	7,1
CT GISELLA	EUROCORN	EUR 2019 (NL)	5	95,0	36,2	103,4	13,5	1,0	1,0
BULLINGA	EUROCORN	EUR 2022 (IT)	Nieuw	94,0	36,5	104,2	9,7	1,3	1,3
BELUGA	EUROCORN	EUR 2023 (IT)	Nieuw	92,2	* 36,6	104,6	8,3	1,8	1,8
PRIVAT	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2019 (IT)	Nieuw	90,5	* 37,4	106,9	* 17,2	3,1	3,1
Half late tot late rassen									
ARMOREEN	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2024 (FR)	Nieuw	110,0	* 34,3	98,0	4,9	3,5	3,5
SY FREYA	SYNGENTA	EUR 2023 (IT)	Nieuw	107,4	* 32,7	93,4	* 0,5	0,8	0,8
95 LG 31300	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (FR)	2	105,7	33,6	96,0	5,5	2,7	2,7
97 P8317	PIONEER	EUR 2023 (DE)	Nieuw	105,2	33,7	96,3	3,1	4,8	4,8
98 P8580	PIONEER	EUR 2022 (IT)	2	104,7	32,5	* 92,9	* 1,0	5,4	5,4
99 INTUITION	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2022 (FR)	2	103,8	33,2	94,8	2,0	1,9	1,9
GREYSTONE	LIDEA BELGIUM	EUR 2023 (FR)	2	102,5	33,6	96,0	7,0	1,8	1,8
P8888	PIONEER	EUR 2017 (DE)	7	102,2	31,5	* 89,8	* 0,6	3,7	3,7
KWS MONUMENT	KWS BENELUX	EUR 2022 (CZ)	3	101,2	35,0	99,9	15,2	0,9	0,9
P8677	ARVESTA	EUR 2022 (IT)	2	100,6	32,9	* 93,9	* 7,7	0,7	0,7
SENATOR	EUROCORN	EUR 2021 (IT)	3	100,1	31,1	* 89,0	* 5,7	0,6	0,6
P9002	PIONEER	EUR 2023 (IT)	Nieuw	100,0	31,1	* 88,9	* 2,6	0,7	0,7
MAS 275.L	ARVESTA	EUR 2023 (IT)	Nieuw	99,9	32,9	* 94,0	* 5,0	0,8	0,8
D0GENA	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2022 (IT)	3	99,9	34,2	97,6	6,2	0,7	0,7
LID3306C	SCAM & PAUWELS	EUR 2022 (PL)	Nieuw	98,9	31,3	* 89,3	* 13,5	1,1	1,1
2344HYB			Nieuw	98,4	33,9	96,9	2,8	0,3	0,3
RGT ODDAXX	RAGT SEMENCES	EUR 2023 (IT)	Nieuw	98,0	34,1	97,5	0,5	1,8	1,8
LID3620C	LIDEA BELGIUM	EUR 2022 (FR)	3	97,7	32,2	* 91,9	* 8,9	2,1	2,1
FIGHT	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (IT)	2	95,2	33,3	95,2	11,6	1,1	1,1
FARMIRAGE	FARMSAAT AG	EUR 2017 (IT)	2	94,1	34,1	97,4	12,1	1,1	1,1
ANISKA	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2020 (NL)	2	94,0	34,7	99,2	7,6	0,9	0,9

Rassen	Mandataris of verdeler	Jaar inschrijving op de Belgische of Europese rassenlijst	Aantal jaar in normaal netwerk	Opbrengst aan 15% vocht		Bruto inkomen (rel. waarde)	Vochtgehalte korrel		Planten met stengelrot (4 locaties (%))
				(rel. waarde)	(%)		(rel. w. D5)	(% vocht)	
proeflocaties : Acosse, Maldegem, Oosterzele en Tongeren.									
FARMOUELLER	FARMSAAT AG	EUR 2019 (NL)	5	108,6	107,8	33,8	99,0	14,3	
BISMARCK	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2023 (IT)	Nieuw	107,4	103,6	34,4	98,1	2,7	
BAKUTA	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (IT)	2	107,2	107,6	33,3	99,9	4,0	
FIGHT	KWS BENELUX	EUR 2024 (FR)	Nieuw	106,9	105,5	33,8	99,0	3,7	
KWS KASPERO	PIONEER	EUR 2022 (IT)	2	106,4	89,5	37,5	* 96,4	* 2,0	
P8685	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2024 (FR)	Nieuw	105,8	98,1	35,6	* 93,5	* 1,5	
VIANNEY	SCAM & PAUWELS	EUR 2022 (IT)	2	105,6	111,6	33,6	99,3	3,8	
COHIBA	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2022 (FR)	2	105,3	111,6	31,2	* 102,9	* 1,9	
P8861	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2022 (FR)	2	105,2	94,4	36,1	* 95,6	* 4,4	
BARKLEY	PIONEER	EUR 2023 (DE)	3	104,9	105,4	33,4	99,7	3,1	
		EUR 2019 (NL)	5	104,8	109,2	32,0	101,7	3,6	
		EUR 2024 (FR)	Nieuw	104,8	105,2	33,4	99,7	2,6	
		EUR 2019 (IT)	5	104,4	101,7	34,3	98,3	2,6	
		EUR 2023 (IT)	Nieuw	104,3	108,5	31,6	102,3	8,6	
		EUR 2023 (BE)	Nieuw	104,0	99,2	34,9	97,4	24,3	
		EUR 2022 (NL)	2	102,7	104,5	33,3	99,8	1,5	
LG 32257	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2021 (AT)	2	102,6	112,4	29,9	* 104,9	* 2,6	
LG 32257	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (DE)	2	102,6	104,1	33,0	100,2	3,7	
FARMORITZ	FARMSAAT AG	EUR 2022 (DE)	3	102,0	99,3	34,3	98,3	3,2	
PRIVAT	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2018 (IT)	6	101,8	104,8	32,6	100,9	1,7	
DIGITAL	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2019 (IT)	4	101,8	97,6	34,7	97,6	6,3	
CELEBRATO	KWS BENELUX	EUR 2019 (IT)	5	101,7	102,5	33,2	99,9	3,8	
P8834	PIONEER	EUR 2024 (NL)	2	101,6	104,2	32,7	100,7	4,5	
LID3306C	PIONEER	EUR 2018 (AT)	2	101,5	107,6	31,2	* 103,0	* 2,4	
CHESEY	SCAM & PAUWELS	EUR 2022 (PL)	5	101,3	94,1	35,4	* 96,7	* 1,2	
AGRO SANA	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (DE)	2	101,2	95,1	35,0	* 96,7	* 1,2	
BURSCHO	KWS BENELUX	EUR 2024 (NL)	2	101,0	106,1	31,6	97,3	6,1	
DKC3144	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2022 (IT)	2	100,9	99,6	33,9	99,0	4,9	
P8902	BAYER	EUR 2024 (DE)	Nieuw	100,9	99,4	33,9	99,0	4,9	
LG 31212	ARVESTA	EUR 2022 (AT)	Nieuw	100,8	104,2	34,0	98,7	4,3	
P8904	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2023 (DE)	Nieuw	100,8	104,2	32,2	101,4	3,1	
LID2210C	PIONEER	EUR 2023 (DE)	2	100,6	96,9	34,5	97,9	3,4	
GREATFUL	ARVESTA	EUR 2019 (AT)	4	100,6	108,2	30,6	* 97,9	2,2	
LID2020C	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2022 (PL)	3	100,5	95,0	3			



Meerjarige resultaten

VARMABEL KUILMAIS 2022-2024

aantal jaar in netwerk	Droge stof opbrengst gehele plant (rel.waarde)				Droge stof gehalte gehele plant (rel.waarde)		VEM (rel.waarde)	Energetische opbrengst kVEM/ha (rel.waarde)
	2022	2023	2024	gemiddelde over 3 jaar	gemiddelde over 3 jaar	gemiddelde over 3 jaar		
Zeer vroege rassen								
LG 31231	3	103,0	102,7	106,6	104,1	98,1	100,0	104,1
LG 32257	3	102,6	102,6	100,3	101,8	98,5	101,2	103,0
WESLEY	3	101,1	98,7	103,1	101,0	102,0	100,1	101,1
KWS JOHANINIO	3	97,0	99,6	101,4	99,3	105,2	101,3	100,6
SY LIBERTY	3	102,4	97,2	98,3	99,3	98,7	99,5	98,8
KWS CURACAO	3	96,6	100,7	99,7	99,0	101,8	99,2	98,1
KWS EMPORIO	3	96,0	99,6	96,9	97,5	103,8	98,4	96,0
PAPAGENO	3	95,3	97,4	96,4	96,4	105,5	101,0	97,3
LG 31206	3	96,1	99,5	92,3	95,9	107,3	101,9	97,7
AMAROLA	2	103,3	104,5	103,9	103,0	100,6	100,6	104,5
DKC3117	2	102,5	102,8	102,7	98,6	99,0	99,0	101,6
KWS MARCOPOLO	2	99,8	103,5	101,7	110,9	99,3	99,3	101,0
CHELSEY	2	101,5	99,1	100,3	98,0	97,5	97,5	97,8
ANGELEEN	2	101,0	96,3	98,7	98,9	98,5	98,5	97,2
KORFU	2	93,4	88,5	90,9	99,8	101,6	101,6	92,4
FLUDEXXA	1		106,0	106,0	99,7	97,9	97,9	103,7
LG 31251	1		104,6	104,6	98,0	101,0	101,0	105,6
MAS 150.R	1		103,4	103,4	102,5	100,5	100,5	103,9
DKC3327	1		103,0	103,0	100,0	97,7	97,7	100,7
DKC3144	1		102,8	102,8	104,9	98,8	98,8	101,5
DKC3418	1		102,5	102,5	99,5	96,6	96,6	99,0
KWS PLUVIO	1		102,5	102,5	98,2	98,0	98,0	100,4
KWS NORENTA	1		101,7	101,7	98,5	98,2	98,2	99,9
CABALIO	1		97,7	97,7	100,4	97,6	97,6	95,4
RGT LANXXELOT P7655	1		97,0	97,0	102,1	99,4	99,4	96,4
	1		89,9	89,9	103,1	97,2	97,2	87,4
Vroege rassen								
MELUSEEN	3	103,7	100,7	103,6	102,7	95,8	99,6	102,3
LG 31224	3	103,2	97,4	104,9	101,8	97,6	99,5	101,4
LG 31245	3	100,9	102,5	99,5	101,0	96,5	99,3	100,2
MAS 16.B	3	102,1	98,9	99,4	100,1	97,2	100,1	100,2
P8255	3	100,0	102,4	97,8	100,1	91,9	99,1	99,1
P8153	3		103,3	109,2	106,3	94,5	100,0	106,3
P8086	3		102,7	103,6	103,2	97,3	99,8	102,9
GERALDEEN	3		101,5	104,0	102,7	95,1	99,8	102,6
LG 31242	1		108,1	108,1	95,0	97,8	97,8	105,7
P8115	1		107,6	107,6	97,4	96,3	96,3	103,6
LID0720C	1		106,6	106,6	96,2	99,3	99,3	105,9
DKC3323	1		106,1	106,1	96,8	101,0	101,0	107,2
LG 31254	1		104,3	104,3	96,9	97,0	97,0	101,2
DKC3442	1		101,8	101,8	94,2	99,2	99,2	100,9
2337HYB	1		101,7	101,7	94,1	98,2	98,2	99,9
SY OPALE	1		100,9	100,9	95,3	96,4	96,4	97,3
AROUND	1		99,9	99,9	94,0	100,0	100,0	99,9
Jaargemiddelde		100,8 (10%)	100,3 (10%)	102,1 (10%)	101,0 (10%)	98,5 (10%)	99,6 (10%)	102,3 (10%)
Gem. vd. 14 getuigen		111,1 (10%)	111,0 (10%)	111,8 (10%)	22,0 (t/ha)	38,5 (%)	931 VEM	20 446 KVEM/ha

100 = standaardrassen = 11 gemeenschappelijke variëteiten van 3 jaar: Kws Curacao, Kws Emporio, Kws Johaniño, Lg 31206, Lg 31224, Lg 31245, Lg 31254

