

LEADER Haspengouw: Dikke fractie als boost voor organische stof



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Dikke fractie als boost voor organische stof 25 oktober 2019

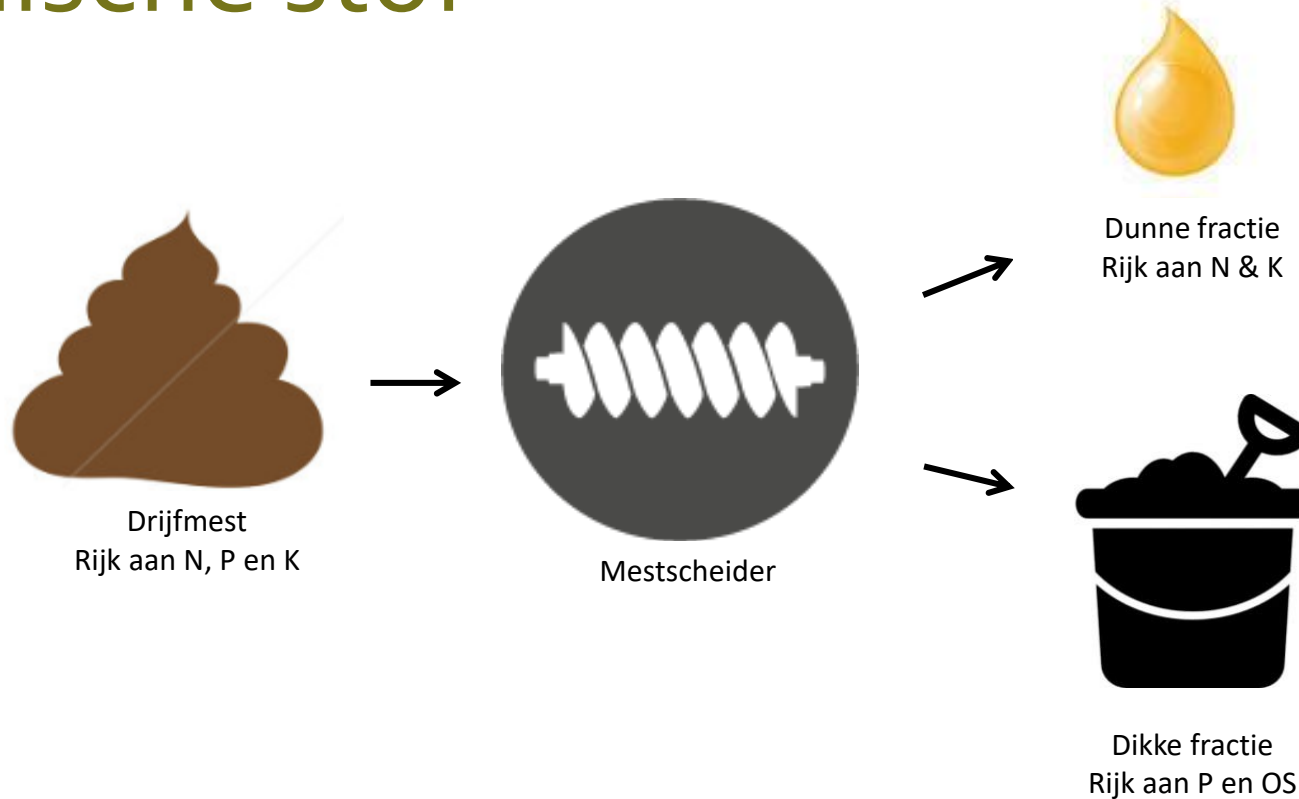
*Informeren en sensibiliseren van akkerbouwers,
demovelden, dataset dikke fractie, rekentools en
matchmaking tussen vraag en aanbod*



Project 'Dikke fractie als boost voor organische stof'

- Vlaanderen: daling organisch stofgehalte van de landbouwgrond
- Organische stof:
 - Bodemstructuur ↑
 - Bodemerosie ↓
 - Vochthoudend vermogen ↑
 - Microbieel leven ↑
 - Inbreng nutriënten
 - Uitspoeling nutriënten ↓
- Minder OS uit dierlijke mest => kunstmest

Project 'Dikke fractie als boost voor organische stof'



Project 'Dikke fractie als boost voor organische stof'

