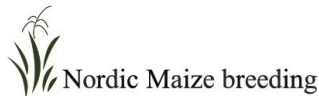


Praktijkgerichte innovaties voor duurzame ruwvoerproductie

Partners in PPS Ruwvoer en Bodem



Beter ruwvoer van een gezonde bodem



Aan de slag met bodemmanagement en teeltmaatregelen

► Kiezen juiste bemesting

► Kiezen juiste gewas en gewasrotatie

► Verhogen opbrengst



Focus op

Ruwvoerteler



Bodem



Gewas



Opbrengst



Resultaat

Meer kennis & hulpmiddelen op het gebied van teelt en bodem

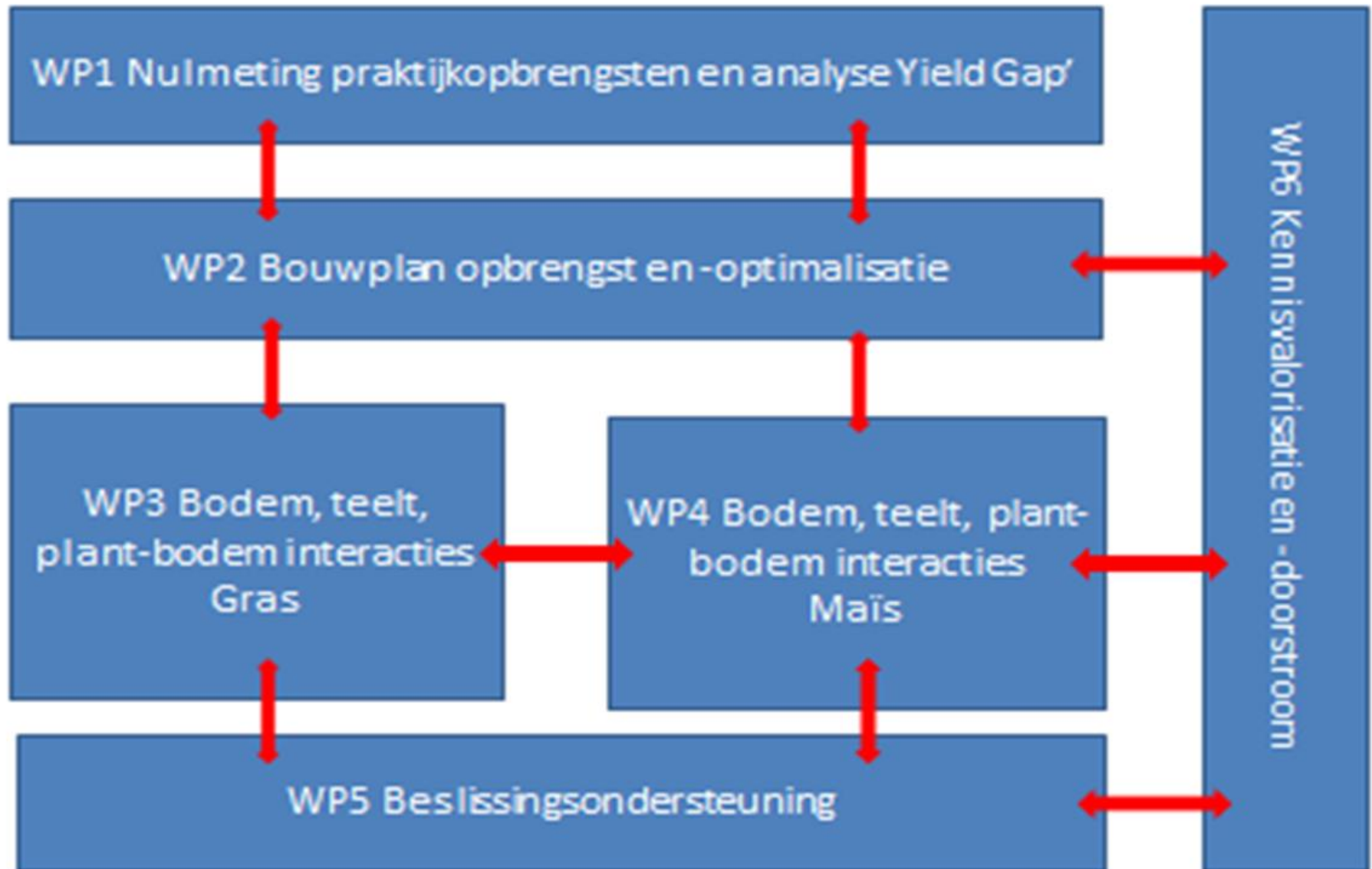
Betere bodemkwaliteit en verminderen nutriëntenverliezen

