



VOEDERBOMEN VOOR BIO-HERKAUWERS

JAN VALCKX – W. GOVAERTS & CO

CCBT Mini-symposium

21 juni 2022

Online

VOEDERBOMEN VOOR BIO-HERKAUWERS 2020-2022

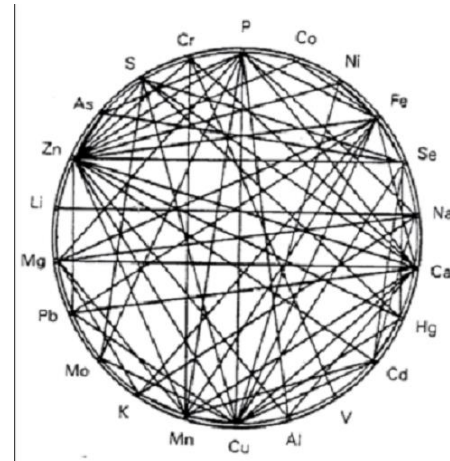




VOEDERBOMEN DOOR EEN LANDBOUWKUNDIGE BRIL

MINERALEN VOOR HET VEE

- Boombladeren kunnen spoorelementen dieper in bodem ophalen
- Boombladeren zijn rijk aan specifieke spoorelementen
- Organisch gebonden: vlottere opname en stoorzenders spelen minder



DIERGEZONDHEID - PARASIETENPREVENTIE

- Remmende werking van tannines op maagdarmparasieten
 - 20-40 g/kg DS rantsoen
 - Reductie ei-productie wormen
 - Remmen ontwikkeling van larvale stadia
- Versterken het immuunsysteem door
 - verbeteren nutritionele balans (vb. N-retentie)
 - spoorelementen in balans

