



Voorjaarsvergadering

- **N bemesting in granen: N-index**
- **Nieuwe forfaitaire mestinhouden**
- **Aanvraag nieuwe fosfaatklaas, SNapp**

Davy Vandervelpen, Jan Bries,
Bodemkundige Dienst van België vzw

W. de Croylaan 48-3001 Heverlee

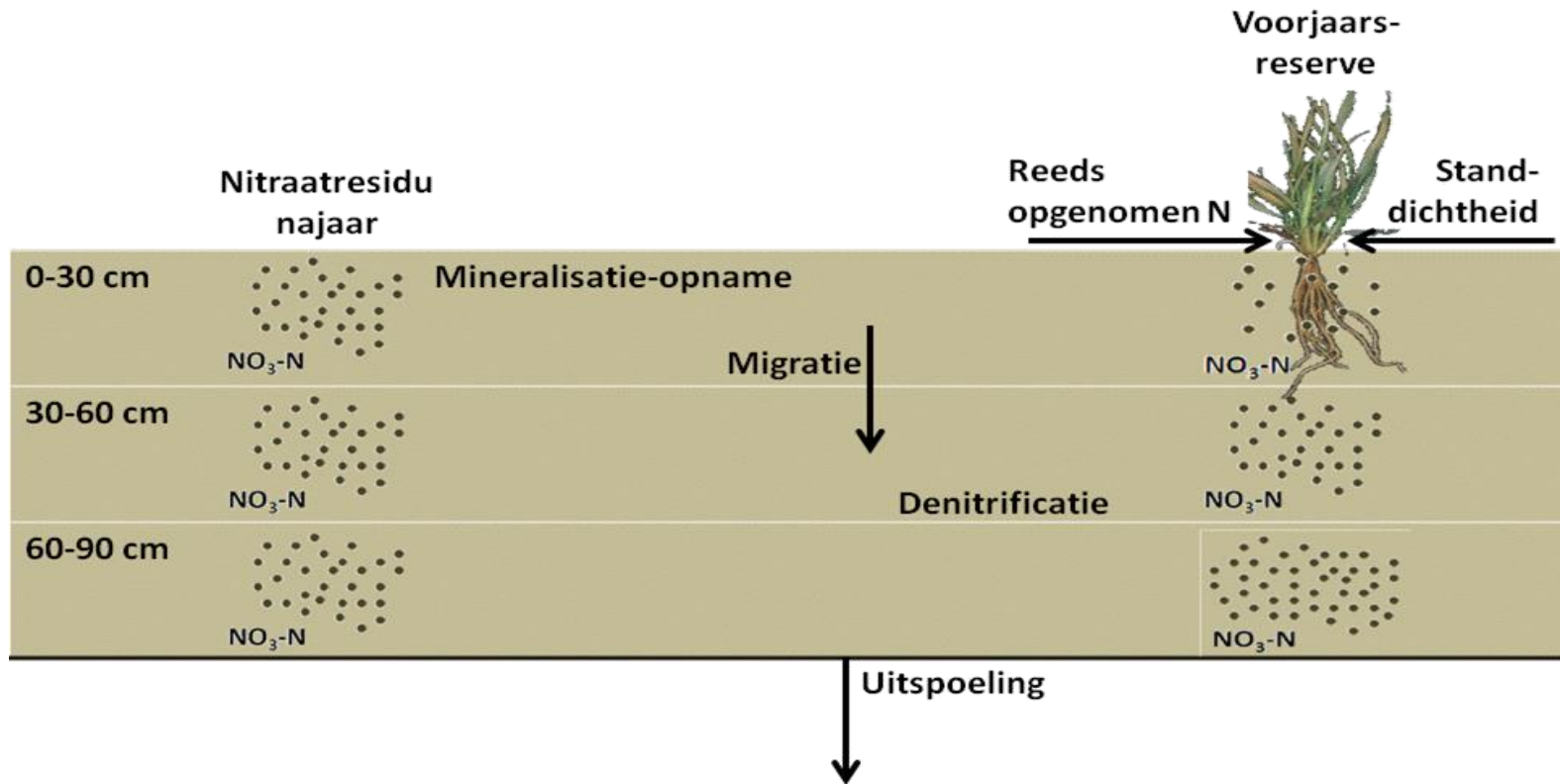
Tel 016/310922

Fax 016/224206

E-mail info@bdb.be - Website www.bdb.be



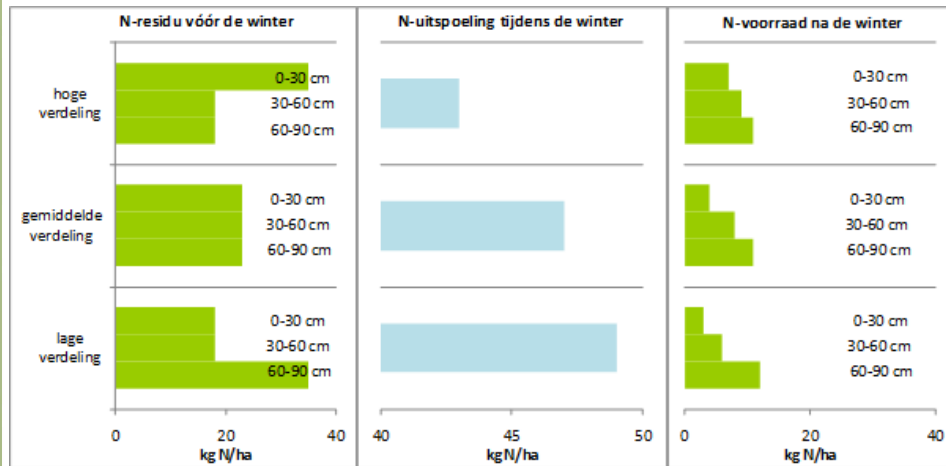
Algemeen: N-cyclus



- **Nitraatvoorraad afhankelijk van:**
 - Nitraatresidu najaar
 - Verdeling nitraatresidu in bodemprofiel
 - Hoeveelheid neerslag
 - Perceel karakteristieken



Nitraatvoorraad en verdeling



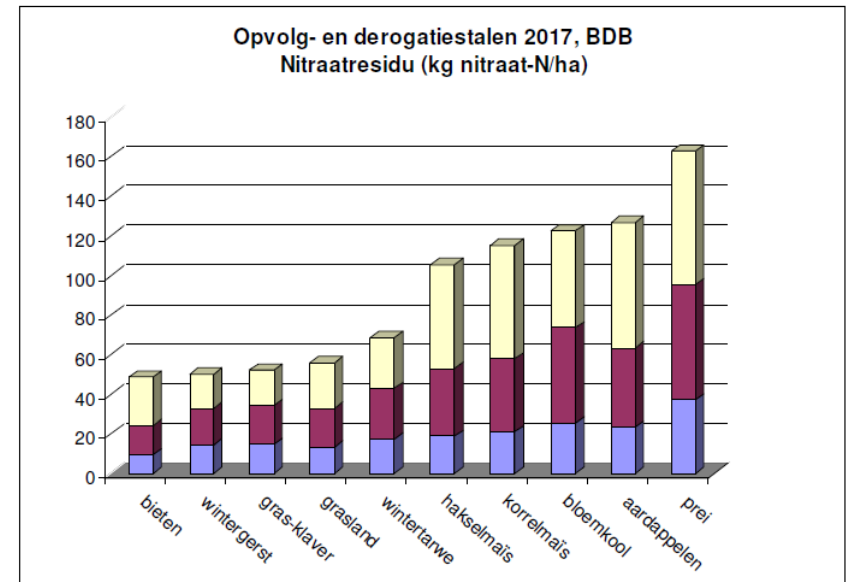
Figuur 1: Invloed van de verdeling van het nitraatresidu over het bodemprofiel op de N-uitspoeling tijdens de winter en de N-voorraad na de winter. Berekening met het Burns-model op basis van een neerslagoverschot van 250 ml/m².

