inagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

Afspoeling en erosie van gewasbeschermingsmiddelen

Ellen Pauwelyn

Zonnebeke, 14 maart 2017

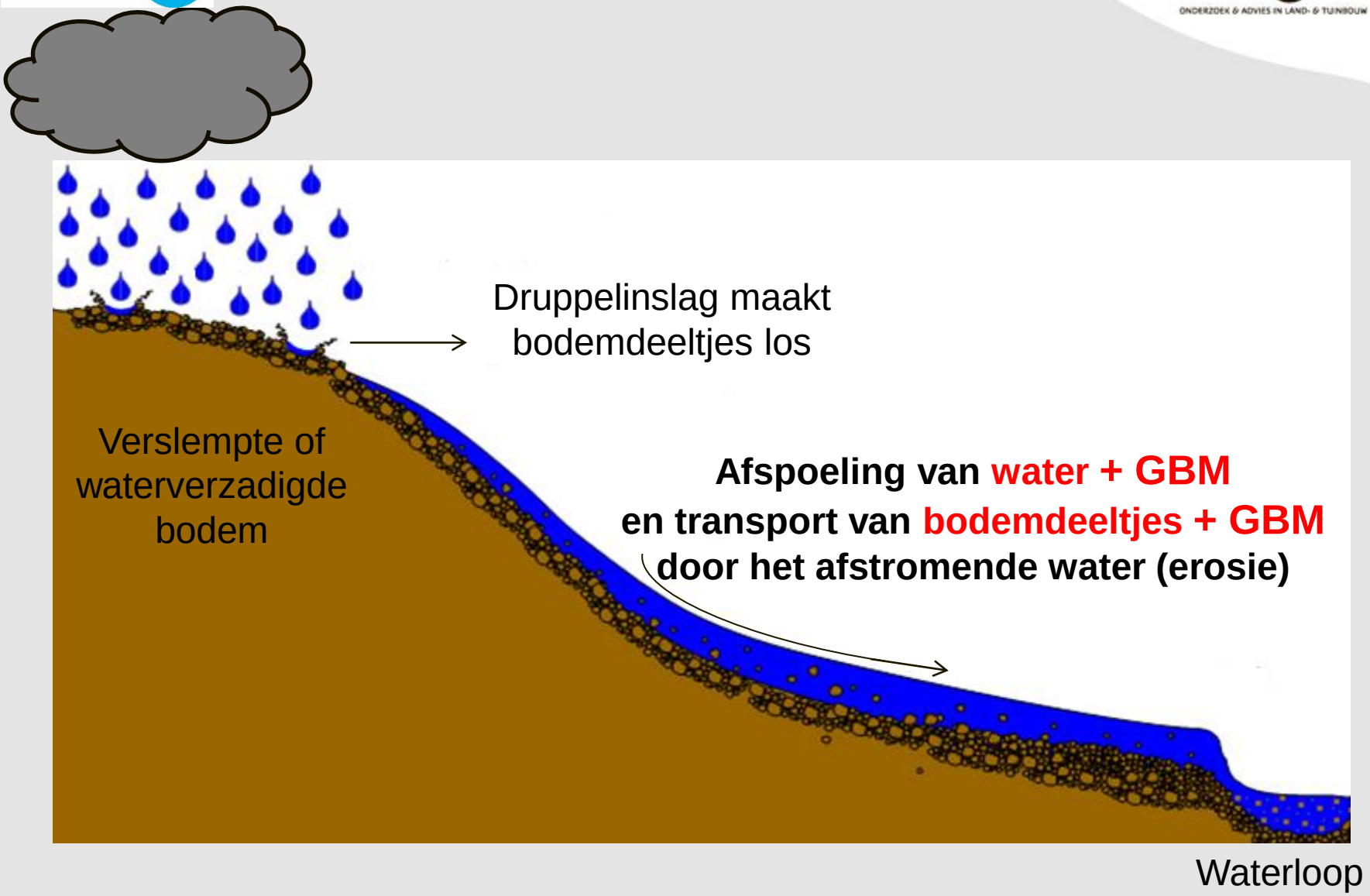
Provincie West-Vlaanderen. Ondernemen het zit in ons.