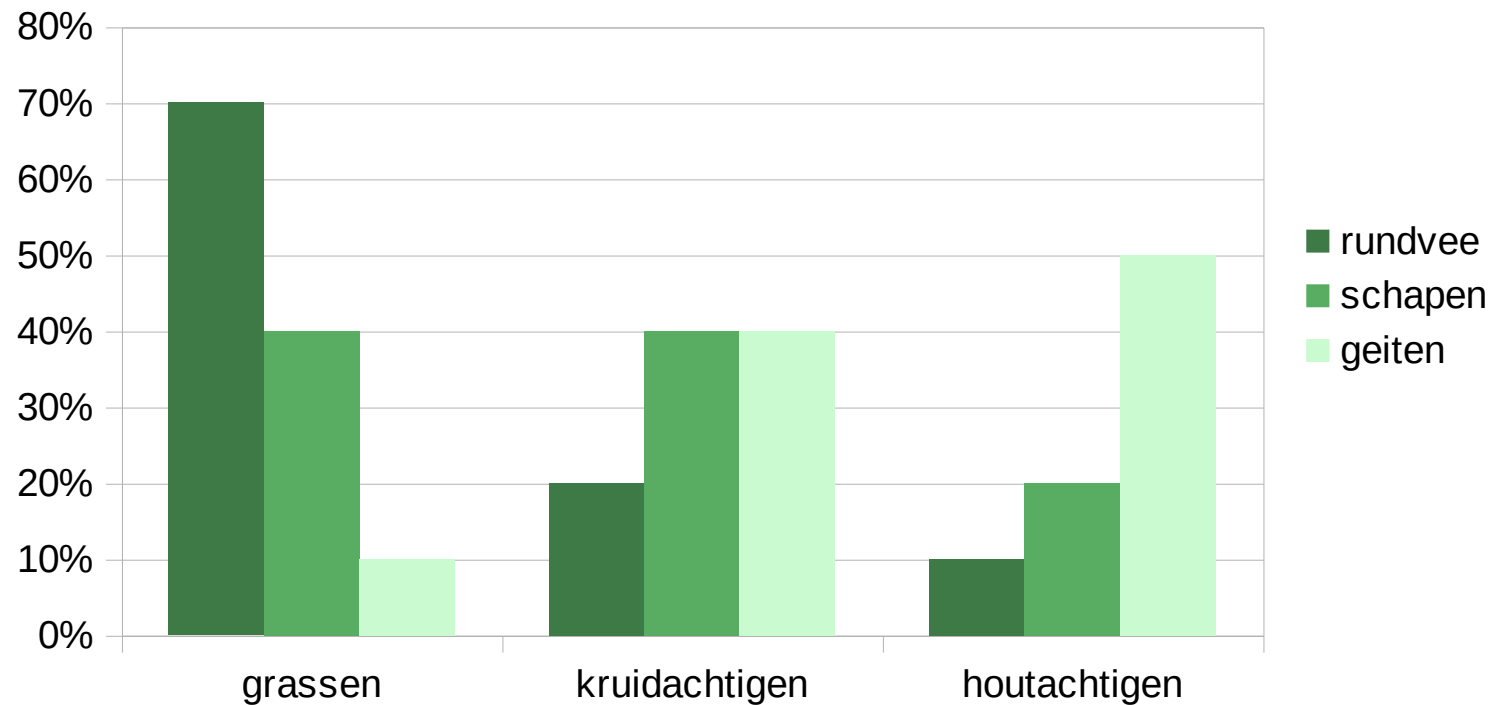
DIERENWELZIJN - SCHADUW

- Pensbuffering onder druk bij hijken
- Vetgehaltes melk dalen



DIEREIGEN GEDRAG

Voorkeur rantsoensamenstelling herkauwersoorten



ANDERE VOORDELEN

- Bescherming tegen extreem weer
- Voer vroeg in voorjaar
- Voer bij droogte
- Vruchten als voer in najaar
- Methaanonderdrukking



ANDERE MAATSCHAPPELIJKE VOORDELEN

- Klimaatmitigatie (CO₂-opslag)
- Biodiversiteit en landschapswaarde
- Erosiebestrijding