Verdeling over profiel

- Hoeveelheid uitspoeling
- Nitraatvoorraad start seizoen

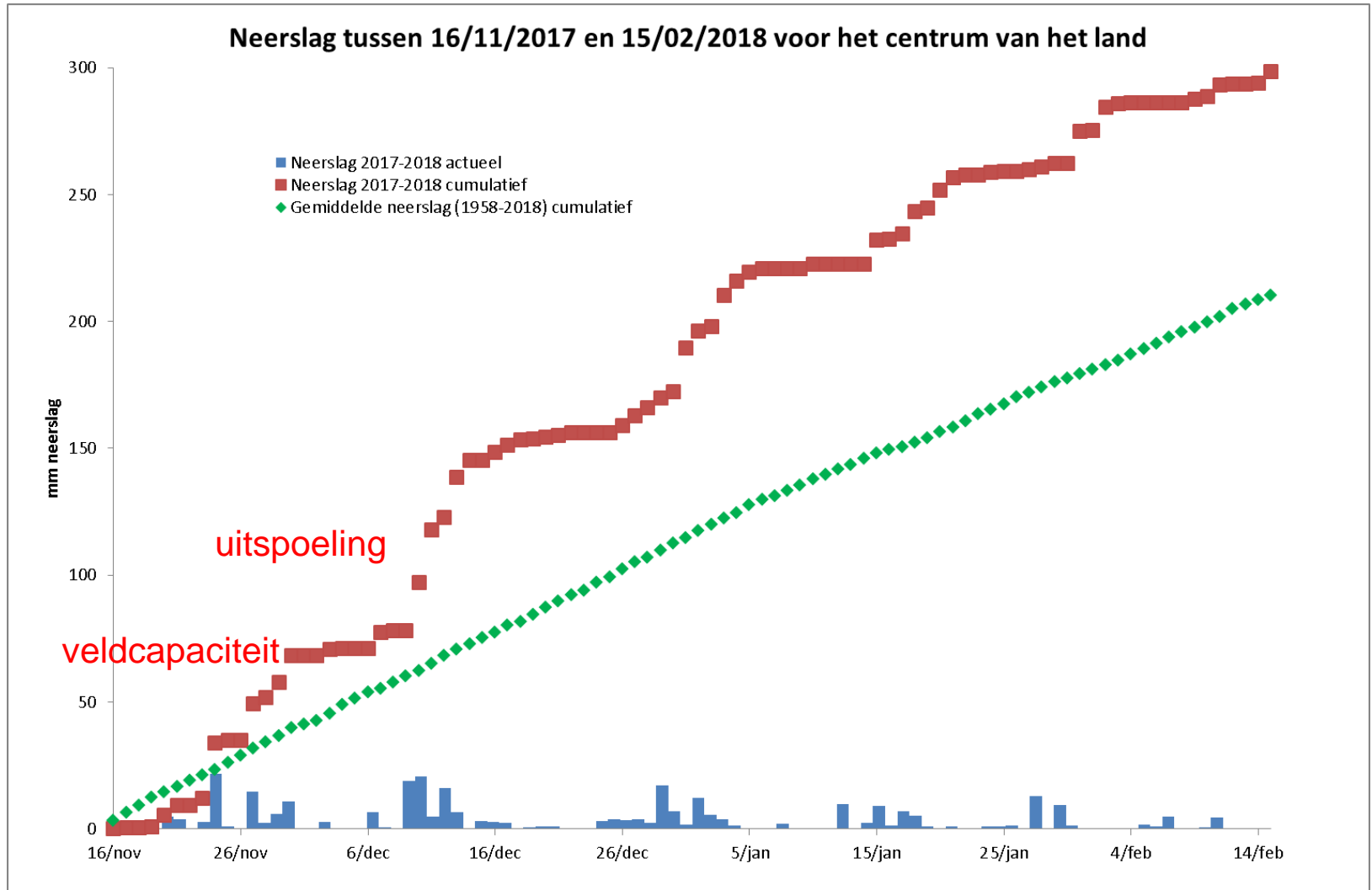
Hogere nitraatresidu – Hogere voorraad

- Granen benutten ook nitraten in de diepere lagen
- Nitraatresidu 2017 > 2016
 - Maïs, aardappelen





Toestand ten velde: neerslag

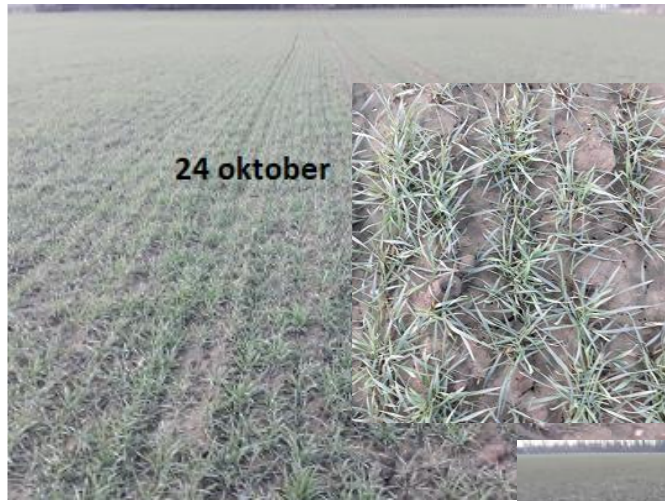




Toestand ten velde: enkele foto's



25 oktober



24 oktober



Eind november



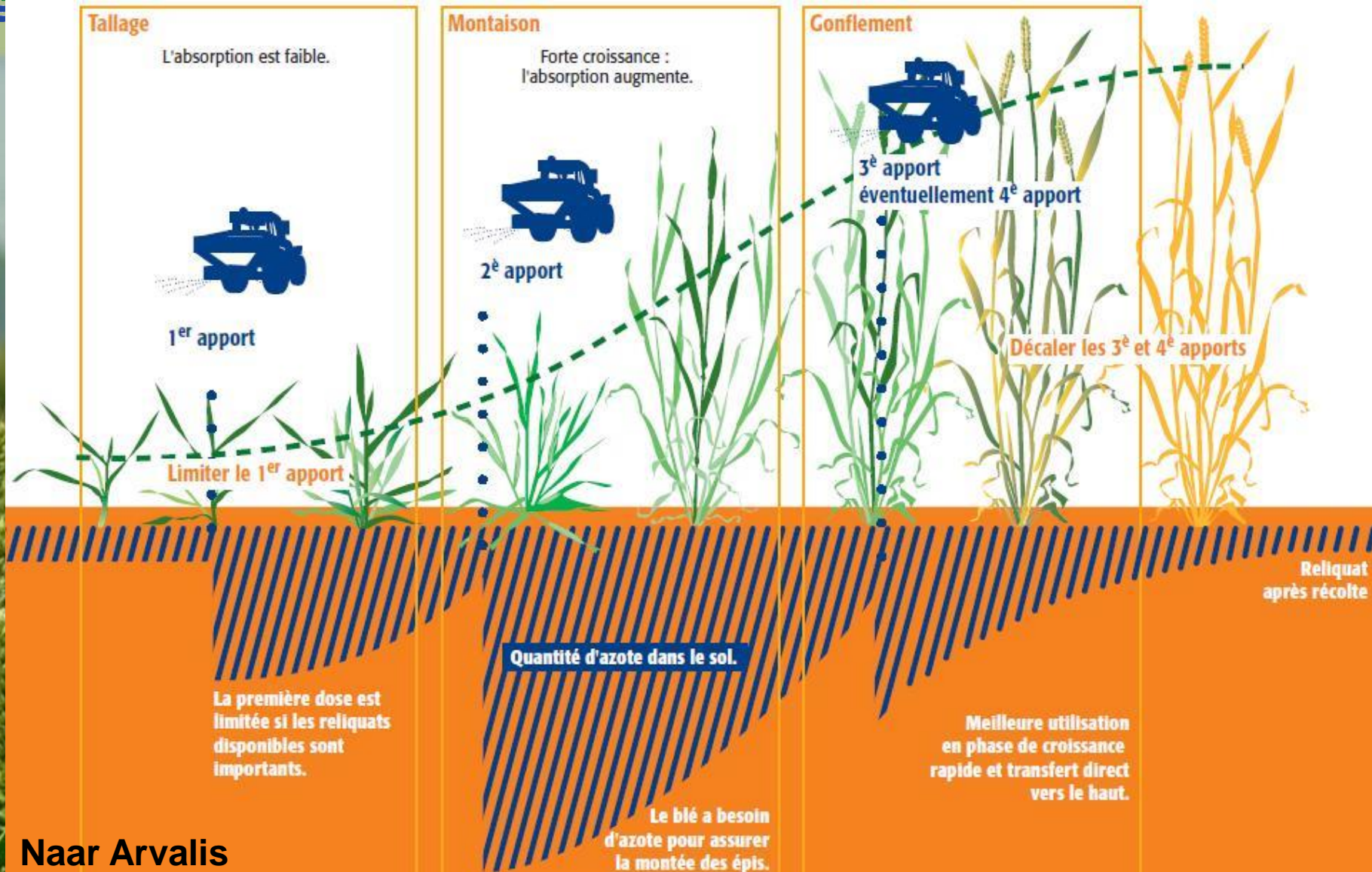
Gerst, 13 oktober



Cichorei hoop, niet meer ingezaaid



N-opnamecurve

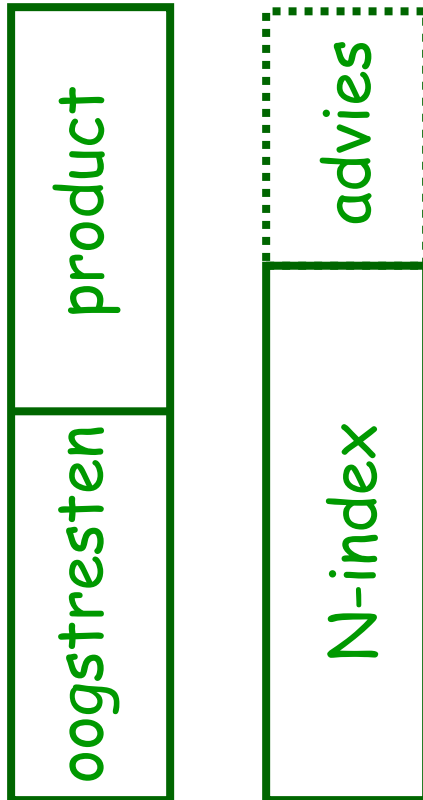


Naar Arvalis

N-index → **Totaal N-advies** → **Fractionering**

N-indexmethode: bemestingsadvies

Behoefte



N-index:

- + bodemvoorraad (bewortelingsdiepte)
- + mineralisatie:
 - humus (% C)
 - groenbemester
 - oogstresten
 - nawerking oude mest
- effect structuur, lage pH
- uitspoelingsverliezen tijdens teelt

N-index → **Totaal N-advies** → **Fractionering**

- Reeds opgenomen stikstof: zeer vroeg gezaaide tarwe
- Rijkheid van het perceel
- Structuur, pH





Situatie 2018

N2322588

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha 30/01/2018	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha 30/01/2018	089 B pH-KCl	468 B Koolstof in % 30/01/2018
Datum	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
0 - 30 cm	40 Leem	11	< 4	6.6 Tamelijk laag.	1.0
30 - 60 cm		20	< 4		
60 - 90 cm		52	< 4		

Voortelt: aardappelen
Zaaidatum: 17 oktober
Stand: goed

N-index* (L)

147

lager dan normaal

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

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



Voorteeft aardappelen

N2322588

STIKSTOFBEMESTINGSADVIES :

Variëteit (zaaidatum)	Groeiregulator	Bemestingsadvies in kg N/ha	N-fractionering in kg N/ha
SAHARA (17/10)	1 x	198	eerste fractie : 85 tweede fractie : 41 derde fractie : 72
SAHARA (17/10)	2 x	208	eerste fractie : 90 tweede fractie : 41 derde fractie : 77

OPMERKINGEN :

De stikstofbemesting bij voorkeur gefractioneerd toedienen bij de volgende ontwikkelingsstadia van de tarwe :

- eerste fractie : uitstoeling
- tweede fractie : stengelstrekking
- derde fractie : laatste blad

De pH is tamelijk laag. Om de bekalkingsdosis juist te berekenen is het noodzakelijk een standaardgrondontleding uit te voeren.



