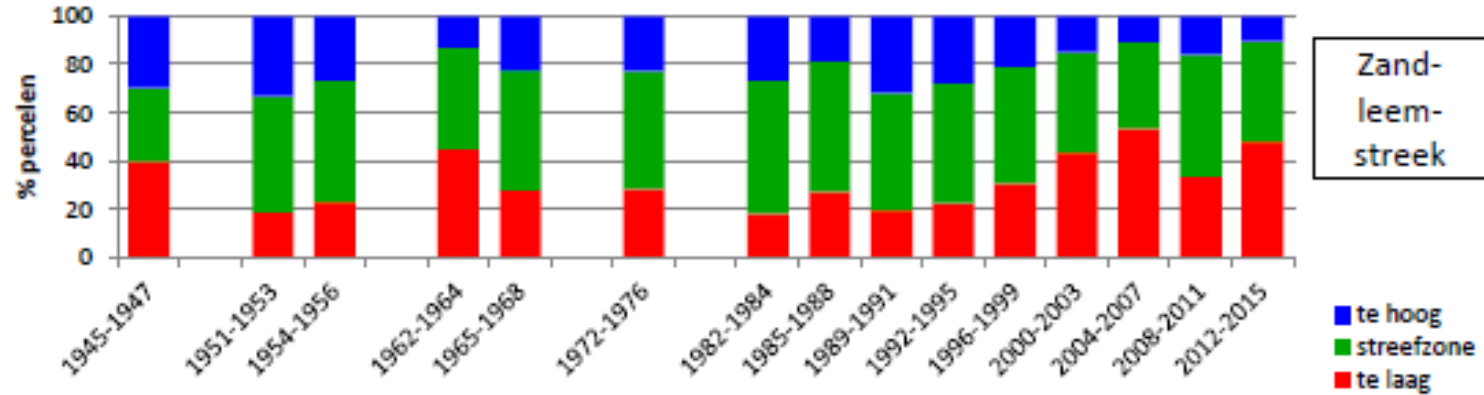


Belang van organische stof en bemesting



Het organische stofgehalte boert achteruit



- Organische stof in de bodem
 - Bodemstructuur
 - Minder gevoelig voor verslemping
 - Infiltratie
 - Waterbergend vermogen
 - N-levering
 - CO₂-opslag

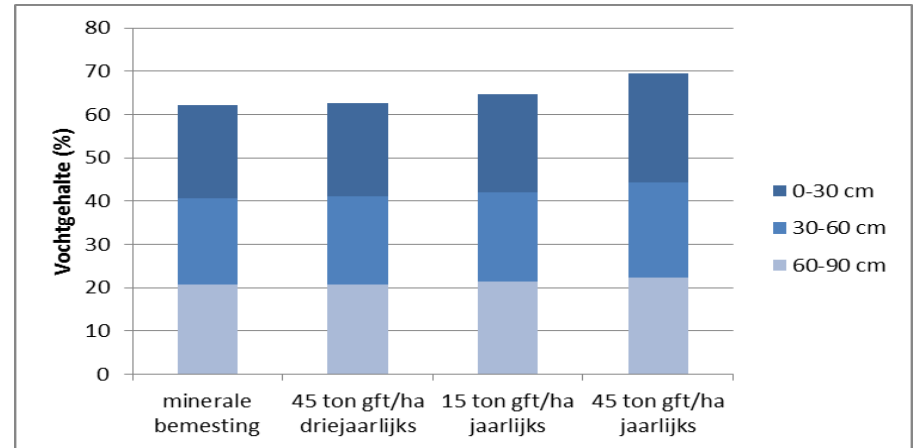
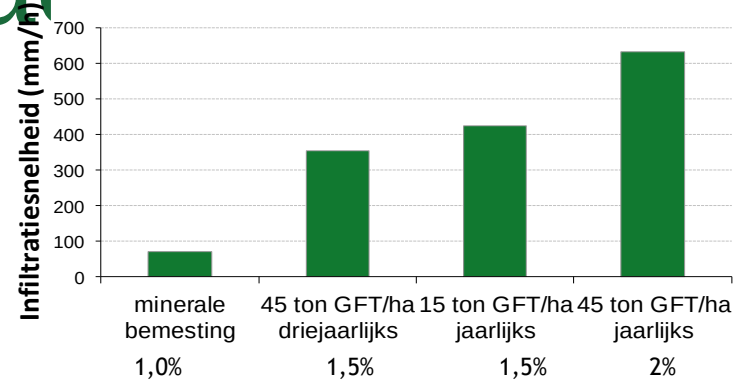
Het organische stofgehalte boert achteruit



Infiltratie: 30-60 mm/u



Infiltratie: 2-4 mm/u



Organische stofbeheer

Input

- gewasresten



- organische bemesting



- groenbedekkers



Output

Tabel 3 : jaarlijkse afbraak aan organische koolstof

type bodem	limietwaarde OC (%)	jaarlijkse afbraak organische stof/ha
zand	≤ 1	1600
zandleem	$\leq 0,9$	1200
leem	$\leq 0,9$	1300
klei	$\leq 1,2$	1600

Jaarlijkse afbraak $\pm 2\%$ BOS ($\approx 1,3$ ton/ha)

Hangt af van:

- OS gehalte,
- bodemtextuur,
- historische bemesting,
- bodembewerkingen,
- bodembedekking,
- bodemwater
- weersomstandigheden



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Op weg naar efficiëntere bemesting

Kloof tussen wet en praktijk
dichten



LEADER 'Op weg naar efficiëntere bemesting'

“Doordacht bemesten is vakmanschap”

- Versterken met kennis
- Tools bieden om efficiënter te bemesten
 - Praktijkgids organische bemesting
 - BDBrekenmee
 - CSLIM



Bemesting op maat

Bemesten op maat van jouw perceel

- 1) Staalname
- 2) Organisch is de basis !
- 3) Aanvullen met minerale meststoffen



emesting op maat

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie t.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		35 Lichte leem		
pH-KCl		6.5		Gunstig
Totaal organische koolstof (TOC)	%	1.26		Normaal
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	24		Tamelijk hoog
Kalium (K-AL)	mg/100 g	24		Tamelijk hoog
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	18.0		Tamelijk hoog
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	232		Normaal
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	1.7		Laag
Boor (B) wateroplosbaar		-		
Zwavel (S)		-		