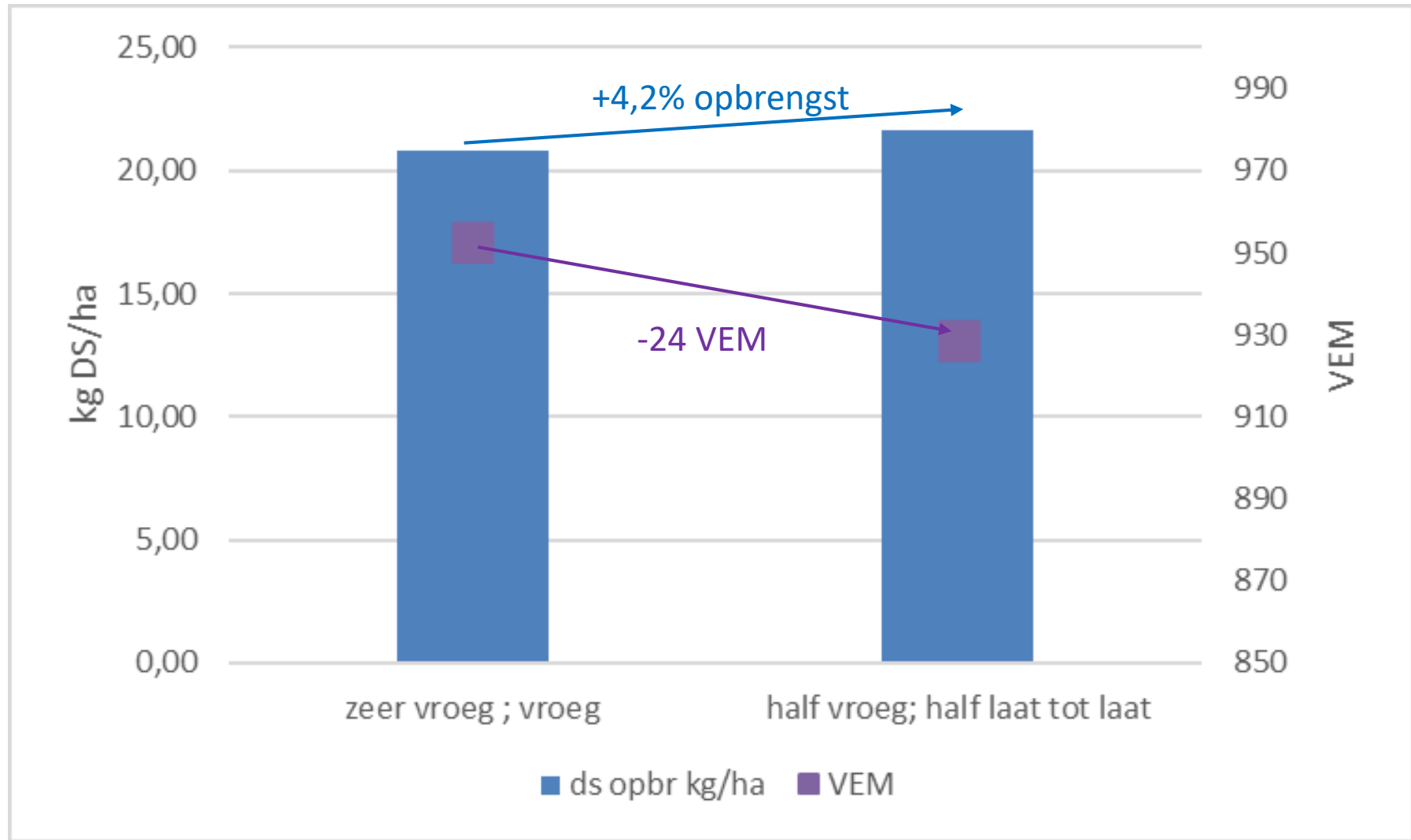


aantal jaar in netwerk	Korrelopbrengst aan 15% vocht (rel.waarde)			Vochtgehalte korrel (rel.waarde)	Financiële opbrengst (rel.waarde)		
	2022	2023	2024				
sortering op aantal jaar & korrelopbrengst aan 15% vocht							
BISMARCK	103,8	103,0	106,7	104,5	97,2		
FARMUELLER	102,7	102,7	108,0	104,5	98,0		
FARMORITZ	104,9	104,7	101,2	103,6	97,6		
LG 32257	105,4	103,7	101,4	103,5	101,4		
DIGITAL	108,2	100,4	101,0	103,2	99,8		
EC GISELLA	103,4	102,2	104,0	103,2	97,5		
KWS EDITIO	100,8	102,8	104,3	102,6	99,4		
P8834	103,6	101,5	100,7	101,9	96,9		
LID2210C	105,2	98,6	99,9	101,2	101,7		
KOKUNA	101,6	97,4	103,6	100,9	97,5		
LID2020C	96,1	106,4	99,7	100,7	100,6		
P8904	98,6	102,9	100,0	100,5	96,9		
KWS CAMILLO	101,8	99,3	98,8	100,0	96,7		
PLUTOR	103,5	97,0	98,3	99,6	100,0		
GREATFUL	97,9	100,1	99,8	99,3	100,0		
WESLEY	99,9	96,5	99,5	98,7	100,2		
KWS EMPORIO	96,3	100,6	94,4	97,1	104,8		
LG 31230	95,1	100,3	95,1	96,8	101,4		
FARMACTOS	103,9	90,4	91,7	95,3	102,4		
AMAROLA	85,0	93,8	97,8	92,2	105,7		
KWS CURACAO	82,5	95,8	94,0	90,8	104,4		
PLESANT		105,3	102,0	103,7	97,6		
FIGHT		100,6	106,3	103,4	99,4		
BARKLEY		101,1	104,6	102,9	100,3		
P8861		100,9	104,7	102,8	95,8		
LID3306C		104,7	100,6	102,6	97,1		
P8685		99,3	105,7	102,5	97,0		
PRIVAT		101,3	101,1	101,2	99,0		
AGRO SANA		100,8	100,3	100,5	99,0		
IBARAMA		104,7	96,0	100,4	101,0		
KINGSTONE		100,6	99,5	100,0	98,4		
CELEBRATO		98,0	100,9	99,4	102,6		
ANISKA		100,2	98,0	99,1	97,8		
KWS ARTURELLO		100,1	98,1	99,1	99,4		
CHELSEY		97,4	100,4	98,9	101,9		
AROUND		93,9	102,0	97,9	99,8		
LG 31212		95,7	100,0	97,9	103,4		
BURSCHE		95,4	100,3	97,8	99,4		
DKC3117		96,6	99,1	97,8	100,3		
KORFU		99,8	95,4	97,6	99,8		
P8556		98,8	95,0	96,9	98,4		
KWS MARCOPOLO		93,7	97,0	95,4	106,0		
P7818		98,3	90,9	94,6	101,8		
KWS NEVO		92,0	97,0	94,5	106,3		
MAS 125.C		94,5	90,6	92,5	102,1		
BAKUTA			106,5	106,5	99,5		
KWS KASPERO		106,3	106,3	106,3	94,1		
VIANNEY		105,2	105,2	105,2	99,0		
COHIBA		104,9	104,9	104,9	102,0		
DKC3323		104,1	104,1	104,1	99,3		
CABALIO		103,8	103,8	103,8	101,5		
BELUGA		103,4	103,4	103,4	99,4		
KWS ALLINNO		102,1	102,1	102,1	103,7		
DKC3144		100,2	100,2	100,2	100,7		
P8902		100,2	100,2	100,2	97,8		
DKC3434		99,6	99,6	99,6	100,6		
KWS NORENTA		99,0	99,0	99,0	102,2		
KWS PLUVIO		98,9	98,9	98,9	103,0		
2342HYB		98,9	98,9	98,9	99,0		
SY HELENOR		96,4	96,4	96,4	94,5		
AMATINO		96,1	96,1	96,1	104,7		
SY ASTRELLA		95,0	95,0	95,0	102,4		
CALIXTO		92,9	92,9	92,9	95,5		
LACORNA		92,4	92,4	92,4	98,2		
LID1145C		92,1	92,1	92,1	102,7		
LID1015C		90,0	90,0	90,0	102,5		
Jaargemiddelde		100,8 (10%)	100,3 (10%)	102,1 (10%)			
Gem. vd. 16 standaardr.		111,1 (10%)	111,0 (10%)	111,8 (10%)	13,3 (t/ha)	70,7 (% DS)	2105 (€/ha)

100 = standaardrassen = 16 gemeenschappelijke variëteiten van 3 jaar: Amarola, Bismarck, Digital, Ec Gisella, Farmactos, Farmoritz, Farmueller, Greatful, Kokuna, Kws Camillo, Kws Curacao, Kws Editio, Kws Emporio, Lg 31230, Lg 32257, Lid2020c, Lid2210c, P8834, P8904, Plutor en Wesley.



vroege(re) rassen, meer zekerheid





ACTUALITEITEN IN KNOLCYPHERUSONDERZOEK



VLAIO, LCV





Is het een probleem in de landbouw?

- Wetgeving – verminderde waarde landbouwperceel?
- Concurrentie landbouwgewas:
 - Bovengronds
 - Ondergronds: wortellexudaten = 10- 20 % groeiderving
- Intensief onderzoek 2020-2024:
 - Feiten en fabels
 - Innovatieve bestrijdingsmethoden
 - Chemische bestrijding



Zaadproductie en genetica

Dikke knollen → moeilijker te bestrijden

Kleinere knollen → makkelijker te bestrijden

RMeulebekeA
Herselt1A
AalbekeA
Herselt3A
Herselt2A
RHerseltA

Knesselare3A
Gavere1A

Mola
Rmaria-AalterA
RTernata
RDesselgemA
DesselgemB
BeringenA
StabroekA
ZulteA
MessenA
ChanginsA
ThongenA
AssenedeA
Lendeled2A
Gavere2A
AsseA
Knesselare2A
Maria-AalterA
Knesselare1A
Meulebeke1B
Ardoio1A
Roesselare-BeverenA
Meulebeke1A
HertsbergeA
Sint-NiklaasA
DeurieA
Oostrozebeke1A
Oostrozebeke2A
Nieuwkerken-Waas1A
GinsteA
KoekelareB
AartrijkeB
MiddelbeersA
WaregemA
WingeneA
Meulebeke2A
Ardoio2A
RUrselA
Nieuwkerken-Waas1B
Oostrozebeke1B

DeurieB

GinsteB



Feiten en fabels

Methode	Resultaat	
Compostering VLACO	> 99 % doding indien volgens protocol	
Vergisting	Geen effect tenzij thermofiel	
Verspreiding via machines	Rotoreg en schijveneg meest gevaarlijk	
Bestrijding door dieren	Kippen	
Case study: van koe tot mest		
- verblijf in maiskuil	> 99 % doding	Resultaat voor zowel knollen als zaden!
- vertering door koe	Geen effect	
- verblijf in drijfmestkelder	50 % bij 5 weken	
- verblijf in stalmest	> 99 % indien warmte	




Innovatieve bestrijding

Methodes	Resultaat
Inundatie:	
- in water en groenteslib	Geen effect
- in suikerslib	> 99 % doding
Intensief maaien in grasstrook	Meer toename dan in controle
Stomen	> 99 % doding
Elektrocutie	Geen effect
Biologische ontsmetting	60 – 95 % doding



Chemische bestrijding in mais

- 
- 2023:
 - VO: 1,4 dimethenamide-p
 - NO: bij ontwikkelde planten ; > 400 l water/ha
 - 0,75 mesotrione + 0,8 pyridaat + (1,5 pethoxamide)+ 1 olie
 - Ev. herhaling onder blad
 - Vanaf 2024:
 - VO: 1,4 dimethenamide-p
 - NO: bij ontwikkelde planten ; > 400 l water/ha
 - **0,5 mesotrione** + 0,8 pyridaat + (1,5 pethoxamide)+ 1 olie
 - 1/6 verh!
 - Ev. herhaling onder blad



Experimentele proef 2024

- Pottenproef
 - 2 voorgekiemde knollen per pot
 - Potgrond ; zonder mais ; 1 behandeling
- Doppenproef: 90 % DRD – 75 % DRD
 - 2022-2023: 90 % moeilijk in praktijk
 - 2024: geen verschillen
- Dosering mesotrione:
 - 0,75 l/ha – 0,5 l/ha
- Toevoegstof
 - Geeësterde koolzaadolie – “Hulpstof”



Experimentele proef 2024

IP: 0 knollen

CL: 15 knollen

HP: 0 knollen



EXPERIMENTEEL

0,5 Callisto + 0,8 Onyx + 0,2 % EVR

0,75 Callisto + 0,8 Onyx + 1 Vegetop

0,75 Callisto + 0,8 Onyx + 0,1 % EVR



Leader 'Probleemonkruiden, een gezamenlijke aanpak'

Gezocht: percelen besmet met knolcyperus

- Inventariseren van het probleem (o.a. drone)
- Technieken om de problematiek in te perken

Contact: Femke Moors
femke.moors@pibo.be
0472/58 10 61



GRASSAT: LEER MEER OVER JE GRAS VIA WATCHITGROW

AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

ILVO
Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

 **Vlaanderen**
is ondernemen

 **Provincie
Antwerpen**
HOUIBEEKHOEVE

 **vito**
vision on technology



Optimalisering van graslanduitbating door middel van een beslissingondersteunende tool

- Tool in WatchITgrow
- Mogelijkheden WIG?
 - Weersgegevens raadplegen
 - Opbrengstpotentieel
 - Variabiliteit
 - Perceelsfiche opstellen
 - Taakkaarten maken





Account aanmaken = gratis!