Kwalitatief hoogwaardiger gewassen

Hogere gewasopbrengst en besparing op kosten

Meer informatie: www.ruwvoerenbodem.nl

Opzet in werkpakketten



Website, nieuwsbrief en sharepoint



PPS Ruwvoer & Bodem

Door goed voor de bodem te zorgen en hun bouwplan slimmer in te richten, kunnen melkveehouders meer en beter ruwvoer per hectare oogsten. Een grootschalig publiek privaat onderzoeksproject (PPS) brengt hiervoor de komende jaren de benodigde kennis bijeen.

Volgens schattingen laten melkveehouders op dit moment 15 procent gras- en 10 procent maïsofbrengst liggen. Ook leidt de huidige productiewijze van ruwvoer tot een onnodig grote druk op de kwaliteit van de bodem. Hierdoor dreigen de opbrengsten verder te zakken en zijn percelen minder goed bestand tegen heftige regenval of langere droogteperiodes.

De PPS Ruwvoerproductie en Bodemmanagement, die loopt tot en met 2019, moet praktische handvatten opleveren, om de ruwvoerteelt efficiënter en duurzamer te maken. Dit gebeurt aan de hand van deelprojecten, waarin bedrijven en sectorvertegenwoordigers samenwerken met zowel dierlijke als plantaardige onderzoekers. Kennis van de veehouderij en van plant-bodeminteracties komen op deze manier bij elkaar.

In zes werkpakketten gaan we met de belangrijkste verbeterpunten aan de slag. De eerste stap in het project is het maken van een analyse van de zogeheten yield gap; het verschil tussen de actuele en de potentiële opbrengst. Dit levert belangrijk inzicht om gericht te zoeken naar mogelijkheden tot verbetering van productie. Een aantal oorzaken zijn al wel bekend.

De continuïteit van maïs bijvoorbeeld is op langere termijn niet duurzaam, omdat de bodem langzaam maar zeker uitgeput raakt. Door maïs te combineren met andere teelten, via vruchtwisseling of een nateelt, haal je misschien minder maïs van een hectare op korte termijn, maar kan de totale ruwvoerproductie op een bedrijf omhoog. Op de lange termijn profiteert de maïs wellicht ook van de verbeterde bodemkwaliteit. Dit wordt in het tweede werkpakket onderzocht.

Binnen twee werkpakketten gericht op gras en maïs wordt in samenwerking met veredelaars gewerkt aan onder meer optimale mineralenbenutting en interactie met maïsrasypen en de inpassing van grasklavermengsels voor een betere bodemkwaliteit.

Tot slot wordt de kennis verpakt in nieuwe tools die voor de praktijk beschikbaar komen en in samenwerking met de sectorpartijen bij de juiste doelgroep onder de aandacht gebracht.

Voor meer informatie per werkpakket gaat u naar www.ruwvoerenbodem.nl

Meer informatie | Marleen Riemens & Maureen Schouten
Wageningen Plant Research
E | info.ruwvoerenbodem@wur.nl



PPS Ruwvoer & Bodem: Voor een hogere ruwvoeropbrengst van uitstekende kwaliteit op een verbeterde bodem.

