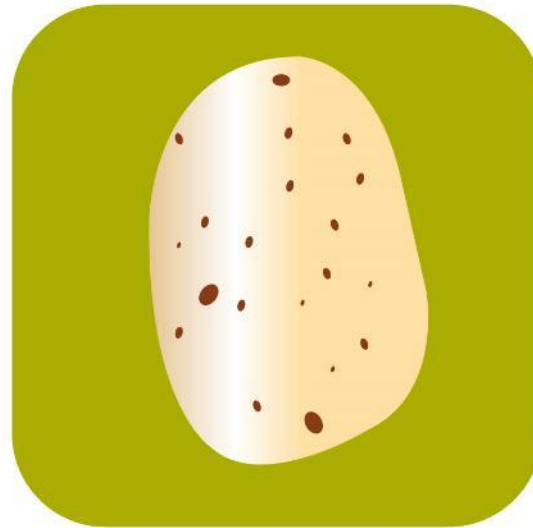




Klimaat Adaptatie



PPS Klimaatadaptatie WP 3



Klimaat Adaptatie



Ondergrond verdicht, en dan?

Duurzaam opheffen ondergrondverdichting

Derk van Balen, WUR Open Teelten



Aandachtspunten maatregel: opheffen ondergrondverdichting

- Verlies draagkracht door volvelds bewerken
- Combinatie met intensieve en diepe beworteling (gewas, groenbemester)
- Onderscheid in klei en zand



Testen van maatregel

Grondsoort	Locatie	Proef/Demo	Bewerkingen	Vulmiddel
Zavel	Lelystad	Proef	O, P, G, W, Gb	Zand, compost
Zand	Vredepeel	Proef Demo	O, P, G, W, Gb Grid, Wdiep	Compost Compost, Zand
Löss	Klimmen	Demo	G, P, W	Compost
Zavel	Kraggenburg	Demo	G, W	Zand, compost, geen
Rivierklei	Wijhe	Demo	G, W	Zand, compost



