



VRUCHTWISSELING: VOORDELEN EN AANDACHTSPUNTEN VAN MOGELIJKE TEELTEN OP JOUW RUNDVEEBEDRIJF

HOE GA JE OM MET DE VERPLICHTINGEN ROND GEWASROTATIE IN HET GLB?

- Ik ga zelf nieuwe teelten opnemen in mijn rotatie.
- Voor mij geen probleem, ik heb al voldoende teelrotatie.
- Ik ga percelen verhuren waarop de seizoenspachter een andere teelt zal telen.
- Ik weet het niet, ik zie nog geen oplossing.



VRUCHTWISSELING? WAAROM?

- PRO

- Vruchtwisseling > opbrengstverhoging

- Aanbreng organische stof
- <> schimmels, mycotoxinen
- Bredere/kleinere onkruidpopulatie
- Verbetering bodemstructuur (diepwortelende gewassen)

- Biodiversiteit : bodemleven > insecten > vogels, ...

- CONTRA

- Maïs = makkelijkste, meest opbrengstzekere teelt

- Vaak bemestingsnormen lager > mestafzet, kost kunstmest

- Vaak knelpunten zoals vogelschade, ...

- Vaak meerkost oogst tgv afstand tot bedrijf bij vb. maaien

- Vaak mogelijkheden opslag en vervoederen moeilijker/niet gekend

- Gebrek aan kennis en ervaringen





GRASKLAVER: MISVATTINGEN & TEELTTECHNISCHE INFO



ELLEN VERSAVEL

FEMKE MOORS

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

pibo
campus
vzw

WWW.LCVVZW.BE
LCV
LANDBOUWCENTRUM
VOOR VOEDERGEWASSEN
VZW



DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ



 Provincie
Antwerpen
HOOIBEKHOEVE

inagro 

ILVO

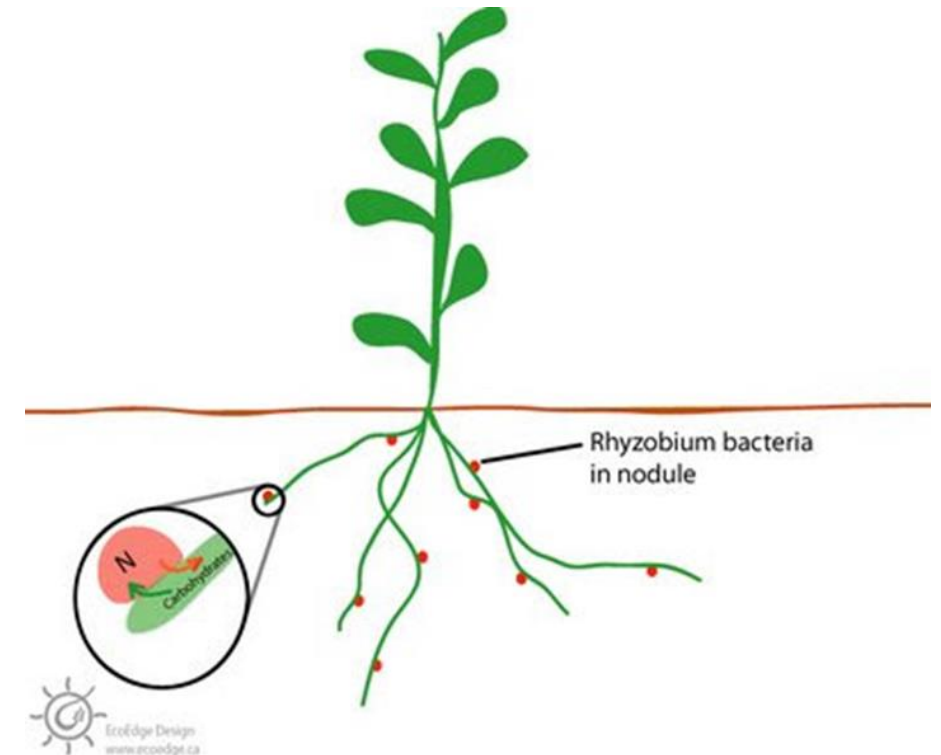
pibo
campus
vzw



“GRASKLAVER TEEL IK ENKEL VOOR DE PREMIE”



- Ecoregeling: teelt van meerjarige milieu-, biodiversiteitsvriendelijke en/of klimaatbestendige teelten
 - Grasklaver: 230 EUR/ha
 - Graskruiden: 350 EUR/ha → Voorwaarden!
- Voordelen grasklaver:
 - Stikstoffixatie → kunstmestbesparing
 - Diepwortelend (rode klaver) → droogteresistentie
 - Eiwit in het rantsoen (RE & OEB)





“IK KRIJG DE KLAVER NIET GESETTELD OP HET PERCEEL”



Bodem

- ✓ Goede ontwatering
- ✓ Goede bodemstructuur
- ✓ Voldoende hoge pH (4,5 – 5,5)

Zaaien

- ✓ Voorkom ontmenging van het zaad
- ✓ Zaai niet te diep (0,5 – 1 cm)
- ✓ Niet te veel graszaad
 - 30 kg gras naast 6 à 8 kg rood en 2 à 3 kg wit
- ✓ Zaai in optimale omstandigheden
 - Niet na 15 september
 - MAAR: voldoende vocht nodig bij en na zaai

Bemesting

- ✓ Pas bemesting 1^e jaar na zaaien aan voor eerste 2 snedes



“DOORZAAIEN VAN KLAVER LUKT MOEILIK”



- Doorzaaien = uitdaging

Tips!



Doorzaaien in korte zode



Wiedeggen



Vochtige omstandigheden



Na doorzaaien zode kort houden



“IK PAS DE BEMESTING VAN GRASKLAVER NIET AAN TEN OPZICHTE VAN PUUR GRAS”

- Stikstoffixatie
- 1 ton droge stof klaver fixeert 50 kg N uit de lucht
→ grasklaver met 40% klaver bij een productie van 10 ton DS levert 200 kg ‘gratis’ stikstof
- Bij ruim aanbod stikstof via bemesting
→ weinig fixatie
- Na de tweede snede geen stikstofkunstmest meer





“MET DRIJMEST BRENG IK ALLE NODIGE ELEMENTEN VOLDOENDE AAN”



Uitgaande van 170 kg dierlijke N/ha, jaar:

- Kalium
 - Droogtetolerantie en eiwitvorming
 - Behoeftte: 350 – 400 kg K₂O/ha
 - Met drijfmest ≈ 200 kg K₂O/ha
 - Aanvullen met: chloorpotas 40 of 60%, kainiet, patentkali, effluent na biologie, ...
- Zwavel
 - Eiwitvorming, stimuleert N-werking
 - Behoeftte: 60 – 100 kg S/ha
 - Te weinig: lagere opbrengst
 - Te veel: problemen opname andere (spore)elementen Cu, Se

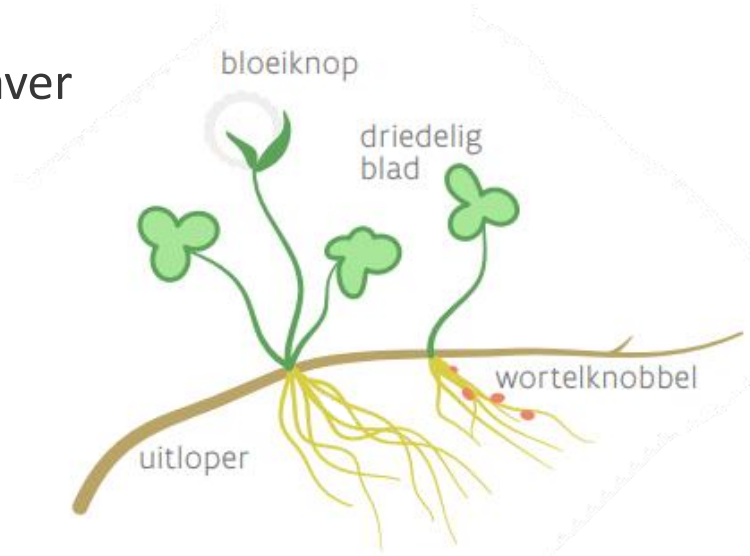




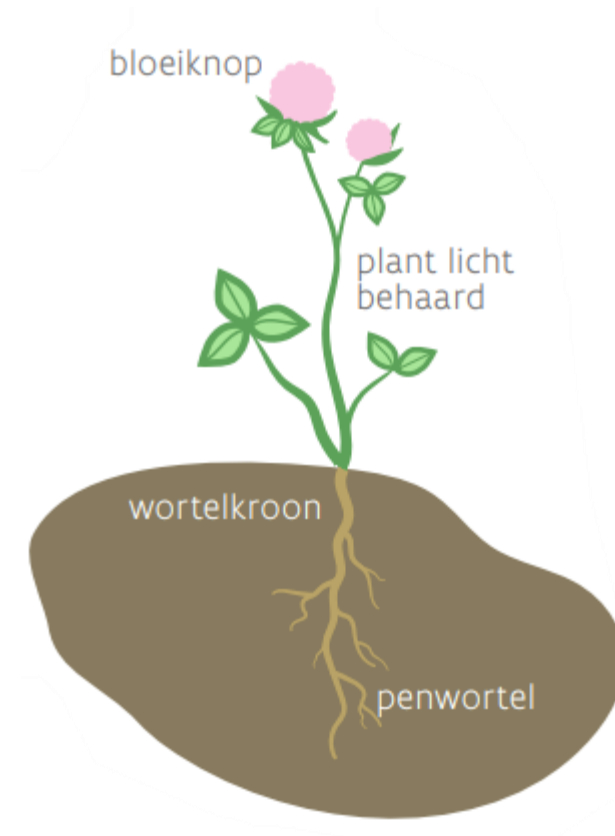
“IK GEBRUIK OOK RODE KLAVER IN MIJN BEWEIDINGSPERCELEN”