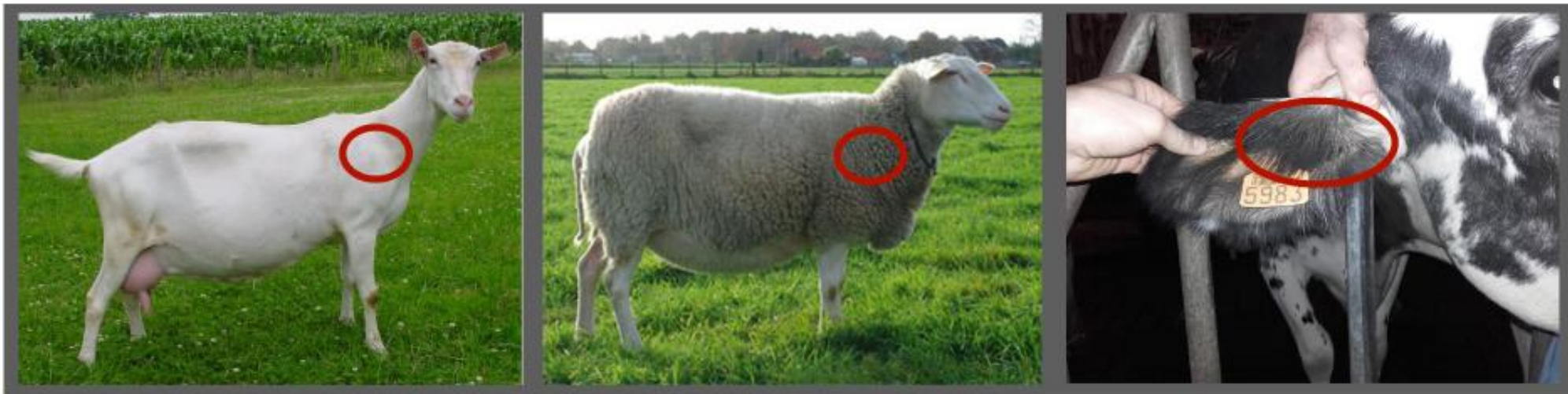




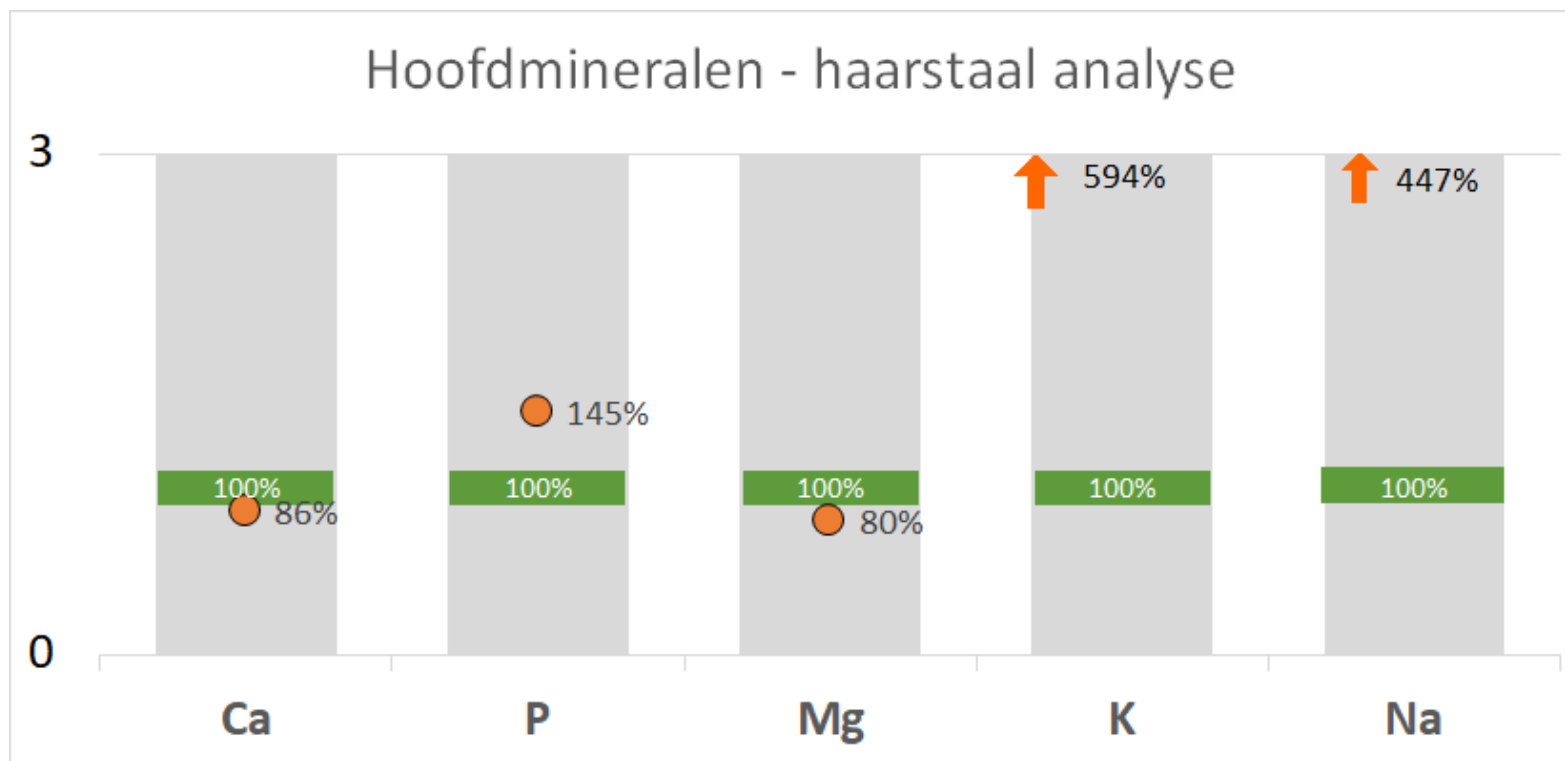
VOEDERBOMEN OP MAAT VAN JE BEDRIJF

Concrete aanpak

