



Planty Organic is een onderzoek naar een nieuw en innovatief landbouwsysteem in het algemeen en de stikstofkringloop in het bijzonder. Het onderzoek is gestart in 2012 en wordt uitgevoerd op de proefboerderij Kollumerwaard in Munnekezijl (grens Groningen/Friesland). Op de website van [Biowad](#) is meer informatie te vinden over dit interessante onderzoek.

Terugblik 2014:

2014 was het derde jaar waarin het landbouwsysteem Planty Organic in praktijk is gebracht. Op de proefboerderij Kollumerwaard in Munnekezijl zijn op zes percelen de gewassen geteeld en zijn metingen verricht aan bodem en gewas. De gebruikte meststoffen waren geheel afkomstig vanuit het eigen systeem. De stikstofbinding door de grasklaver, *de motor van het systeem*, bleef achter bij de verwachtingen. Daardoor waren de totale hoeveelheid beschikbare stikstof ca. 20 % lager dan waar in het ontwerp van uit is gegaan. De gemeten bodemstikstof is getoetst aan de berekeningen van het stikstofmodel NDICEA. De match tussen metingen en berekeningen is voldoende tot goed, met uitzondering van de granen, waar de metingen structureel lager waren dan de berekeningen. Dat was ook in het veld te zien. In 2013 was dit ook het geval in de granen. De tarwe, de rogge en in mindere mate de pompoengewassen gaven tegenvallende opbrengsten als gevolg van stikstofgebrek. De peen en de aardappelen groeiden goed, met hoge opbrengsten. Vanwege een hoge onkruiddruk zijn geen klavers ondergezaaid in de tarwe en in de rogge. Wel is hier na de oogst een vlinderbloemige groenbemester gezaaid. Na de peen en de pompoen is, vanwege de natte weersomstandigheden in het najaar, geen groenbemester gezaaid. De mineralengehaltes van de gewassen lijken in de loop van deze eerste drie jaren van de rotatie te zijn afgenomen, met name voor fosfaat. Nader (detail)onderzoek naar de achtergrond van deze afname verdient aanbeveling.



Vooruitblik 2015

Wridzer Bakker (voorzitter van de werkgroep Planty Organic) blikt vooruit. Hij is blij dat de financiering voor 2015 geregeld is. Dat betekent dat er aan de slag gegaan kan worden met een aantal uitdagingen. Het is nu belangrijk om de ervaringen van de afgelopen jaren te gebruiken en om te zetten in verbeterpunten. Dé hamvraag blijft of er genoeg stikstof beschikbaar is.

De opbrengsten van de aardappelen en de peen waren de drie vorige seizoenen goed te noemen. Ook de pompoen, die in de plaats van de bloemkool is gekomen, had een bevredigende opbrengst.

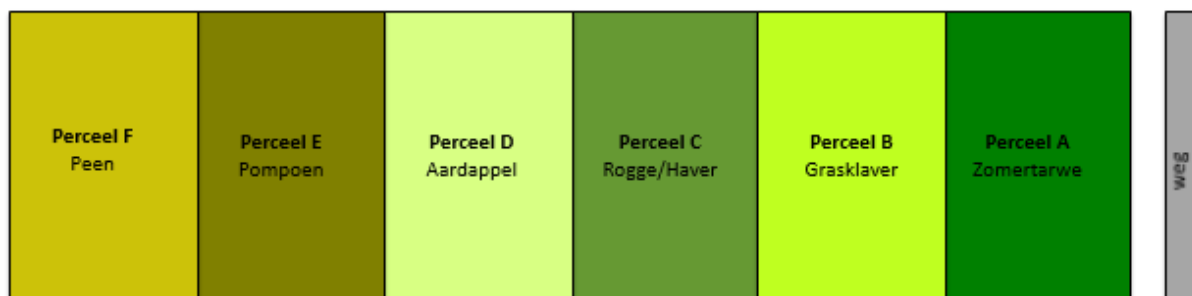
Waar we tegenaan zijn gelopen is het tekort aan N (stikstof), vooral bij de zomertarwe teelt. Dit probleem proberen we op te lossen door een mengteelt van veldbonen en zomertarwe te zaaien. De gedachte is dat veldbonen stikstof binden ten behoeve van de zomertarwe.