- Perceel toevoegen

Watch It Grow

MIJN PERCELEN KAARTEN BONUS MIJN TAKEN MIJN CONNECTIES SCHADE

2025

+ PERCEEL TOEVOEGEN + WERKZAAMHEDEN + OBSERVATIONS DATA DELEN AFDrukken

Voeg een perceel toe om te starten

Watch It Grow

MIJN PERCELEN KAARTEN BONUS MIJN TAKEN MIJN CONNECTIES SCHADE

ALLE GEWASSEN 2025 Zoek adres of gemeente

SELECTEREN TEKENEN IMPORTEREN

Map showing various locations including Blankenberge, Bruges, and Ghent.

Opslaan

Naam

Selecteer oogst- of plantjaar

Oogst

2025

Gewas

- Grasklaver**
- Grasland
- Groene selder
- Kardoen
- Knolselder
- Knolvenkel
- Koolrabi
- Koolzaad
- Luzerne
- Maïs
- Pastinaak
- Peren
- Pompoen
- Prei
- Quinoa
- Raap

ANNULEREER



Kaarten in WatchItgrow

Watch It Grow

app.watchitgrow.be/fielddata/Western%20Europe/v4K76Y0BFxaEP56wPGUC/fieldmaps?active=ground

MIJN PERCELEN KAARTEN BONUS MIJN TAKEN MIJN CONNECTIES SCHADE HULP NODIG? ELLEN AFMELDEN

PERCEEL: Grasklaver

← PERCEELSOVERZICHT

Perceelskaarten

Geef zoekterm in

Bodem (1)

Bodemtype

Transparantie 0 100

Opbrengstpotentieel (8)

- 2016 - Grasland
- 2017 - Grasland
- 2018 - Grasland
- 2019 - Grasland
- 2020 - Silomais
- 2021 - Aardappelen (geplande oogst vanaf

Kaartlagen (1)

- 1. Bodemtype



Temperatuursom en bemesting eerste snede

= optelling van alle gemiddelde dagtemperaturen boven 0 graden vanaf 1 januari

Gebruikt voor het bepalen van eerste kunstmeststikstofgift

- Te vroeg → inefficiënt gebruik van nutriënten door uitspoeling
- Te laat → gemiste groeidagen en grasproductie

Lichte snede? Tussen 200 en 250 graden

Zware snede (> 3 ton DS)? Tussen 250 en 300 graden

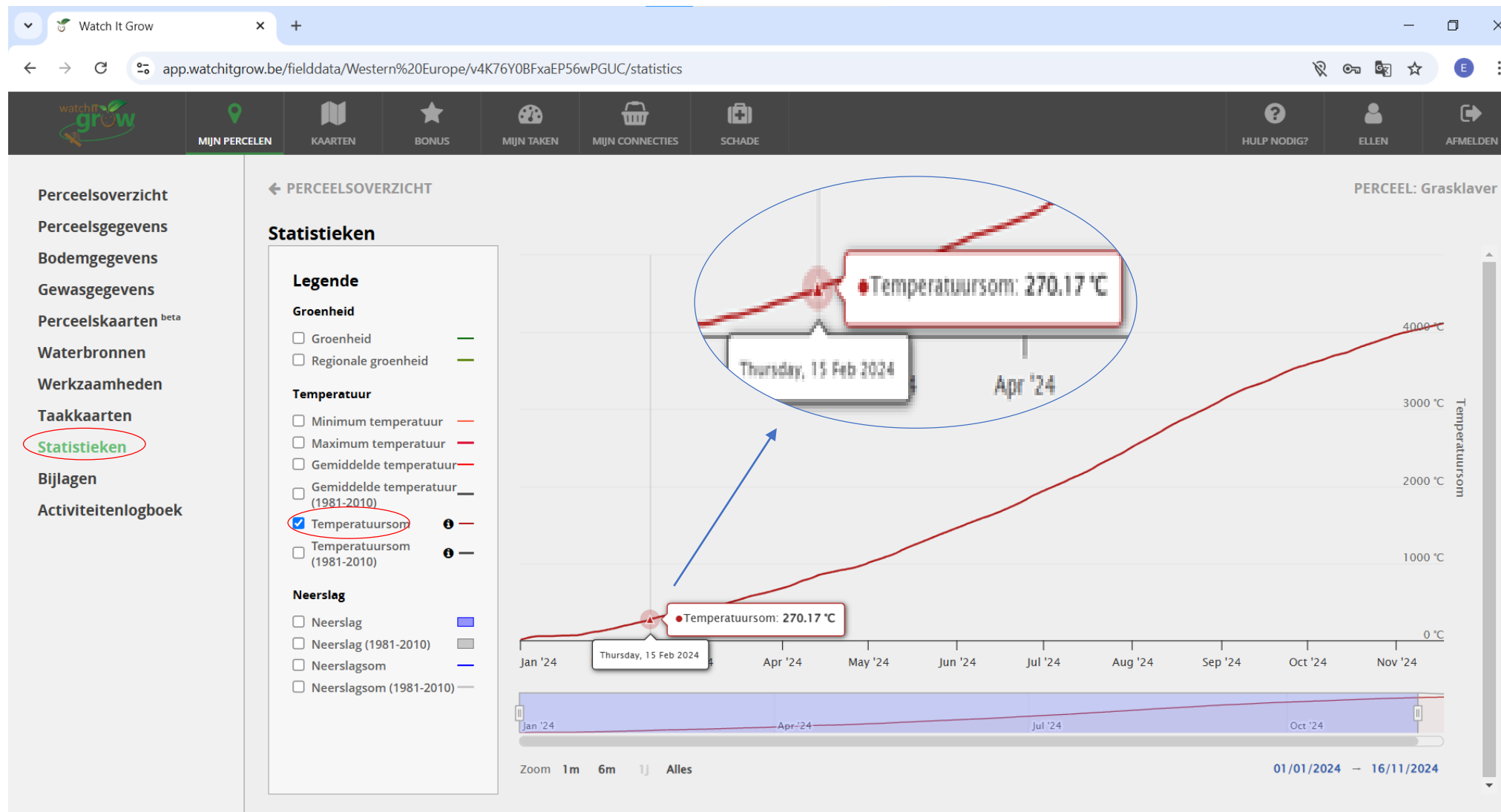


Bodemtemperatuur ook belangrijk





Temperatuursom voor bemesting eerste snede





Opbrengstbepaling met Grashoogtemeter

Inschatting biomassa (kg DS/ha)

Metingen 2024:

- Gem. opbrengst puur gras: 10,1 ton DS/ha
- Gem. opbrengst grasklaver: 11,7 ton DS/ha

Voordelen grasklaver tov puur gras

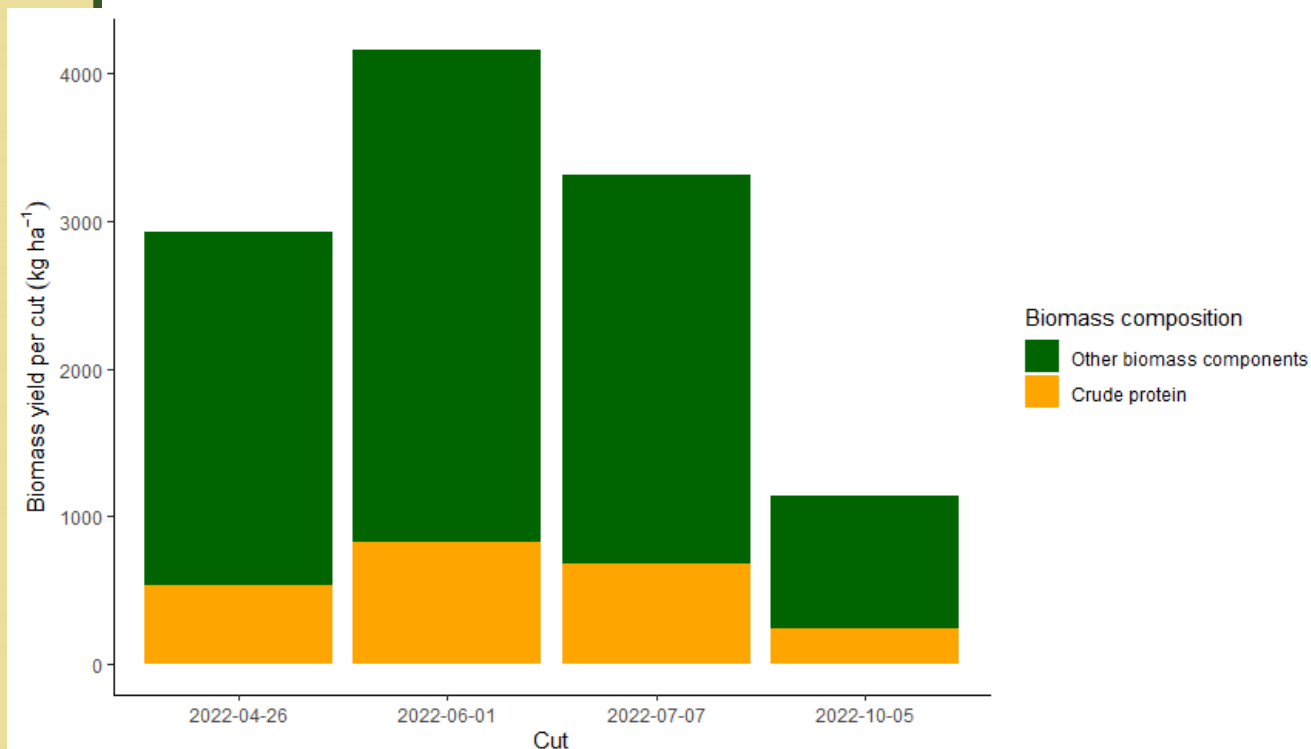
- Wortelknobbelbacteriën
→ bemesting 150 – 200 kg N/ha lager
- Beter bodemleven en – structuur
- Betere bodemvruchtbaarheid (N-nalevering)





Coming soon: voorjaar 2025

Inschatting (eiwit)opbrengst



Gezocht: melkveehouders met weegbrug!

Wat vragen wij:

- Melkveebedrijf met eigen weegbrug
- Opbrengstbepaling/ NIR's via hakselaar
- Interesse om grasopbrengsten op te volgen

Interesse?

Contacteer Ellen: ellen.versavel@inagro.be



VOEDERBIETEN: HOE KIES JE EEN RAS?





Keuzestress?





Verschillende typen voederbieten

Klassieke voederbiet

15% DS



Rood, roze, oranje of witte kleur
Stomp, ovaal, kegelvormig, ronde vorm
grote bladeren
Grotendeels bovengronds

<20% DS

Hoge drogestof voederbiet

>20% DS

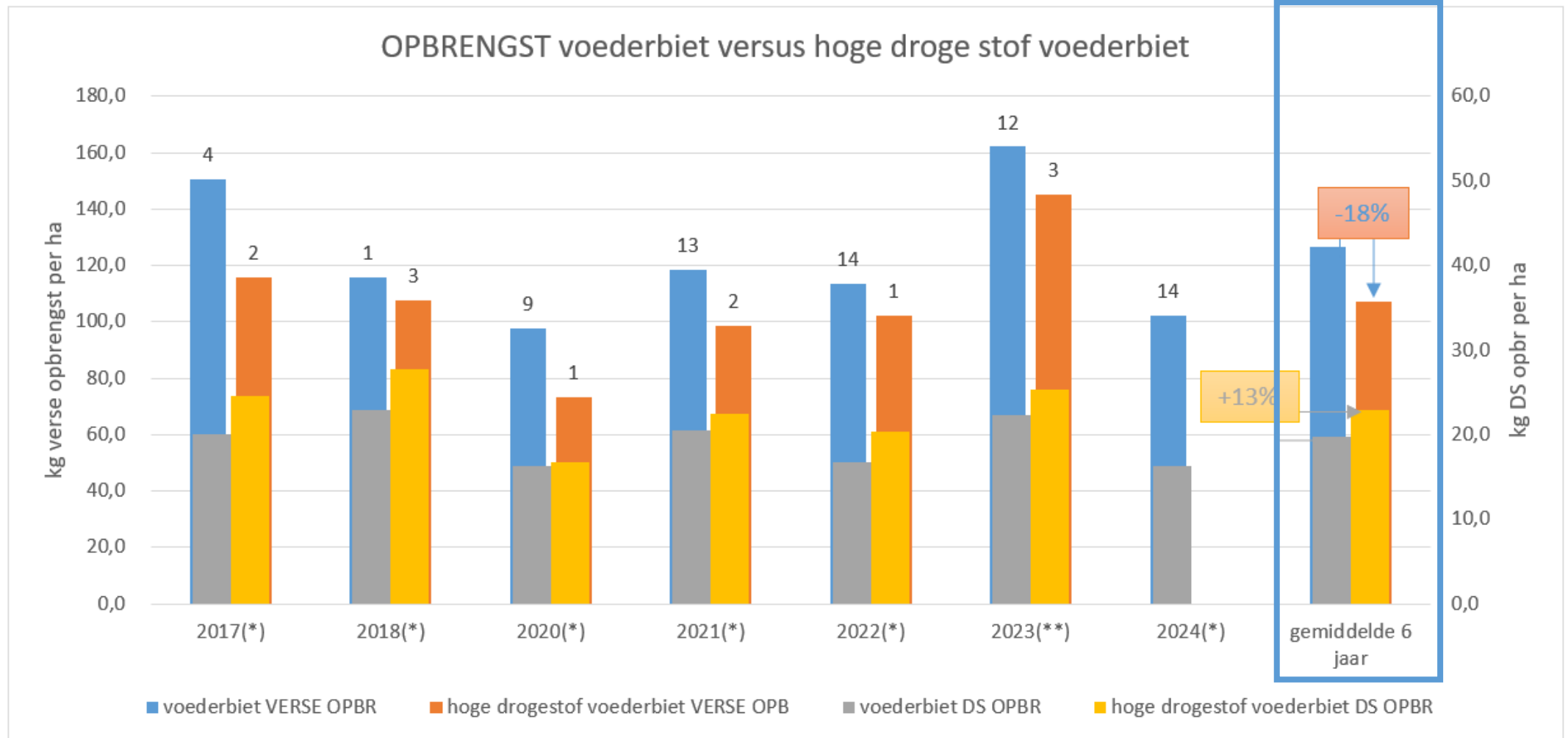


“suikerbiet-type”