MINERALENSCAN VIA HAARSTAALANALYSE



MINERALENSCAN MELKGEITENBEDRIJF



Wim Govaerts & Co cvba

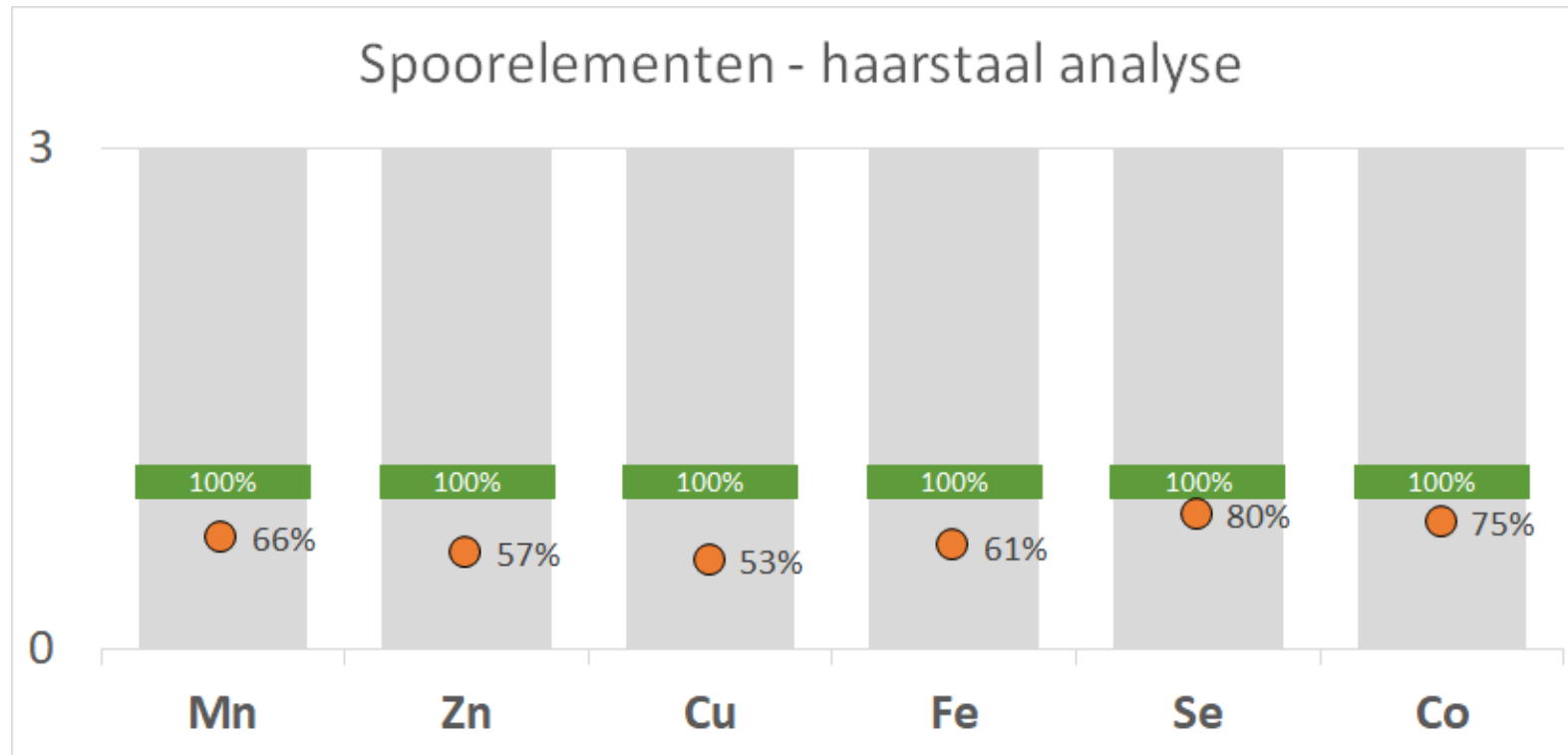


www.wimgovaertsenco.be