- Begrazing → witte klaver
 - Uitlopers



- Maaien → rode en witte klaver
 - Hoger groeipunt
 - Niet te kort maaien (7 à 8 cm)

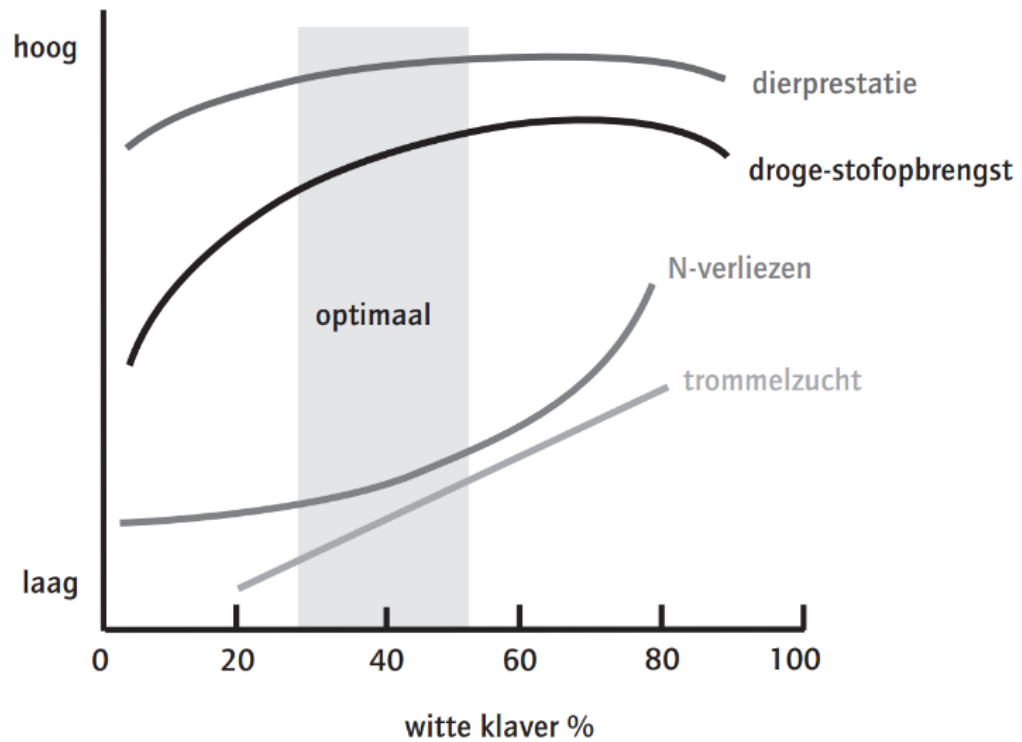




“MIJN PERCEEL BEVAT TE VEEL/TE WEINIG KLAVER”



- Wat is optimaal?
 - Gemiddeld 40% → in mei 20% en in augustus 60%



Klaveraandeel sturen is moeilijk



5% - 10%



10% - 20%



20% - 35%



35 - 55%

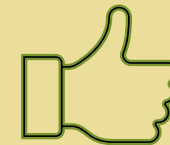
Bron: Handboek grasklaver ([1331.pdf](#) (louis-bolk.nl))



VRUCHTWISSELING! MAAR... WAT PAST IN MIJN BEDRIJF?



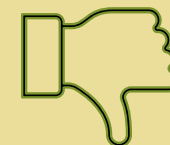
- 👍 N-fixatie → kunstmestbesparing
- 👍 Ecoregeling:
 - 👍 230 EUR/ha
- 👍 Ruw eiwitgehalte (OEB)
- 👍 Droogteresistent (rode klaver)
- 👍 Hogere DS-opname rantsoen (witte klaver)
- 👍 Minder roest
- 👍 Positief effect op volgteelt



- 👎 Voldoende hoge pH
- 👎 K-bemesting
- 👎 Bladverlies vermijden



- 👎 Chemische onkruidbestrijding

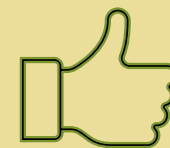


VRUCHTWISSELING! MAAR... WAT PAST IN MIJN BEDRIJF?

- Luzerne



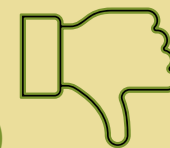
- 👍 Goede opbrengst bij maaien
- 👍 Hoog ruw eiwitgehalte, vnl OEB
- 👍 Droogteresistent
- 👍 Smakelijk, structuurrijk
- 👍 Positief effect op volgteelt
- 👍 Meerjarig 3 jaar, 4 sn/jaar
- 👍 Subs Luzerne 230 EUR/ha; luzerne met uitgestelde maaidatum (Soortbeschermingsgebied): 600 EUR/ha



- ☞ pH, is kalkminnend, nog meer dan rode klaver
- ☞ K bemesting, niet injecteren
- ☞ zaad inooculeren of gecoat zaad gebruiken
- ☞ geen uitlopers/zode > onkruidontwikkeling
- ☞ onkruidbestrijding: mogelijkheden beperkt
- ☞ bladverlies vermijden
- ☞ tijdige zaai noodzakelijk < 15/9 of voorjaar
- ☞ Perceelskeuze
- ☞ Ondiep maaien
- ☞ Alternatief: Gras-luzerne



- 👎 lagere verteerbaarheid, minder VEM
- 👎 niet op alle percelen
- 👎 maairitme aanpassen aan ontwikkeling (≠ gras)





WINTERVELDBONEN

VLAAMSE RELANCE:

VELDBONEN, VAN VELD TOT VOER.



“MIJN PERCELEN ZIJN NIET GESCHIKT OM VELDBONEN TE TELEN”

Vereiste voor het perceel:

- Goed doorluchte, vochthoudende bodem
- pH tussen 6 en 7 (stikstoffixatie)
- Vruchtafwisseling 1 op 6



Let op!

- Structuurschade
- Natte percelen
- Droogtegevoelige percelen

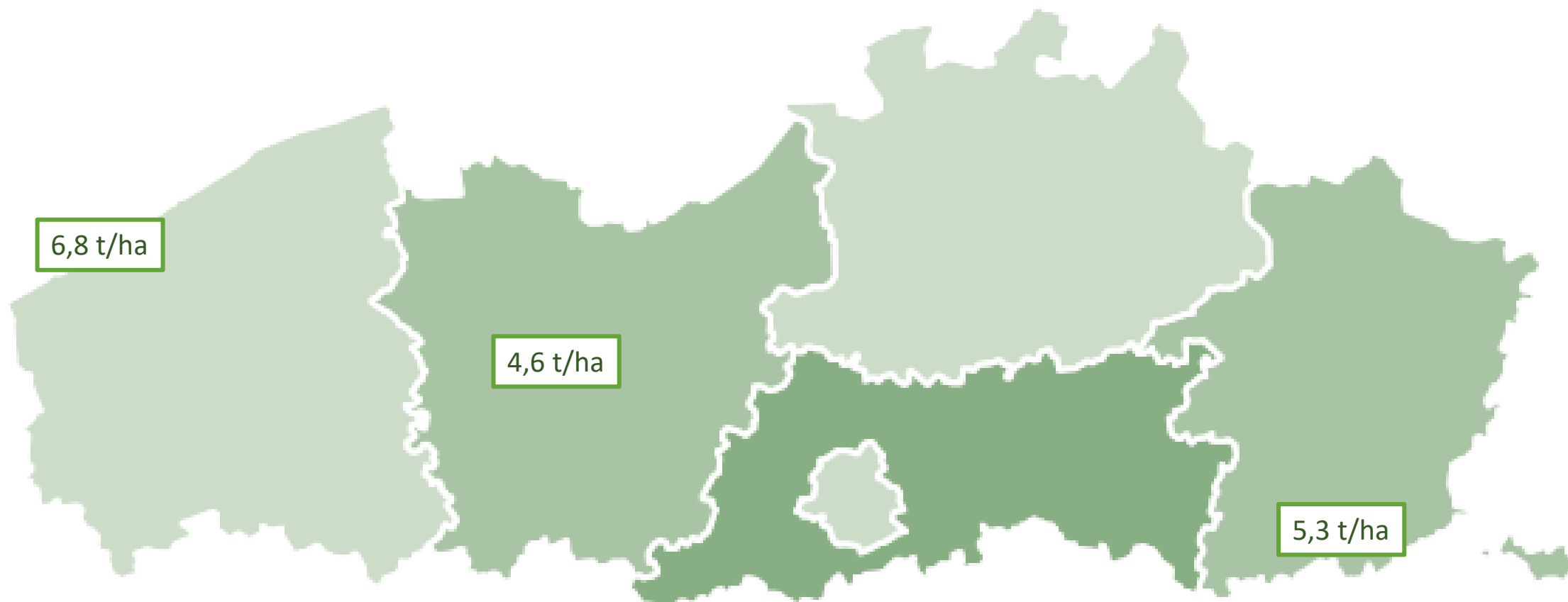


Afbeelding Inagro



“MIJN PERCELEN ZIJN NIET GESCHIKT OM VELDBONEN TE TELEN”