Witte kleur
Kegelvormig
Grotendeels ondergrond
Kleinere bladeren
Suikerrijk
Gemakkelijk(er) machinaal te rooien
lets meer tarra



Rassenkeuze voederbieten: opbrengst



(*) Resultaten afkomstig van enkel van de proeven Hooibeekhoeve

(**) Resultaten van 2023 zijn afkomstig van enkel Proefhoeve Bottelare

Aantal bij de balkjes = aantal rassen beproefd



Rassenkeuze voederbieten: Rhizoctonia



Doorgaans enkel visuele schade bij bieten

Gewas	Anastomosegroep	Symptomen
Granen	AG 1, 2, 4, 5 en 8 AG 8	Kiemplantensterfte + weggrotten zaden Wortelrot
Maïs	AG 2-2 III B en AG 4	Zaad- en wortelrot
Grassen	AG 1, AG 2-2 III B	Vlekken op bladeren + wortelrot
Suiker- en voederbiet	AG 2-2 III B en AG 4	Wortelrot, verwelking, bladvlekken, bladrot en kiemval
Aardappel	AG 3 (4, 5 en 8)	Lakschurft en scheutsterfte
Koolzaad	AG 2-1	Insnoering van stengel + bladvlekken
Bloemkool / spruitkool	AG 1, AG 2-1	Kiemval, bladrot, wortelrot,...
Wortel	AG 2-2 III B	Kiemval + wortelrot
Spinazie	AG 1, AG 2-1, AG 2-2 III B, AG 4 en 5	Voetrot + kiemval
UI	AG 3, 4 en 5	Rot en kiemval
Boon	AG 1, 1B2, AG 2-2 III B, AG 4	Wortel en hypocotylrot, kiemval
Erwt	AG 3, 4 en 5	Wortelrot en epicotylrot



Rassenkeuze voederbieten: Rhizoctonia

Geïntegreerde aanpak is noodzakelijk!

- Vruchtwisseling: Klassieke granen in rotatie + groenbedekkers
- Goede agrarische praktijken:
 - niet over- of onderbemesten
 - bekalken
 - onkruidbestrijding verzorgen (niet mechanisch op aangetast perceel!)
 - vermijden van bodemcompactie
 - aanbreng van goed verteerde organische stof
 - keuze voor een Rhizoctonia-tolerant voederbietras
 - fungicide als zaadbehandeling



Rassenkeuze voederbieten: ziekten en plagen

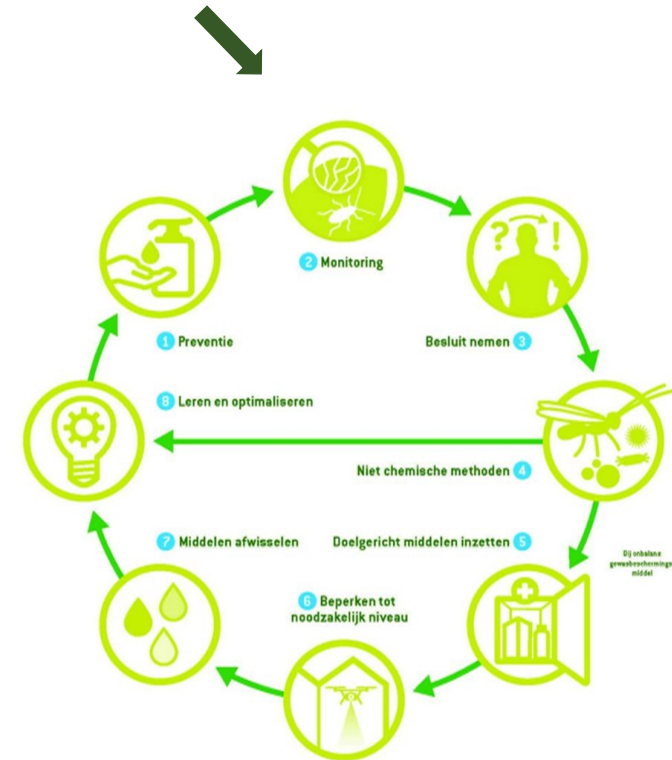




Rassenkeuze voederbieten: ziekten en plagen

Ras	Cercospora				Witziekte			Roest
	29/jul	8/aug	5/sep	9/nov	29/jul	8/aug	5/sep	9/nov
Brunium	9,0	9,0	6,8	8,0	7,5	5,3	6,5	9,0
Cagnotte	9,0	8,8	7,3	8,0	8,8	6,8	6,8	7,8
Delicante	8,8	8,5	6,8	8,0	8,5	7,0	7,5	8,8
Elicieuse	8,5	8,5	7,8	7,0	8,5	7,0	6,5	7,8
Foribo	9,0	9,0	7,3	6,5	7,5	6,8	6,3	6,5
Geronimo	9,0	9,0	7,0	7,5	8,0	7,0	5,8	8,8
Gitty	9,0	9,0	5,8	7,5	6,3	5,3	6,5	8,5
Gustea	9,0	8,3	5,5	8,0	9,0	8,0	7,8	9,0
Lacinia	9,0	8,3	6,5	7,5	8,0	7,3	7,5	8,3
Lempa	9,0	8,5	7,0	7,0	7,3	6,0	6,0	8,5
Merveille	9,0	9,0	6,0	8,0	8,0	7,3	7,5	9,0
Monbrun	9,0	8,8	7,3	7,0	7,5	6,8	6,3	7,3
Rialto	9,0	9,0	7,5	7,0	7,5	6,8	6,3	6,8
Tarinne	9,0	8,0	6,0	6,5	8,5	6,3	6,8	8,5
Vivaro	9,0	9,0	6,5	8,0	7,8	5,8	7,3	8,8
proefgemiddelde	9,0	8,7	6,7	7,4	7,9	6,6	6,7	8,2
● 1 =	zware aantasting				● 3 =	4,5		
● 9 =	geen aantasting				● 5 =	6,5		

IPM: Preventie

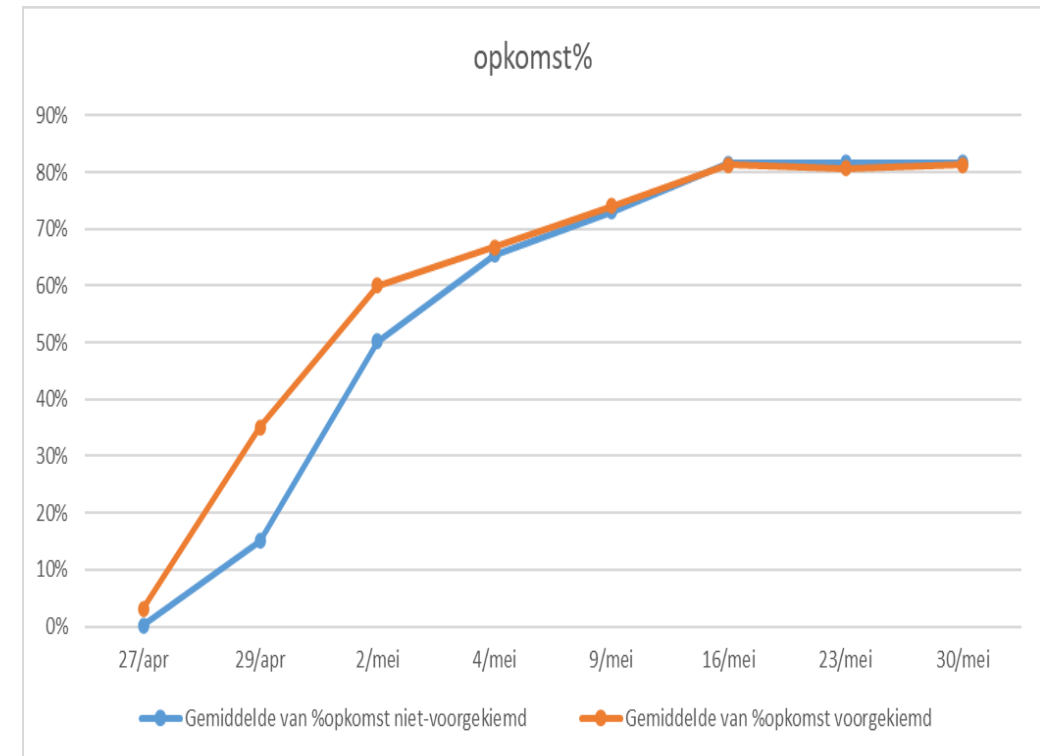


Waarnemingen ziekten rassenproef Hooibeekhoeve 2022



Rassenkeuze voederbieten: voorgekiemd zaad?

- Voorkiemen of primen
 - Kiemingsproces wordt geactiveerd en gestopt op moment dat zaad net begint te kiemen
- Voordelen
 - Snellere en uniforme opkomst
 - Uniformere stand bieten
 - Efficiëntere onkruidbestrijding
 - Opbrengstverhoging?
- Opgelet met bewaring van geprimed zaad
 - Droog in gesloten doos en/of plastic zak



Zaaidatum 19/4/22

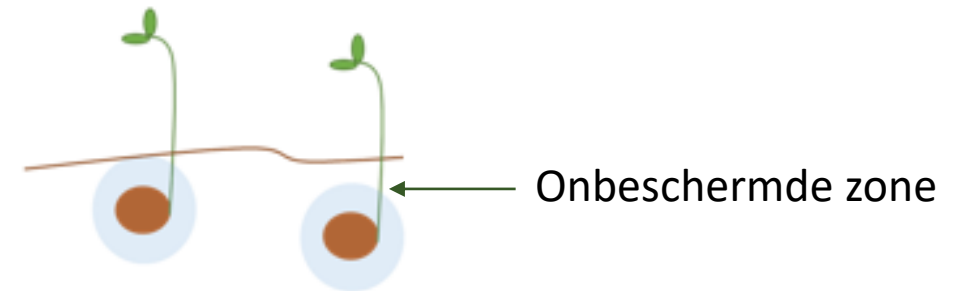


Rassenkeuze voederbieten: belang van zaadontsmetting

Bodeminsecten



Zaadcoating tefluthrin (Force 10G)
Voor goede werking: streven naar
constante zaadiepte van 1,5-2,5 cm



Kiemschimmels

- wegvallen jonge plantjes
- oorzaak: *Aphanomyces cochliodes*, *Rhizoctonia solani*, *Pythium spp*, *Phoma betae*
- zaadontsmetting met hymexazool (TACHIGAREN) of sedaxane (VIBRANCE)

Meer info over voederbieten



www.lcvvzw



RASSENKEUZE VOEDERBIETEN 2025

rief

LCV publicaties

NIEUW!!!

Facebookgroep
Voederbietenb



Gert Van de Ven
(Hooibekhoeve & LCV vzw)



Eva Wambacq, Joos Latré
(Hogeschool Gent)



Joke Pannecouque, Laura Rogge (ILVO)



VELDBONEN VAN VELD TOT VOER TOASTKANLOKAAL



Medegefinancierd door
de Europese Unie



Veldbonen voederen: wat zijn de mogelijkheden?