EROSIE - GEVOLGEN

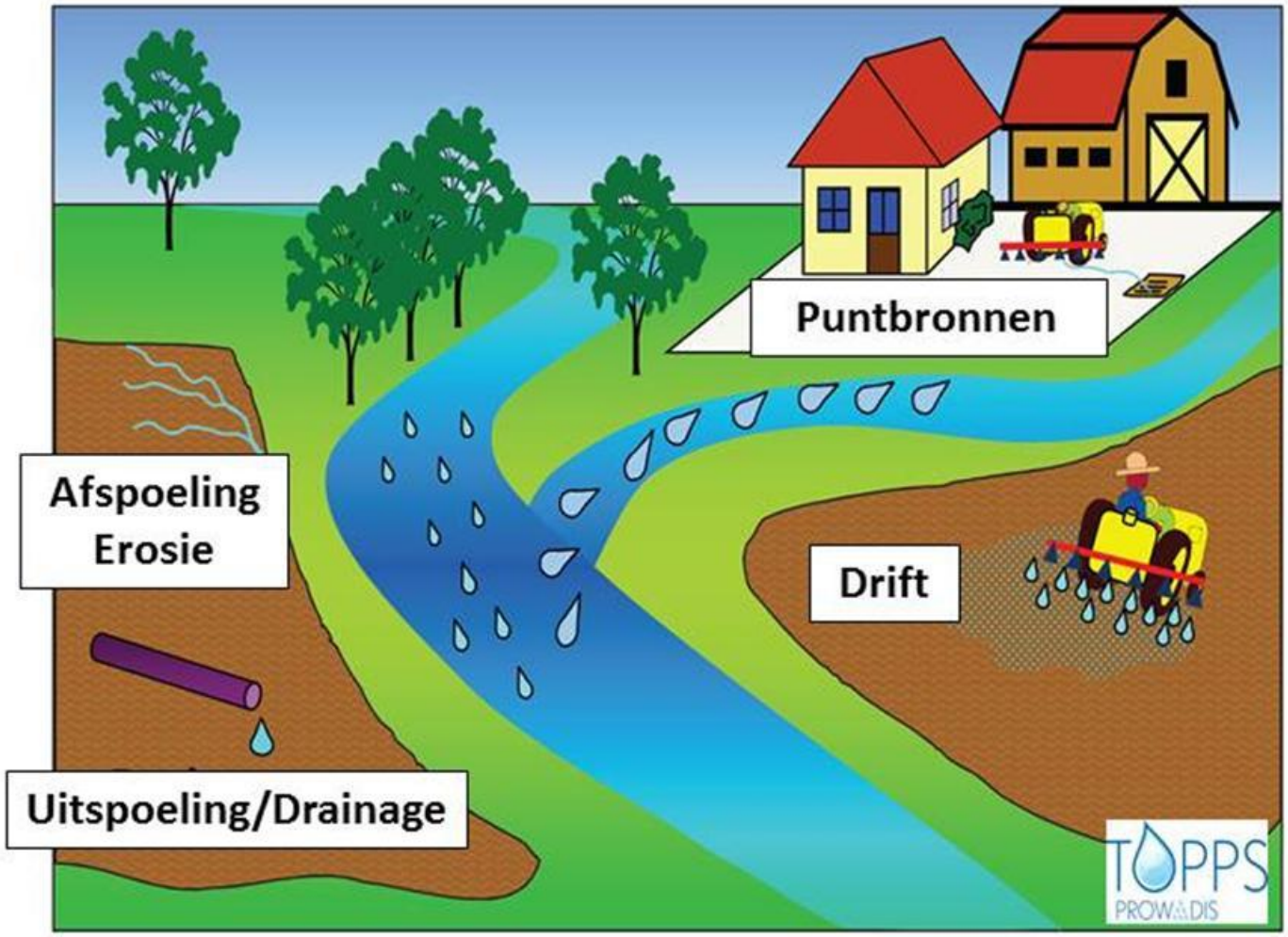
- Moeilijke oogst / Oogstverliezen
- Modderstromen – modder op de weg
- Verlies van vruchtbare grond
- Sedimentafzetting in de rivieren
- Verlies van meststoffen van het veld
- Verlies van gewasbeschermingsmiddelen van het veld