wim@wimgovaertsenco.be

MINERALESCAN MELKGEITENBEDRIJF



Wim Govaerts & Co cvba

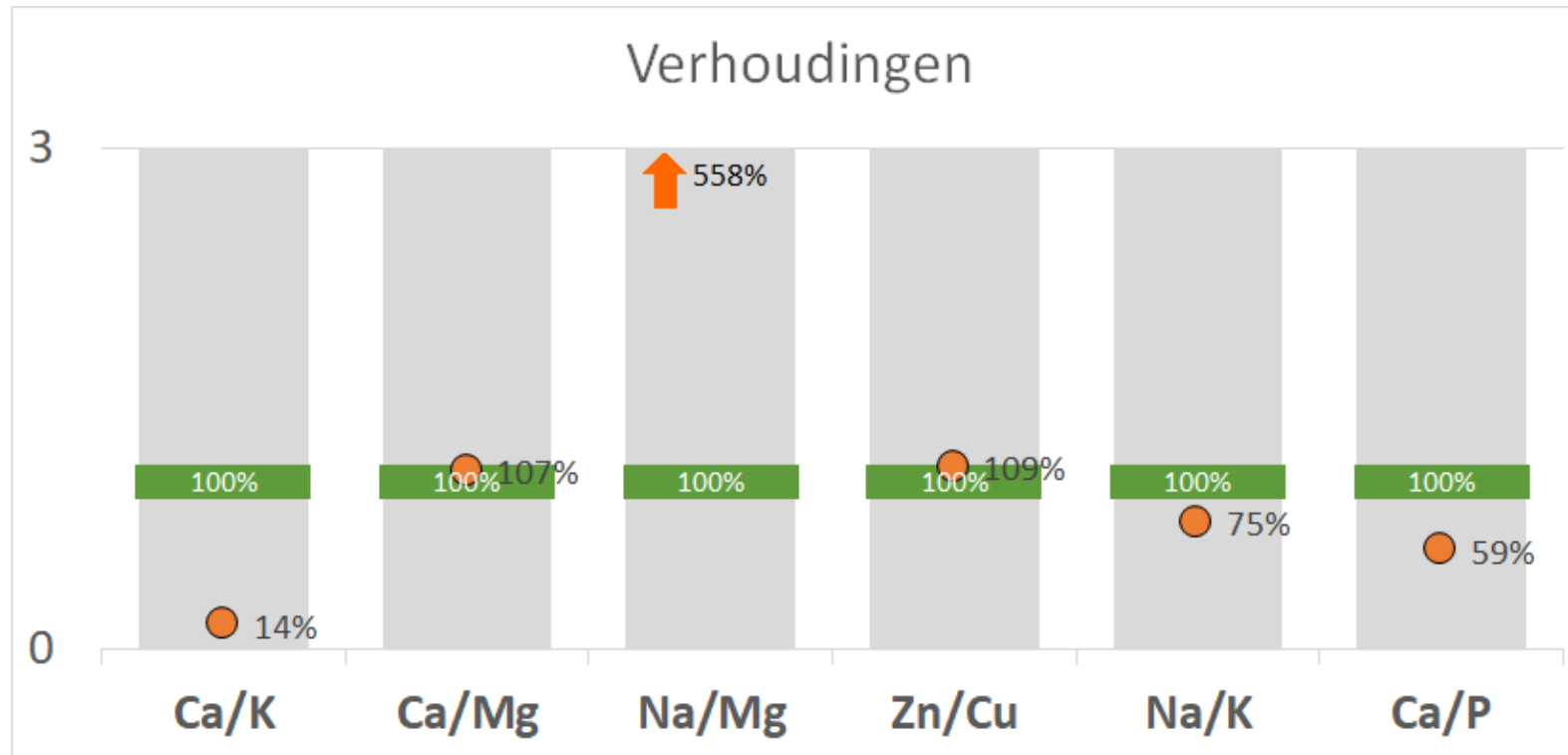


www.wimgovaertsenco.be