- GPS (gehele plant silage)
 - 25 – 40 % droge stof
 - Meestal eerder een noodoplossing
- Deegrijp (25 – 35 % vocht)
 - Bonen inkuilen!
 - Bij voorkeur pletten
- Droog (< 15 % vocht)
 - Losgestort of in kisten bewaren
 - Bij voorkeur malen



Bron: ruwvoerforum



→ **Inzetbaar als evenwichtig krachtvoer**

[Infoboekje](#)



Vervoederen van veldbonen aan rundvee: hoe pakken we het aan?

PROJECT: VELDBONEN, VAN VELD TOT VOER





Veldbonen opwaarderen door te toasten?

- Ongetoaste veldbonen
 - RE: 24,5 à 32,9%, maar vrij onbestendig.



Toasten = verhittingsproces



- Verhogen van eiwitbestendigheid voor een **hoger DVE-gehalte**
- Verhogen van de **zetmeelbestendigheid**
- Verbeterde **bewaarbaarheid** van de veldbonen door lager vochtgehalte



- Vele processen (zoals aangeboden door voederfirma's) zijn gangbaar
- Biologische opties zijn beperkt tot mobiele toaster uit Frankrijk
 - **Hoge transportkosten**
 - **Niet duurzaam**
 - Weinig tot **geen invloed op parameters** waaraan getoast wordt (temperatuur en tijd)



Vereisten toastinstallatie:

Vereisten naar duurzaamheid

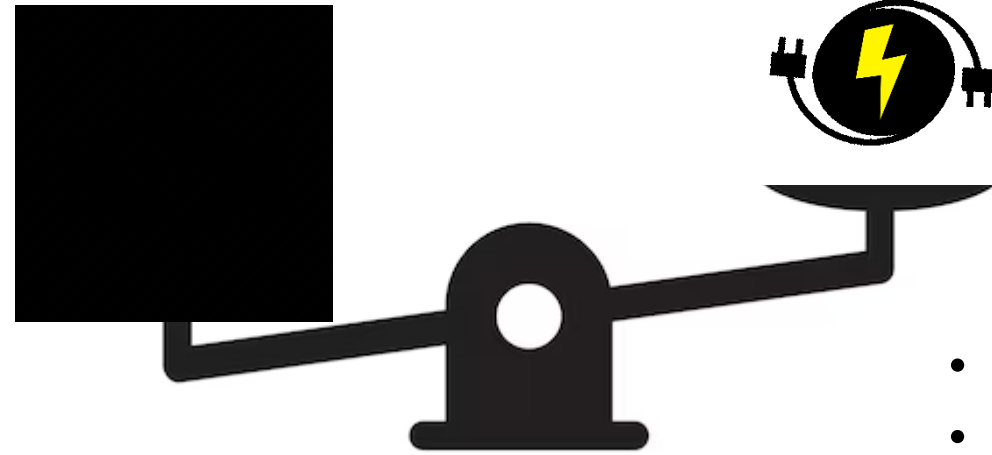


Technische vereisten



Installaties met een verbrandingsmotor versus op elektriciteit

MecMar 'T5'



- MecMar 'TX02'
- EST Sojatoaster 'EcoToast series'
- OelPresse 'KKT-R series'
- Energrow 'RedJacket type 1044'



Economische meerwaarde van veldbonen op mijn bedrijf?



**Welke opbrengst kan ik halen?
Kan ik een premie ontvangen?
Wat betaalt men voor mijn veldbonen?**

**Wat zijn mijn vaste teeltkosten?
Wat zijn mijn variabele teeltkosten?**



**Wat kan ik vervangen in mijn rantsoenen?
Krijg ik een meerwaarde voor mijn product?**

**Welke bewerkingen zijn nodig?
Wat kosten de veldbonen?
Wat is de voederwaardeprijs?
Is toasten een meerwaarde?**

Zijn veldbonen voor mij financieel rendabel?

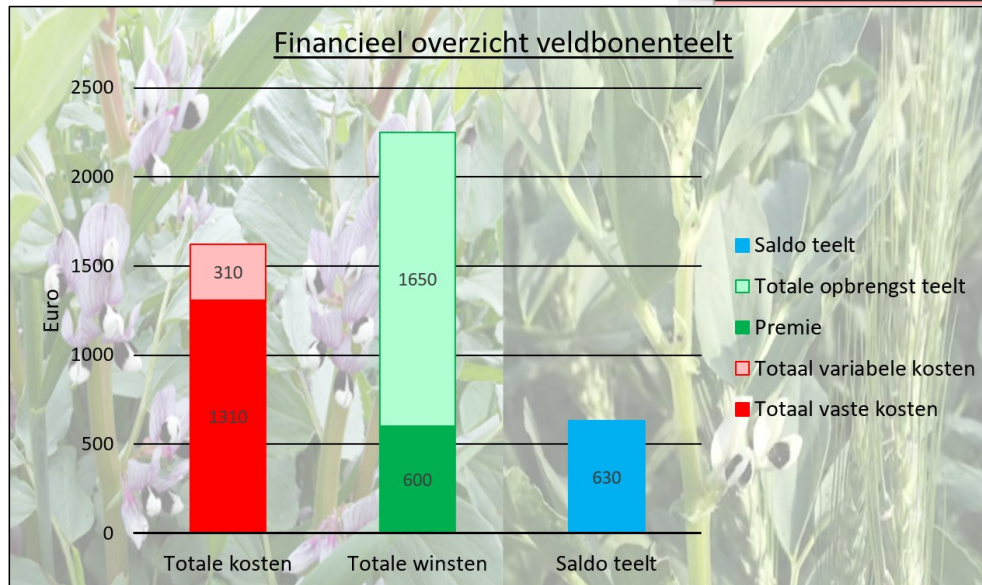


Rekentool

Berekening voor:

- Teelt

	A	B	C	D
1	Teeltkosten en opbrengsten			
2				
3	Vul de gele vakken in met de voor jouw bedrijf correcte gegevens.			
4				
5	Beoogde teeltwijze	Reincultuur		
6	Beoogde bewerkingen na oogst	Geen		
7	Selecteer invulwijze	Per ha		
8				
9				
10	Teeltkosten			Richtwaarden
11				
12	Vaste kosten teelt			
13	Pacht + algemene kosten (€)		300	300 €/ha
14	Grondbewerkingen (€)		170	170 €/ha
15	Zaai	Zaaizaad (€)	280	280 €/ha
16		Zaaien (€)	100	100 €/ha
17	Bemesting	Kunstmest (€)	70	
18		Uitrijden (€)	50	
19	Oogst (€)		200	200 €/ha
20	Totaal vaste kosten (€/ha)			1170
21				
22	Variabele kosten teelt			
23	Gewasbescherming	Gewasbeschermingsmiddelen (€)	300	300 €/ha
24		Sputen (€)	40	40 €/ha
25				



33	Winsten		
34	Premie (€)	600	Max. 600 €/ha
35	Opbrengst veldbonen (ton)	5	4,5 - 8,5 ton/ha
36	Verkoopprijs veldbonen (€/ton)	330	330 €/ton droge bonen
37			
38			
39	Totale opbrengst teelt (€/ha)		1650
40			
41	Totale winst (€/ha)		2250
42			
43			
44	Financieel resultaat		
45	Resultaat (€)	740	
46			
47	Verkoopprijs voor break-even (€/ton)	182	
48			
49			

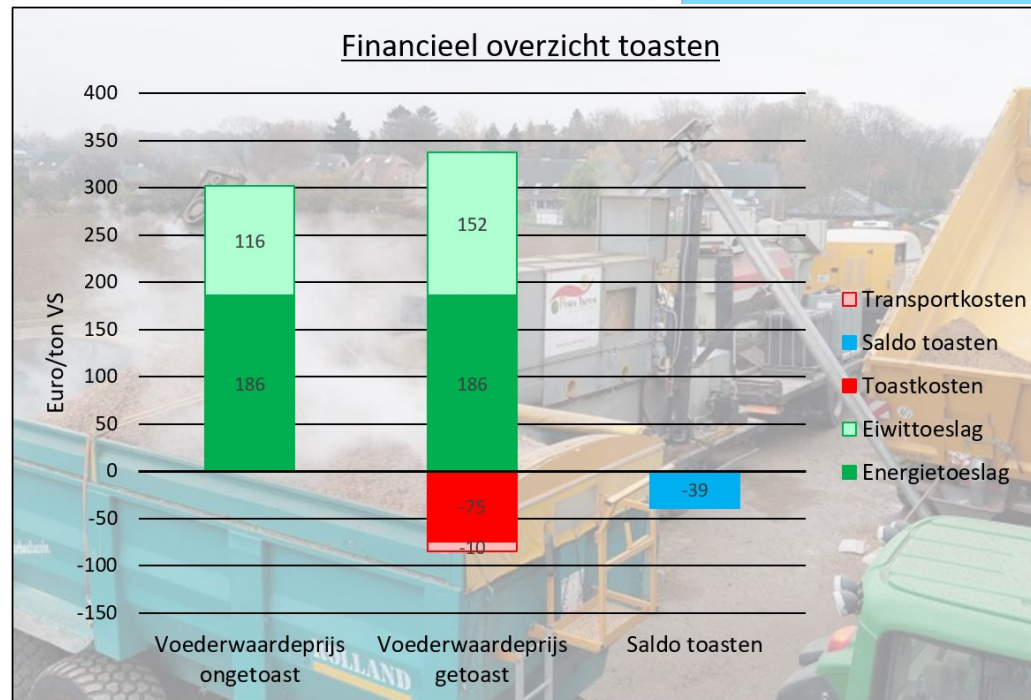


Rekentool

Berekening voor:

- Teelt
- Toasten

Is toasten rendabel volgens de stijging in voederwaardeprijs?		
Vul de gele vakken in met de voor jouw bedrijf correcte gegevens.		
Voederwaardeprijs van de ongetoaste veldbonen		Richtwaarden
Totale tonnage veldbonen	1 ton	
Vochtgehalte	14 %	14-11% ongetoast, 8% getoast
Totaal DS gewicht	0,86 ton	
VEM	1116 per kg DS	1130 VEM/kg DS
DVE	111 per kg DS	110 (ongetoast) 155 (getoast) DVE/kg DS
Energietoeslag	0,155 €/kVEM	0,155 €/kVEM (23/07/'24)
Eiwittoeslag	1,26 €/kg DVE	1,260 €/kg DVE (23/07/'24)
Voederwaardeprijs niet-getoast	269,0424 €	
	269,0424 €/ton VS	
Voederwaardeprijs van de getoaste veldbonen		
Vochtgehalte	9 %	
VEM	1116 per kg DS	
DVE	154 per kg DS	
Tonnage getoaste veldbonen	1,28032967 ton	
Voederwaardeprijs getoast	315,6372 €	
	246,528068 €/ton getoaste veldbonen	
	315,6372 €/ton VS	
Saldo toasten		
	46,5948 €	
	46,5948 €/ton VS	
	75 €/ton VS	75 €/ton VS
	5 €/ton VS	0,20 €/ton*km
Conclusie		
eval niet rendabel.		