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



Bemesting op maat

Surf naar www.bdb.be
en ga naar
BDBrekenmee

BEMESTINGSADVIES

	deeg- of voedermaïs (04/2018)	wintertarwe (10/2018)	suikerbieten (04/2020)
Stikstof (N)	170 kg/ha	155 kg/ha	150 kg/ha
Fosfor (P ₂ O ₅)	60 kg/ha	50 kg/ha	80 kg/ha
Kalium (K ₂ O)	180 kg/ha	40 kg/ha	270 kg/ha
Magnesium (MgO)	40 kg/ha	25 kg/ha	60 kg/ha
Natrium (Na ₂ O)	0 kg/ha	0 kg/ha	60 kg/ha
Boor (B)			
Zwavel (SO ₃)			

ONDERZOEKSVERSLAG S1235844

BEMEX standaardgrondontleding

Datum verslag: 20/03/2018

STAALNAME

Staalnamennummer BDB: 18035427
Datum staalname: 09/03/2018
Datum ontvangst: 09/03/2018
Landbouwnummer: 7308204211
Staalnamennummer SNapp:

Perceelsnaam: PICARD PETER
Perceelsnummer:
GPS coördinaten:
Staalnamediepte: 23 cm

BDB rekenmee

Met BDBrekenmee kan je makkelijk je bemestingsadvies op maat berekenen. BDBrekenmee bevat bemestingswaarden voor 79 soorten mest. Ga aan de slag met de ontleding van jouw perceel en puzzel de ideale bemesting in elkaar met de meststoffen die je voorhanden hebt.

Geen ontleding van je perceel voorhanden? Probeer dan eerst de demoversie uit.

BDB Rekenmee

Open BDB Rekenmee module

Deze handleiding gids u door de BDBrekenmee.



Gebruik de CSLIM engine om de evolutie van koolstof in uw bodem te berekenen.



1) Organische meststoffen maximaal invullen



Select Teelt

☐ eerste teelt deeg- of voedermaïs ☐ tweede teelt wintertarwe ☒ derde teelt suikerbieten

Meststofftypes

Eigen meststoffen

▼

Stalmest

Runderstalmest (M0052115)

▼

Meststof toevoegen

Omschr	Meststof	Aantal	Eenheid	stikstof (N) (3)	fosfor (P ₂ O ₅)	kalium (K ₂ O)	magnesium (MgO)	natrium (Na ₂ O)
☐	Runderdrijfmest	5,36	10 ton/ha	101,84	48,24	198,32	48,24	32,16
☐	Digestaat runderdrijfmest	4,82	10 ton/ha	101,22	48,20	187,98	0,00	0,00
☐	Dunne fractie runderdrijfmest na mestscheiding	5,31	10 ton/ha	111,51	37,17	185,85	47,79	42,48
☐	Kalverdrijfmest	4,38	10 ton/ha	83,22	48,18	162,06	30,66	61,32
☐	Dunne fractie varkensdrijfmest na mestscheiding	3,98	10 ton/ha	111,44	35,82	139,30	15,92	51,74
☐	Digestaat dierlijk	2,83	10 ton/ha	82,07	48,11	116,03	28,30	36,79
☐	Geitenmest	1,93	10 ton/ha	48,25	48,25	165,98	48,25	121,59
☐	Slachtkuikenmest	0,53	10 ton/ha	80,03	47,70	92,22	32,86	12,72
☐	Digestaat plantaardig	2,54	10 ton/ha	71,12	48,26	99,06	12,70	134,62
☐	Schapenmest	1,78	10 ton/ha	37,38	48,06	140,62	33,82	117,48
☐	Digestaat varkensdrijfmest	1,85	10 ton/ha	66,60	48,10	83,25	0,00	0,00
☐	Effluent ammoniumstripping	4,47	10 ton/ha	58,11	22,35	210,09	4,47	71,52
☐	Runderstalmest	2,83	10 ton/ha	39,62	48,11	130,18	33,96	14,15
☒	Vaste fractie runderdrijfmest na mestscheiding	2,58	10 ton/ha	58,28	48,18	90,62	44,58	20,77
☐	Paardenmest	3,01	10 ton/ha	30,12	48,10	129,43	27,09	12,04
☐	Gier en aal (varkens)	2,65	10 ton/ha	111,30	21,20	100,70	5,30	23,85
☐	Kippendrijfmest	1,14	10 ton/ha	75,24	47,88	51,30	19,38	7,98
☐	Champignonmest	2,29	10 ton/ha	41,22	48,09	105,34	34,35	0,00



REKENMEE+

Type 2 meststof > als
uiterlijk 15 september
groenbedekker mag
36 kg werkzame N

Oppervlakte perceel ha

	meststof	dosis (Perceel)	dosis per ha (2)	bekalking (zbw)	stikstof (N) (3)	fosfor (P ₂ O ₅)	kalium (K ₂ O)	magnesium (MgO)	natrium (Na ₂ O)
Advies eerste teelt kg/ha ₍₄₎ :				0,00	170,00	60,00	180,00	40,00	0,00
Resterend advies:				0,00	170,00	60,00	180,00	40,00	0,00
Advies tweede teelt kg/ha ₍₄₎ :				0,00	155,00	50,00	40,00	25,00	0,00
Resterend advies:				0,00	155,00	50,00	40,00	25,00	0,00
Advies derde teelt kg/ha ₍₄₎ :				1.300,00	150,00	80,00	270,00	60,00	60,00
☐ Vaste fractie runderdrijfmest na mestscheiding (februari)		1,60	1,60 10 ton	0,00	36,14	29,88	56,20	27,65	12,88
Totaal toegediend:				0,00	36,14	29,88	56,20	27,65	12,88
Resterend advies:				1.300,00	113,86	50,12	213,80	32,35	47,12

Bouwvoordiepte:

23

cm



Aanpassen

Uw teelten

Wijzigen

Toevoegen

Overzicht van toekomstige teelten:

* NVT = Niet van toepassing

Teelt	Begindatum (zaai/plant)	Einddatum (oogst/inwerken)	Opbrengst/ Ontwikkeling	Opbrengst Eenheid	Afvoer gewasrest / Stro
Deeg- Of Voedermajs	20-04-2018	20-09-2018	18	t DS/ha	NVT
Wintertarwe	01-10-2018	01-08-2019	9.3	t/ha	Ja
Suikerbieten	01-04-2020	01-10-2020	-	-	Nee
Deeg- Of Voedermajs	20-04-2021	20-09-2021	18	t DS/ha	NVT
Wintertarwe	01-10-2021	01-08-2022	9.3	t/ha	Ja
Suikerbieten	01-04-2023	01-10-2023	-	-	Nee
Deeg- Of Voedermajs	20-04-2024	20-09-2024	18	t DS/ha	NVT
Wintertarwe	01-10-2024	01-08-2025	9.3	t/ha	Ja

Koolstofevolutie berekenen

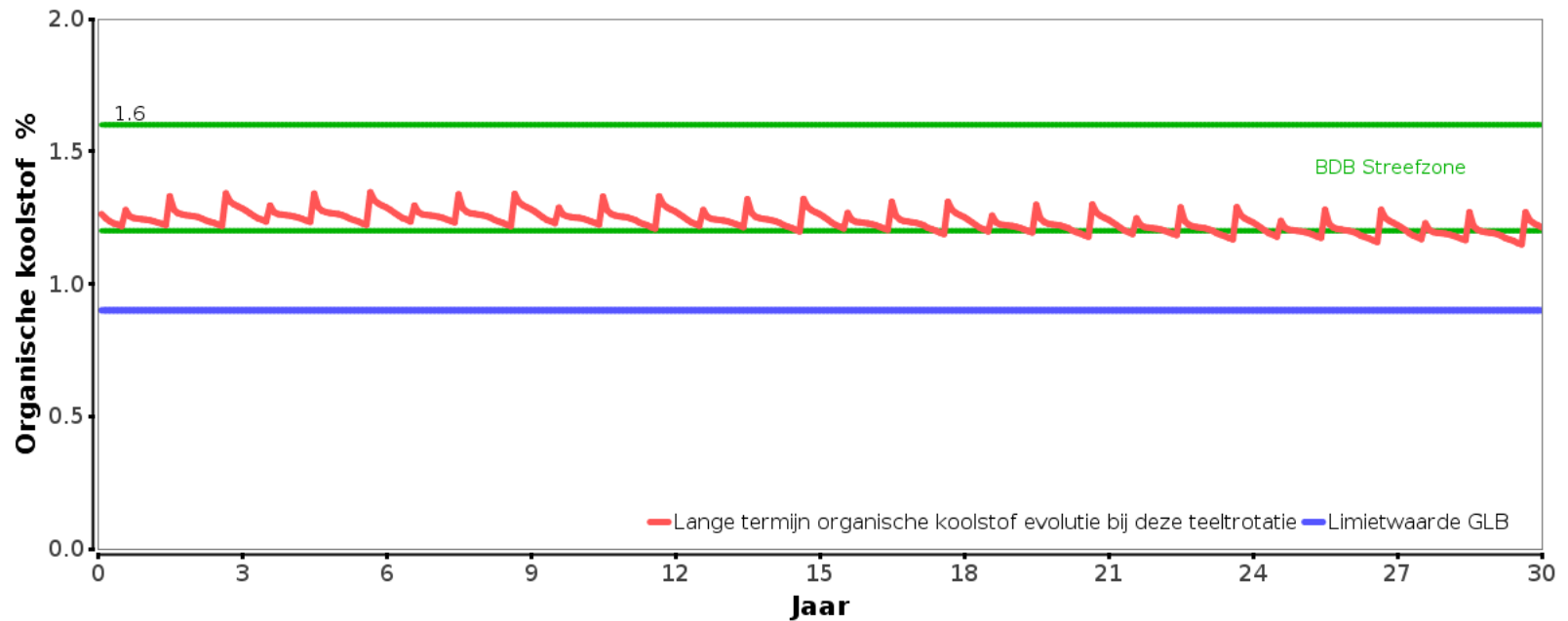
Uw meststoffen

Overzicht toegediende meststoffen:

U hebt nog geen meststoffen.

Om een meststof toe te voegen, klik op 'Wijzigen'.

- Demoperceel PIBO-campus
 - Rotatie hakselmais - wintertarwe - voederbieten
 - Organische koolstof daalt licht



Bouwvoordiepte:

23

cm

Uw teelten

Overzicht van toekomstige teelten

Teelt	Begindatum (zaai/plant)
Deeg- Of Voedermajs	20-04-2018
Wintertarwe	01-10-2018
Suikerbieten	01-04-2020
Deeg- Of Voedermajs	20-04-2021
Wintertarwe	01-10-2021
Suikerbieten	01-04-2023
Deeg- Of Voedermajs	20-04-2024
Wintertarwe	01-10-2024
Suikerbieten	01-04-2026
Deeg- Of Voedermajs	20-04-2027
Wintertarwe	01-10-2027
Suikerbieten	01-04-2029

Update CSLIM_V2_TEELENTEN_30 - Google Chrome

Not secure | bdbnet.bdb.be/pls/apex/f?p=131:46:.....

Sluiten

Help Opbrengst waardes

Organische bemesting toevoegen

Toevoegen Annuleren

Meststof: Vaste fractie runderdrijfmest Datum van toediening: 15-08-2020

Frequentie: om de 3 jaar Dosis: 16 (t/ha of m³/ha)

Kies de frequentie van toediening voor deze meststof.
Bijvoorbeeld:
1 = Meststof wordt elk jaar toegediend. (30 keer in totaal)
5 = Meststof wordt om de 5 jaar toegediend. (6 keer in totaal)
10 = Meststof wordt om de 10 jaar toegediend. (3 keer in totaal)

Meststoffen samenvatting: Verwijder alle mesten Verwijderen Bewaren

Belangrijk: Datum van toediening moet volgens het formaat DD-MM-YYYY!