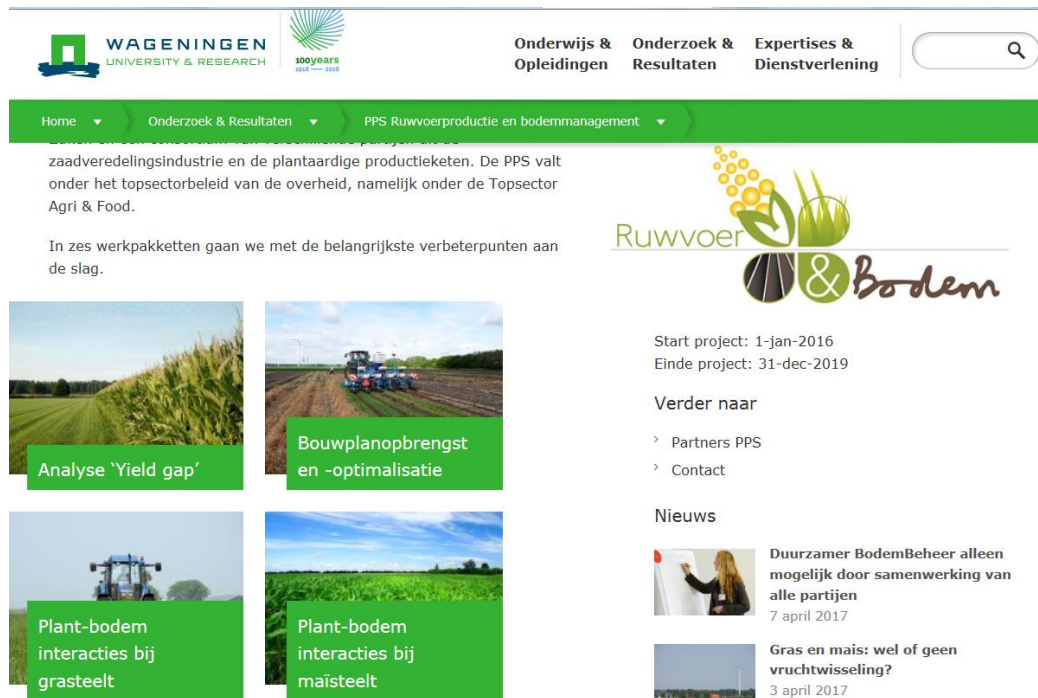
De PPS Ruwvoerproductie en Bodemmanagement is een samenwerking van Wageningen University and Research met Agrifirm, Barenbrug Holland b.v., Bionext, CUMELA Nederland, DLF b.v., DSV Zaden Nederland b.v., Euralis, ForFarmersGroup, J.Joorens, Zaadhandel b.v., Limagrain Nederland b.v., Louis Bolk Instituut, LTO Nederland, MOVO Zaden, NMB, Pioneer, Plantum, Syngenta, Vandinter SMO b.v. en ZuivelNL.
www.ruwvoerenbodem.nl

Invloed van ruwvoedergewassen op bodemkwaliteit

Literatuuronderzoek dat binnen de PPS is uitgevoerd laat zien dat de ontwikkeling van nieuwe rassen een bijdrage kan leveren aan een weerbare bodem. Het lijkt er op dat het in toekomst mogelijk is het best passende ras voor de bodem te kiezen. zien en bij een 1:6 rotatie 14% ten opzichte van een 1:3 rotatie bodgewassen (graan, gras) worden ingebouwd.



Gewassen kunnen de kwaliteit van de bodem beïnvloeden. Zo heeft de doorworteling effect op de samenhang tussen bodemdeeltjes en de waterdoorlaatbaarheid. Ook scheiden sommige planten stoffen uit die een gunstig effect hebben op het organische stofgehalte in de bodem en kan sterkere wortelvorming het organische stofgehalte in de bodem aanzienlijk verbeteren. Zelfs verwante gewassoorten kunnen nogal variëren in dit soort eigenschappen. De rode klaver heeft bijvoorbeeld een sterker ontwikkeld en dieper wortelsysteem dan witte klaver. Zo is



www.ruwvoerenbodem.nl



Highlights

- Al veel resultaat in korte tijd, veel belangstelling
- Geslaagde consortiumdag (nov 2016, Zwartsluis)
→ deelnemers willen door na afloop PPS
- WP-teams grote betrokkenheid en dynamiek
- Toenemende belangstelling en samenwerking

Samenwerking tussen kennisinstelling(en) en bedrijfsleven

- Samenwerking uitstekend, veel enthousiasme en betrokkenheid deelnemers
- Team onderzoekspartners (LBI, WLR, WPR, WU-PP) complementair en meerwaarde
- Samenwerking met andere onderzoeksprojecten:
 - KB resilience, KB yield Gap, H2020 Diverimpacts, Grondig boeren met mais, NWO projecten, PPS Smaragd, PPS BBB,



Externe -ontwikkelingen

- Blijvend belang voor meer voer van eigen land (regionaal voer) ondanks inkrimping melkveestapel
- Toenemende maatschappelijke/beleids-belangstelling voor bodem en bodemdiensten (van agrarische naar agro-ecologische productie)
- Toenemende wetenschappelijke bewijslast voor mate en effecten van ondergrondverdichting
- Aandacht voor relatie organische mest aanvoer en N-uitspoeling
- Sterke maatschappelijke en wetenschappelijke belangstelling voor potentie van koolstofopslag in de bodem

Wij wensen u een prachtige en nuttige dag!