Rekentool

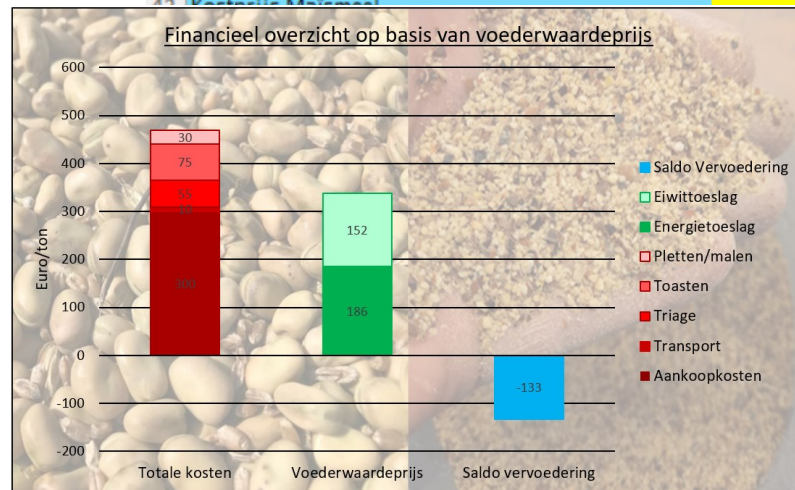
Berekening voor:

- Teelt
- Toasten
- Voederen

	A	B	C	D
1	Vervoeding van veldbonen			
2	Vul de gele vakken in met de voor jouw bedrijf correcte gegevens en eenheden. Bedrijven die de veldbonen ook zelf hebben geteeld, kunnen hier de break-even prijs van het blad "teelt" gebruiken als aankoopprijs van de veldbonen.			
3				
4				
5	Bedrijfstype	Melkvee		
6	Teeltwijze	Reincultuur		
7	Nog te gebeuren bewerkingen na aankoop	Toasten & malen		
8	Hoeveelheid aangekocht		1 ton	
9				
10	Kosten		Richtwaarden	
11	Aankoopprijs	330 €/ton		330 €/ton
12	Transport	5 €/ton		0,20 €/ton*km
13				
14	Toasten	75 €/ton		75 €/ton
15	Pletten/malen	30 €/ton		30 €/ton
16	Totale kostprijs	440 €		
17		440 €/ton		
18				
19	Resultaat voederwaardeprijs			
20	Vochtgehalte			
21	Totaal DS gewicht			
22	VEM			
23	DVE			
24	Energietoeslag			
25	Eiwittoeslag			
26	Voederwaardeprijs			
27				
28	Resultaat voederwaardeprijs			
29				
30	Kostprijs als pe			
31				

		Resultaat vervanging rantsoencomponenten	
32		Te vervangen rantsoencomponenten	
33		Component 1:	Sojaschroot
34		Component 2:	Maïsmeel
35		Component 3:	
36		Te vervangen met 1 ton veldbonen	
37			
38	Sojaschroot		500 kg
39	Maïsmeel		500 kg
40			kg
41	Kostprijs Sojaschroot		480 €/ton
42	Kostprijs Maïsmeel		235 €/ton
43			€/ton
44			357,5 €/ton
45			357,5 €
46			-82,5 €/ton
47			-82,5 €

Evenwichtig krachtvoer: 380 €/ton
Sojaschroot: 480 €/ton
Maïsmeel: 235 €/ton



Website van het LCV





METEIL: VOEDERWAARDE EN OPBRENGST

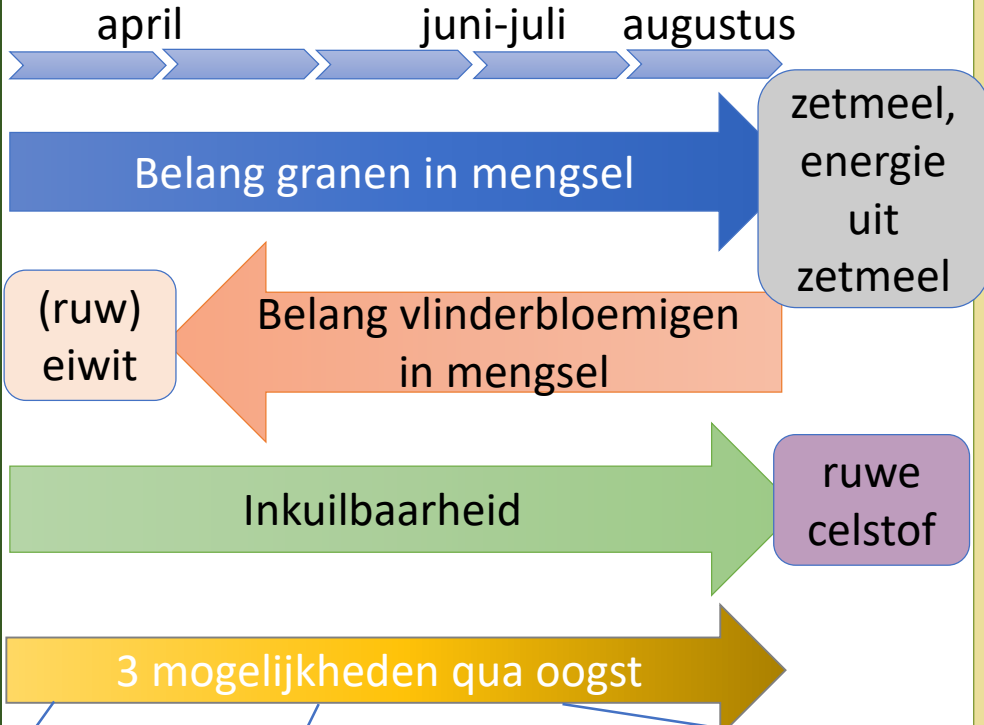
VLAIO LA-project 'Pensvoer'





Meteil...wat past op mijn bedrijf ?

Wanneer oogsten?



maart of begin april: groenbedekker

half/eind april: oogst als GPS gevolgd door maïs

later-na 15 juni: als GPS (! Niet alle mengsels) Of dorsen (droog of CCM)

- ☞ **Zaai:** september (! opletten met vorstschade bij veldboon is september te vroeg)/oktober/november
- ☞ **Informeer bij de handel i.v.m. samenstelling/doel/zaaimoment**
- ☞ **I.g.v. eenjarige eiwitteelt: minimale zaaidichtheden** (erwt of veldboon) respecteren
- ☞ **Oogst als GPS half april of eind april gevolgd door maïsteelt :** bladrijk, bij oogst vrij nat - voordrogen / harken
- ☞ **I.g.v. eenjarige eiwitteelt:** bij late oogst melkrijp/deegrijp - **niet te vroeg oogsten** = hoofdgewas – controlediensten hanteren **minstens na 15 juni.**



- ☞ **Oogst als GPS:** vereist goed overleg met loonwerker – hakselaars niet steeds aangepast (wikken)!
- ☞ Ook niet te laat oogsten: snelle stijging DS-gehalte en daling voederwaarde - beter dorsen?

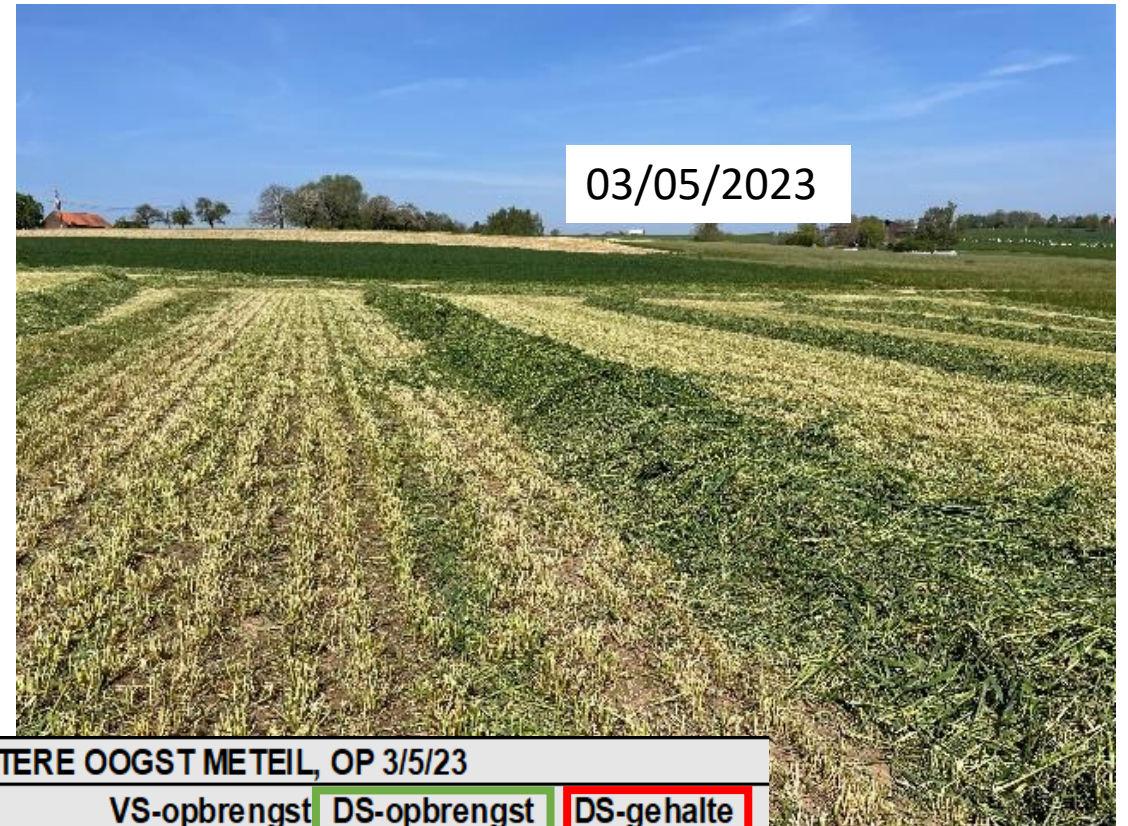




MéteilMENGSELS Lemaire – lennik 2023

Méteil Aveve: 50% triticale, 15% snijrogge, 25% voedererwt, 10% wikke

Proti méteil (JPS): 58% triticale, 12% haver, 20% voedererwt, 7% Franse wikke, 3% winterwikke



OBJECTEN	LATERE OOGST METEIL, OP 3/5/23		
	VS-opbrengst ton/ha	DS-opbrengst ton/ha	DS-gehalte %
T4 Aveve méteil ge oogst op 3/5	41,45	7,38	17,81
T6 Proti méteil JPS ge oogst op 3/5 (lander perceel)	30,85	6,89	22,32



ANALYSES METEIL en GPS tarwe 2023 - Lemaire Lennik (natchemisch i.s.m. ILVO Dier)*

	Dscorr	REcorr	%BRE	Ascorr	ZETcorr	SUIcorr	Ammoniak	Boterzuur
	g/kg	g/kg DS	%	g/kg DS	g/kg DS	g/kg DS	-fractie	g/kg DS
IK méteil T1 - Aveve (oogst 3 mei 23)	330	142	22,7	98	3	5	16	0,12
IK méteil T2 - JPS (oogst 3 mei 23)	287	144	22,0	98	3	6	16	0,07
Lemaire Lennik méteil (grote kuil)	279	137	30,1	89	4	0	32	5,2
Lemaire Lennik GPS tarwe	405	78	29,2	60	214 (11%Best.)	0	23	0,3
	RC cor.	Vcos	VEM	FP	FOS	DVE	OEB	Structuur
	g/kg DS	%	/kg Ds	g/kg DS	g/kg DS	g/kg DS	g/kg DS	Waarde
IK méteil T1 - Aveve (oogst 3 mei 23)	311	71,2	756	91	540	52	25	3,7
IK méteil T2 - JPS (oogst 3 mei 23)	293	72,6	789	85	555	54	25	3,5
Lemaire Lennik méteil (grote kuil)	362	59,4	584	103	424	39	28	4,3
Lemaire Lennik GPS tarwe	279	65,5	751	65	520	40	-25	2,6

WEL GOEDE OPNAME - DEEL RANTSOEN = GOED PENSVOER ?!



* Project CLIMACROP

PROEFHOEVE BOTTELARE





Meteil Lemaire Lennik 2024

10/04/2024



06/06/2024





Opbrengsten meteil Lemaire Lennik 2024

Zaai méteil: 16/10/'23

Zaaidichtheid: 175 kg/ha

Bemesting:

- 150 kg Granugips (09/03/'24)
- 200 kg KAS (21/03/'24)

Zaai maïs:

- Stroken vroege oogst méteil: 13/05/'24
- Stroken late oogst méteil: 09/06/'24

OBJECTEN		VROEGE OOGST METEIL		
		VS-opbrengst ton/ha	DS-opbrengst ton/ha	DS-gehalte %

eigen mengsel	ge oogst op 28/04	19,85	4,45	22,43
Proti méteil (JPS)	ge oogst op 28/04	27,57	5,54	20,08

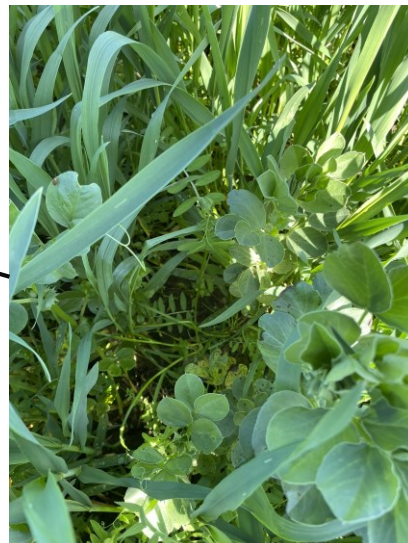
OBJECTEN		LATE OOGST METEIL		
		VS-opbrengst ton/ha	DS-opbrengst ton/ha	DS-gehalte %

eigen mengsel	ge oogst op 06/06	35,94	11,18	31,10
Proti méteil (JPS)	ge oogst op 06/06	39,44	11,30	28,65

+ 6 weken

EIGEN MENGSEL

34,3% triticale – 11,4% haver – 20% spelt – 11,4% erwt Arkta – 2,9% wikke – 11,4% veldboon – 5,7% Vesce de Narbonne (Franse wikke) – 2,9% incarnaatklaver



PROTI METEIL

58% triticale – 12% haver – 20% voedererwt – 7% Franse wikke – 3% winterwikke



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

PROEFHOEVE BOTTELARE

AGRO
FOOD
NATURE
HO GENT
UNIVERSITEIT
GENT



Opbrengstresultaten GPS van granen of van mengteelt granen en vlinderbloemigen '22-'23