Zwaardere gronden = hogere opbrengsten



Gemiddelde opbrengst afgelopen 3 groeiseizoenen

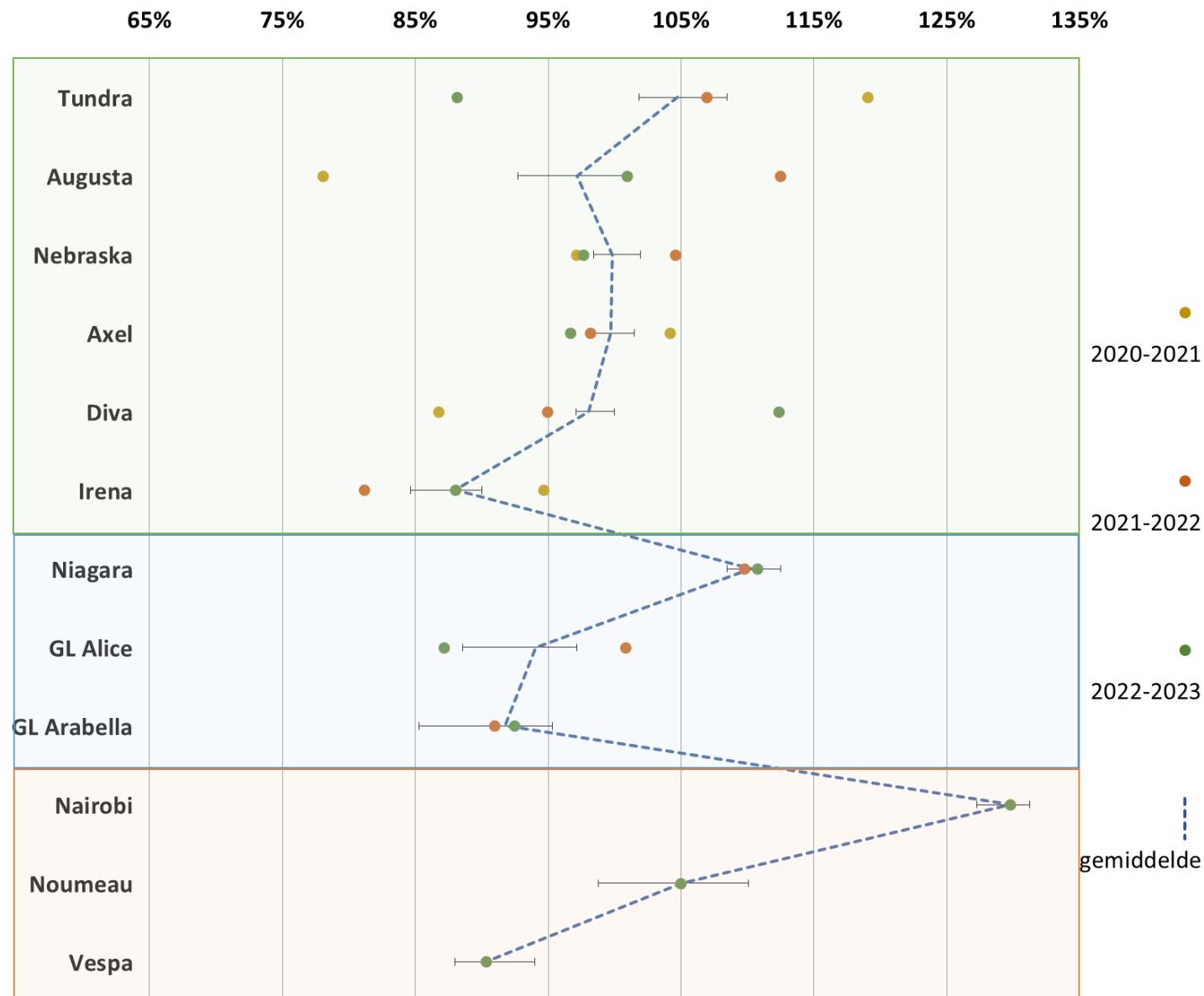


“DE TEELT IS ONVOLDOENDE RENDABEL”

1) Rassenkeuze!

Meerjarige rassenproeven
winterveldbonen op 3 locaties
(Tongeren, Melle en Koksijde)

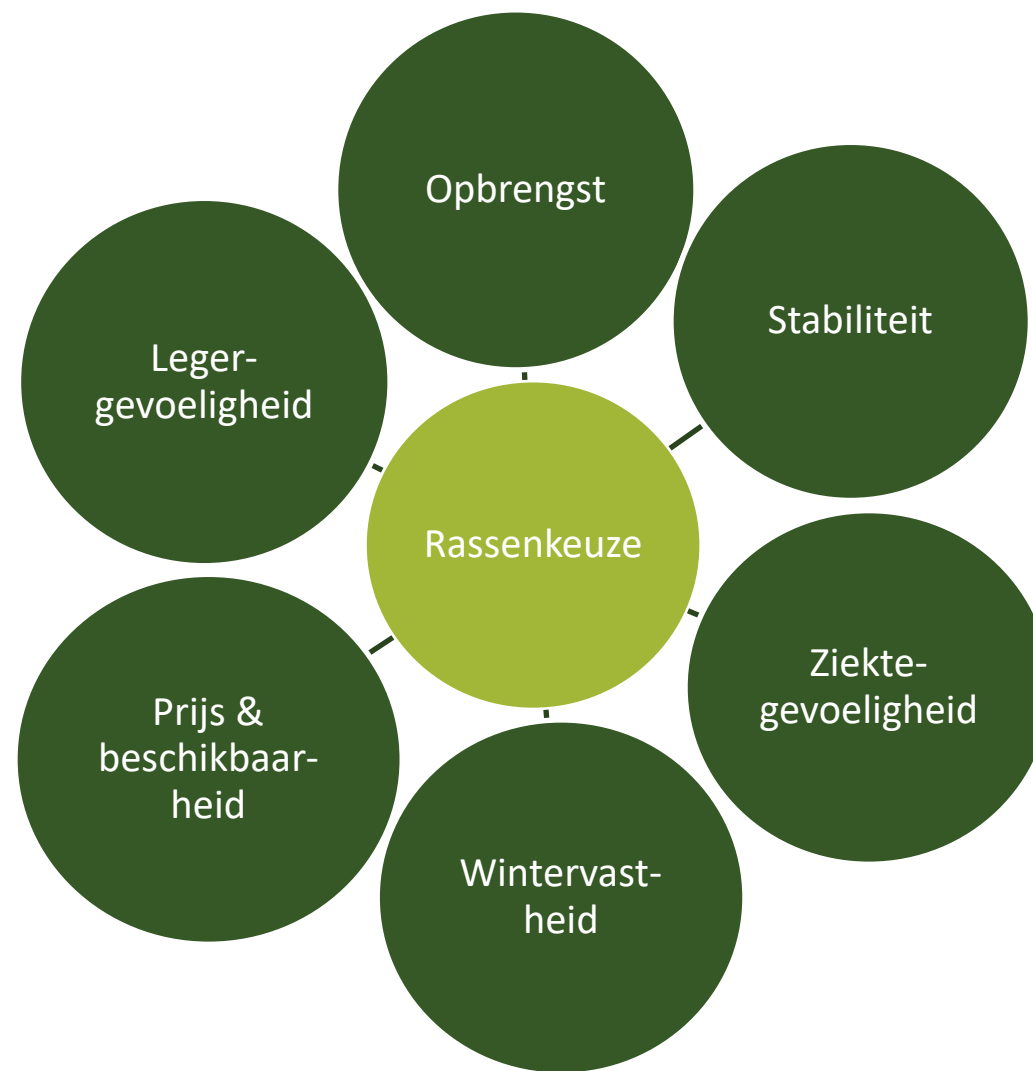
Grote verschillen
tussen de
groei seizoenen én de
locaties!





“DE TEELT IS ONVOLDOENDE RENDABEL”

1) Rassenkeuze!





“DE TEELT IS ONVOLDOENDE RENDABEL”