wim@wimgovaertsenco.be

MINERALESCAN MELKGEITENBEDRIJF



Wim Govaerts & Co cvba



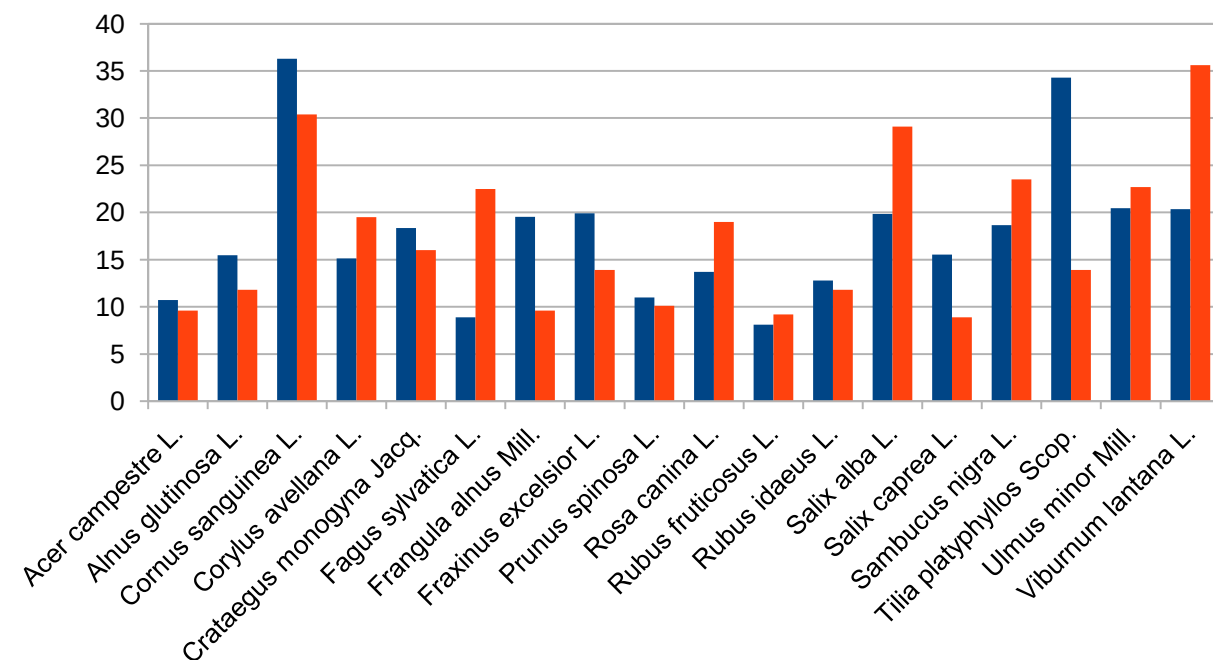
www.wimgovaertsenco.be