- Dikke fractie:
 - Bron van organische stof => bodemverbeteraar
 - Minder transportkosten
 - Goedkope opslag
- Concentreren van fosfaat in kleiner volume (!)
- Compostering of droging => export



Statuut dikke fractie

Mestdecreet

- Dikke fractie $\neq$ stalmest!
- Zowel de dunne als de dikke fractie = **TYPE 2 meststof**
- Werkingscoëfficiënt DIF: 30%
Werkingscoëfficiënt DUF: 60%
- Emissiearm toepassen: na aanwenden binnen de twee uur, en op zaterdag onmiddellijk inwerken

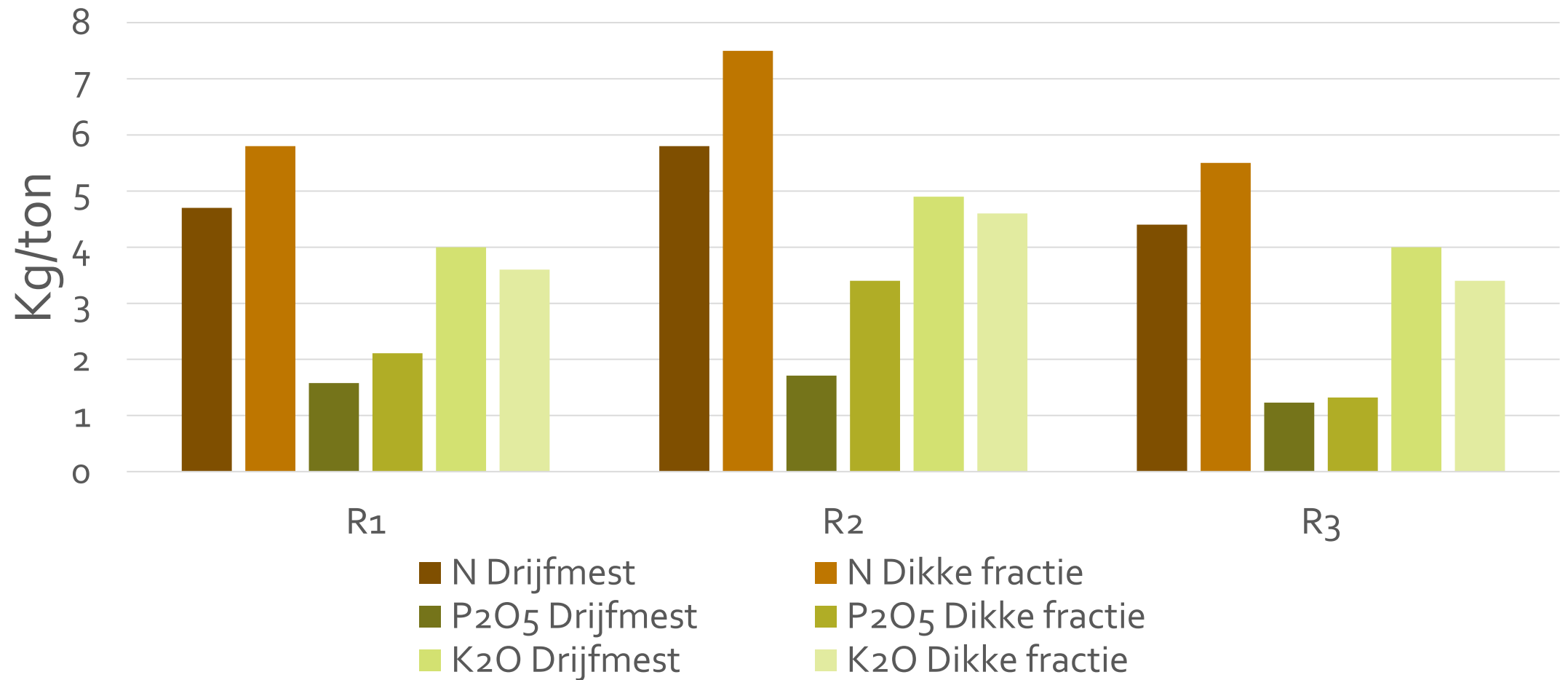
Dataset

- Onzekerheid over samenstelling => data verzamelen
- 6 staalnames bij 3 varken –en rundveehouders
- Drijfmest, DIF, DUF
- Zo dicht mogelijk bij de scheider
- Éénmalig zware metalen