Voorteeft bonen

N2323132

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha 02/02/2018	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha 02/02/2018	089 B pH-KCl 02/02/2018	468 B Koolstof in % 02/02/2018
Datum	02/02/2018				
0 - 30 cm	40 Leem	17	< 4	6.5 Tamelijk laag.	1.0
30 - 60 cm		48	< 4		
60 - 90 cm		107	< 4		

Voorteeft: bonen
Zaaidatum: 25 oktober
Stand: goed

N-index* (L)

233

hoger dan normaal

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

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



Voortelt bonen

N2323132

STIKSTOFBEMESTINGSADVIES :

Variëteit (zaaidatum)	Groeiregulator	Bemestingsadvies in kg N/ha	N-fractionering in kg N/ha
SMART (25/10)	1 x	126	eerste fractie : 60 tweede fractie : 0 derde fractie : 66
SMART (25/10)	2 x	136	eerste fractie : 65 tweede fractie : 0 derde fractie : 71

OPMERKINGEN :

De stikstofbemesting bij voorkeur gefractioneerd toedienen bij de volgende ontwikkelingsstadia van de tarwe :

- eerste fractie : uitstoeling
- tweede fractie : stengelstrekking
- derde fractie : laatste blad

De pH is tamelijk laag. Om de bekalkingsdosis juist te berekenen is het noodzakelijk een standaardgrondontleding uit te voeren.



Voortelt maïs

N2322591

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha	089 B pH-KCl	468 B Koolstof in %
Datum	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018	30/01/2018
0 - 30 cm	35 Lichte leem	10	< 4	6.4 Tamelijk laag.	1.2
30 - 60 cm		18	< 4	Voortelt: korrelmaïs Zaaidatum: 19 oktober Stand: goed	
60 - 90 cm		42	< 4		

N-index* (L)

146

lager dan normaal

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

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



Voortelt maïs

N2322591

STIKSTOFBEMESTINGSADVIES :

Variëteit (zaaidatum)	Groeiregulator	Bemestingsadvies in kg N/ha	N-fractionering in kg N/ha
CELLULE (19/10)	1 x	192	eerste fractie : 85 tweede fractie : 43 derde fractie : 64
CELLULE (19/10)	2 x	202	eerste fractie : 90 tweede fractie : 43 derde fractie : 69

OPMERKINGEN :

De stikstofbemesting bij voorkeur gefractioneerd toedienen bij de volgende ontwikkelingsstadia van de tarwe :

- eerste fractie : uitstoeling
- tweede fractie : stengelstrekking
- derde fractie : laatste blad



Voorteeft aardappelen

N2323485

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha	089 B pH-KCl	468 B Koolstof in %
Datum	06/02/2018	06/02/2018	06/02/2018	06/02/2018	06/02/2018
0 - 30 cm	40 Leem	14	< 4	6.1 Tamelijk laag.	1.8
30 - 60 cm		28	< 4		
60 - 90 cm		45	< 4		

Voorteeft: aardappelen
Zaaidatum: 25 oktober
Stand: goed
2015: gescheurde weide

N-index* (L)

184

normaal

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

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



Voorteeft aardappelen

STIKSTOFBEMESTINGSADVIES OP BASIS VAN DE N-INDEXMETHODE

N2323485

KLANTNUMMER : 326315 Heverlee, 15 februari 2018
Volgnummer B.D. : N2323485 (2/4)
Benaming perceel : WEIDE NETELZEEP (N: 50.914851 E: 4.963503)
Registratienummer: 32881582_2017_83

STIKSTOFBEMESTINGSADVIES :

Variëteit (zaaidatum)	Groeieregulator	Bemestingsadvies in kg N/ha	N-fractionering in kg N/ha
HENRIK (25/10)	1 x	154	eerste fractie : 72 tweede fractie : 34 derde fractie : 48

OPMERKINGEN :

De stikstofbemesting bij voorkeur gefractioneerd toedienen bij de volgende ontwikkelingsstadia van de tarwe :

- eerste fractie : uitstoeling
- tweede fractie : stengelstrekking
- derde fractie : laatste blad

De pH is tamelijk laag. Om de bekalkingsdosis juist te berekenen is het noodzakelijk een standaardgrondontleding uit te voeren.





Wintergerst, N2323479

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha	089 B pH-KCl	468 B Koolstof in %
Datum	06/02/2018	06/02/2018	06/02/2018	06/02/2018	06/02/2018
0 - 30 cm	35 Lichte leem	9	< 4	6.3 Tamelijk laag.	1.0
30 - 60 cm		4	< 4		
60 - 90 cm		8	< 4		

Voorteelt: wintertarwe
Tussentijds: gele mosterd
Zaaidatum: 10 oktober

N-index* (L)

104

lager dan normaal

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

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



Wintergerst, N2323479

STIKSTOFBEMESTINGSADVIES :

Variëteit (zaaidatum)	Groeiregulator	Bemestingsadvies in kg N/ha	N-fractionering in kg N/ha
DOMINO (10/10)	1 x	147	eerste fractie : 90 tweede fractie : 57

OPMERKINGEN :

Op Uw aanvraag wordt een stikstofbemestingsadvies in 2 fracties gegeven.

De stikstof bij voorkeur gefractioneerd toedienen bij de volgende ontwikkelingsstadia van de gerst :

- eerste fractie : einde uitstoeling
- tweede fractie : stengelstrekking

De pH is tamelijk laag. Om de bekalkingsdosis juist is het noodzakelijk een standaardgrondontleding uit





Voorbeeld zelfde landbouwer



2 Percelen

Zelfde landbouwer

Zelfde voorteelt

Zelfde teelttechniek

2 keer bemonsterd

Vergelijking adviezen



Voorbeeld zelfde landbouwer

Voorteelt: aardappelen

Zaaidatum: 13 oktober, Anapolis

Leembodem

pH +/- 6,6

%C +/- 1,2

2 verschillende percelen

Staalname 17 januari

Nitraatvoorraad

Perceel	LERNOULD	MARIE BOULETTE
0-30cm	14	5
30-60cm	63	5
60-90cm	63	22
0-90cm	140	32

Staalname 12 februari

Nitraatvoorraad

LERNOULD	MARIE BOULETTE
16	6
37	4
46	14
99	24

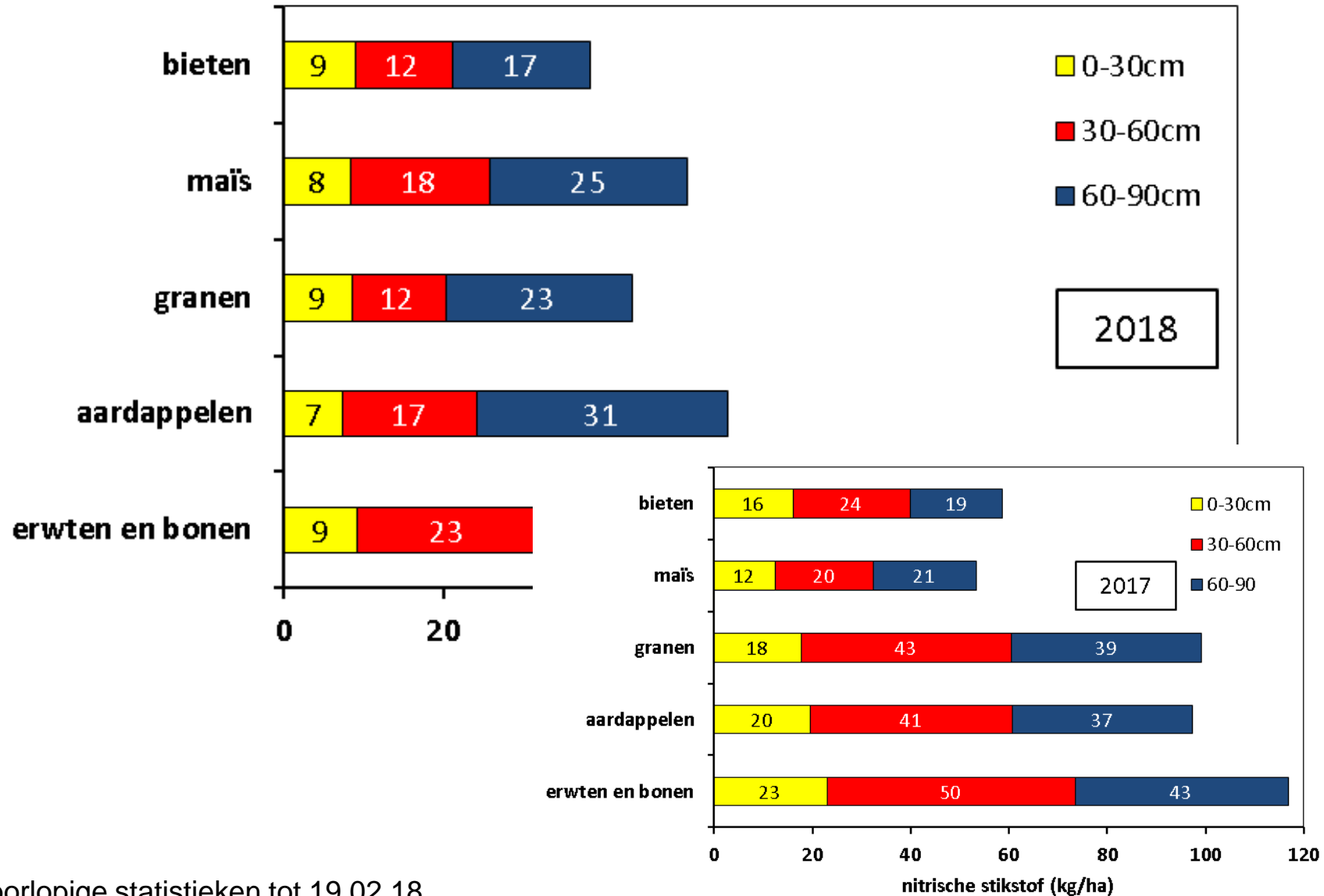
Berekening advies door model (Nindex, uitspoeling)