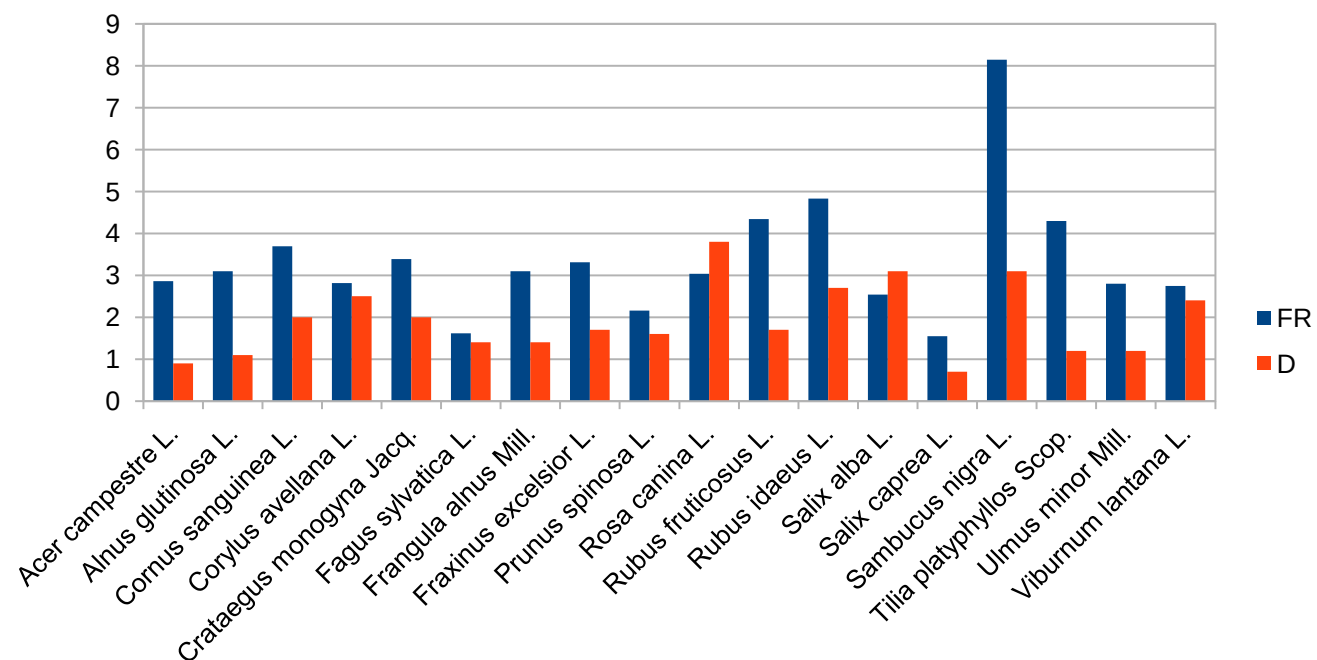
wim@wimgovaertsenco.be

MINERALENINHOUD BOMEN EN STRUIKEN

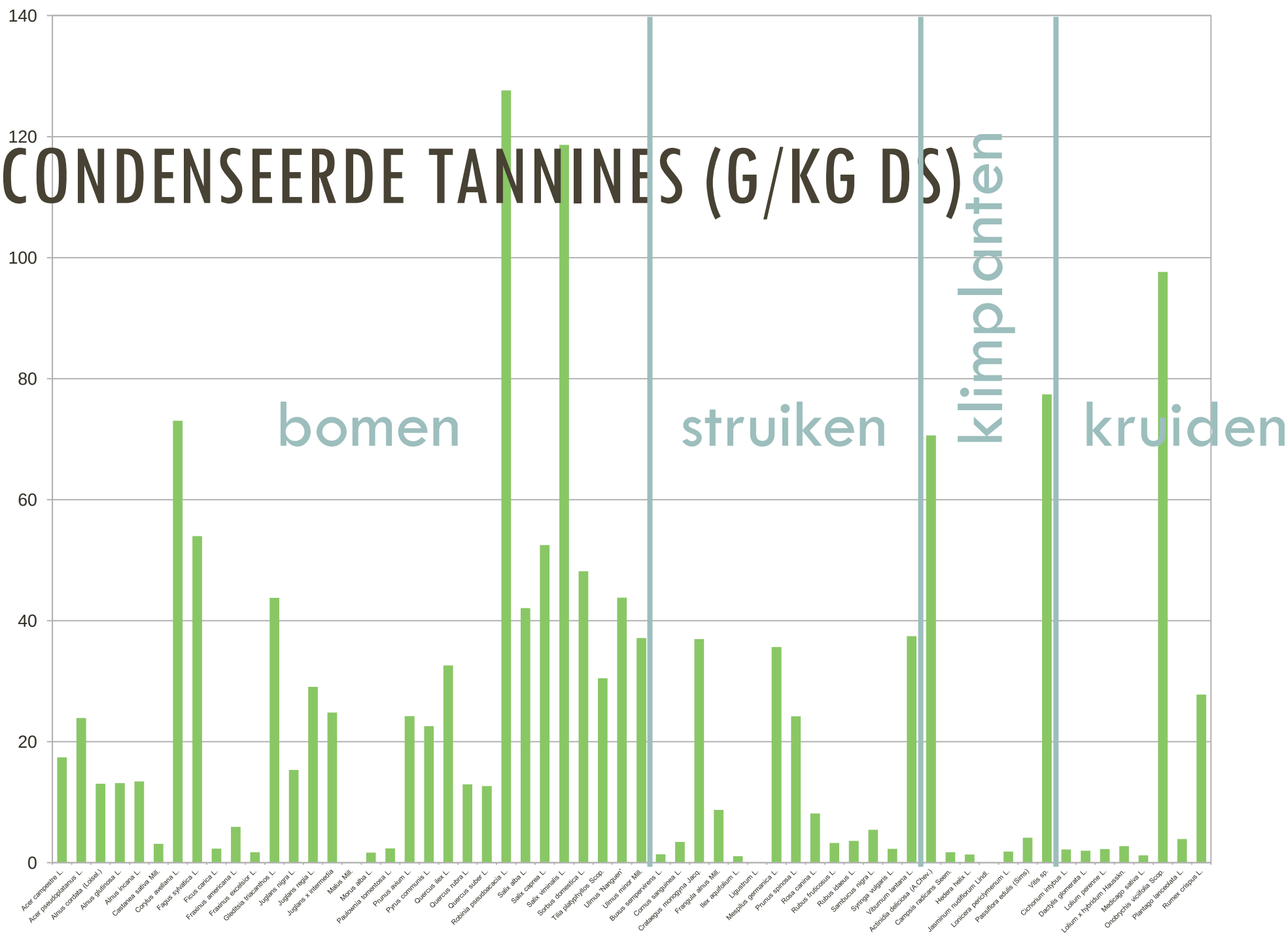
Ca (g/kg DS)