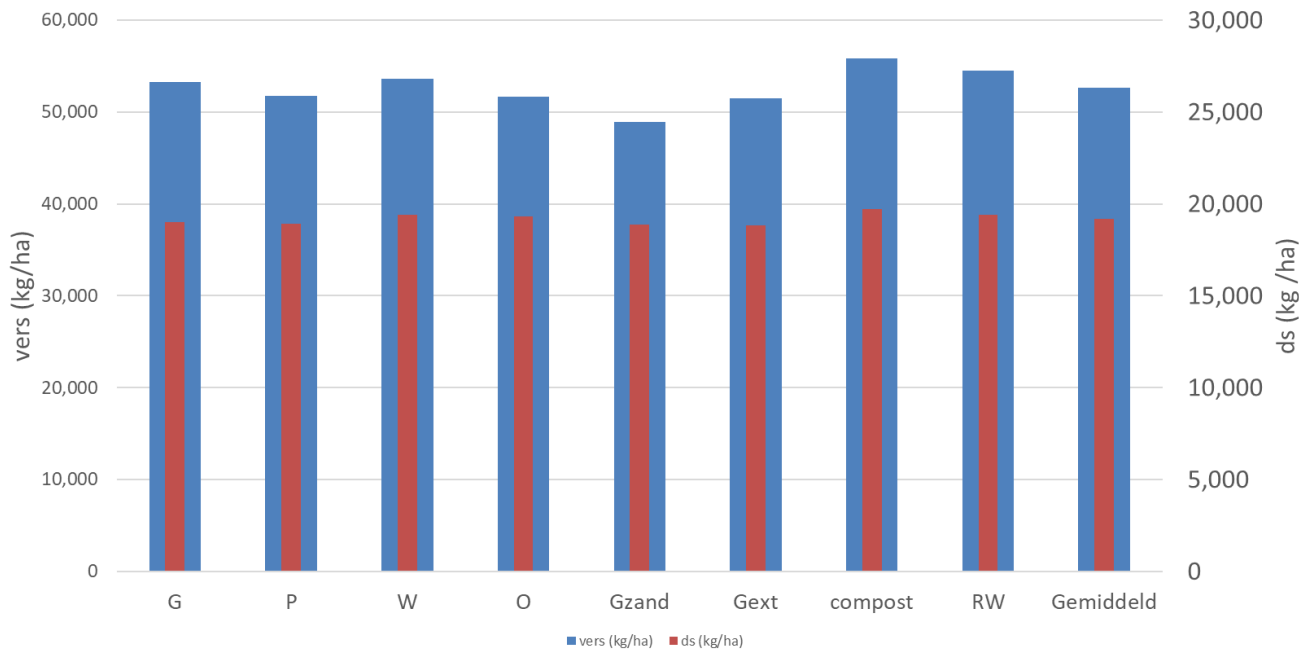
Testen van maatregel



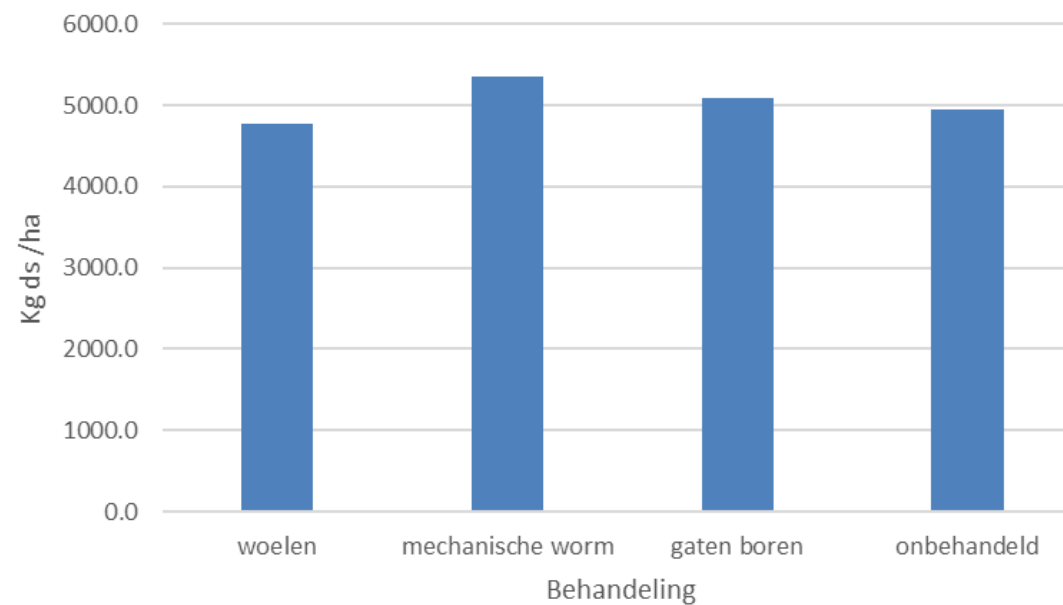


Voorlopige resultaten Vredepeel

Vredepeel Snijmais opbrengsten 30-sep-2021



ds opbrengst gbm sept 2021 Lelystad





Hoe nu verder?

- Monitoren van gewasproductie (bovengronds, boven- + ondergronds)
- Bodemfysische eigenschappen (droge bulkdichtheid, indringingsweerstand, bodemvocht)
- Kostprijsberekening
- Kostprijsverlaging
- Aanleg praktijkproeven



Maatregelen in de praktijk

- In hoeverre worden maatregelen genomen om bodem- en ondergrondverdichting te voorkomen?
- Welke maatregelen zijn dit?
- Wat is er nodig om op te schalen?
- Welke maatregelen kunnen er nog meer genomen worden?