AFSPOELING/EROSIE VAN GBM



GBM KOMEN IN HET WATER TERECHT DOOR



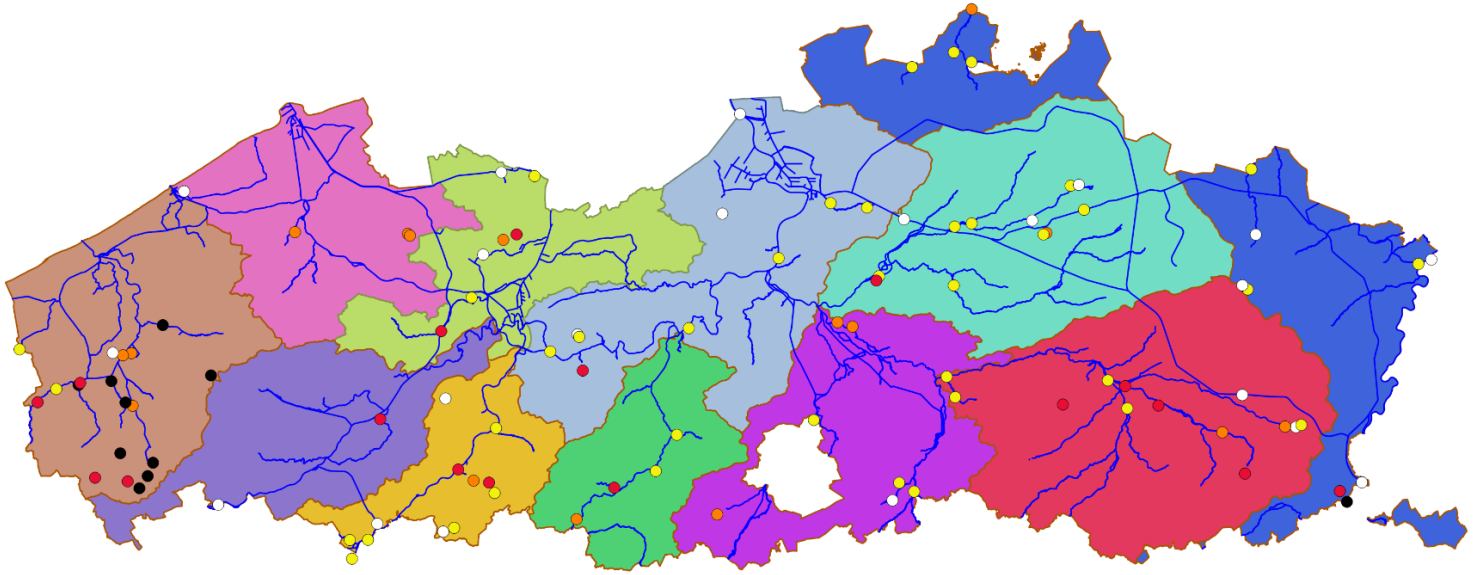
5 %
Drift

30%
Afspoeling
Erosie

>50 %
Punt-
vervuiling

GBM BOVEN DE NORMEN IN WATERLOPEN

Potentiële acute effecten 2015 - aantal gemonitorde pesticiden met een overschrijding van de maximumnorm of MAC



- geen
- 1-2
- 3-4
- 5-8
- 9-15

AFSPOELING VAN GBM

Onderzoek CRA-W, Gembloux Agro-Bio tech, FIWAP en Epuvaleau:



	Mancozeb	
	Baisy-Thy	*Nodebais*
Hoeveelheid afspoelingswater	184 000 L/ha	130 000 l/ha
Concentratie a.i. in afspoelingswater	288 µg/L	569 µg/L

⟷ (Drinkwater)norm: 0,1 µg/L

GEVOLGEN

01_Mogelijke schade aan het milieu

02_Negatief imago van gewasbescherming



dS De Standaard

HOME > NIEUWS > BINNENLAND

Dodelijk bijengif algemeen verspreid in Vlaamse waterlopen

20/05/2015 om 06:00 door gjs | Bron: BELGA

KW ACTUEEL

VRIJDAG 12 JUNI 2015

Veel te veel 'bijengif' in waterlopen Westhoek

Vilt

Vlaams infocentrum land-en tuinbouw

25.09.2015 Pesticiden belanden nog te vaak in het oppervlaktewater

HLN.BE

24U NIEUWS & SPORT

Door: redactie

24/12/15 - 16u17 Bron: Belga

Verboden pesticiden in beek bij Vlaamse fruitboomgaarden

➔ druk op het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen

GEVOLGEN

01_Mogelijke schade aan het milieu

02_Negatief imago van gewasbescherming
➔ druk op het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen

03_ Strengere regels en normen tot verlies van producterkenningen

Voorbeeld 1: Beperking van het gebruik van bepaalde GBM op paarse en rode percelen

Percelen

[redacted] mag toegepast worden op **elk maïsperceel**. Indien het perceel als "sterk erosiegevoelig" is geklasseerd (Vlaanderen) of een R-code heeft (Wallonië) (zie o.a. verzamelaanvraag), dan dienen de gewestelijke voorzorgsmaatregelen tegen erosie worden toegepast.

Voorbeeld 2: Persbericht fytoweb 26/11/2015 Terbutylazine
Producten obv terbutylazine mogen enkel nog gebruikt worden op percelen naast oppervlaktewater als er een met gras begroeide bufferzone van 20m aanligt ten opzichte van het oppervlaktewater