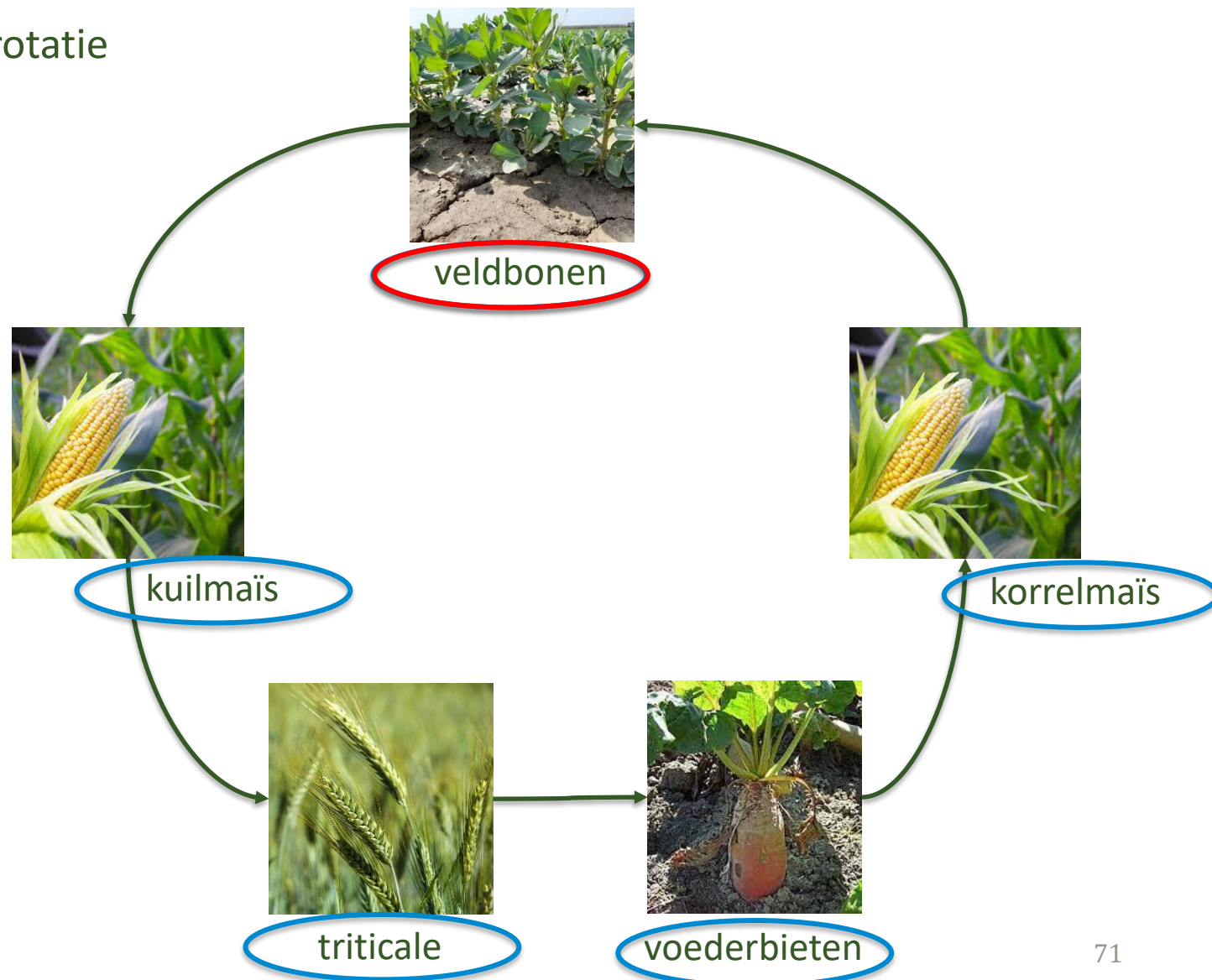
2) Ecoregeling: voorbeeld teeltrotatie

‘Toepassing van vruchtafwisseling met vlinderbloemigen’

Max. 108 euro/ha

‘Inzaai van éénjarige milieu-, biodiversiteitsvriendelijke of klimaatbestendige teelten’

Max. 600 euro/ha





“MOETEN DIE WINTERVELDBONEN 7 CM DIEP INGEZAAID WORDEN?”

- Ja, indien mogelijk zelfs nog wat dieper (8-10 cm)!
 - Wintervastheid!
 - Vogelschade

- Best via precisiezaai → uniforme stand

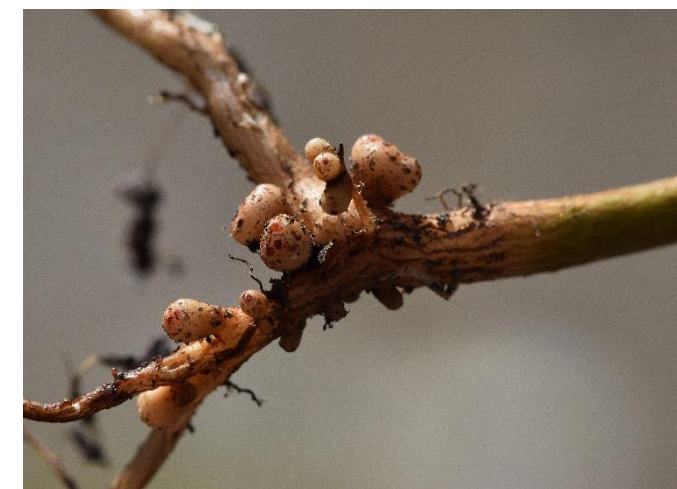




“IK VOORZIE NOG EEN STIKSTOFBEMESTING BIJ DE START VAN HET GROEISEIZOEN OM DE TEELT OP TE STARTEN”

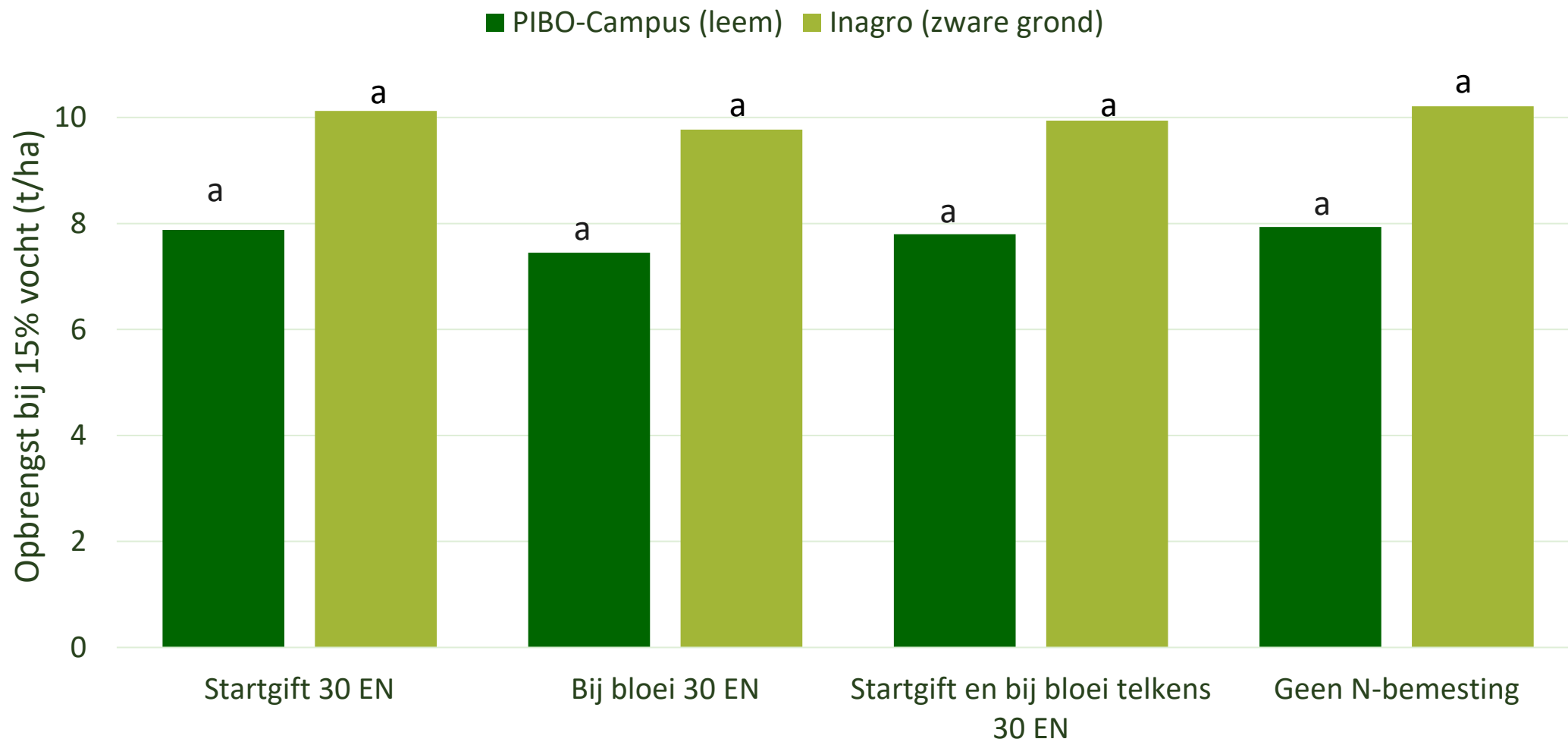
Winterveldbonen (reinteelt)

- Normaal geen N
 - kleine startgift (20 kg N) kan bij vroege zaai en lage reserves maar is meestal niet gewenst
- Geen inoculatie met N-fixerende *Rhizobium*-bacteriën nodig