Link naar filmpje

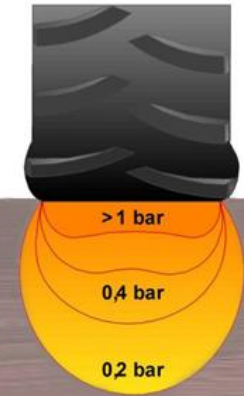
B3 - Bewust Behoud Bodemstructuur



0,5 m

1,0 m

1,5 m



> 1 bar

0,4 bar

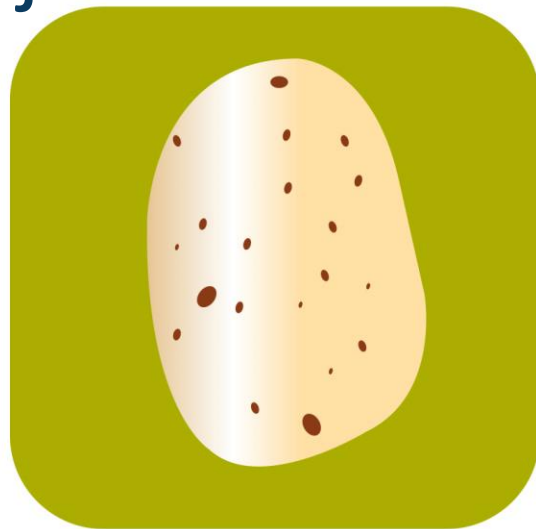
0,2 bar





KlimaatAdaptatie

Handvatten voor
bodenvriendelijk beheer



KlimaatAdaptatie

Het ontwikkelen van praktijkgereedschappen voor telers en loonwerkers

4 projectstappen:

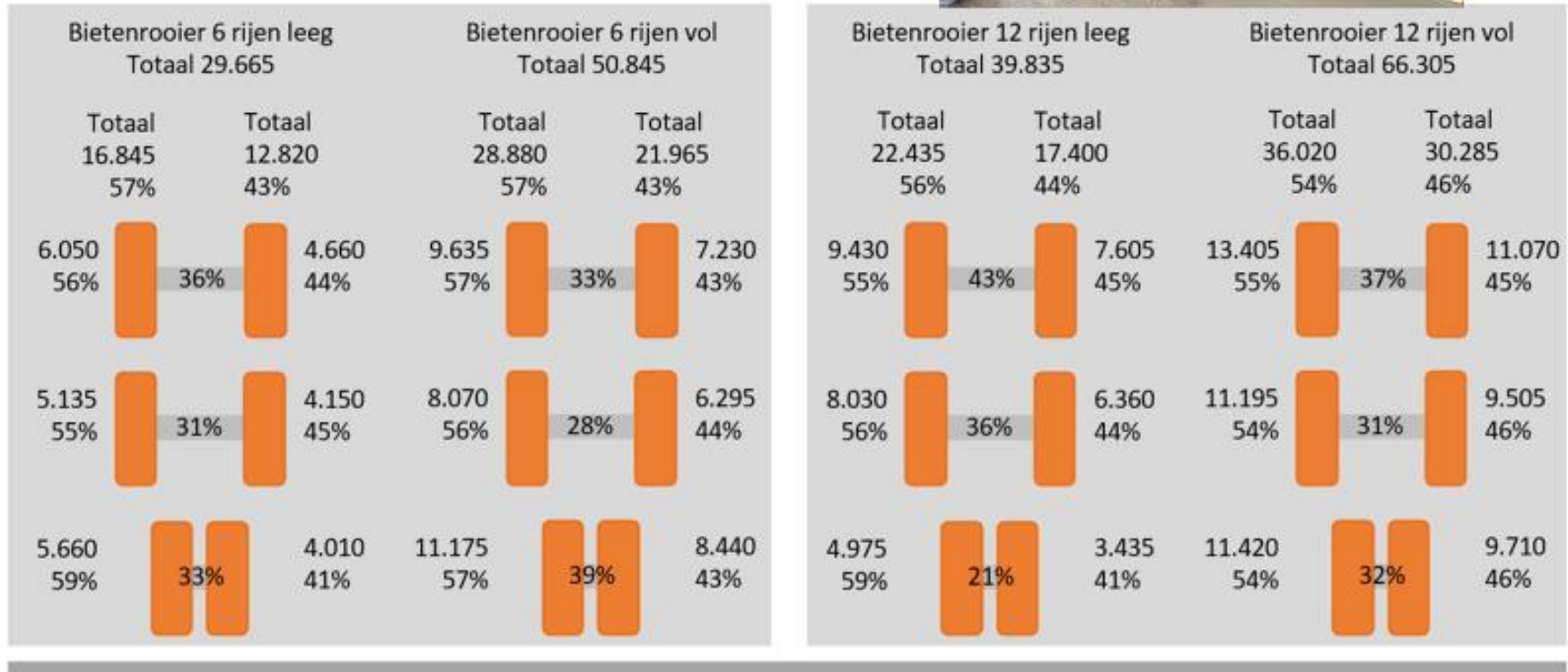
1. Bewustwording
2. Kennis
3. Gereedschappen
4. Toepassen in de praktijk