Advies	Advies
168	233
65	90
33	63
70	80

Advies	Advies
172	227
71	90
33	60
68	77



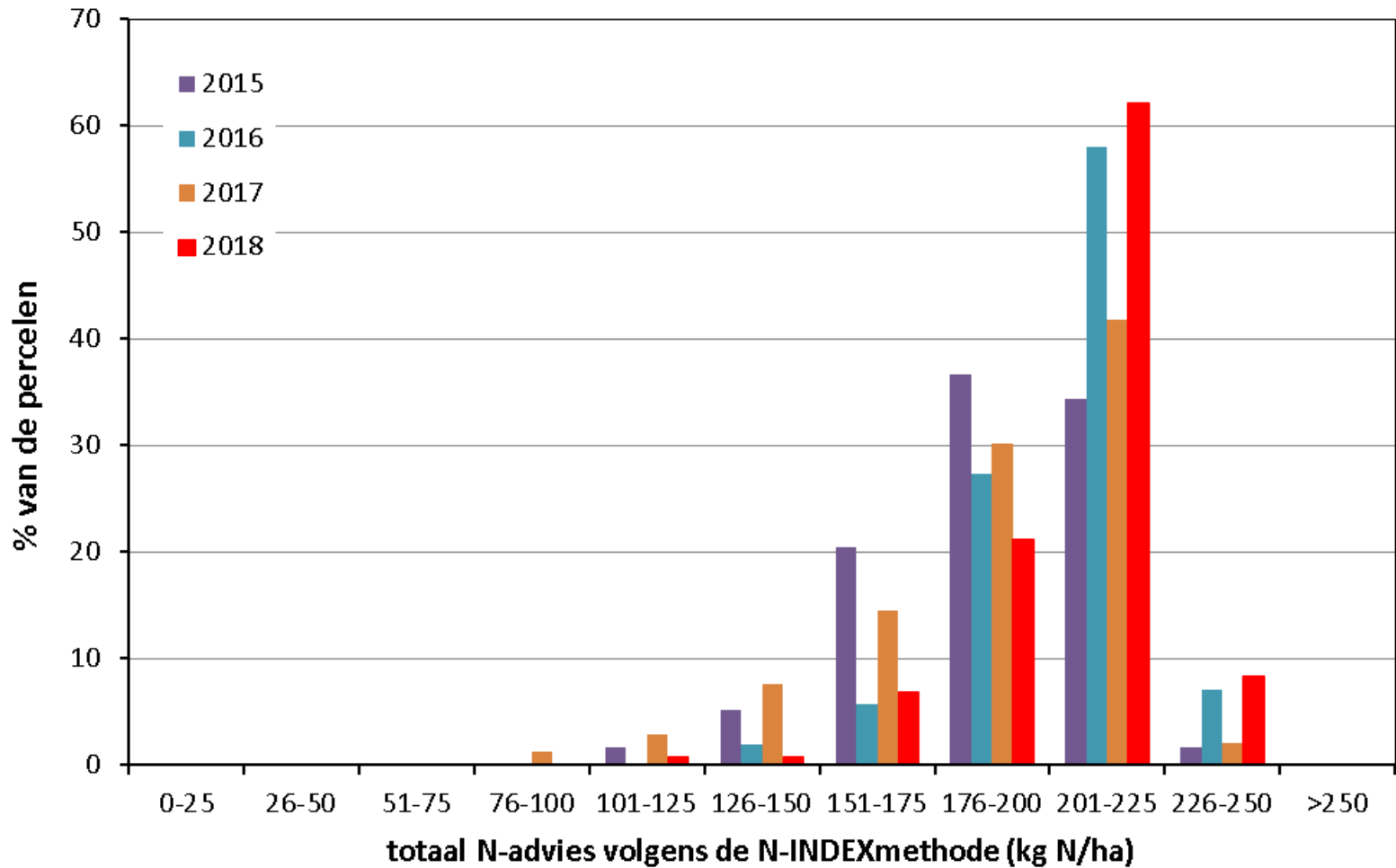
Tarwepercelen 2018 ifv voorteelt



Voorlopige statistieken tot 19.02.18



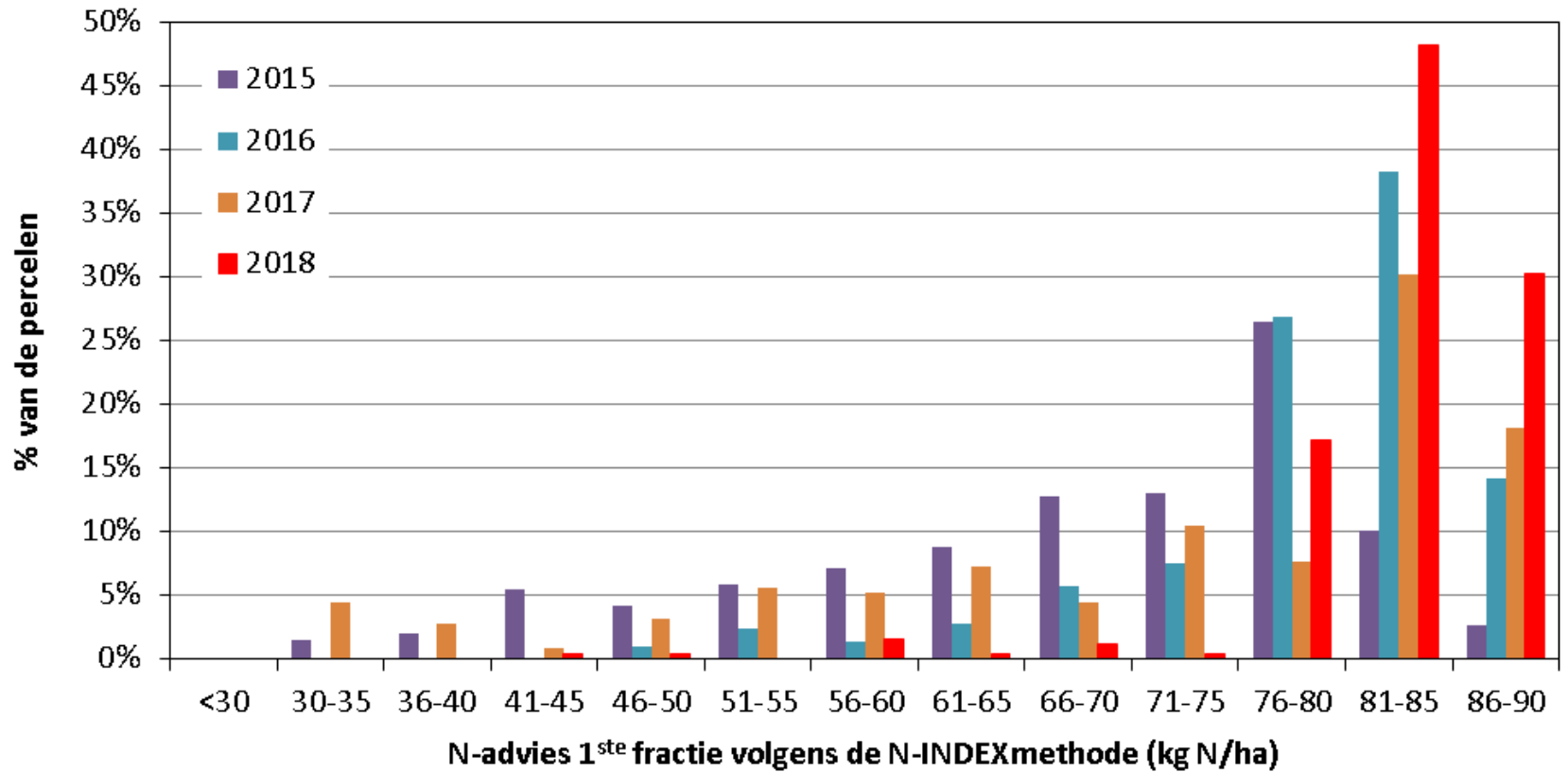
Spreading bemestingsadviezen tarwe



Voorlopige statistieken tot 19.02.18



Verdeling N-advies 1^e fractie


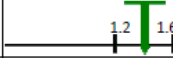
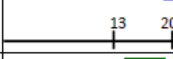
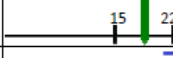
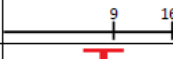