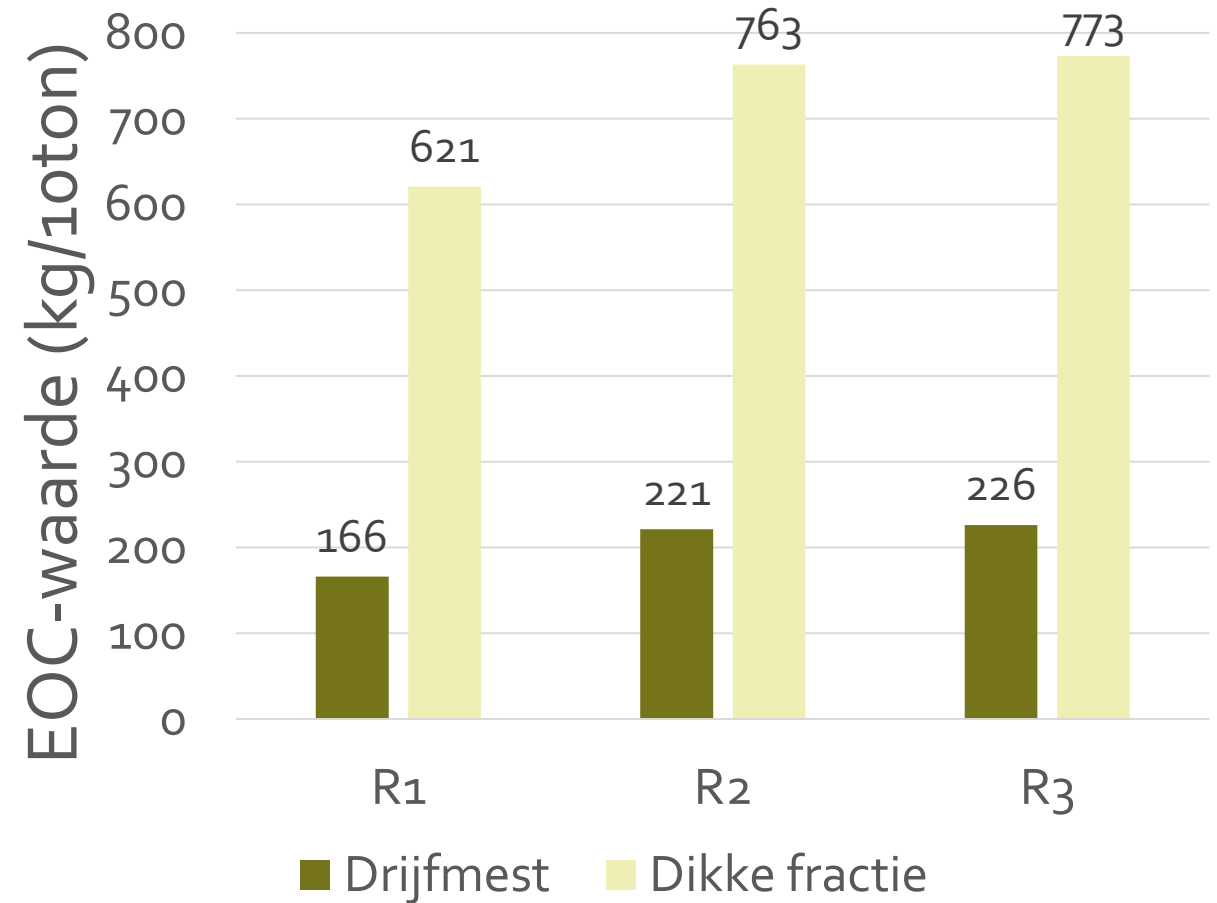
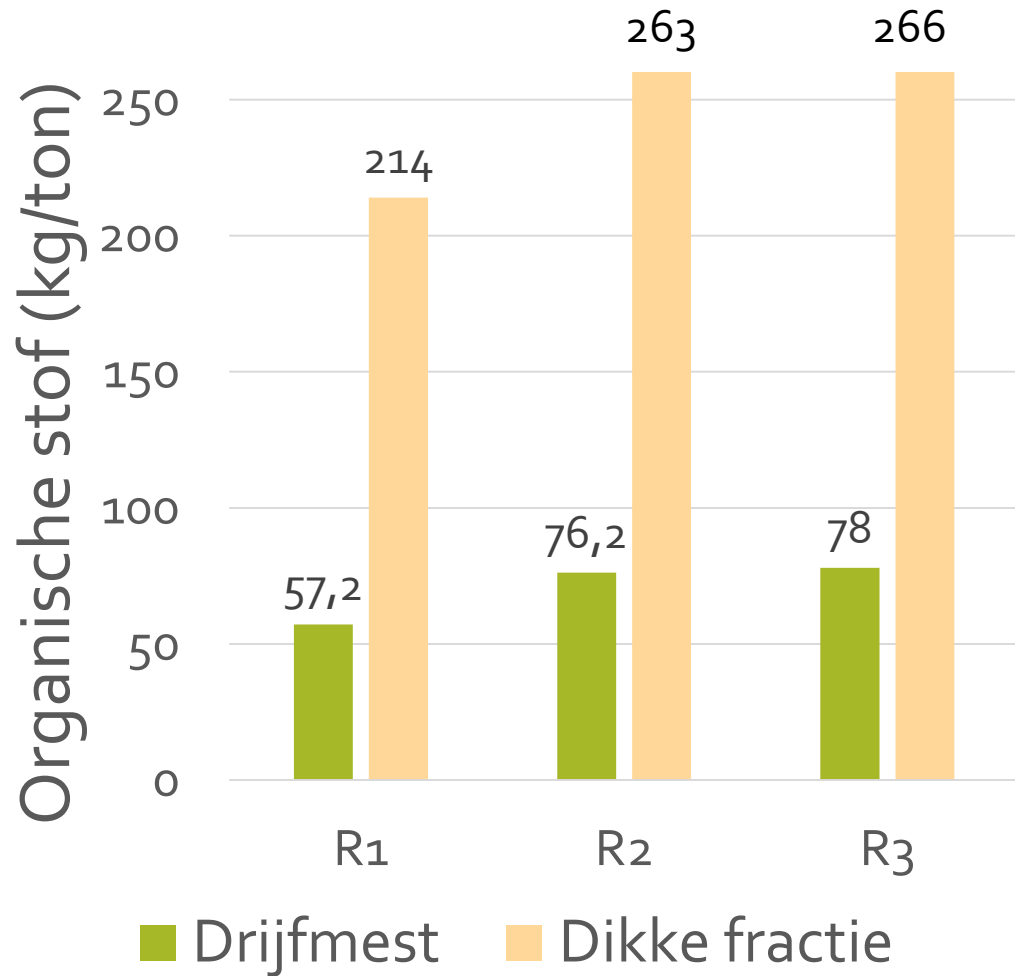
Dataset – samenstelling (theoretisch)