	Naam	Dosis	Datum van toediening
☐	Vaste fractie runderdrijfmest	16	15-08-2020
☐	Vaste fractie runderdrijfmest	16	15-08-2023
☐	Vaste fractie runderdrijfmest	16	15-08-2026
☐	Vaste fractie runderdrijfmest	16	15-08-2029

Aanpassen

offen

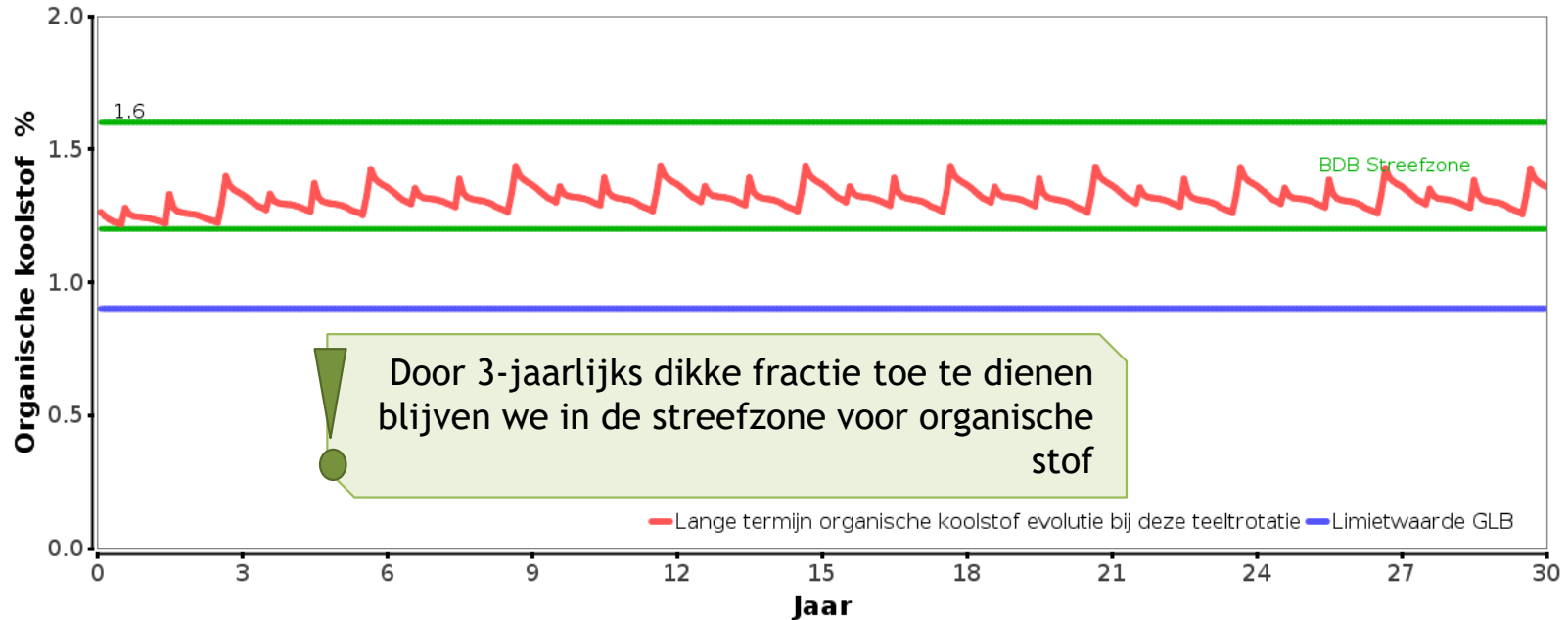
ende meststoffen:

n meststoffen.

of toe te voegen, klik op 'Wijzigen'.

Type 2 meststof > als
uiterlijk 15 september
groenbedekker mag
36 kg werkzame N

- Demoperceel PIBO-campus
 - Rotatie hakselmais - wintertarwe -voederbieten
 - 16 ton/ha dikke fractie na de tarwe





Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Houtsnippers voor organische stof