		Proefhoeve Bottelare			Hooibeekhoeve		
		(zaai 10/11/2022)			(zaai 05/11/2022)		
<u>reinteelt/mengteelt</u>	<u>variëteiten (zaaidichtheid zaden/m²)</u>	<u>oogstmoment</u>	<u>ton DS/ha</u>	<u>DS%</u>	<u>oogstmoment</u>	<u>ton DS/ha</u>	<u>DS%</u>
reinteelt gerst	HB SY 220061 VGOLD585 en SU Hylona (180)	15/06/2023	12,5	43,1	15/06/2023	6,5	43,6
gerst x erwten	HB SY 220061 VGOLD585 (130 of 100) x Flokon (40 of 50)	15/06/2023	11,4	38,9	15/06/2023	4,9	39,9
triticale x erwten	RGT Eleac (175 of 130) x Asteroid (40, 50, 30 of 20)	21/06/2023	12,0	28,1	28/06/2023	7,8	43,5
reinteelt triticale	RGT Eleac of Lumaco (350)	4/07/2023	16,1	53,4	28/06/2023	10,6	46,9
triticale x veldboon	Lumaco (175 of 130) x Tundra (20 of 30)	4/07/2023	14,7	50,2	28/06/2023	8,4	42,3
méteil	Proti méteil (120 kg/ha)	15/06/2023	12,7	27,2	28/06/2023	-	-
méteil	Proti méteil (120 kg/ha)	4/07/2023	10,4	41,5			



Proeven aangelegd binnen Vlaio-project 'Pensvoer'



Blokkenproef Proefhoeve Bottelare & Hooibeekhoeve



Voederwaarde van GPS van granen of van mengteelt granen en vlinderbloemigen

GPS van...	DS (g/kg)	RE (g/kg DS)	ZET (g/kg DS)	VEM (/kg DS)	DVE (g/kg DS)	OEB (g/kg DS)	SW	RC (g/kg DS)	Vcos (%)	FOS (g/kg DS)	NH3-fractie %	boterzuur (g/kg DS)	FP (g/kg DS)	pH
Gerst-Erwten (c)	387	70	274	836	41	-32	2,06	223	69	532	11	17,9	64	4,67
Gerst-Erwten (d)	377	84	235	787	43	-22	2,35	253	69	517	11	14,9	70	4,66
Triticale-Erwten (g)	295	127	149	726	48	15	2,92	311	69	488	16	23,0	90	4,32
Triticale-Erwten (h)	315	113	110	700	42	6	3,05	325	66	498	15	26,4	79	4,35
Triticale-Erwten (i)	301	122	139	727	48	9	2,99	319	69	525	15	2,8	84	4,21
Triticale-Veldbonen (r)	468	80	277	783	40	-23	2,36	254	66	539	16	9,6	37	5,02
Méteil (v)	423	142	110	696	55	16	3,84	323	68	503	11	0,2	53	4,43
Gerst (a)	433	85	380	787	44	-21	2,07	224	69	498	9	4,6	70	4,44
Gerst (b)	421	79	275	798	42	-26	2,26	243	68	517	9	8,0	58	4,85
Triticale (k)	555	76	357	763	41	-28	2,40	258	66	537	12	3,5	29	4,97
Triticale (l)	521	72	298	726	36	-28	2,59	277	63	514	16	6,2	30	5,12

Resultaten van voederwaardeonderzoek binnen Vlaio-project 'Pensvoer'



PROEFHOEVE BOTTELARE



Blokkenproef
Proefhoeve Bottelare



Voederwaarde van GPS en resultaten voederproeven

GPS van...	DS (g/kg)	RE (g/kg DS)	ZET (g/kg DS)	VEM (/kg DS)	DVE (g/kg DS)	OEB (g/kg DS)	SW	RC (g/kg DS)	Vcos (%)	FOS (g/kg DS)	NH ₃ -fractie %	boterzuur (g/kg DS)	FP (g/kg DS)	pH
Gerst	408	98	172	814	47	-14	2,52	270	69	527	10	0,0	81	4,01
Gerst-Erwten	497	82	228	844	48	-29	2,40	258	70	539	7	0,0	63	4,09

- Met GPS van gerst en gerst/erwten werden 2 voederproeven uitgevoerd
- 2,5kg DS GPS ingepast ter vervanging van maaskuil
- Proefrantsoen met GPS t.o.v. controlerantsoen met pensbuffer
- Verwacht melkproductie bij rantsoenberekening
 - -1,5kg melk bij GPS gerst
 - -0,5kg melk bij GPS gerst/erwten
- **Resultaten**
 - Gerst: iets minder liters, iets hoger vet en eiwit > meetmelkproductie gelijk
 - Gerst/erwten: geen verschil in liters, hoger vet en lager eiwit > meetmelkproductie gelijk
 - Hogere pens-pH bij rantsoen met GPS tov rantsoen met pensbuffer

Praktijkpercelen en voederproeven Hooibeekehoeve

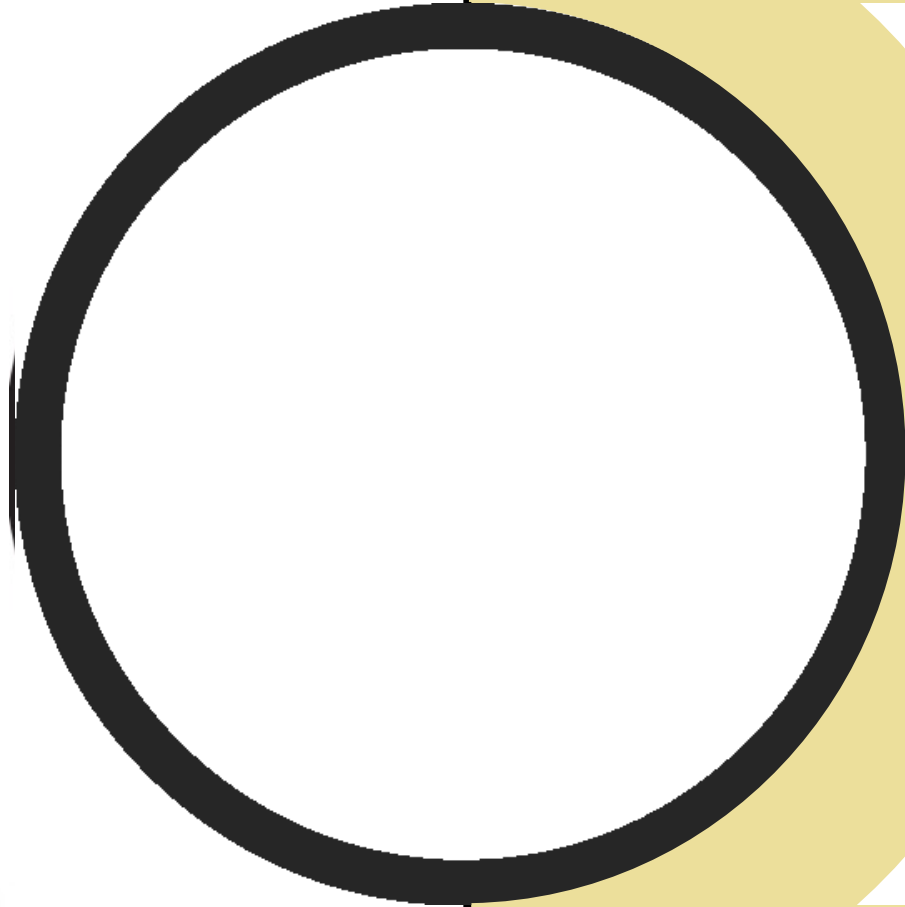
Resultaten van proeven binnen Vlaio LA-project 'Pensvoer'



PROEFHOEVE BOTTELARE



WIJZIGINGEN GLB EN IPM



GLB: Minimale bodembedekking – **nieuwe** invulling **vanaf 2024**



- Op 80% van de bouwland oppervlakte van het bedrijf
- Minimale bodembedekking in de winter door:
 1. inzaai groenbedekker of nateelt (tot aan de start van de veldwerkzaamheden voor de inzaai van de groenbedekker of nateelt: laat de stoppels staan of laat de plantenresten liggen na de oogst van de hoofdteelt)
 2. Stoppel en opslag behouden
 3. Plantenresten hoofdteelt laten liggen
 4. Behoud teelt
- Maatregelen worden aangehouden **van 1 december N tot 31 januari N+1**
- Kerende bodembewerking niet toegestaan tot start veldwerkzaamheden inzaai volgende teelt
- Vanggewasregeling in kader van MAP blijft wel van toepassing!

GLB: Minimale bodembedekking – **nieuwe** invulling vanaf 2024

- Winterploegen op klei- en leembodems
 - Kleibodems elders vanaf 15 oktober
 - Leembodems vanaf 1 december
 - Bodemtype: zie info-detail perceel
- Vrijstelling voor kleibodems in Polders en Duinen



GLB: Gewasrotatie op bouwland – vanaf 2025

- **GEWASROTATIE** OF GEWASDIVERSIFICATIE vanaf 2025

- Bedrijven t.e.m. 10 ha **bouwland** zijn vrijgesteld.
- **Perceelsniveau:** gewasrotatie moet op perceel toegepast worden (a.h.v. teeltwissel) door
 - ANDERE HOOFDTEELT in 2025 in vergelijking met 2024
 - NATEELT van 12 weken anders dan de hoofdteelten indien in 2024 en 2025 zelfde hoofdteelt

OF

- Gewasdiversificatie: zelfde principe als vroeger
 - Meer dan 10 ha en niet meer dan 30 ha bouwland:
 - minstens 2 verschillende gewassen
 - omvangrijkste gewas \leq 75% bouwlandareaal
 - Meer dan 30 ha bouwland:
 - minstens 3 verschillende gewassen
 - omvangrijkste gewas \leq 75% bouwlandareaal
 - twee omvangrijkste samen \leq 95% bouwlandareaal



GLB: Gewasrotatie op bouwland – vanaf 2025

- **GEWASROTATIE OF GEWASDIVERSIFICATIE vanaf 2025**
 - Uitzonderingen voor gewasrotatie
 - Geldt niet voor meerjarige gewassen, grassen en andere kruidachtige voedergewassen, en braakliggend land
 - Percelen met teelten in volle grond onder vaste overkapping
 - Percelen met knolbegonia of met sierteelten in containers op en in volle grond
 - Percelen met aardbeien en forcerie van grondwitloof
 - **Percelen besmet met knolcyperus: maïs na maïs is toegelaten tot wanneer perceel vrij is van knolcyperus op percelen op alle bodemtypes-> enkel percelen die aangemeld zijn als besmet met knolcyperus**
 - Bio-gecertificeerde percelen voldoen per definitie aan gewasrotatie
 - Vrijstelling voor bedrijven volgens 75%-regel
- Aardappelen: De teelt van aardappelen kan niet in een rotatie enger dan 1 op 3 jaar, voor de teelt van gecertificeerd pootgoed geldt een rotatie van 1 op 4 jaar



Hoe meldt u de aanwezigheid van knolcyperus?

← Foto's Doorsturen

Inloggen

← Foto's Doorsturen

Inloggen

← Taak

Inloggen

← Foto's Doorsturen

Inloggen

Bijlagen aanpassen

Documenten



nieuw document

Waarvoor stuur je deze foto's door?

- Dossier Verzamelaanvraag
- Bewijs korrelmaïs (Spontaan)
- Melding knolcyperus
- Bewijs stalmest (OCM)
- Visserij: zegelcontrole
- VLIF AC
- VLIF CTP
- Oog voor lekkers

Volgende

Is het een haardbesmetting of een meer verspreide besmetting?

- Haardbesmetting
- Meer verspreide besmetting (diffuse besmetting)

Is de besmetting met knolcyperus groter dan of gelijk aan 10m²?

- Ja
- Neen

Opmerkingen

Volgende

Foto's



Waarvoor stuur je deze foto's door?

| Melding knolcyperus

Is het een haardbesmetting of een meer verspreide besmetting?

| Haardbesmetting

Is de besmetting met knolcyperus groter dan of gelijk aan 10m²?

| Ja

Opmerkingen

| Je hebt deze vraag niet beantwoord.