Hoe afspoeling en erosie van GBM vermijden

➔ Verhogen infiltratiecapaciteit

Bodembedekkers



Minimale grondbewerking



Drempeltechniek



➔ Afremmen afstromend water

Plantaardige dammen



Grasbufferstroken



Poel



Erosiebestrijdingsmaatregelen

Aardappeldrempels

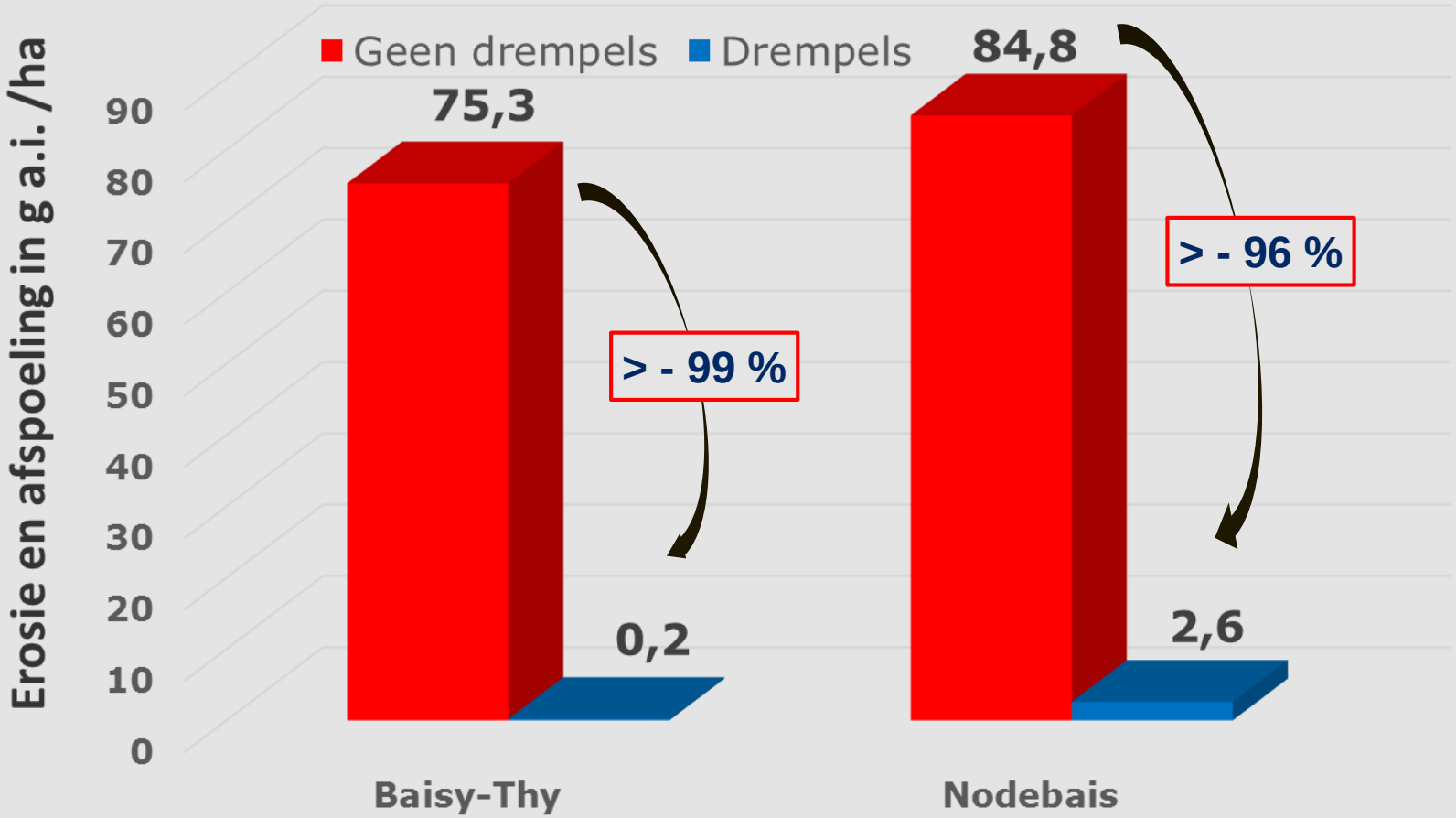


Zonder drempels

Met drempels

HOE AFSPOELING EN EROSIE VAN GBM VERMIJDEN

Aardappeldrempels



Onderzoek door CRA-W, Gembloux Agro-biotech, Fiwap en Epuvaleau (2009)