Koester de (Kempense) koolstof,
SoilCare, Koolstofcirkels



SoilCare
SOILCARE FOR PROFITABLE AND SUSTAINABLE
CROP PRODUCTION IN EUROPE



agrobeheercentrum



**Bodemkundige
Dienst van België** vzw

Landbouwkundige valorisatie houtsnippers



Beheerresten



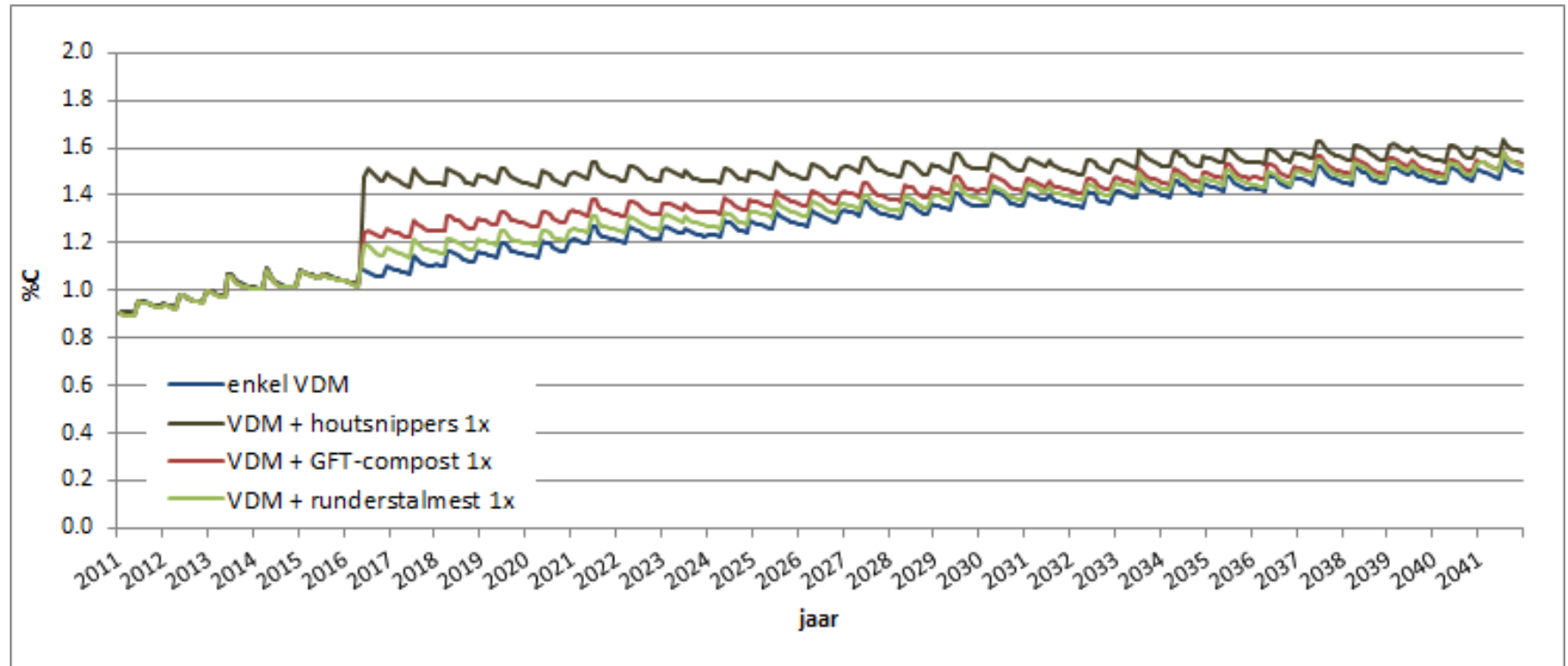
Lokale valorisatie op
landbouwbodems



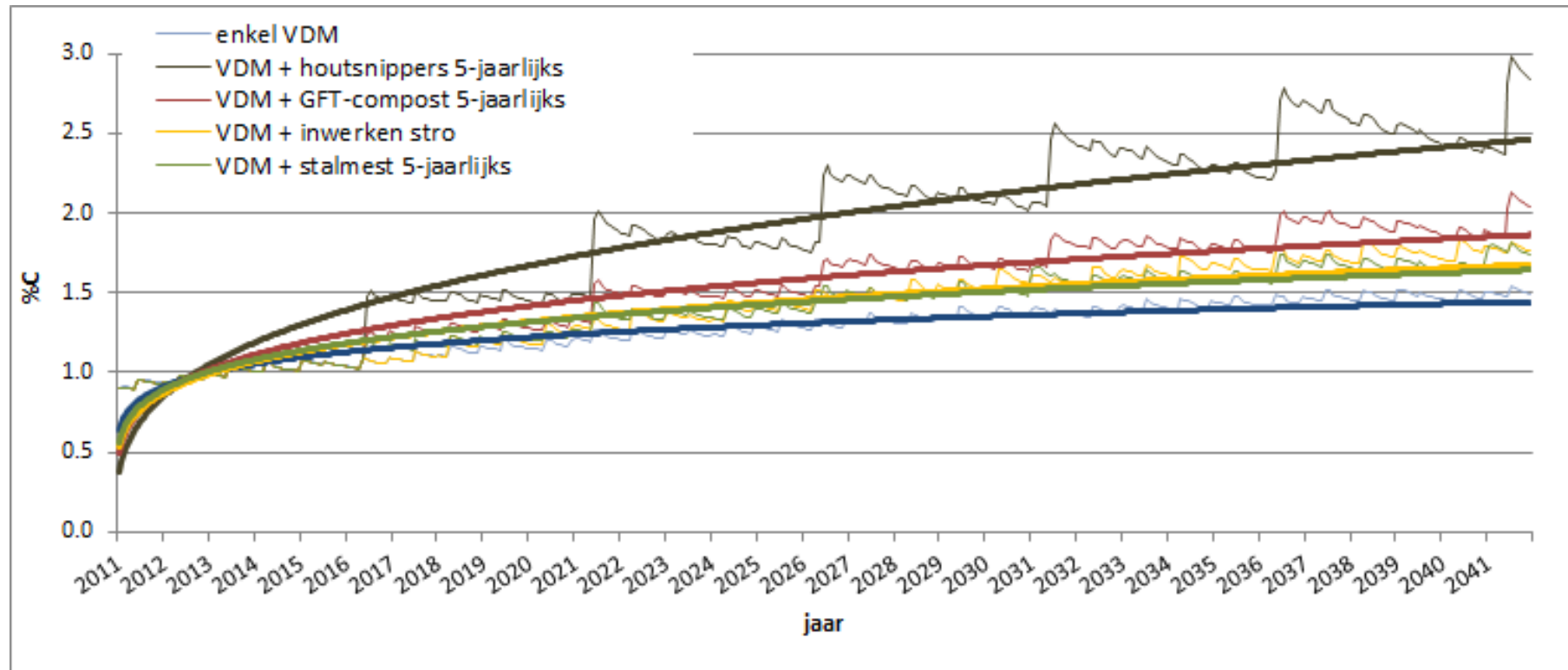
Landbouwkundige valorisatie houtsnippers



Organische stofopbouw met houtsnippers



Organische stofopbouw met houtsnippers



Gebruik van houtsnippers: opgepast !

Gewasopkomst:

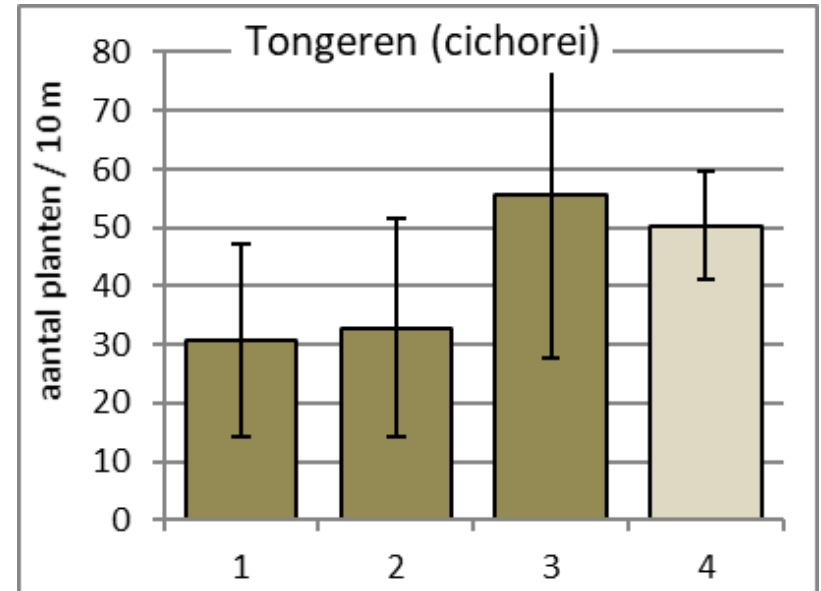
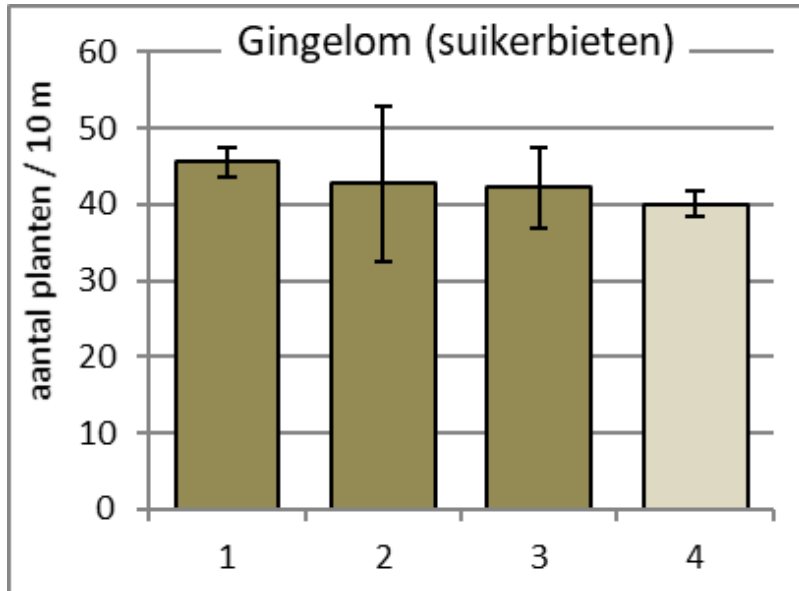
Wintertarwe
najaar 2017



Gebruik van houtsnippers: opgepast !

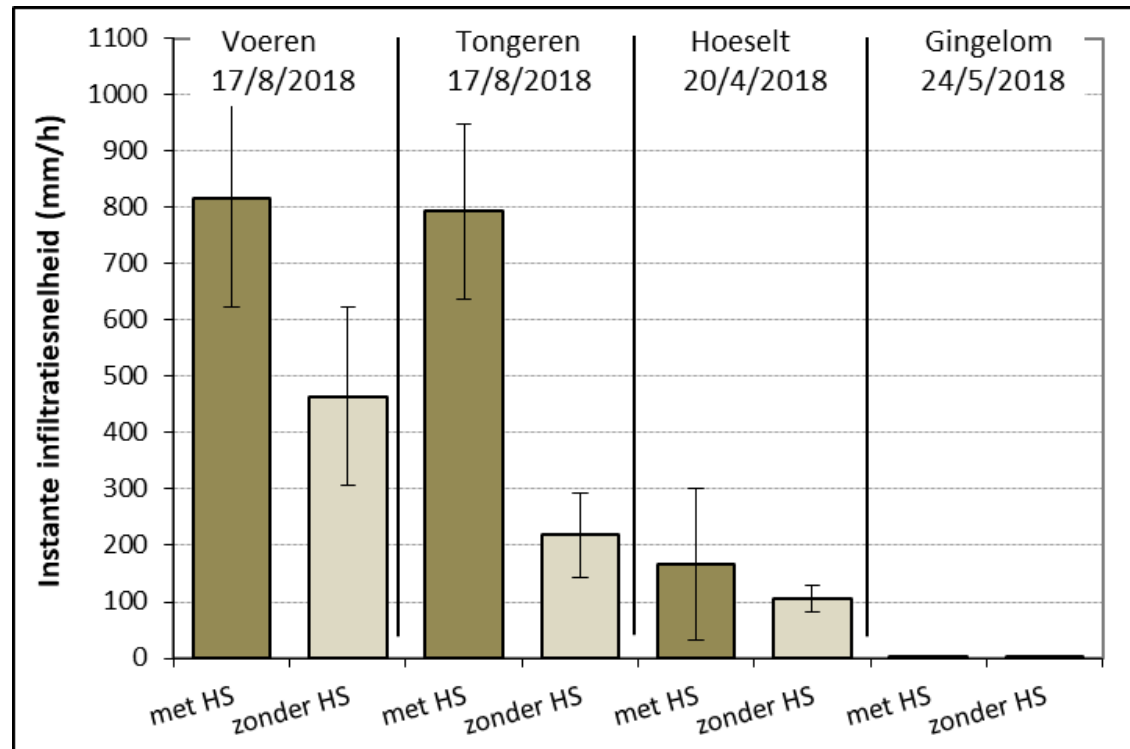
Gewasopkomst:

Gewasopkomst - plantenaantallen
Suikerbieten en cichorei

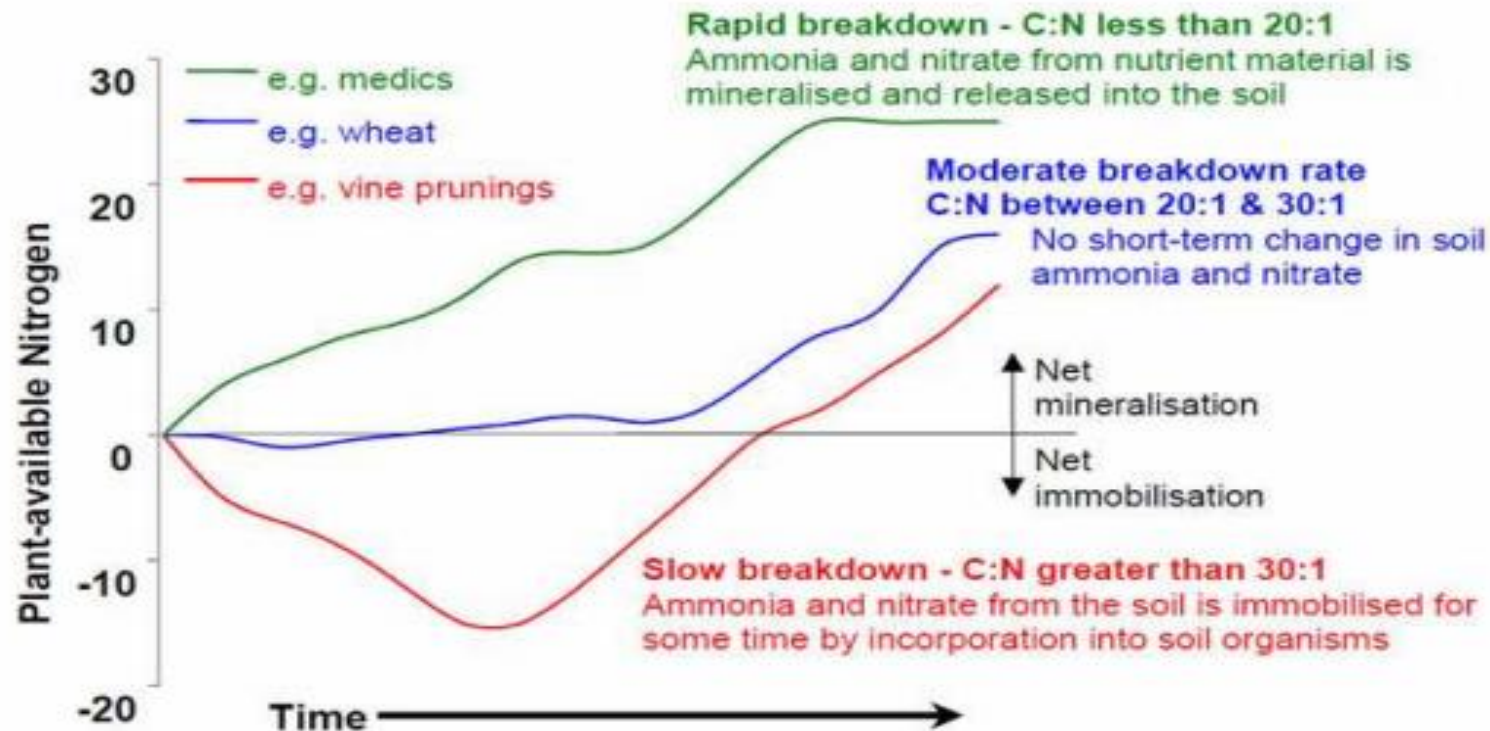


Gebruik van houtsnippers: infiltratievermogen

- 2018: droog

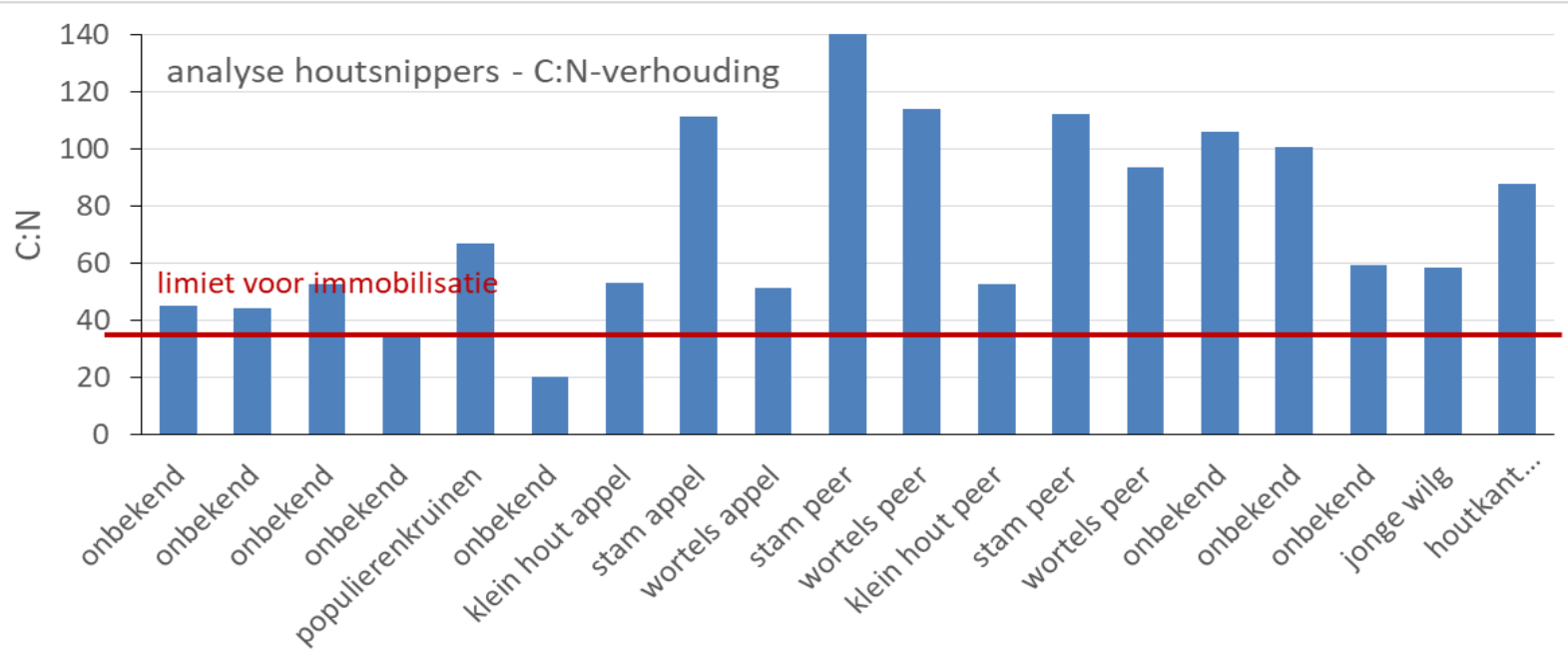


Gebruik van houtsnippers: N-immobilisatie

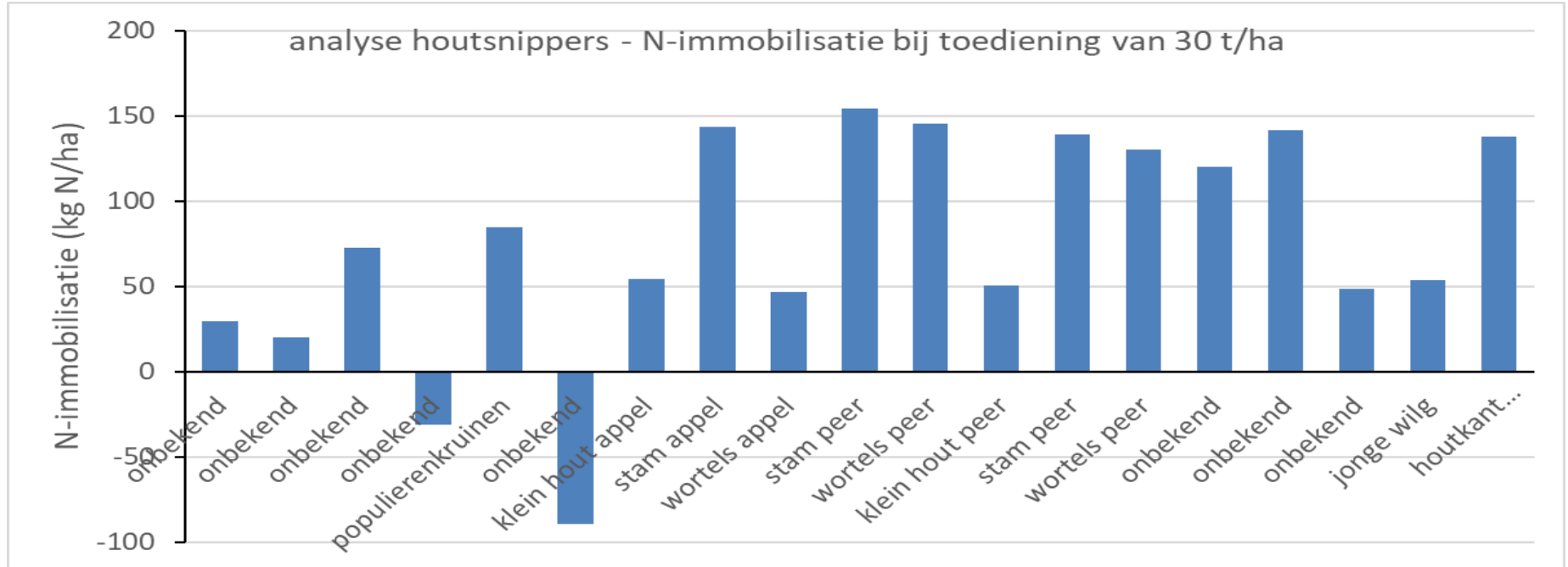


Figuur 2: Mineralisatie/immobilisatie van 3 typen organisch materiaal (Treeby and Goings 2001) new.dpi.vic.gov.au/.../soil-management

Gebruik van houtsnippers: N-immobilisatie

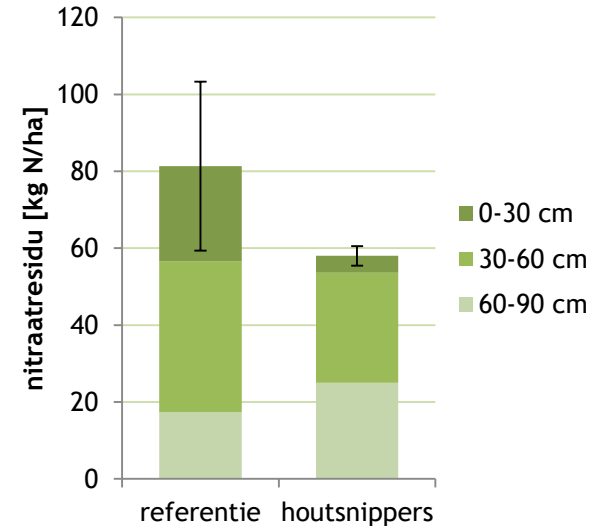
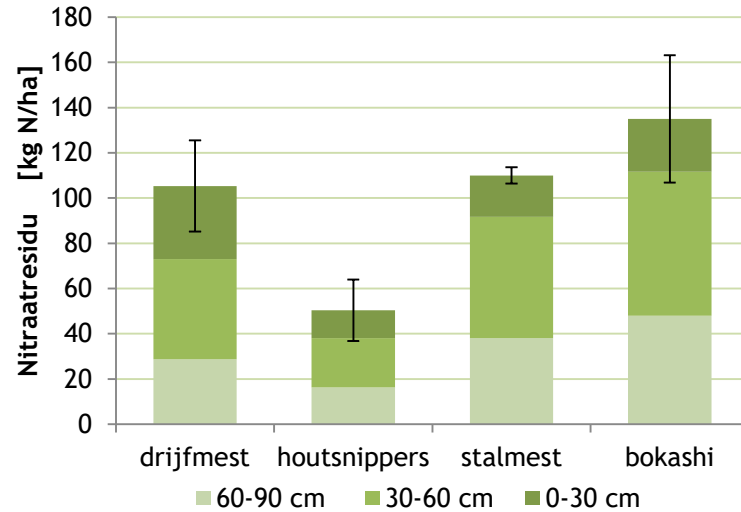


Gebruik van houtsnippers: N-immobilisatie



Gebruik van houtsnippers: N-immobilisatie

- 2018: droog jaar
- Gewas te weinig N opgenomen
- Nitraatresidu's vermeden door houtsnippers!



Gebruik van houtsnippers: praktisch

- Enkel bedrijfseigen houtsnippers of afkomstig van duurzaam beheerde houtkanten
- Toedieningstijdstip: bij voorkeur in het najaar, gevolgd door een (vlinderbloemige) groenbedekker en niet-kerende grondbewerking
- N-bemesting: in het voorjaar een N-indexontleding laten uitvoeren
- Dosis houtsnippers: eenmalig 150 m³/ha ($\pm$ 40 t/ha); daarna eventueel om de 3-4 jaar een lagere dosis (40 m³/ha)
- Inwerken: bij voorkeur oppervlakkig inwerken (5-10 cm)

 **REKENMEE⁺**

houtsnipppers

CSLIM
2.0 

Helena Vanrespaille
Bodemkundige Dienst van België
www.bdb.be
Hvanrespaille@bdb.be