Doorsturen

Foto's



nieuwe foto

Volgende

Wijzigingen in IPM checklist 2025

	Akkerbouw	Ruwvoeder, uitz. maïs, voederbieten	Groenten openlucht	Glasgroenten	Fruit	Binnenteelt grondgebonden (BIG)	Binnen teelt niet grondgebonden (BIN)	Buitenteelt grondgebonden (BUG)	Buitenteelt niet grondgebonden (BUN)
Op bedrijfsniveau wordt op minimaal 1/3 van het bouwlandareaal, met uitzondering van het areaal met meerjarige gewassen, grassen en andere kruidachtige voedergewassen of braakliggend land, gewasrotatie toegepast door:	1 (2024)	1 (2024)	1 (2024)	nvt	1 (2024)				
een andere hoofdteelt te telen dan het voorgaande jaar, OF na de hoofdteelt van het voorgaande jaar een minimum te houden die minstens 12 weken op het perceel aanwezig is en die tot een andere gewassoort behoort dan de hoofdteelt van het voorgaande jaar.									
1.3. Op perceelsniveau wordt nooit 4 jaar na elkaar dezelfde hoofdteelt aangehouden.	1 (2025)	1 (2025)	1 (2025)	nvt	1 (2025)			1 (2025)	nvt
Zijn vrijgesteld van gewasrotatie op perceelsniveau*: percelen met meerjarige gewassen, grassen en andere kruidachtige voedergewassen, of braakliggend land percelen met teelten onder vaste overkapping in volle grond percelen met sierplanten in containers op en in volle grond percelen met vaste irrigatie voor knolbegonia percelen met zandgrond besmet met knolcyperus: maïs na maïs is toegelaten tot wanneer perceel vrij is van knolcyperus. <i>Enkel percelen die in de verzamelaanvraag aangemerkt zijn als besmet met knolcyperus komen voor deze afwijking in aanmerking. Percelen waarop u knolcyperus vaststelt, moet u melden met een foto van de besmetting op het perceel zelf. Daarnaast vermeldt u de graad van besmetting (oppervlakte in vierkante meter²) en of het gaat om een haard of diffuse besmetting. Dit kan via info@lv.vlaanderen.be of de Agrilens-app. De vrijstelling van gewasrotatie op met knolcyperus besmette leem- en kleigronden vervalt vanaf 2024.</i> *percelen die vrijgesteld zijn van gewasrotatie op perceelsniveau worden niet meegerekend voor gewasrotatie op bedrijfsniveau.									
Niet van toepassing op bedrijfs- en perceelsniveau op landbouwbedrijven waar:									
a) meer dan 75% van het bouwland wordt gebruikt voor: de productie van grassen of andere kruidachtige voedergewassen, OF de teelt van vlinderbloemige gewassen, OF ligt braak, OF een combinatie daarvan; OF b) meer dan 75% van het subsidiabele landbouwareaal wordt gebruikt voor: blijvend grasland en de productie van grassen of andere kruidachtige voedergewassen, OF de teelt van gewassen die onder water staan gedurende een aanzienlijk deel van het jaar of een aanzienlijk deel van de gewascyclus, OF een combinatie daarvan;									
1.1.2 b) Op perceelsniveau wordt nooit 4 jaar na elkaar dezelfde hoofdteelt aangehouden.						nvt	nvt	1 (2025)	nvt
Zijn vrijgesteld van gewasrotatie op perceelsniveau*: percelen met meerjarige gewassen, grassen en andere kruidachtige voedergewassen, of braakliggend land percelen met teelten onder vaste overkapping in volle grond percelen met sierplanten in containers op en in volle grond percelen met vaste irrigatie voor knolbegonia percelen met zandgrond besmet met knolcyperus: maïs na maïs is toegelaten tot wanneer perceel vrij is van knolcyperus. <i>Enkel percelen die in de verzamelaanvraag aangemerkt zijn als besmet met knolcyperus komen voor deze afwijking in aanmerking. Percelen waarop u knolcyperus vaststelt, moet u melden met een foto van de besmetting op het perceel zelf. Daarnaast vermeldt u de graad van besmetting (oppervlakte in vierkante meter²) en of het gaat om een haard of diffuse besmetting. Dit kan via info@lv.vlaanderen.be of de Agrilens-app. De vrijstelling van gewasrotatie op met knolcyperus besmette leem- en kleigronden vervalt vanaf 2024.</i> *Percelen die vrijgesteld zijn van gewasrotatie op perceelsniveau worden niet meegerekend voor gewasrotatie op bedrijfsniveau.									
Niet van toepassing op bedrijfs- en perceelsniveau op landbouwbedrijven waar:									
meer dan 75% van het bouwland wordt gebruikt voor: de productie van grassen of andere kruidachtige voedergewassen, OF de teelt van vlinderbloemige gewassen, OF ligt braak, OF een combinatie daarvan;									
meer dan 75% van het subsidiabele landbouwareaal wordt gebruikt voor: blijvend grasland en de productie van grassen of andere kruidachtige voedergewassen, OF de teelt van gewassen die onder water staan gedurende een aanzienlijk deel van het jaar of een aanzienlijk deel van de gewascyclus, OF een combinatie daarvan;									

IPM: Op heden vruchtafwisseling in IPM algemene checklist

		Akker- bouw	Ruwvoe- -der, uitz. maïs, voeder- bieten
1.3	Vruchtafwisseling		
1.3.1	Vruchtafwisseling geldt voor vollegrondsteelten in open lucht met minimum van 1/2 teelten of jaren.	2	nvt

Wijzigingen in IPM checklist 2025

		Akker- bouw	Ruwvoeder, uitz. maïs, voeder-bieten	Groenten openlucht	Glas- groenten	Fruit
1.7	Hygiënemaatregelen en schadelijke organismen					
	1.7.2 Maatregelen ter voorkoming van de verspreiding van knolcyperus:	1	1	1	nvt	1
	<ul style="list-style-type: none"> in het geval van cultuurcontract wordt tussen verhuurder en huurder een overeenkomst afgesloten waarbij de verhuurder verklaart dat het betrokken perceel al dan niet vrij is van knolcyperus (<i>Cyperus esculentus</i>). met uitzondering voor de teelt van maïs of grasland 					

IPM: Fytauscan 2024



- Aanpassingen:
 - Breder toepasbaarheid: nu ook voor bedrijven met enkel een **rugspuit** of voor **serreteelt**
 - Gebruiksvriendelijker: datum laatste keer Fytauscan ingevuld beschikbaar; “oude” Fytauscan blijft raadpleegbaar als archief.
- Principes blijven hetzelfde
- Hoe doe je dat praktisch?
 - Ga naar [Fytauscan.be](https://www.fytauscan.be).
 - Kies je vragenlijst op basis van jouw bedrijf: met een professioneel spuittoestel, enkel een rugspuit of geen spuittoestel.
 - Vul de vragenlijst in die opgebouwd is in 8 stappen rond alle activiteiten met gewasbeschermingsmiddelen op een land- of tuinbouwbedrijf .
 - Volg het advies op dat bij je antwoorden gegeven wordt.

3.3.21 | De Fytauscan wordt ingevuld voor het bedrijf.
zie: www.fytauscan.be

2

ERFSAPPEN



Demonstratieproject BESS: Bedrijfsadvies Erf- en SiloSappen
Dit project wordt uitgevoerd door PVL in samenwerking met Hooibeekehoeve en Inagro met steun van de Vlaamse Overheid en de Europese Unie (www.vlaanderen.be/pdpo)

Wat zijn erfsappen?

- Vloeistoffen die ontstaan op een landbouwerf, zoals
 - Sappen die vrijkomen bij opslag van voedergewassen
 - Hemelwater dat bevuild raakt en van het erf stroomt
 - Stromen van melk of mest

= Bedrijfsafvalwater!

→ Verplicht opvangen of behandelen

→ Voorkom dat regenwater vervuild wordt, zodat geen behandeling nodig is!



Enkele tips

ERF

- Veegschoon!
- Vermijden dat regenwater vervuild wordt
- Afvoerkanalen reinigen

VOEDEROPSLAG

- Weersomstandigheden inkuilen
- Absorberende onderlaag vb. stro
- Afdekken voederopslag
- Geen barsten/scheuren in silomuur
Let op met legoblokken! (mag geen sap door kunnen vloeien)
- Sappen opvangen
- Correcte afstelling en tijdig ledigen first flush



Enkele tips

OPSLAG MENGMEEST

- Mest vloeit niet uit kelder
- Geen overstorten
- Mestsilo afdekken
- Geen lekken
- Bij leegpompen: gemorste mest opvangen

OPSLAG VASTE MEST

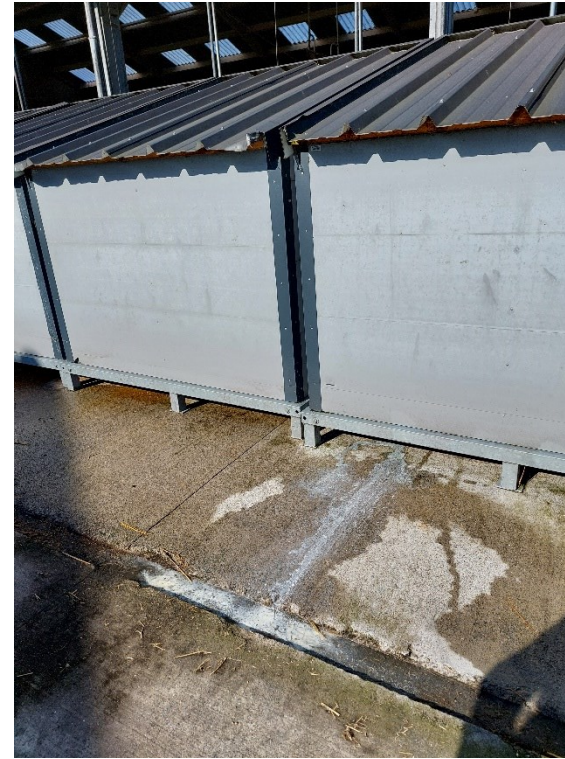
- Alle mest binnen vergunde opslag
- 3 mestdichte muren, geen lekken
- Opvang meststoffen → = dierlijke mest!
- Geen verstopping in afvoergoten
- Overkapping om instroom van water te beperken



Enkele tips

MELKINSTALLATIE

- Reinigingswater opvangen of lozen (vergunning!)
- Spoelwater melktank opvangen
- Hergebruik spoelwater



KALVERHUTTEN

- Mest(sap) en melk opvangen
- Overdekken
- Reiniging met opvang (bv. vaste mestomslag)

Enkele tips

STALLEN

- Mest vloeit niet uit stal
- Reinigingswater opvangen

KOEPAD

- Zuiver houden (zeker bij voorspelde regen)
- Niet groter dan nodig
- Straatkolken voor opvang mestsappen



Enkele tips

DAKEN

- Dakgoten om vermenging zuiver en onzuiver water te vermijden
- Infiltratie of hergebruik regenwater

WATERLOPEN

- Controleer regelmatig het water in de waterloop
- Bij verandering kleur, geur, bodem en/of plantengroei is er een probleem!



Marktstudie, Brochure, meer info



[Home](#) [Blog](#) [Bedrijf](#) [Evenementen](#) [Over ons](#) [Contact](#)

[Varkens](#) [Rundvee](#) [Teelten](#) [Privaat onderzoek](#) [Projecten](#) [Rijbewijs G](#) [NL](#)

[Home](#) | [Water](#) | [BESS: Bedrijfsadvies Erf- en SiloSappen](#)



Status: Lopende projecten

Looptijd project

01/03/2023 – 28/02/2025

Contactpersoon

Lore Luys

0468 30 50 09

lore.luys@pvl-vzw.be

[Bekijk de documenten](#)

BESS: Bedrijfsadvies Erf- en SiloSappen



HARTELIJK DANK VOOR UW AANWEZIGHEID!

Heb je nog vragen? Stel ze gerust!

An.schellekens@provincieantwerpen.be

Ellen.versavel@inagro.be

Femke.moors@pibo.be

Gert.vandeven@provincieantwerpen.be

Joos.latre@hogent.be

Katrien.geudens@provincieantwerpen.be

Marleen.delanoy@lv.vlaanderen.be

Shana.clercx@pvl-vzw.be

Thijs.vandennest@ilvo.vlaanderen.be

Linken in de presentatie

- Vroegrijpheid bij mais: <https://www.lcvvzw.be/wp-content/uploads/2008/01/Vroegrijpheid-bij-mais-FAOindex.pdf>
- Fiche beslissing oogstmoment mais: https://www.lcvvzw.be/wp-content/uploads/2023/07/11_Fiche-beslissing-oogstmoment-gewone-mais.pdf
- Resultaten rassenproeven mais: <https://www.lcvvzw.be/nieuws/resultaten-maisrassenproeven-2024/>
- WatchITgrow: <https://watchitgrow.be/nl>
- Rassenkeuze voederbieten: <https://www.lcvvzw.be/nieuws/rassenkeuze-voederbieten-2025/>
- Infoboekje Vervoederen van veldbonen aan rundvee: <https://www.lcvvzw.be/wp-content/uploads/2024/10/Infoboekje-vervoederen-veldbonen.pdf>
- Rekentool veldbonen: <https://www.lcvvzw.be/rekentool-veldbonen/>
- Fyteauscan: www.fyteauscan.be
- Erfsappen: <https://www.pvl-vzw.be/projecten/bess-bedrijfsadvies-erf-en-silosappen/>