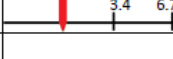


Meststoffenkeuze, bemestingsstrategie

Granen: stikstofbemesting

Aandacht voor: pH, structuur, algemene bodemvruchtbaarheid

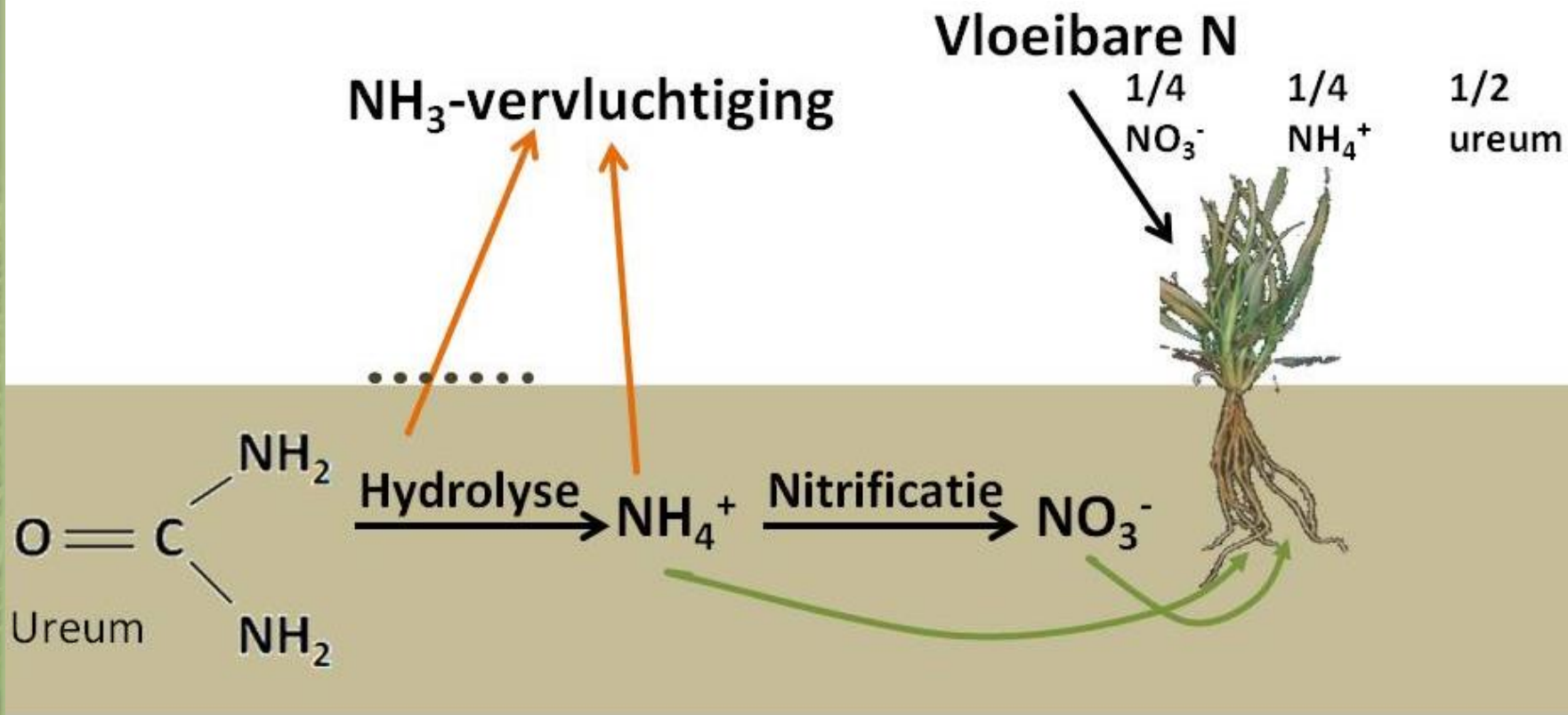
ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie t.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		35 Lichte leem		
pH-KCl		6.1		Tamelijk laag
Organische koolstof	%	1.22		Normaal
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	22		Tamelijk hoog
Kalium (K-AL)	mg/100 g	21		Normaal
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	18.0		Tamelijk hoog
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	165		Tamelijk laag
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	2.0		Laag
Boor (B) wateroplosbaar		-		
Zwavel (S)		-		

Wetgeving, P, VLM:
mestbankloket (Snapp)

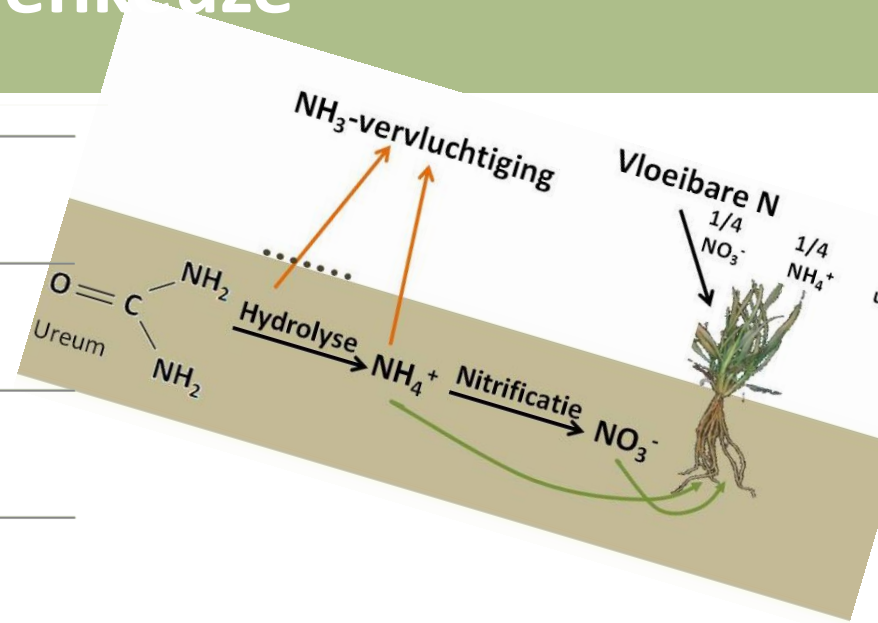
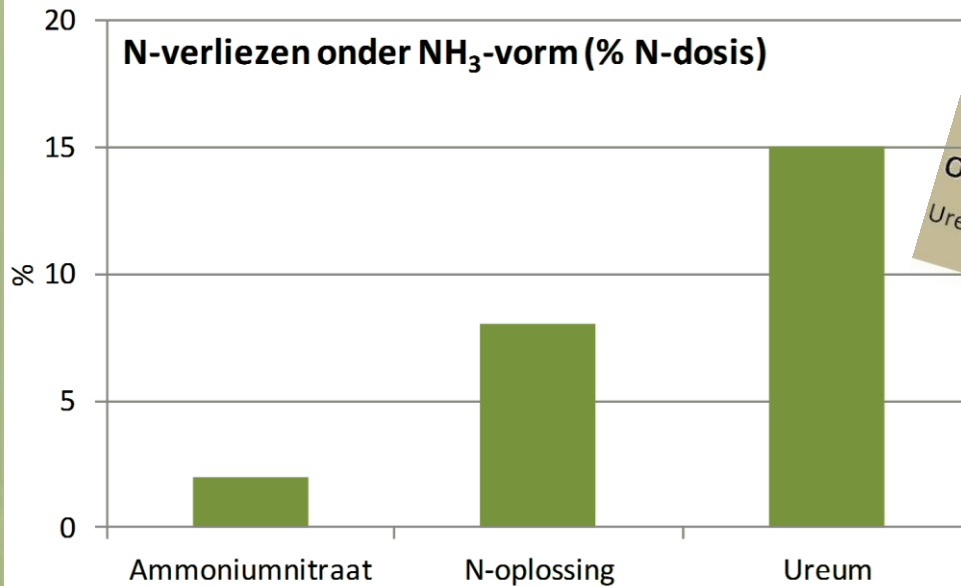
Meststoffenkeuze, bemestingsstrategie

Juiste keuze, dosis
type meststof & tijdstip bemesting:
N-verliezen beperken





Meststoffenkeuze



Perspectives agricoles. Janvier 2015. N°418

Verlies %, kalkhoudende kleibodem

Diepte (cm)	Ammoniumsulfaat <chem>NH4(SO4)2</chem> (20-21 %N)	Ammoniumnitraat <chem>NH4NO3</chem> (27 %N)	Ureum <chem>CO(NH2)2</chem> (46 %N)	Vloeibare N 30 %N
0	35	12	31	19
2	2.5	0.5	6	4
4	0.5	0.3	0.6	0.4

Hofman et al., 1991



Bemestingsadvies voldoende hoog?

Potentiële opbrengst stijgt

- Betere gronden > 10ton/ha
- Moeten adviezen ook stijgen?

N adviezen:

- Variëteit
- N levering bodem
- Klimaat/omgeving

N efficiëntie stijgt:

- Benuttingscoëfficiënt
- Aandeel van het gegeven nutriënt dat wordt opgenomen door het gewas
- Variëteit

EFFICIËNCE D'UTILISATION DE L'AZOTE : une progression continue au fil des ans

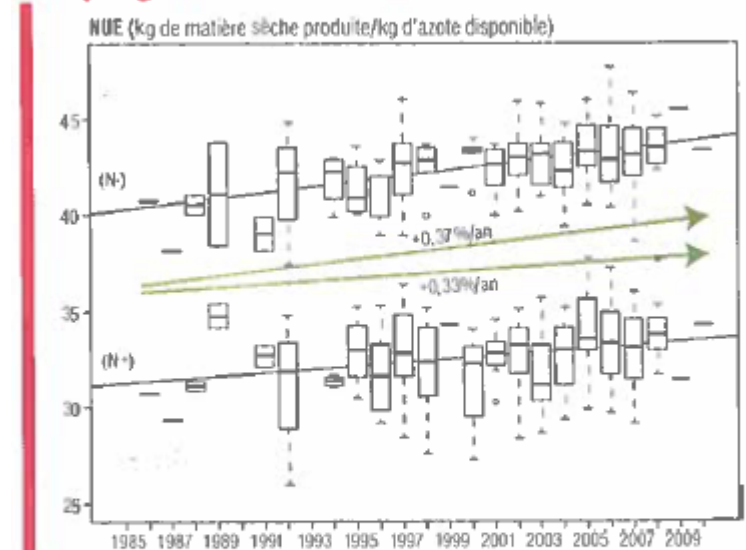


Figure 1 : Évolution de l'efficacité d'utilisation de l'azote (NUE) selon l'année d'inscription de la variété de blé tendre d'hiver et la dose d'azote appliquée, sous conduite proche de l'optimum de fertilisation azotée (N+) ou en conduite azotée sub-optimale (N-). D'après Cormier et al. 2013.



Provinciale actie

Ook in 2018 provinciale ondersteuning naar duurzame bemesting:

korting provincie Limburg:

- **N-index :**
10 euro/perceel
- **Mestanalyse met bemestingswaarde:**
10 euro/staal





2) Wijziging forfaitaire mestinhouden

Overzicht van de wijzigingen in wetgeving :

- Voor alle mestsoorten :

- Keuze voor 1 systeem voor nutriëntensamenstelling van de mest : **analyse of forfait**
- Afschaffing analyse plicht naar **verwerking en export**
- Voormeldingsplicht meststalen wordt **aanmeldingsplicht**
- Geldigheidstermijnen mestanalyse gelijkgesteld **op 3 maanden**

- Enkel voor Varkensmest :

- **Nieuwe forfaitaire** mestsamenstellingen, nieuwe mestsoorten
- **Afschaffing putstalen** voor alle varkensdrijfmesten, alles op basis van vrachtstalen
- **Bedrijfsspecifieke mestsamenstellingen / herberekening NER-MVWv**



Wijziging forfaitaire mestinhouden

Landbouwer kiest voor één systeem van

- nutriëntensamenstelling per exploitatie en per mestcode.
- → Opsplitsing op stalniveau mogelijk

→ Kiezen voor het systeem dat best realiteit benadert

→ Jaarlijkse keuze: Algemene forfait of Analyse

~ Uitz. Afzet naar derogatiebedrijven = altijd op analyse !