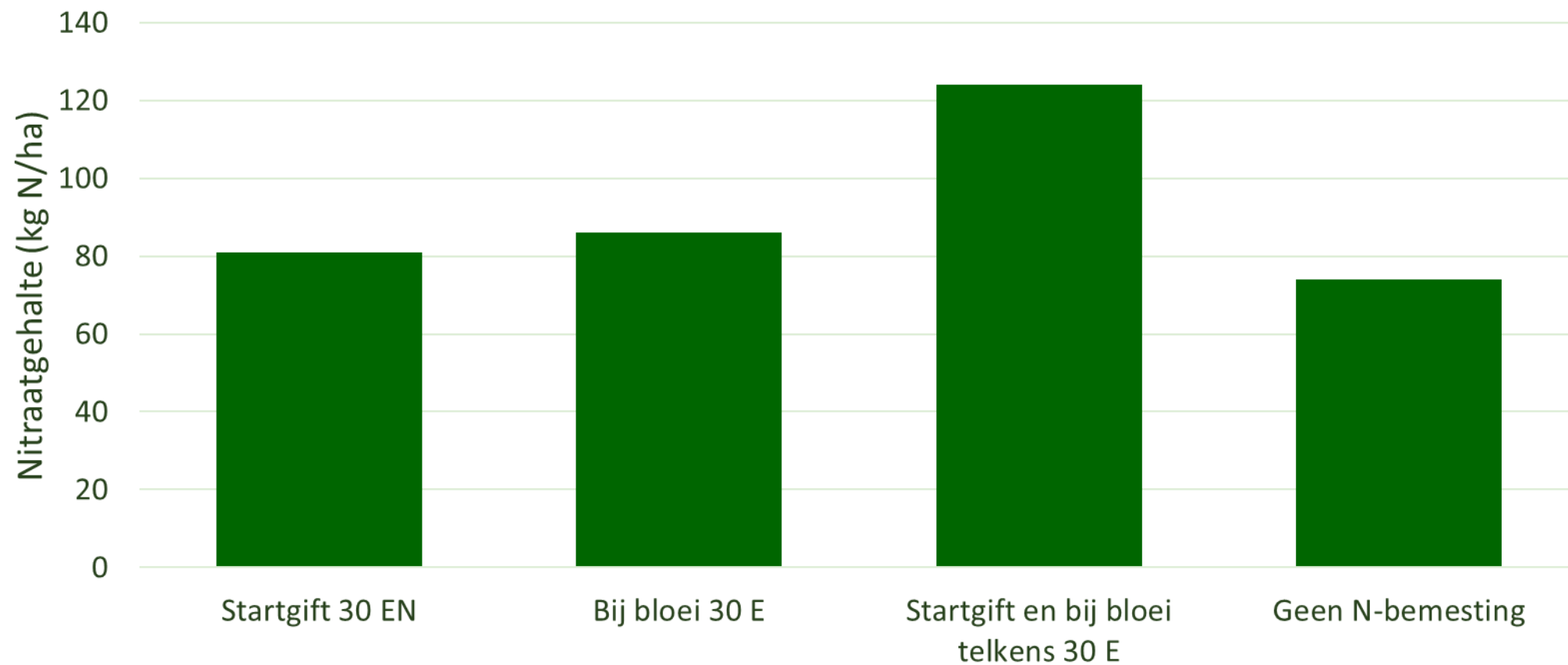
STIKSTOFBEMESTINGSPROEF 2021-2022 (DROOG GEOOGSTE WINTERVELDBONEN)





STIKSTOFBEMESTINGSPROEF 2021-2022 (DROOG GEOOGSTE WINTERVELDBONEN)

Nitraatgehalte na oogst Inagro





STIKSTOFBEMESTINGSPROEF 2021-2022 (DROOG GEOOGSTE WINTERVELDBONEN)

Teelttype	Bodemtype	Gebiedstype 2 en 3		Gebiedstype 0 en 1	
		Drempel- waarde 1	Drempel- waarde 2	Drempel- waarde 1	Drempel- waarde 2
Gras	Zand en Niet-zand	60	170	80	200
Maïs	Zand	65	130	80	160
	Niet-zand	75	150	85	170
Granen	Zand	65	145	80	180
	Niet-zand	75	165	80	180
Aardappelen	Zand en Niet-zand	85	155	90	165

Vanggewas inzaaien om problemen met nitraatresidu te voorkomen!
Best geen vlinderbloemige erna inzaaien → vb. geen grasklaver, wel gras

	Niet-zand	70	155	80	180
Overige teelten	Zand	65	135	80	180
	Niet-zand	75	155	80	180



“IK VOORZIE NOG EEN STIKSTOFBEMESTING BIJ DE START VAN HET GROEISEIZOEN OM DE TEELT OP TE STARTEN”



Fosfaat en kalium: bemesting i.f.v. export

+/- 55 kg P_2O_5

+/- 75 kg K_2O



Geen bemesting met mengmest





“IK VERLIES VEEL BONEN BIJ DE OOGST”

Droge oogst winterveldbonen (eind juli – begin augustus):

→ Streven naar 15% vocht of minder

Tips!



Niet te laat oogsten



Niet oogsten in volle zon





“IK HEB GEEN AFZET VOOR MIJN VELDBONEN”

- Vaak geteeld voor eigen gebruik
- Indien u veldbonen wenst aan te kopen of te verkopen

→ Digitale kaart

- website van PIBO-Campus
- nieuwsbrieven van de partners





VRUCHTWISSELING! MAAR... WAT PAST IN MIJN BEDRIJF?

- Winterveldbonen (reinteelt)



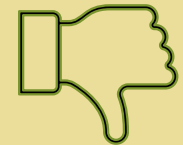
- 👍 Ruw eiwitgehalte
- 👍 Positief effect op volgteelt
- 👍 Onkruidbestrijding 'op punt'
- 👍 Tijdsame inzaai volgteelt mogelijk
- 👍 **Ecoregeling max. 600 euro/ha**
- 👍 N-fixatie → kunstmestbesparing



- 👉 pH
- 👉 Vogelbestrijding



- 👎 Opbrengst wisselend
- 👎 Opslag en vervoederen
- 👎 Kost zaad (zaadgrootte)





VOEDERBIETEN BEWAREN EN VERVOEDEREN

VOEDERBIETEN: EEN BEETJE GESCHIEDENIS



1940: 75000 ha voederbieten

2023: 4300 ha voederbieten

Arbeid

Teelt, bewaring en vervoederen

Arbeid

bewaring en vervoederen

Jaarrond vervoederen

Rhizoctinia

2007: 2600 ha voederbieten

2013: 2800 ha voederbieten
Rhizoctinia-tolerante rassen

GLB

VOEDERBIETEN BEWAREN EN VERS VOEDEREN



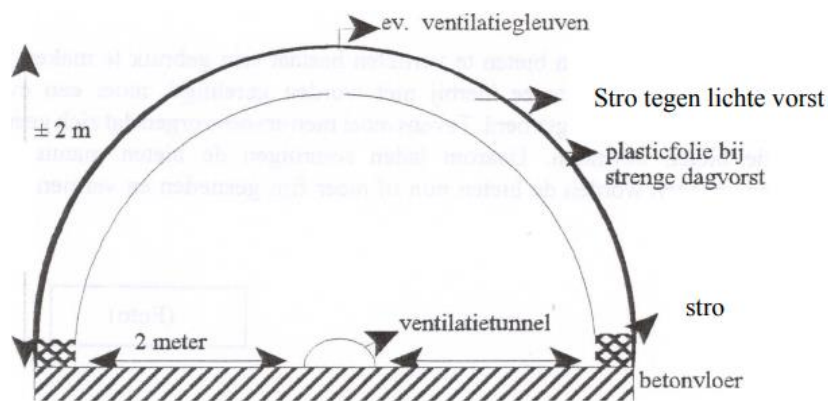
Uitgangspunt:

Gezonde voederbieten in de hoop

- Ontbladeren ipv ontkoppen
- Geen rotte bieten (Rhizoctonia)
- Vermijd te veel beschadigingen bij rooien
- Voldoende afgerijpte bieten

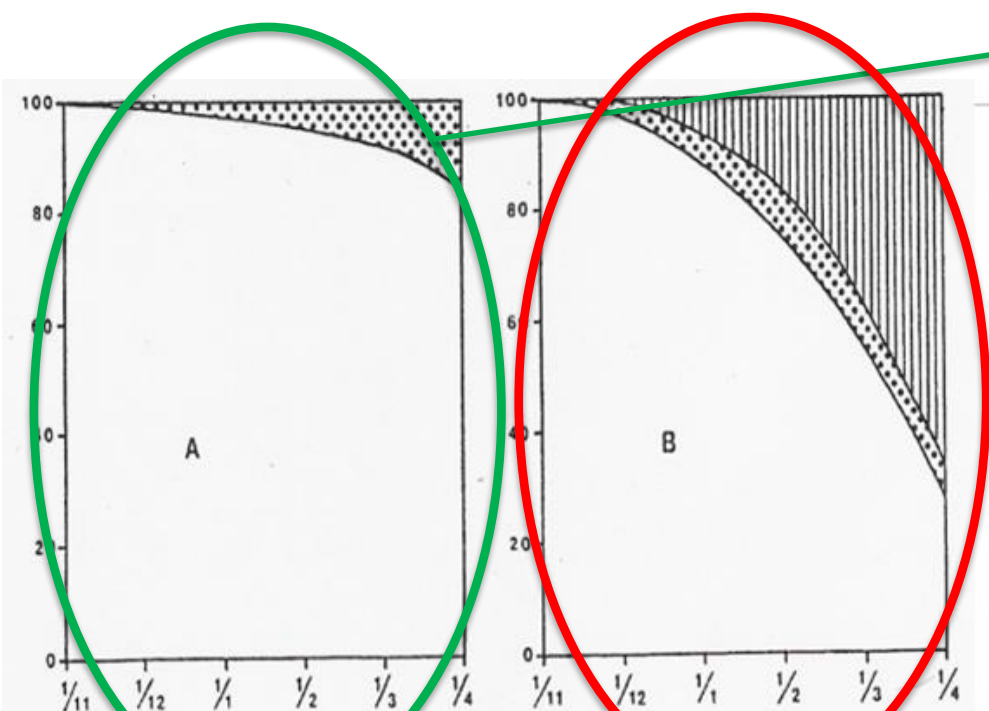
Tips voor een goede bewaring:

- rooi niet te vroeg !
- Kuil: best in open lucht, op verharde bodem
- Bieten ademen en produceren warmte! Proces gaat sneller door bij warm weer
- Bieten laten afkoelen vooraleer men toedekt
- Bij grotere kuilen (3m hoog) onderaan een ventilatiegleuf aanbrenge
- Lichte vorst: strobedekking volstaat of geotextiel (Toptex bv.) tot
 - 4°C (geotextiel betere verluchting)
- 8-10° vorst of dagvorst: plasticfolie over strolaag
- Vorst voorbij: folie terugrollen zodat warmte kan afgevoerd



Figuur 2: Een goede bietenkuil voorkomt bewaarverliezen.