Droge stof	Organische stof	Totale stikstof	Fosfaat	Kalium
Kg DS/ton	Kg OS/ton	Kg N/ton	Kg P ₂ O ₅ /ton	Kg K ₂ O _t /ton
271,9	218,2	5,9	4,3	5,5

Dataset - samenstelling



Dataset - samenstelling



Dataset - samenstelling

Organische meststof	Gemiddelde EOC (kg/ton)
Dikke fractie rundermest	63
Runderstalmest	47
Runderdrijfmest	16
Dunne fractie rundermest	8
GFT compost	124
Groencompost	101

Veldproeven – proefopzet

- Introduceren DIF op Haspengouwse akkers > bemestingswaarde
- Twee percelen
 - 2018: Wellen – Tongeren: Varkensmest – rundermest
 - 2019: Borgloon – Tongeren: rundermest + runderstalmest
- (Lichte) leem
- Rotatie: M - WT – WG – SB – A
- Maïs
- Bouwlaaganalyse en N-index
- 2018: abnormaal droog & warm

Veldproeven – proefopzet

- 4(-5)bemestingsstroken per perceel
 - Nulbemesting
 - Drijfmest
 - Dikke fractie drijfmest
 - Minerale meststof
 - Runderstalmest (2019 – Borgloon)
- Stalmestwagen –
horizontale freeswalsen en strooitafel