2 FORFAITAIRE MESTSAMENSTELLINGEN VAN DIERLIJKE MEST

Op 1 januari 2018 gaat nieuwe wetgeving in voege over het gebruik van meststoffen. Meer informatie vindt u op www.vlm.be. Kies daar voor: thema's > Mestbank > mest > dierlijke productie > [mestsamenstellingen vanaf 2018](#).

Mestcode ¹	Diersoort	Vorm ²	N (kg/ton)	P ₂ O ₅ (kg/ton)	Dichtheid (ton/m ³)
Runderen					
1	Runderen	G	4,0	0,2	1,0
2	Runderen	M	4,8	1,4	1,0
3	Runderen	V	7,1	2,9	0,8
4	Mestkalveren	M	3,0	1,3	1,0
Varkens					
8	Zeugen en biggen	G	2,0	0,9	1,0
9	Zeugen en biggen	M	3,2	1,4	1,0
10	Zeugen en biggen	V	7,5	9,0	0,8
11	Vleesvarkens	G	5,8	0,9	1,0
12	Vleesvarkens	M	6,4	3,5	1,0
13	Vleesvarkens	V	7,5	9,0	0,8
499	Biggen van 7 tot 20 kg	M	4,3	1,7	1,0
Pluimvee					
690	Slachtkuikens	V	27,1	14,1	0,5

VLM: Normen en richtwaarden 2018





Wijziging forfaitaire mestinhouden

- Nieuwe forfaitaire waarden varkensdrijfmest

code	Varkens	Vorm	Nieuwe FF cijfers		Oude FF cijfers	
			N (kg/ton)	P ₂ O ₅ (kg/ton)	N (kg/ton)	P ₂ O ₅ (kg/ton)
9	Zeugen en Biggen	New! M	3,2	1,4	4,4	2,9
12	Vleesvarkens	New! M	6,4	3,5	8,1	5
499	Biggen van 7 tot 20 kg	New! M	4,3	1,7	6,7	4



Wijziging forfaitaire mestinhouden

- Putstalen

→ Worden afgeschaft voor **varkensmest**

- ~ Voor de bemonstering van runderdrijfmest mogen nog putstalen gebruikt worden
- ~ Staalname van effluent, dunne fractie , slib biologie ... bij mestverwerkers mag nog gebeuren met putstalen.

MAAR: UITSTEL VAN DEZE WIJZIGING TOT 30 april 2018

PUTSTALEN MOMENTEEL NOG GELDIG

SYSTEEM STAALNEMER EN STAALNEMER-VERWERKER OOK NOG GELDIG



Wijziging forfaitaire mestinhouden

Vrachtstalen

- → genomen d.m.v. zijbuisapparaat
- → stalen moeten genomen worden aan de laadplaats tijdens
- het laden of tijdens het rond pompen van mest !
- → de periode tussen de twee vrachtstalen bedraagt max.
- 7 dagen .
- → met de gemiddelde samenstelling van 2 vrachtstalen
- kan 3 maanden gereden worden.
- → resultaten van vrachtstalen komen steeds in aanmerking
- voor bepaling van bedrijfsspecifieke mest samenstelling
- → resultaat van 1 vrachtanalyse kan enkel gebruikt worden
- voor die vracht.





Wijziging forfaitaire mestinhouden

Analysesysteem bedrijfsspecifieke samenstelling

- enkel mogelijk voor varkensmest
- bepaald op niveau van **de exploitatie en mestsoort.**
- **geen strikte regels** voor **spreiding of frequentie** van stalen.
- minimum 4 vrachtstalen laadplaats met inbegrip van minstens 1 staal per stal van zelfde mestsoort.
- indien variatie ok = BSM kan . Anders meer stalen nodig!
- BSM is gemiddelde van de stalen waarvan de variatie ok is
- opvolgstalen zullen genomen moeten worden

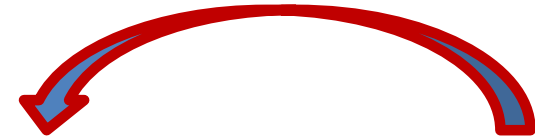




N bemestingsnorm

4.1 STIKSTOFBEMESTINGSNORMEN

4.1.1 WATER 1: ALGEMEEN BEMESTINGSREGIME



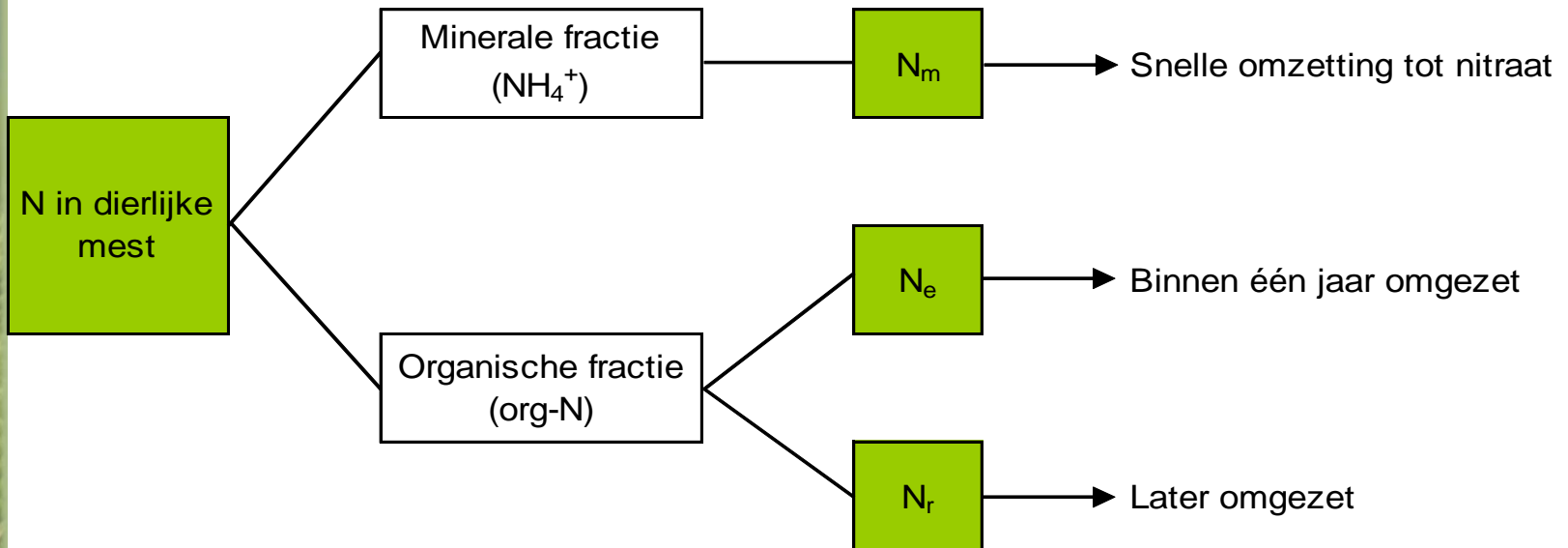
Teelt		Werkzame N (kg/ha, jaar)		Dierlijke N (kg/ha, jaar)
		Zandgrond	Niet-zandgrond	
Grasland	Maaien	300	310	170
	Maaien + grazen	235	245	170
Wintertarwe of triticale		160	175	100
Wintergerst of andere graangewassen		110	125	100
Suikerbieten		135	150	170
Voederbieten		235	260	170
Aardappelen		190	210	170
Maïs		135	150	170
Groenten groep I		225	250	170
Groenten groep II		160	180	170
Groenten groep III		115	125	170
Sierteelt en hoornkweek		160	180	170





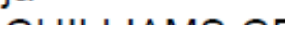
Bemestingswaarde

- **Nawerking organische mest:**



Beproeversverslag

Klantnummer: 330555
Onderzoeksnummer: M0048082
Staalnummer: 16228777
Datum staalname: 11/02/2017
Datum aankomst: 13/02/2017
Datum verslag: 24/02/2017
Type product: DIGESTAAT
Staalnamenr SMIL: SN2017:01-001751

Type staal SMIL: opslagstaal
Naam van de partij: digestaat
Plaats staalname: silo
Opdrachtg. aanw.: ja
Staalnameadres: 

Parameter	Resultaat in kg/1000 kg	Startdatum analyse	Methodenr. analyse
Droge stof (DS)	85	13/02/2017	207 B
Organische stof (gloeiverlies)	38.9	13/02/2017	207 B
Totale stikstof (N)	4.2	13/02/2017	209 B + 210 B
Minerale stikstof (amm-N + nitr-N)	1.38	13/02/2017	210 B
Fosfor (P ₂ O ₅)	2.9	13/02/2017	211 B
Kalium (K ₂ O)	1.87	13/02/2017	211
Magnesium (MgO)	0.65	13/02/2017	211
Calcium (CaO)	2.71	13/02/2017	211
Natrium (Na ₂ O)	1.02	13/02/2017	211

C/N-verhouding (=0.58 x organische stof / totale N) = 5.3



Doordacht gebruik van dierlijke mest:

- Ken de samenstelling en bemestingswaarde
- Zorg voor een homogene toediening
- Vermijd overlapping
- Toepassingstijdstip : kort voor de teelt
-





3) Aanvraag nieuwe fosfaatklassen: SNapp

SNapp (StaalName-Applicatie)

- ▶ Verplichting in kader van Mestdecreet
 - Aanmelding bodemstalen
 - ▶ Vanaf 1 januari 2018
 - Eerste fase
 - × Fosfaatklassewijziging
 - Volgende fases
 - × Nitraatresidu, verplichte N-stalen, derogatiestalen
 - ▶ Online applicatie om
 - Bodemstalen ikv Mestdecreet aan te vragen bij een labo
 - Opvolging van de aanvragen
 - Overzicht van de resultaten
 - Validatie van de verplichtingen
- parameters kunnen meetellen voor verschillende verplichtingen



Fosfor: percelen indelen in 4 klassen

Plantbeschikbare fosfor na ammoniumlactaatextractie = standaardgrondontleding

P-beschikbaarheidsklassen	Akkers (mg P/100 g droge bodem)	Grasland (mg P/100 g droge bodem)
Klasse I (lage P- beschikbaarheid)	≤ 12	≤ 19
Klasse II (P streefzone)	13-18	20-25
Klasse III (matige P- beschikbaarheid)	19-40	26-50
Klasse IV (hoge P- beschikbaarheid)	> 40	> 50