VOEDERBIETEN BEWAREN EN VERS VOEDEREN



Bewaring bij gunstige omstandigheden:
4-5 % DS-verlies (maar blijft onvoorspelbaar)

Bewaring bij ongunstige omstandigheden:
50 % DS-verlies

Doorgaans weinig problemen tot maart
→ Daarna nemen de verliezen toe
→ Via mengkuilen kwaliteitsverlies voor blijven?

Vers voeren niet jaarrond mogelijk
→ Aanpassingen rantsoen nodig!
→ Oplossing mengkuilen!

fig. 21 b : Bewaarverliezen bij bietenkuilen (A) zonder rot, (B) met rot. De gevlekte oppervlakte geeft de ademhalingsverliezen, vertikaal gearceerd zijn de rotverliezen. Het vierkant vertegenwoordigt de hoeveelheid ingekuilde bieten, de witte oppervlakte de hoeveelheid die vervoederd kan worden indien gedurende de ganse winter aan éénzelfde tempo werd ingekuild (aangepast naar Bakermans)

VOEDERBIETEN MENGKUILEN ALS OPLOSSING OM HET JAAR TE VERVOEDEREN?

- Waarom een mengkuil?
 - Enkel bieten = hoge sapverliezen
 - Bieten jaarrond voederen : constant(er) rantsoen
 - Bewaarverliezen verse bieten voorkomen
 - Minder arbeid bij vervoederen dan bij verse bieten
- Twee manieren om een **mengkuil** te maken



1. Rooien



→ vers voederen

→ inkuilen

OF

2. Rooien /tijdelijk stockeren /reinigen → inkuilen

VOEDERBIETEN MENGKUILEN MAKEN



1. Bieten rechtstreeks versnipperen op de kuil



2. Bieten reinigen (+wassen)+ versnipperen → mengen via loswagen → in de kuil



Steeds zo proper mogelijke bieten mee in kuilen

Arbeid en organisatie

Mengverhouding afh DS% voederbiet

VOEDERBIETEN MENGKUILEN: MENGPARTNERS?

- **Kuilmais** (onderzoek De Brabander et al., 1989)
 - Kan bij de maasoogst → opbrengstpotentieel voederbieten wordt niet benut
Kan de oogst voederbieten → herkuilen mais, arbeid !!
 - Stockeren dicht bij sleufsilos (via afdekken met toptex goede ervaring – opdrogen)
 - Bieten versnipperen na eventueel voorreinigen
 - Bewaring van mengkuil is even goed als van zuivere maïskuil
 - Bijna al het bietsuiker wordt gefermenteerd -> minder kans op pensstoornissen
 - Klein positief effect op de ruwvoederopname
 - Verhogen melkvet- en melkeiwitproductie tov maïskuilen
 - Mengverhouding om DS% hoger dan 28% DS te krijgen
 - 28% DS gewenst : 120 ton/ha bieten (15%) en 50 ton/ha maïs (35%)
→ biet/maïs = minimaal 1ha/4,5ha
 - **34% DS gewenst : bv. 18 ton DS/ha biet en maïs voor 1 ha biet heb je dan ? Ha maïs nodig**



Bron :De Vlieghe A. (ILVO),2015

DS%	DS% maïs	
<i>bieten</i>	34%	37%
15% DS	8.5 ha	5.3 ha
20% DS	4.3 ha	2.6 ha

VOEDERBIETEN MENGKUILEN: MENGPARTNERS?

- Ook voordroogkuil kan : bv. eerst vervoederen vers en eind april/begin mei gras inkuilen met rest, bv. 80 ton voederbiet vereist x ha graskuil (zie tabel)

DS% bieten	DS% graskuil	
	40%	50%
15% DS	13.7 ha	8.5 ha
20% DS	9.1 ha	5.7 ha

- **Bijproducten**

- Onderzoek PWO Feedbeet Proefhoeve Bottelare + ILVO (okt. 2015 – okt. 2017) (onderzoek met hoge drogestof bieten)
- Minder afhankelijk van oogsttijdstip dan bij mais
→ Opbrengstpotentieel voederbieten kan volledig benut worden
- Bijna al het bietsuiker wordt gefermenteerd -> minder kans op pensstoornissen
- Mengverhouding:
 - Natte bijproducten **40% voederbiet + 60% bijproduct** (bv. perspulp)
 - Droge bijproducten **70% voederbiet+ 30% bijproduct**
- Meest relevante bijproducten

- **Perspulp**
- Droge pulp
- Cichoreipulp
- Palmpitschilfers
- Tarweglutenfeed (bv. Amyplus)
- Sojahullen

DROGE ZIJN VAAK TE DUUR, EERDER IGV NOOD

Ervaringen proef Hooibeekhoeve 2018 (demo KOE)

- Geen invloed op melkproductie
- Hoger vetgehalte
- Lager eiwitgehalte

→ Lactactiestadium had invloed op effect

→ Bewaring kuil bleef goed in warme zomer

→ Gebruikte voederbiet Rialto

VOEDERBIETEN MENGKUILEN: MENGPARTNERS?

- Ook met hele bieten?
 - Bieten hoeven niet versneden te worden bij inkuilen → arbeid !!
 - Aandacht voor reiniging bieten
 - Aandacht voor verdeling bieten in de kuil
 - Ervaringen PWO Feedbeet Proefhoeve Bottelare + ILVO(okt. 2015 – okt. 2017)
 - Mengpartner mais
 - Goede bewaring (wel alcoholgehalte van 66 g/kg DS)
 - Belangrijk dat bieten bij uitkuilen/vervoederen goed worden gesneden om selecteren te vermijden



VOEDERBIETEN BEWAREN EN VERVOEDEREN SAMENGEVAT

- Interessante, klimaatrobuuste teelt voor de teeltrotatie
- Jaarrond vervoederen kan via mengkuilen
 - Vers voederen nov-mrt → daarna mengkuil
 - Direct mengkuil bij oogst en jaarrond mengkuil voederen
 - Voldoende interessant mengpartners
 - Geen negatieve invloed op melkproductie, hoger vetgehalte
- Bewaring verse bieten valt of staat met gezonde bieten
- Meer info en publicaties rond voederbieten : www.lcvvzw.be/publicaties
- Half maart 2024
 - start demoproject “Voederbieten, een oud maar(klimaat)robuust gewas”

Meer info :

joos.latre@hogent.be , eva.wambacq@hogent.be, Gert.VANDEVEN@provincieantwerpen.be

VRUCHTWISSELING! MAAR... WAT PAST IN MIJN BEDRIJF?

- Voederbieten



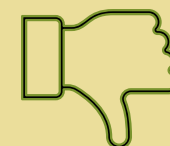
- 👍 Hoge voederwaardeopbrengst
- 👍 Laag N- residu, ook na gescheurd grasland
- 👍 Smakelijk
- 👍 Positief effect op volgteelt
- 👍 Jaarrond voederen met mengkuil



- 👉 Bodem/bemesting
- 👉 Boor < > hartrot
- 👉 Gewasresten
- 👉 Onkruidbestrijding!
- 👉 Rhizoctonia tolerant ras
- 👉 Vers voederen beperkte periode



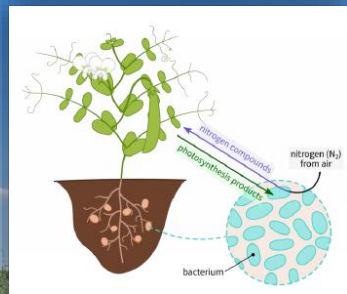
- 👎 Vervoederen vraagt spec. mechanisatie
- 👎 Opslag en bewaring
- 👎 Kostprijs teelt
- 👎 Beperkt areaal/bedrijf
- 👎 Arbeid





MÉTEIL: WAT PAST OP MIJN BEDRIJF?

METEIL...WAT PAST OP MIJN BEDRIJF ? (1)



1.2 ACTIE 1: EÉNJARIGE EIWITTEELTEN

U zaait één van onderstaande eiwitteelten in als **hoofddeelt**. De hoofddeelt is de teelt die volgens de algemene teeltpraktijk op een perceel overwegend aanwezig is van 15 mei tot 31 augustus.

Afhankelijk van de ingezaaide teelt bedraagt het voorziene subsidiebedrag 60 tot 1.500 euro/ha.