Mg (g/kg DS)



GECONDENSEERDE TANNINES (G/KG DS)



SELECTIE GESCHIKTE BOOM- EN STRUIKSOORTEN

Op basis van
mineralenbehoeften
+ ev. tanninebehoeften

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Gewogen som	Ranking
<i>Carpinus betulus</i>	Haagbeuk	30,17	1
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar	29,25	2
<i>Salix alba</i>	Schietwilg	28,74	3
<i>Fagus sylvatica</i>	Gewone beuk	27,36	4
<i>Rubus idaeus</i>	Framboos	21,72	5
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	16,83	6
<i>Sorbus aucuparia</i>	Lijsterbes	16,71	7
<i>Rubus fruticosus</i>	Braam	15,28	8
<i>Prunus spinosa</i>	Sleedoorn	15,26	9
<i>Viburnum lantana</i>	Wollige sneeuwbal	14,28	10
<i>Salix fragilis</i>	Kraakwilg	13,78	11
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier	13,76	12
<i>Rosa canina</i>	Hondsroos	13,36	13
<i>Salix cinerea</i>	Grauwe wilg	13,18	14
<i>Acer campestre</i>	Veldesdoorn	12,26	15
<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos	12,24	16
<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	11,68	17
<i>Ulmus laevis/minor</i>	Fladderiep/Veldiep	11,55	18
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Paardekastanje	11,16	19
<i>Populus nigra</i>	Zwarte populier	10,90	20
<i>Cornus sanguinea</i>	Rode kornoelje	10,64	21
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	10,11	22
<i>Frangula alnus</i>	Vuilboom	9,31	23
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn	9,20	24
<i>Tilia platyphyllos</i>	Zomerlinde	9,01	25
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Duindoorn	8,65	26

DE JUISTE BOOM OP DE JUISTE PLAATS

- Waar moet en kan schaduw
- Machinale bewerkingen, looplijnen, arbeidsefficiëntie
- Wetgeving
- Voorwaarden voor bepaalde subsidies (bv boslandbouw)
- Andere specifieke wensen van de bedrijfsleiding



VOEDERBOMEN VOOR BIO-HERKAUWERS



- Ontwerp en aanleg 4 pilootbedrijven
- Excursies
- Workshops opmaak bedrijfseigen plan
- Demodag
- Praktische handleiding



DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ



CCBT

W. Govaerts & Co

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

Odisee
DE CO-HOGESCHOOL

CONCLUSIES

Voederbomen zijn maatwerk, zowel qua soortensamenstelling als ontwerp

Goede match met veestapel en bedrijfssysteem via mineralenanalyse (haarstaal)



BIOMORA — NAAR EEN BIOLOGISCH VERANTWOORD METHAANONDERDRUKKEND RANTSOEN (2022-2024)

- Via fundamenteel onderzoek veelbelovende **kruiden, bomen, en struiken**
 - verder identificeren
 - hun methaanreducerend effect op pensniveau begroten
 - werkingsmechanismen bloot leggen
- Geschikte **kruidenrijke grasmengsels** en **houtige gewassen** landbouwkundig en bedrijfseconomisch inpassen in de Vlaamse biologische bedrijfsvoering

CONTACT



Jan Valckx

Projectmedewerker veehouderij/expert voederbomen

W. Govaerts & Co cvba

jan@wimgovaertsenco.be

0032 498 29 78 68

Info voederbomen: www.wimgovaertsenco.be/voederbomen

Info haarstaalanalyse: www.wimgovaertsenco.be/haarstalen

Praktische handleiding: https://www.ccbt.be/sites/default/files/2022-05/Voederbomen_Praktische_handleiding_0.pdf