Beoordeling BDB

Klasse I: zeer laag, laag of tamelijk laag

Klasse II: normaal = streefzone

Klasse III: tamelijk hoog of net hoog

Klasse IV: hoog of zeer hoog



P-bemestingsnormen

4.2.1 FOSFAAT: ALGEMEEN BEMESTINGSREGIME

Als u niets doet: klasse IV

4.2.1.1 Fosfaatnorm

Teelt		Totale P ₂ O ₅ (kg/ha, jaar)			
		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Grasland	Maaien	115	95	90	70
	Maaien + grazen	115	95	90	70
Wintertarwe of triticale		95	75	70	55
Wintergerst of andere		95	75	70	55
Suikerbieten		85	65	55	45
Voederbieten		85	65	55	45
Aardappelen		95	75	70	55
Maïs		100	80	70	55
Groenten groep I		85	65	55	45
Groenten groep II		85	65	55	45
Groenten groep III		85	65	55	45
Sierteelt en boomkweek		85	65	55	45
Aardbeien		85	65	55	45
Spruitkool		85	65	55	45
Teelten met een lage stikstofbehoefte ¹		85	65	55	45
Andere leguminosen dan erwten en bonen		85	65	55	45
Andere teelten incl. voederkool en bladrammenas		85	65	55	45



Standaardgrondontleding

Klasse III

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie t.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		35	Lichte leem	
pH-KCl		7.1		Tamelijk hoog
Organische koolstof	%	1.25		Normaal
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	30		Tamelijk hoog
Kalium (K-AL)	mg/100 g	23		Tamelijk hoog
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	24		Hoog
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	254		Normaal
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	1.4		Laag
Zwavel (S)	mg/kg	18		Laag
Boor (B) wateroplosbaar		-		

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.



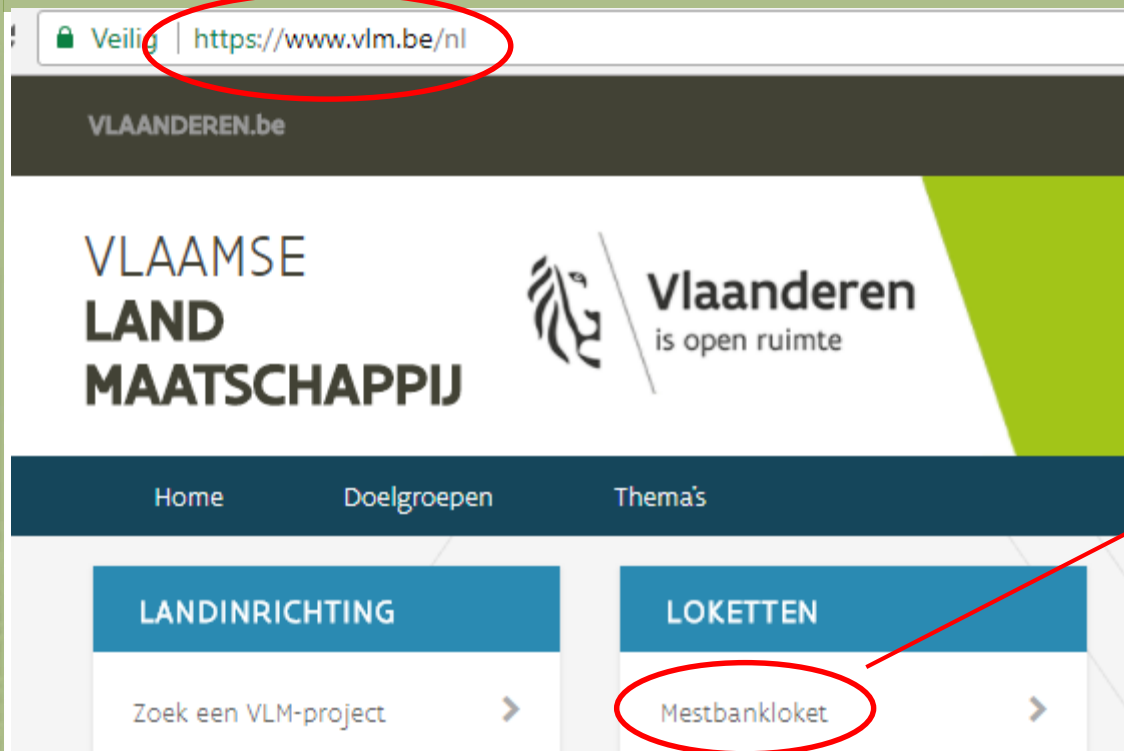
Aanvraag nieuwe fosfaatklaas: SNapp

SNapp (StaalName-Applicatie)

- STAP 1: aanmelden op mestbankloket
- STAP 2: percelen selecteren + toevoegen
- STAP 3: extra info opgeven
- STAP 4: bevestigen



STAP 1: aanmelden op mestbankloket



Aanmelden

- [landbouwer, consultant of uitbater: ik van mest, ...](#)
↓
- [aanmelden met eID](#)
- [aanmelden met token](#)

- Landbouwer zelf
- Vertrouwde adviseur
- Via volmacht (kan via Bodemkundige dienst)

STAP 1: aanmelden op mestbankloket

VLM VLAAMSE LANDMAATSCHAPPIJ
VLM INTERNET LOKET

Welkom Groot Landbouwer

MESTBANKLOKET

www.mestbankloket.be onder de rubriek SNapp

Landbouwer

Nr. landbouwer :
Naam landbouwer :
Adres landbouwer :

Exploitaties / Uitbatingen

Rol	Exploitantnummer	Exploitantnaam	Exploitantnummer	Adres	Startdatum	St
LB					1/10/1997	

Staalnames
Status bedrijf
Volmachten
SNapp

Start SNapp

Copyright 2017, Vlaamse Landmaatschappij
Bioscoop | Links | Contact | FAQ | Disclaimer | Siteoverzicht

Vlaanderen is open ruimte

STAP 1: aanmelden op mestbankloket

VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



Vlaanderen
is open ruimte

Start

Aanvragen

Beheer

Overzicht resultaten

 Help

landbouwernummer:

naam:

adres:

[Nieuwe aanvraag](#)

Of ga naar

- [Aanvragen](#)
- [Beheer](#)
- [Overzicht resultaten](#)

STAP 2: percelen selecteren

▼ Pakketten:

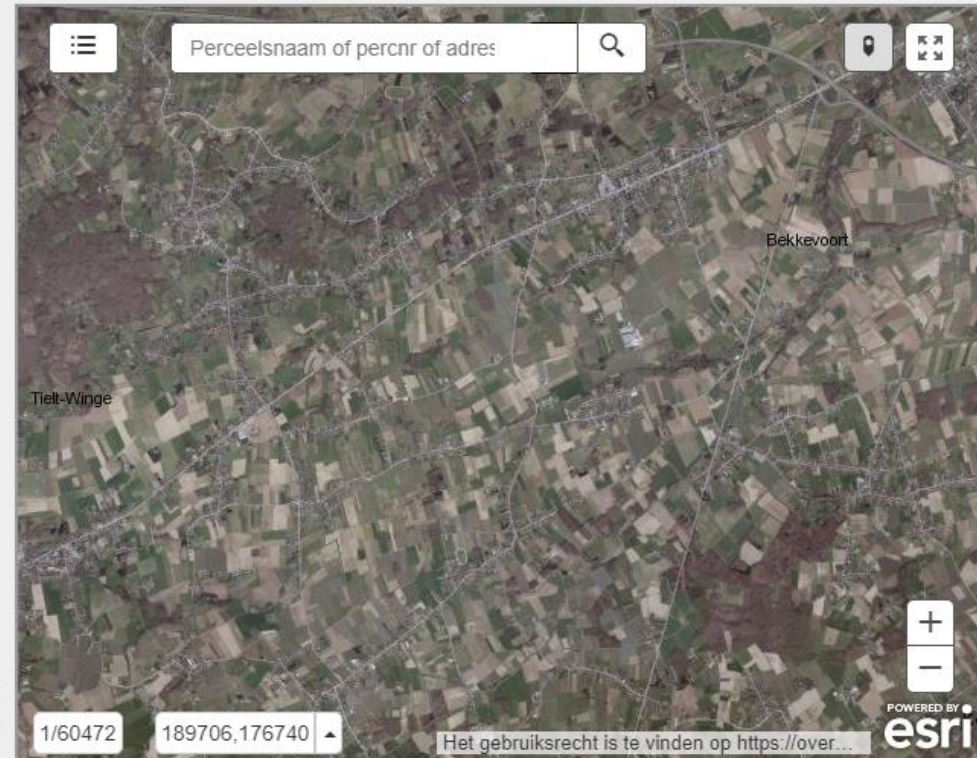
Wijziging fosfaatklaas

Selecteer één of meer percelen

▼ Percelen - Campagnejaar 2017:

Selectie	Perceelnr	Naam	Hoofddeelt	Opp. (ha)
<input type="checkbox"/>	1	Middenveld perceelrand	Faunamengsel	0,53
<input type="checkbox"/>	3	Middenveld grasstrook	Grasland	0,96
<input type="checkbox"/>	4	Lege berg 0.30 gras	Grasland	0,16
<input type="checkbox"/>	5	Lege berg 0.30 Perceelsrand	Grasland	0,17
<input type="checkbox"/>	6	Midden veld (krieken)	Wintertarwe	0,51
<input type="checkbox"/>	7	Peinberg Tip	Faunamengsel	0,37

Campagne: 2013 2014 2015 2016 2017



Zoom naar selectie

Selectie wissen

Geen bestaand perceel gevonden

Bemonstering toevoegen

Voeg bemonstering(en) toe

▼ Bemonsteringen:

STAP 2: percelen selecteren

▼ Pakketten:

Wijziging fosfaatklasse ▼

▼ Percelen - Campagnejaar 2017:

Selectie	Perceelnr	Naam ▼	Hoofddeelt ▼	Opp. (ha)
<input type="checkbox"/>	20	IJoren	Suikerbieten	2,17
<input type="checkbox"/>	27	Tut Boven N René	Silomaïs	1,06
<input type="checkbox"/>	28	Omer kleine berg Faunabeheer	Faunamengsel	0,92
<input type="checkbox"/>	29	Omer kleine berg Randenbeheer	Grasland	1,60
<input checked="" type="checkbox"/>	30	Grote berg beneden tegen weide	Wintergerst	1,07
<input type="checkbox"/>	31	Tut boven Mally	Silomaïs	1,20

Campagne: 2013 2014 2015 2016 2017

Perceelsnaam of perceel of adres

1/7559 190991,179303

Het gebruiksrecht is te vinden op <https://over...>

POWERED BY esri

Zoom naar selectie Selectie wissen Geen bestaand perceel gevonden ▼

Bemonstering toevoegen

- Via lijst selecteren
- Via kaart percelen selecteren



STAP 2: percelen selecteren

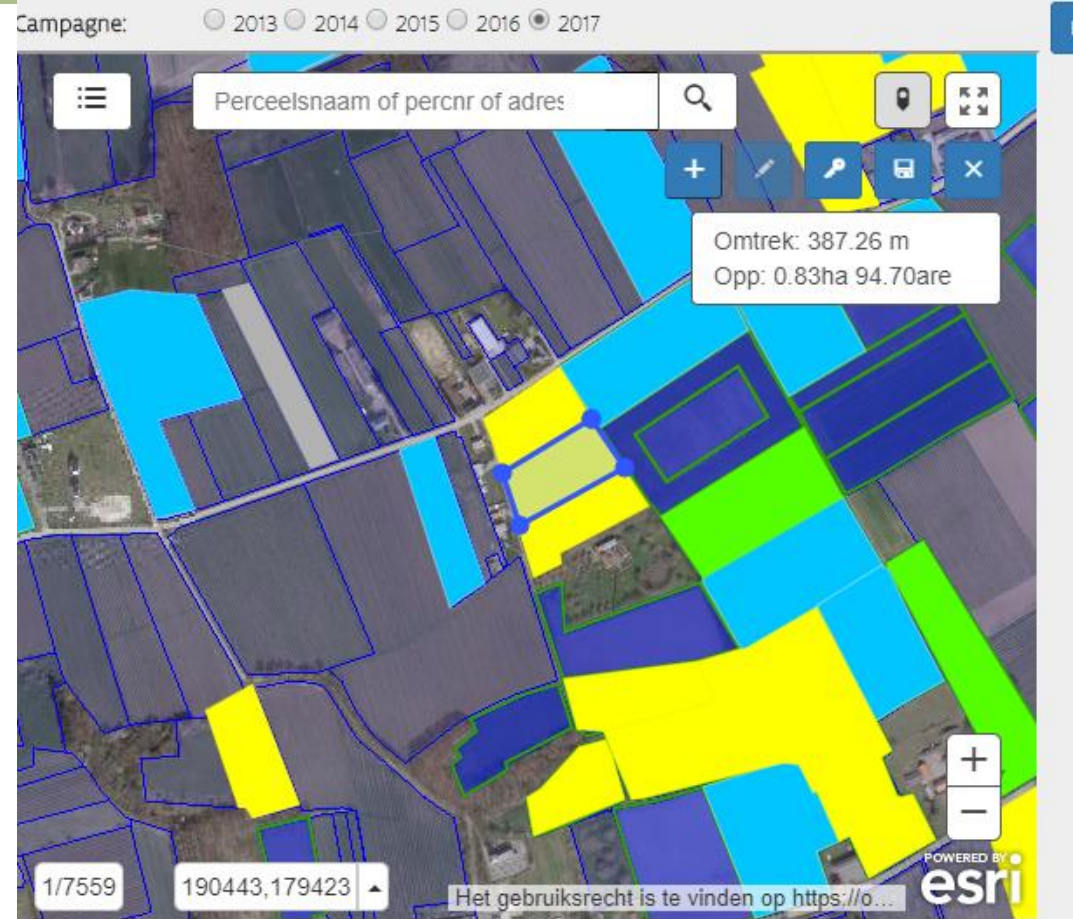
- Bijkomende info op kaart
- P klasse

The screenshot shows a web-based GIS application interface. At the top, there is a navigation bar with the text "campagne:" followed by radio buttons for the years 2013, 2014, 2015, 2016, and 2017, with 2017 selected. Below this is a search bar with the placeholder text "Perceelsnaam of percnr of adres" and a magnifying glass icon. A menu is open, listing various layers with checkboxes and expand/collapse arrows. The layers are: "Uw huidige percelen" (checked), "Te Bemonsteren Percelen" (checked), "FosfaatKlasse" (checked), "Luchtfoto" (checked), "Basislaag" (checked), "GRB" (unchecked), "Topokaart" (unchecked), "Wegen" (unchecked), "Percelen 2013" (unchecked), "Percelen 2014" (unchecked), "Percelen 2015" (unchecked), "Percelen 2016" (unchecked), and "Percelen 2017" (checked). The map area shows a grid of parcels colored in various shades of blue, yellow, and green. At the bottom, there are three buttons: "Zoom naar selectie", "Selectie wissen", and "Geen bestaand perceel gevonden". Below these buttons is a yellow button labeled "Bemonstering toevoegen". The bottom right corner features the Esri logo and the text "POWERED BY esri".



STAP 2: percelen selecteren

- Nieuwe percelen tekenen
- Perceelsaangifte ALV
 - Ook hier nog intekenen
 - Zelfde manier
- Samenvoegen, splitsen



Zoom naar selectie

Selectie wissen

Geen bestaand perceel gevonden ▾

Bemonstering toevoegen

Perceel splitsen

Percelen samenvoegen

Nieuw perceel intekenen

STAP 2: percelen selecteren + toevoegen

Wijziging fosfaatklasse ▾

▼ **Percelen - Campagnejaar 2017:**

Selectie	Perceelnr	Naam	Hoofddeelt	Opp. (ha)
<input type="checkbox"/>	20	Toren	Suikerbieten	2,17
<input checked="" type="checkbox"/>	27	Tut Boven N René	Silomaïs	1,06
<input type="checkbox"/>	28	Omer kleine berg Faunabeheer	Faunamengsel	0,92
<input type="checkbox"/>	29	Omer kleine berg Randenbeheer	Grasland	1,60
<input type="checkbox"/>	30	Grote berg beneden tegen weide	Wintergerst	1,07
<input type="checkbox"/>	31	Tut boven Molke	Silomaïs	1,20

Perceelsnaam of percnr of adres

Omtrek: 387.26 m
Opp: 0.83ha 94.70are

1/1890 190414,179358

Het gebruiksrecht is te vinden op <https://o...>

Zoom naar selectie Selectie wissen Geen bestaand perceel gevonden ▾

Bemonstering toevoegen

▼ **Bemonsteringen:**

Perceel	Teelt	Opp (ha)	Pakket
2017-27 - Tut Boven N René	Silomaïs	1,06	Wijziging fosfaatklasse

Bemonstering toevoegen

STAP 3: bijkomende info toevoegen

Labo

-- Kies labo

- Kies labo
- AGROLAB
- Bodemkundige Dienst van België**
- INAGRO

Voorkeuren

Gewenste staalnameperiode van tot

Ik wil aanwezig zijn tijdens de staalname.

Opmerkingen (extra informatie voor het laboratorium):

IBAN (Geef hier je rekeningnummer door aan VLM voor de aanvraag van een financiële tegemoetkoming voor de bodemanalyse: ⓘ)

Bemonsteringen

Bemonsteringsnummer	Zelf Inget...	Pakket	Gewenste periode	Cont...
Perceel (VA - perceelsnummer - perceelsnaam)	Opp (ha)	Status	Plant-/Zaai datum	
10646	<input type="checkbox"/>	Wijziging fosfaatklasse	<input type="text" value="dag/maan..."/> - <input type="text" value="dag/maan..."/>	<input type="checkbox"/>
2017 27 Tut Boven N René	1,06	Aanvraag nog niet aanvaard	<input type="text" value="dag/maan..."/>	<input type="button" value="🗑️"/>

Fouten in formulier

Labo is vereist.

STAP 4: bevestigen

Bewaar

Annuleer

← Vorige stap

Volgende stap →



Wijzigingen zijn bewaard. Klik op 'Volgende stap'. In het volgende scherm moet u de aanvraag nog effectief indienen bij het labo.

Aanvragen doorsturen naar het labo

Labo: Bodemkundige Dienst van België

Aanvraagnummer 3749

Aanvraag doorsturen



Aangevraagd door

aanvragen

Status aanvraag

Volledig (niet verzonden naar een labo)

Laatst gewijzigd op

23/2/2018

Bemonsteringen

Bemonsteringsnummer	Perceel	Zelf ingetekend	Opp. (ha)	Bemonsteringspakket
10611	2017-4 - Lege berg 0.30 gras	<input type="checkbox"/>	0.16	Wijziging fosfaatklasse

Niet vergeten


Aanvraag nie



- Voor de staalname:
- Labo: andere werkw
- Na aanvraag: Voord
 - Info ligging percelen
 - Automatisch rappor

B-Mail: info@agvoo.be B-Mail: info@agvoo.be B.T.W.: BE 0420.415.024

Staalnamedatum:

D	D	M	M	J	J	J	J
				2	0		

 PP85622 

STAALNEMER			
Nr:	81		
Naam:			
KLANT			
Klantnr:			
Naam:	VANDERVELPEN		
Straat:			
Postcode:			
Gemeente:			
Telnr:			
Gsm:			
Email:			
Landbnr.			
Btw:			
VERSLAG			
	klant	betaler	staalnemer
Email:			
PRODUCT			
30001	BEMEX standaardgrondontleding		
PERCEELSNAAM			
OMER KLEINE BERG TEGEN WEIDE			
OPPERVLAKTE	PERCEELSNR		
1.78 ha	2017-46		
BEMONSTERINGSNUMMER			
3211			
BESTELNUMMER			
175			
COORDINATEN			
Lat:	50.922581	Lon:	4.946655
OPMERKING			
Staalnemer 81			
<i>Labonummer</i>			
<i>Staalname-etiket</i>			

Davy Vandervelpen, Jan Bries
Bodemkundige Dienst van België vzw

W. de Croylaan 48-3001 Heverlee
Tel 016/310922
Fax 016/224206

E-mail info@bdb.be - Website www.bdb.be