Wat opvalt is het geringe aandeel klaver in de grasklaver in het voorjaar (die in de herfst is ingezaaid). De oorzaak hiervan is tot nu toe niet bekend. De zeer jonge zeekleigronden in en om het Lauwersmeer staan bekend om het makkelijk laten groeien van klaver. Het geringe klaveraandeel heeft duidelijk invloed op het N bindend vermogen van ons zuiver plantaardig kringloopsysteem. Ook het verwerken en verteren in de bodem van de grasklaver die in de loop van de vorige zomer is ingekuuld, heeft de nodige aandacht nodig. De komende zomer zal de grasklaver natter worden ingekuuld, zodat het na het uitbrengen in het voorjaar makkelijker verteert.

Opvallend is dat de (P) fosfaat en (K) Kali waarden in de laatst genomen grondmonsters niet wezenlijk lager zijn als aan het begin van de proef, dat zou er op kunnen wijzen dat er P en K losgemaakt kunnen worden uit de bodemvoorraad.

Uitdagingen genoeg om het verdere verloop van de gewasgroei aankomend seizoen te begeleiden en waar te nemen in een gesloten plantaardige kringloop.

Het bouwplan voor 2015 ziet er als volgt uit:



Open dag SPNA

Op dinsdag 7 juli 2015 is er een open dag op de proefboerderij Kollumerwaard in Munnekezijl. Stichting Proefboerderijen Noordelijke Akkerbouw (SPNA) organiseert de open dag. Tijdens deze dag wordt aandacht besteed aan de proeven die gedaan worden op de Kollumerwaard. Uiteraard komt Planty Organic ook aan de orde. Houd de website www.spna.nl in de gaten voor meer informatie. Iedereen is welkom op 7 juli!

Bio-beurs 2015

Stichting Proefboerderijen Noordelijke Akkerbouw (SPNA) heeft zich op 21 en 22 januari 2015 gepresenteerd op de Bio-beurs in de IJselhallen in Zwolle. Samen met Biowad presenteerde zij de resultaten uit het onderzoek Planty Organic. Het publiek bleek zeer geïnteresseerd in de proef. Er werden kritische vragen gesteld en veel mensen gaven aan nieuwsgierig te zijn naar de resultaten na 2017: is dit systeem houdbaar? De stand stond op het Bodemplein, waar ook andere partijen aanwezig waren. Tijdens de twee dagen kwamen een hoop geïnteresseerden informatie halen.



Planty Organic in de media

In het eerste kwartaal van 2015 bleek er veel belangstelling te zijn voor Planty Organic in de media.

Bio Journaal (7 januari 2015) Resultaten Planty Organic: 100% zelfvoorzienend landbouwsysteem
<http://www.biojournaal.nl/artikel/17808/Resultaten-Planty-Organic-100-procent-zelfvoorzienend-landbouwsysteem>

Nieuwe Oogst (9 januari 2015) Presentatie Planty Organic op Bio-beurs
http://www.nieuweoogst.nu/scripts/edoris/edoris.dll?tem=LTO_TEXT_VIEW&doc_id=215773#.VRASNmG8io

Bio Kennis (12 februari 2015) Resultaten zelfvoorzienende bodem hoopvol
http://www.biokennis.org/nl/biokennis/shownieuws/Resultaten-zelfvoorzienende-bodem-hoopvol.htm?utm_source=Measuremail&utm_medium=email&utm_campaign=Biokennis

Bio Journaal (26 maart 2015) Eerste resultaten zelfvoorzienende bodem zijn hoopvol
<http://www.biojournaal.nl/artikel/18364/Eerste-resultaten-zelfvoorzienende-bodem-zijn-hoopvol>

Beter Bodem Beheer (27 maart 2015) Resultaten zelfvoorzienende bodem hoopvol
http://www.beterbodembeheer.nl/nl/beterbodembeheer/show/Resultaten-zelfvoorzienende-bodem-hoopvol-1.htm?utm_source=Measuremail&utm_medium=email&utm_campaign=Beter+Bodembeheer

Planty Organic wordt mede mogelijk gemaakt door:



provincie fryslân
provincie fryslân



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