Veldproeven – proefopzet

Werkzaamheden	2018	2019 (Borgloon)	2019 (Tongeren)
Bemesting: DIF + drijfmest (+ stalmest)	09/05	29/03	15/04
Ploegen	09/05	19/04	17/04
Zaai maïs	09/05, ES Metronom	23/04, LG 31276	20/04, RGT Chromixx
Bemesting: KAS	06/06	15/05	15/05
Oogst	03/10	02/10	22/10

Veldproeven – proefopzet 2018

Meststof	Eenheden totale N	Eenheden werkzame N
Nulbemesting	0	0
Dikke fractie + KAS tot advies	170	$57 + 90 = 147$
Drijfmest + KAS tot advies	170	$91 + 56 = 147$
KAS tot advies	147	147

Veldproeven – proefopzet 2019

Meststof	Eenheden totale N	Eenheden werkzame N
Nulbemesting	0	0
Dikke fractie + KAS tot advies	170	$51 + 86 = 137$
Drijfmest + KAS tot advies	170	$85 + 52 = 137$
Runderstalmest + KAS tot advies	170	$51 + 86 = 137$
KAS tot advies	137	137

Meststof	Eenheden totale N	Eenheden werkzame N
Nulbemesting	0	0
Dikke fractie + KAS tot advies	170	$100 + 60 = 160$
Drijfmest + KAS tot advies	170	$51 + 109 = 160$
KAS tot advies	160	160

Veldproeven – proefopzet 2018

Samenstelling DIF:

- 5,1 kg N/ton
- 1,8 kg P/ton
- 33 ton/ha



Veldproeven – proefopzet 2019

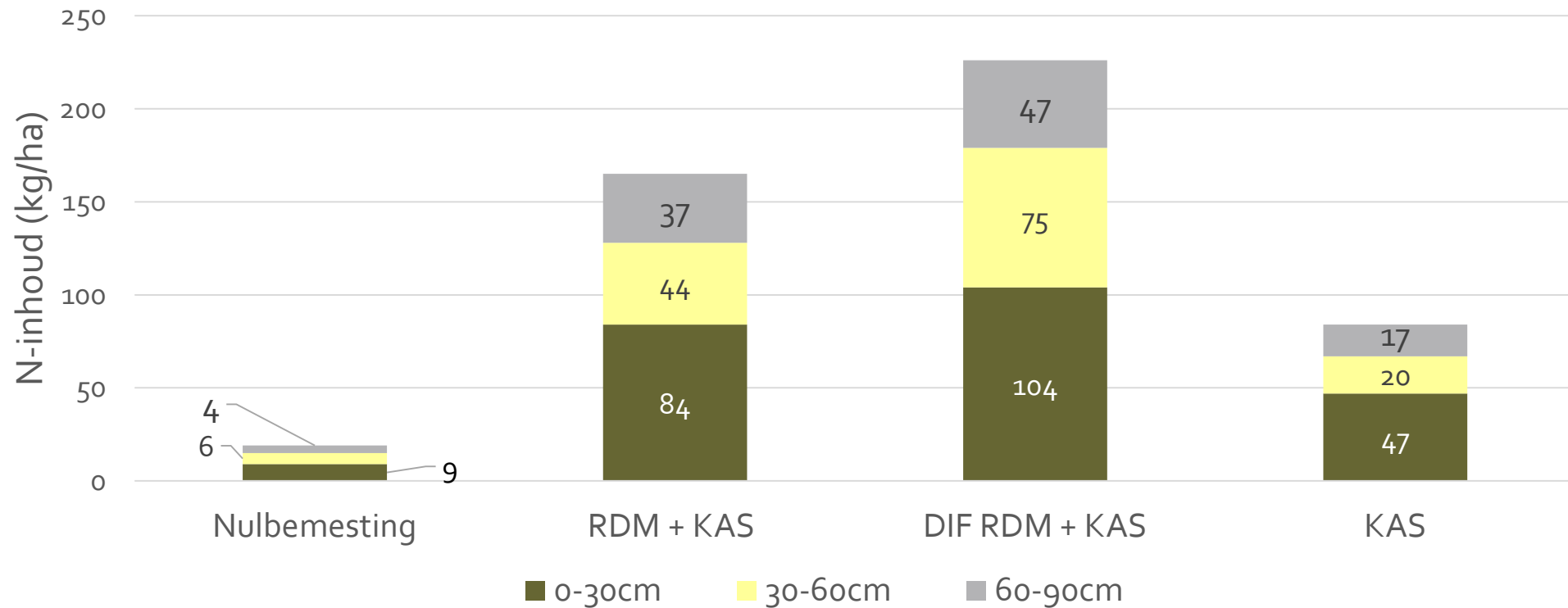
Samenstelling DIF:

- Borgloon
 - 4 kg N/ton
 - 2 kg P/ton
 - 43 ton/ha
- Tongeren
 - 4,2 kg N/ton
 - 1,8 kg P/ton
 - 40 ton/ha



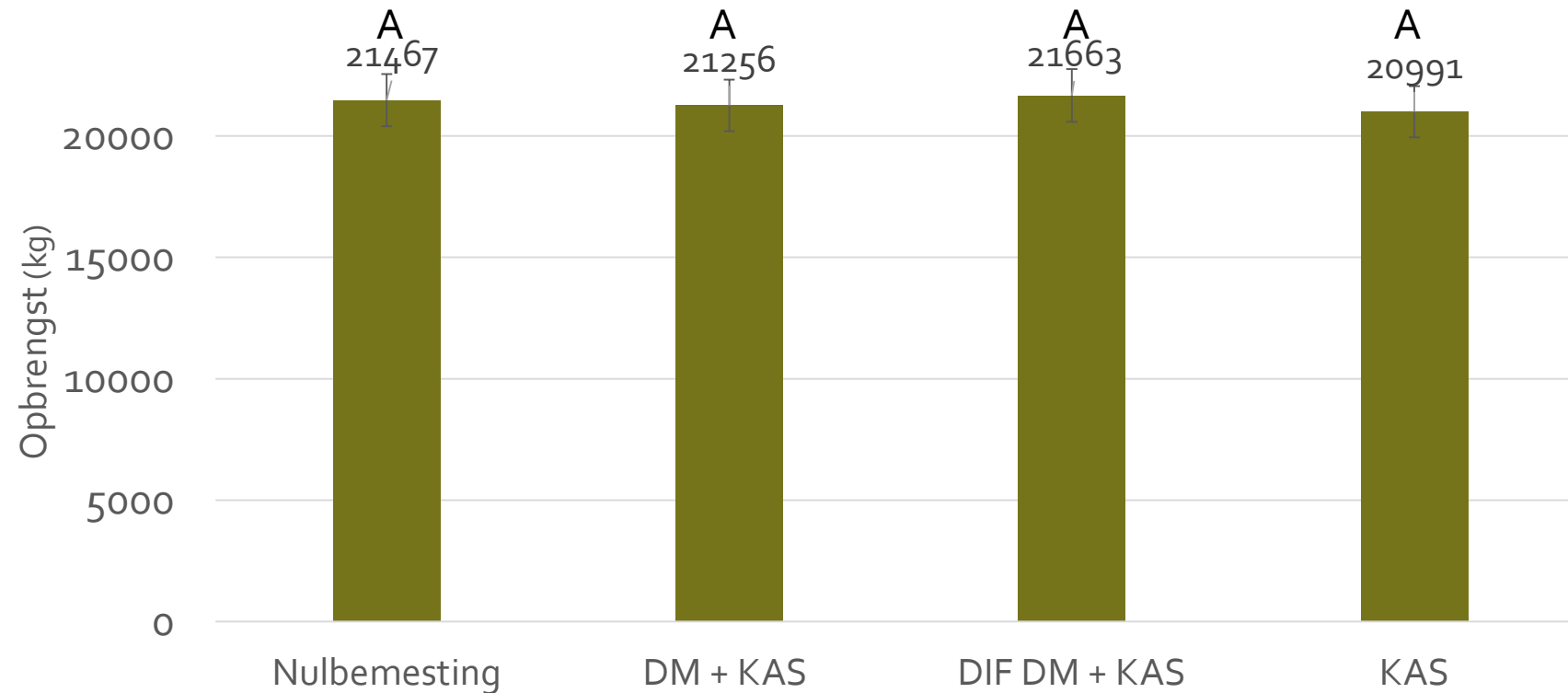