EROSIEBESTRIJDING IN MAÏS

Behandeling 1:
Conventioneel ploegen



Behandeling 2:
Conventioneel ploegen + gekartelde schijveneg







Behandeling 3:
Conventioneel ploegen + aangepaste kooirol





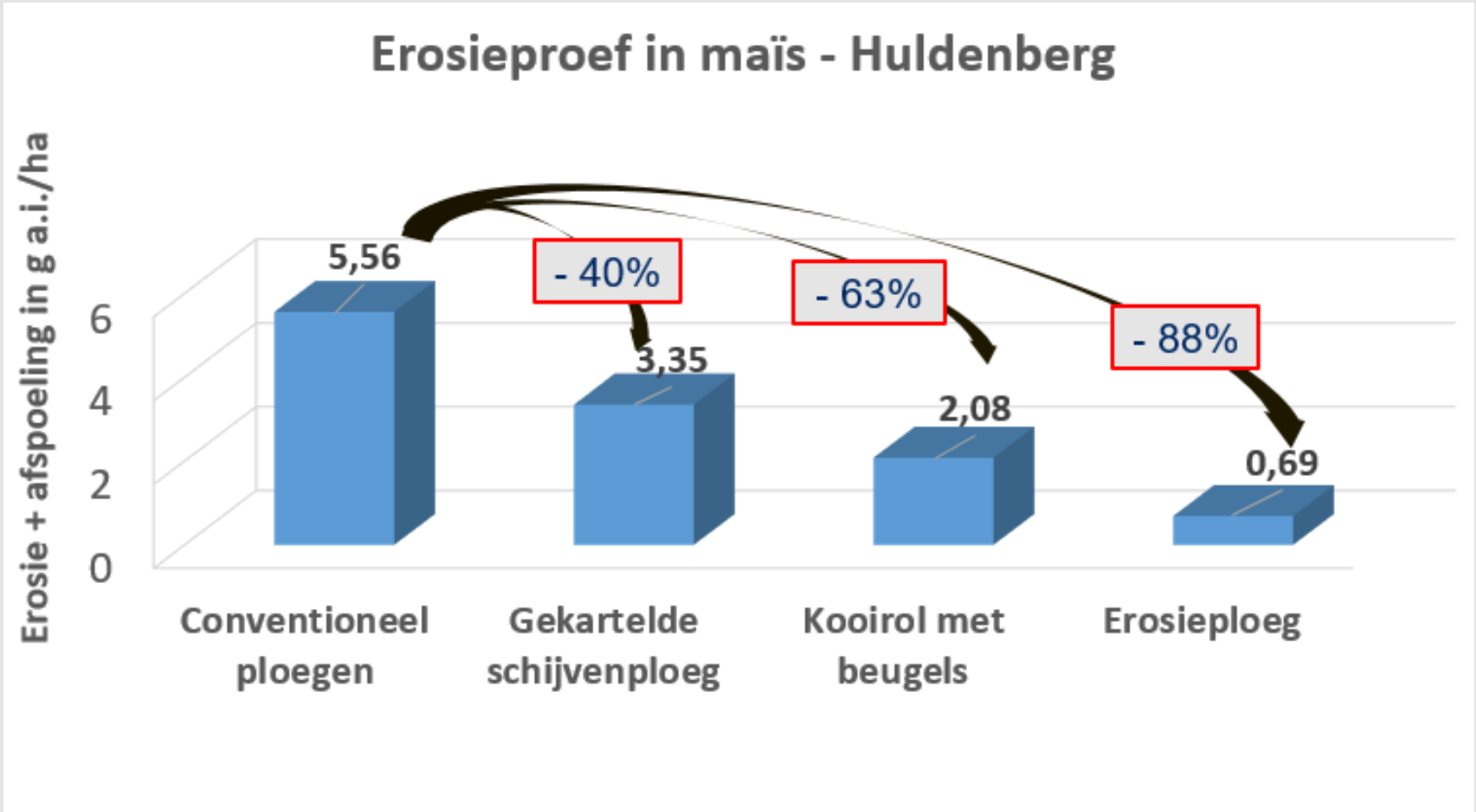


Behandeling 3:
Erosieploeg micheltand



Onderzoek uitgevoerd door Bayer CropScience in samenwerking met CIPF.

EROSIEBESTRIJDING IN MAÏS



Onderzoek uitgevoerd door Bayer CropScience in samenwerking met CIPF.

Grasbufferstroken



* Vegetative buffer strips: a proven field mitigation measure to reduce pesticide runoff from agricultural fields, ECPA report, 2009

Erosiemaatregelen houden, naast bodemdeeltjes, ook fytoproducten op het veld.

Dit komt de gewassen ten goede en vermijdt verontreiniging van de waterlopen!

TOPPS Water Protection

Europees project (2015-2018)

Gefinancierd door ECPA

Doel van het project:

➔ Waterverontreiniging o.a. door afspoeling en erosie door GBM meer onder de aandacht te brengen

➔ Goede landbouwpraktijken promoten via publicaties, presentaties, voorlichtingsvergaderingen, demonstraties, …

Dank u
voor uw aandacht!



Vragen?

Ellen Pauwelyn/Martijn D'hoop

Ellen.pauwelyn@inagro.be
Martijn.d'hoop@inagro.be

051/273290