Actie	Teelten	Maximaal subsidiebedrag
Actie 1	Eénjarige eiwitteelten	600 euro/ha

Oorsprong begrip : “mengkoren” – diverse toepassingen

Vandaag = **mengsel van**

granen (tarwe, triticale, haver, rogge, gerst, spelt) + **vlinderbloemigen** (wikken, erwten, klavers, veldbonen)



- 👍 **Klimaatrobuust** : goede benutting neerslag in de winter
- 👍 **Minder gewasbescherming** nodig
- 👍 **Risicospreiding** door combinatie planten : compensatie
- 👍 **Beperkte bemesting** nodig in voorjaar door vlinderbloemige
- 👍 **Opbouw Organische Stof** in de bodem
- 👍 **Passen in context van groenbedekking**
- 👍 **Sommige méteils (indien hoofddeelt) komen in aanmerking als eiwitteelt – Eénjarige Eiwitteelt op Bouwland (ER) (600 euro/ha)**

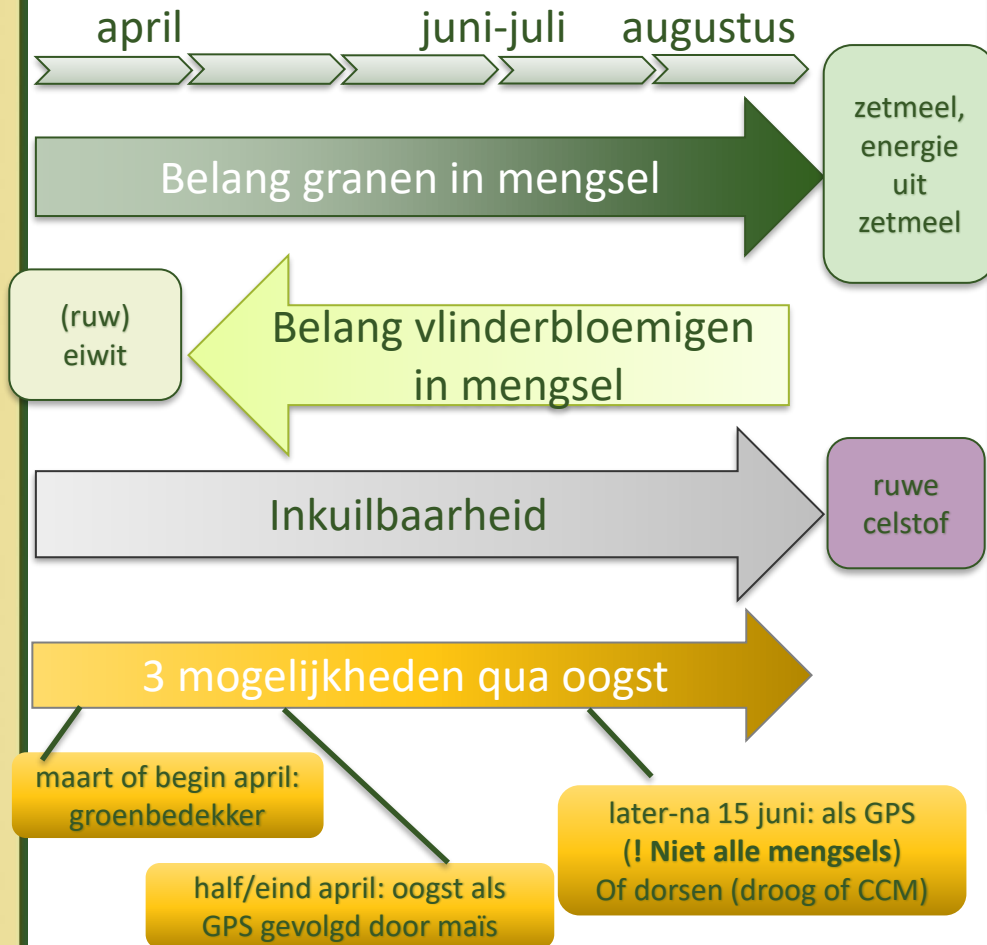
- 👎 Vandaag nog **onvoldoende informatie i.v.m. voederwaarde** : via NIRS nog vaak geen juiste inschatting VEM, eiwitgehalte,...
- 👎 **Variabele voederwaarde** : sterk afhankelijk van samenstelling mengsel (bv. 2022 – B3W (An Schellekens, Ellen Truyers) : 752 VEM/kg DS, 300 g RC/kg DS, 8-11% REt) – ander monster : 169 g RE/kg DS



Meer onderzoek nodig naar voederwaarde

METEIL...WAT PAST OP MIJN BEDRIJF ? (2)

Wanneer oogsten?



- ☞ **Zaai** : in principe september (! opletten met vorstschade bij veldboon is september te vroeg)/oktober/november
- ☞ **Informeer je bij de handel i.v.m. samenstelling/ doel/ uitzaaimoment**
- ☞ **Oogst als GPS half april of eind april gevolgd door maïsteelt** : bladrijk, bij oogst vrij nat - voordrogen / harken – laag DS% - risico op hoog asgehalte - vaak mee ingekuild met eerste snede
- ☞ **I.g.v. eenjarige eiwitteelt** 2 vorige jaren bouwland (geen blijvend grasland), hoofdteelt : **minimale zaaidichtheden** (erwt of veldboon) respecteren
 - ☞ wintererwt : min. 25 zaden/m²
 - ☞ winterveldboon : min. 40 zaden/m²
- ☞ **I.g.v. eenjarige eiwitteelt** : bij late oogst melkrijp/deegrijp - **niet te vroeg oogsten = hoofdteelt**



- ☞ **Oogst als GPS van vaak groen gewas** : niet steeds evident, vereist **goed overleg met loonwerker** – hakselaars niet steeds aangepast (wikken) !
- ☞ Ook niet te laat oogsten : snelle stijging droge stof gehalte en daling voederwaarde - beter dorsen?



LENNIK: DEMO VLAAMSE OVERHEID (FAMILIE LEMAIRE)- OPVOLGING MÉTEILMENGSELS, NADIEN MAÏS

- **Turbo méteil LG:** 29% bladrogge, 21% snijrogge, 29% veldbonen, 14% wikke, 7% klaver
- **Méteil Aveve:** 50% triticale, 15% snijrogge, 25% voedererwt, 10% wikke
- **Zaai : 13 oktober 2022 na aardappelen**
- **Bemesting :** Granu gips 130 kg/ha = 52 kg CaO en 65 kg SO₃/ha (17,03,2023)
Urean 125 l/ha = **49 kg N/ha** (30,03,2023) niet strook 1 en 5
- **Opzet :** vroeg klepelen + onderwerken (7 april) →bedoeling half april maïs zaaien
oogst half april (18 april) →bedoeling begin mei maïs zaaien
oogst begin mei (3 mei) →bedoeling half mei maïs zaaien



LENNIK: DEMO VLAAMSE OVERHEID (FAMILIE LEMAIRE)- OPBRENGST MÉTEILMENGSELS, NADIEN MAÏS



LENNIK: DEMO VLAAMSE OVERHEID (FAMILIE LEMAIRE)- OPBRENGST MÉTEILMENGSELS, VOLGTEELT MAÏS

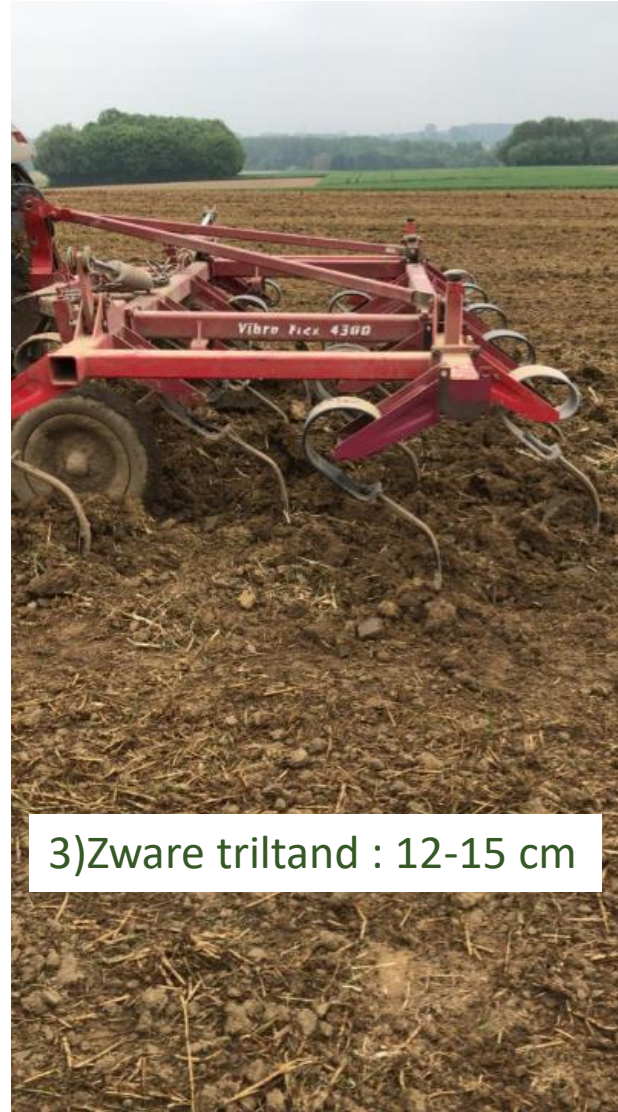
OBJECTEN		STAALNAME OP 22/3/23				
		VS-opbrengst	DS-opbrengst	DS-gehalte	EW-gehalte	EW-opbrengst
		ton/ha	ton/ha	%	% op DS	kg/ha op DS
T1	LG Turbo méteil inschatting opbrengst	23,57	3,05	12,96	20,4	622
T5	Aeve méteil inschatting opbrengst	17,33	2,36	13,60	24,4	574
OBJECTEN		VROEGE OOGST METEIL, OP 18/4/23				
		VS-opbrengst	DS-opbrengst	DS-gehalte	EW-gehalte	EW-opbrengst
		ton/ha	ton/ha	%	% op DS	kg/ha op DS
T1	LG Turbo méteil ondergewerkt na klepelen	33,55	5,81	17,31	13,3	773
T2	LG Turbo méteil <i>geoogst op 18/4</i>	37,57	5,56	14,80	19,2	1065
T3	Aeve méteil <i>geoogst op 18/4</i>	29,20	4,23	14,50	22,4	947
T5	Aeve méteil ondergewerkt na klepelen	28,15	3,78	13,43	16,9	637
OBJECTEN		LATERE OOGST METEIL, OP 3/5/23				
		VS-opbrengst	DS-opbrengst	DS-gehalte	EW-gehalte	EW-opbrengst
		ton/ha	ton/ha	%	% op DS	kg/ha op DS
T4	Aeve méteil <i>geoogst op 3/5</i>	41,45	7,38	17,81	15,6	1150
T6	Proti méteil JPS <i>geoogst op 3/5 (lander perceel)</i>	30,85	6,89	22,32	14,5	995

PLOEGLOOS WERKEN MET MÉTEIL (FAMILIE LEMAIRE LENNIK)

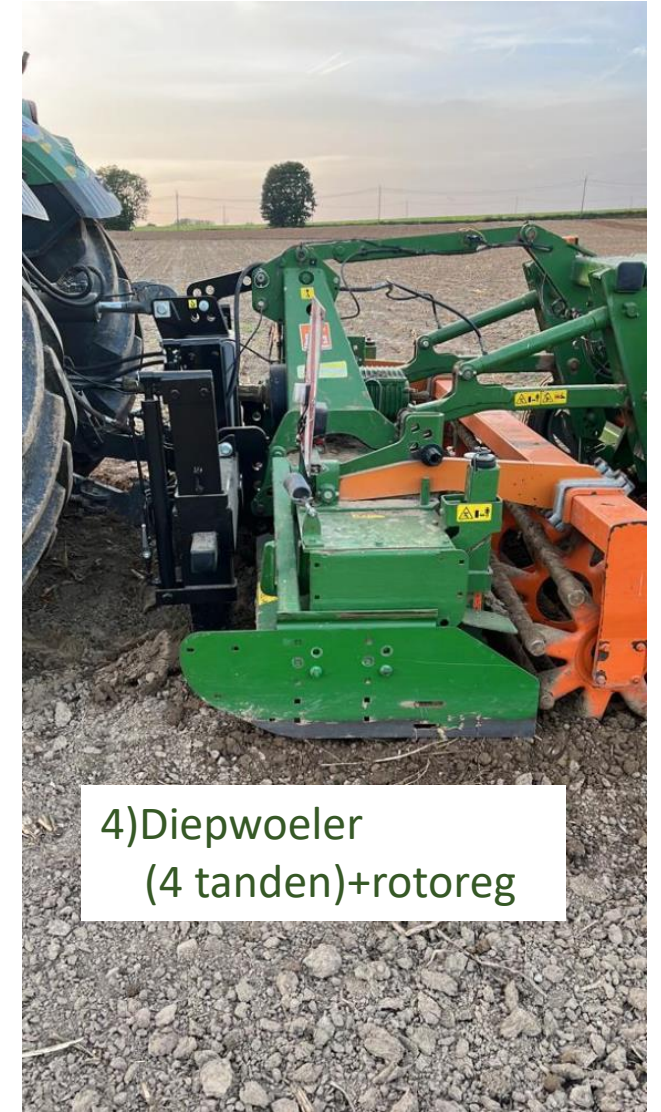
1) Met Precisiecultivator ontstoppelen
3-4-5 : 4 cm diep, 3 x in 5 dagen



2) Stalmest of
mengmest voeren

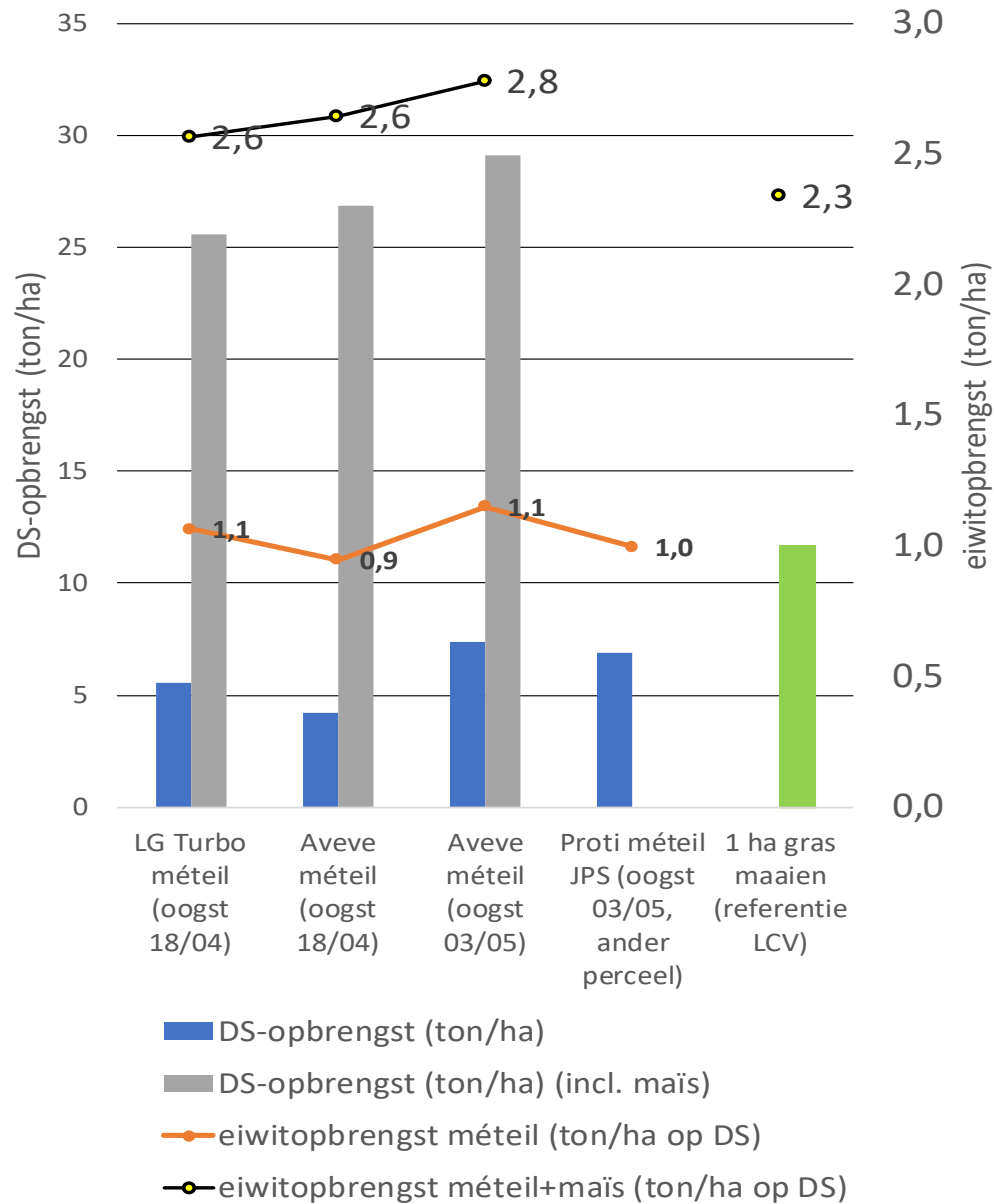


3) Zware triltand : 12-15 cm



4) Diepwoeler
(4 tanden)+rotoreg

LENNIK: DEMO VLAAMSE OVERHEID (FAMILIE LEMAIRE)- OPBRENGST MÉTEIL+MAÏS



OBJECTEN		MAÏS GEOOGST OP 14/9/2023		
Méteil	Mais zaaidatum + rijenbemesting (RB)	DS-opbrengst ton/ha	DS %	EW-opbrengst* kg/ha op DS
T1 LG Turbo méteil ow op 18/4	23/5/23 zonder RB	21,1	31,2	1584
T2 LG Turbo méteil oogst op 18/4	23/5/23 + 13,5 kg N	20,0	28,0	1502
T3 Aveve méteil oogst op 18/4	23/5/23 + 13,5 kg N	22,6	30,9	1697
T4 Aveve méteil oogst op 3/5	23/5/23 + 13,5 kg N	21,7	27,3	1629
T5 Aveve méteil ow op 18/4	23/5/23 zonder RB	21,3	26,7	1600

* berekend op basis van gemiddeld eiwitgehalte van maïskuil van 7.5% op DS

MEER INFO OVER VOEDERGEWASSEN?

Schrijf je in op de LCV nieuwsflash:

Bezoek onze website:

<http://www.lcvvzw.be/>



Volg ons op Facebook:

<https://www.facebook.com/LCVGeel/>

Kom naar onze proefveldbezoeken, studiedagen

Bel, mail,... Stel je vraag  014 85 27 07  lcv@voedergewassen.be

Inschrijving nieuwsflash LCV

Schrijf je in en blijf op de hoogte van de resultaten en activiteiten van LCV.

* invullen vereist

E-mailadres:

Voornaam:

Naam:

Subscribe

B3W – DE BEGELEIDINGSDIENST VOOR BETERE BODEM EN WATERKWALITEIT



Nog meer hapklare informatie rond bodem en bemesting!

- Thematische uitwisselingsmomenten (TUM) in jouw buurt: [agenda](#)
- [B3W nieuwsbrief](#)
- Ontdek informatie op in het [kennispunt](#) of gebruik één van de tools die binnenkort beschikbaar komen

BEDANKT VOOR DE AANDACHT

Werkten mee aan LCV actueel 2024:

- Gert Van de Ven, An Schellekens, Katrien Geudens – Hooibeekhoeve
- Thijs Vanden Nest – ILVO
- Ellen Versavel – Inagro
- Femke Moors – PIBO-campus
- Joos Lattré – Proefhoeve Bottelare UGent/HoGent
- Shana Clercx – PVL Bocholt
- Marleen Delanoy – Vlaamse Overheid- Agentschap Landbouw en Zeevisserij