Veldproeven – resultaten 2018

- Residu's nitrische N



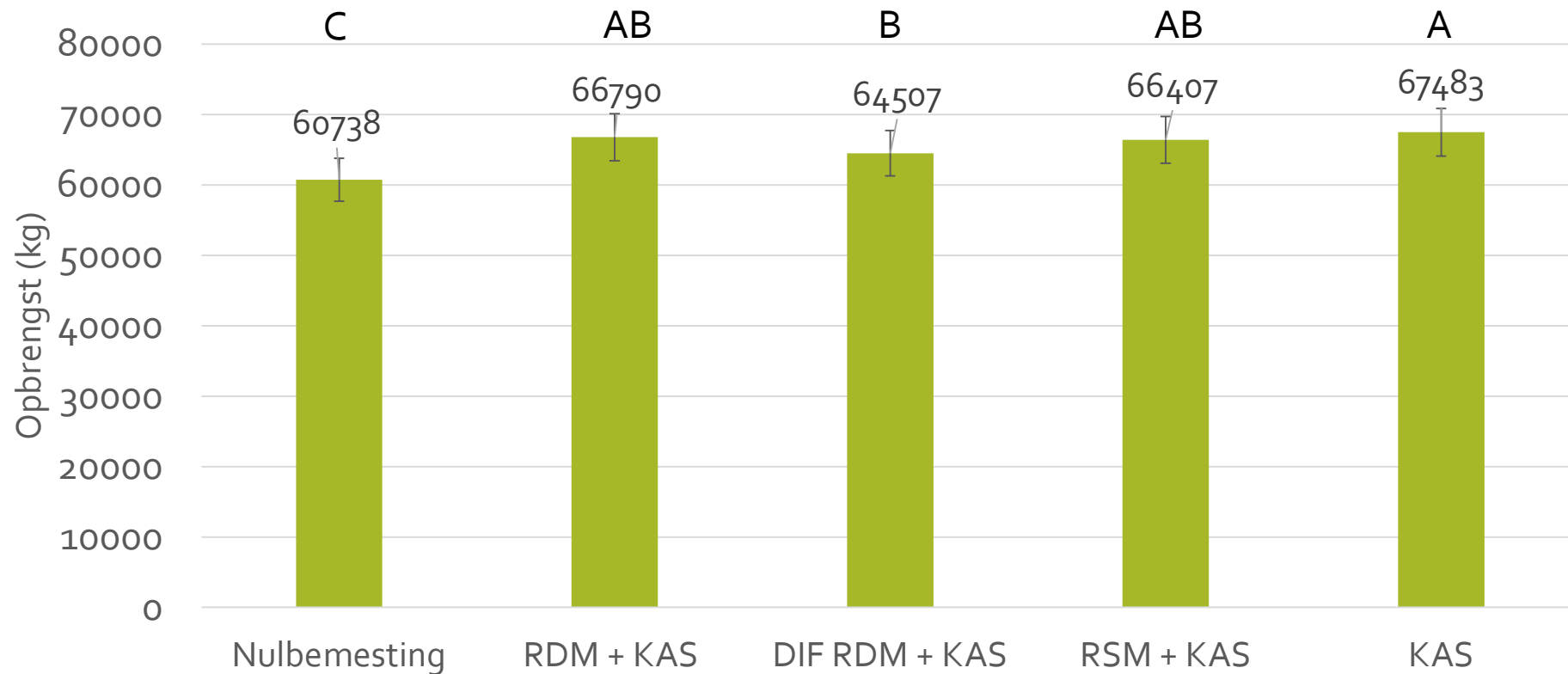
Veldproeven – resultaten 2018

- DS-opbrengst volledige plant (kg/ha)