Handvatten voor bodemvriendelijk beheer

Meten is weten!





Handvatten voor bodemvriendelijk beheer

Welke tools zijn behulpzaam?

1. Systematische bodembeoordeling
2. Doorontwikkeling Terranimo

Welcome to Terranimo® International

Terranimo® Global

Terranimo® is a model for prediction of the risk of soil compaction due to agricultural field traffic

Start Terranimo® by clicking one of the buttons to the right

The different versions provide country-specific soil types

Terranimo® Denmark	Terranimo® Norway
Terranimo® United Kingdom	Terranimo® France
Terranimo® Belgium-Flanders	Terranimo® Finland
Terranimo® Netherlands	

An introduction to Terranimo®
Veiledning på dansk

Web site provided by Delft University of Technology, Faculty of Science and Technology, Department of Agricultural, Soil and Food Quality
PhD H.C. Thoenen, Report technical problems to: support@tsoi.tnaweb.nl
Version 2.1, Build 7608, Release date: 30 October 2020.

CUMELA

Handleiding Bodemconditie

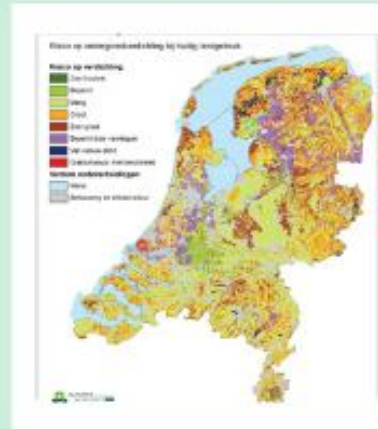
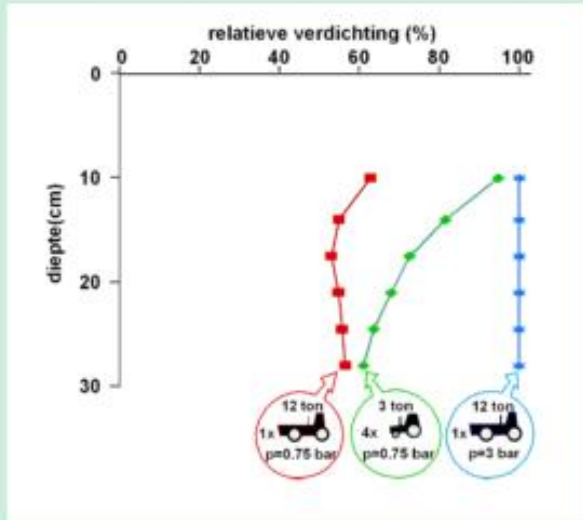
SWUWER ONE
IRS
CUMELA
WAZENINGEN
LYO Nederland
Fedecom



Handvatten voor bodemvriendelijk beheer

Terranimo

- Nederlandse versie
- Nederlandse bodemsterkes toevoegen
- Aantal Nederlandse rooistystemen aanvullen
- Objectief gemeten machinegewichten toevoegen
- Herhaalde belasting





Handvatten voor bodemvriendelijk beheer

Resultaten uit het project

Wat hebben we bereikt?

1. Praktijkrijpe bodembeoordelingshandleiding voor teler, loonwerker en erfbetreder
2. Nederlandse versie Terranimo wordt gelanceerd in najaar
3. Gesprek op gang gebracht tussen teler en loonwerker over bietenteelt
4. Telerhandleiding met Best Practices gereed in najaar

Goede Samenwerking tussen ketenpartijen belangrijk!