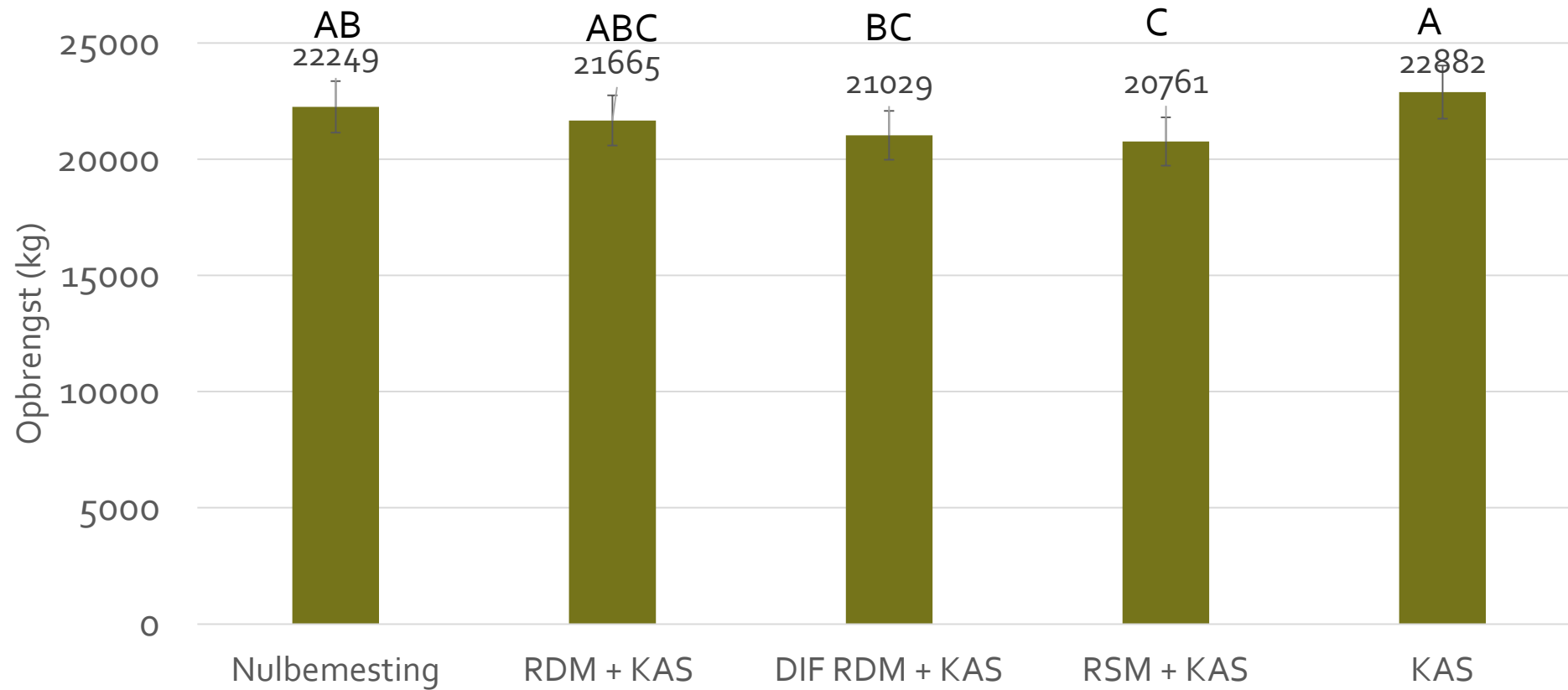
Veldproeven – resultaten 2019

- vers-opbrengst volledige plant (kg/ha) - Borgloon



Veldproeven – resultaten 2019

- DS-opbrengst volledige plant (kg/ha) - Borgloon



Veldproeven – resultaten 2019

- Resultaten 2019
 - Nog niet beschikbaar voor perceel Tongeren
 - Residu nitrische N

Veldproeven - algemeen

- Geen conclusie opbrengst door droogte 2018
- Toepassen snelwerkende N (drijfmest):
 - vegetatieve groei (stengelopbrengst)
- Toepassen traagwerkende N (bv. dikke fractie):
 - Generatieve groei (kolfoopbrengst)

Veldproeven - algemeen

- Landbouwers zonder vee
 - Versopbrengst $DIF \ RDM \approx RSM$ (lager dan RDM en KAS)
- Landbouwers met vee
 - DS-opbrengst $DIF \ RDM \approx RDM$ en RSM (lager dan KAS)

Coördinatieplatform

- Vraag en aanbod DIF / stalmest
- Wachtwoord
- Kaart met verschillende logo's
- Gegevens op kaart:
info@vcm-mestverwerking.be



Praktijkgids voor productie en aanwending



Bedankt voor uw aandacht!

Meer info:

Tel.: 050 / 73 77 72

info@vcm-mestverwerking.be

www.vcm-mestverwerking.be



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland

