

PROJECTFINANCIERING EN -SAMENWERKING

trans4num is een vierjarig project dat wordt gefinancierd uit het Europese fonds Horizon/CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-03. Het is een internationale samenwerking tussen de EU en China op het gebied van Nature Based Solutions (NBS) voor nutriëntenbeheer in de landbouw.



Titel project:

Transformatie voor duurzame toevoer en beheer van nutriënten in de akkerbouw

Subsidieovereenkomst nr. : 101081847

Duur: 48 maanden

Budget: 5.034.396,25

www.twitter.com/trans4num

www.linkedin.com/company/trans4num/about/

www.youtube.com/@trans4num/featured

info@trans4num.eu



Onze website



Abonneer je op onze nieuwsbrief

EUROPESE PROJECTPARTNERS

 UNIVERSITY OF HOHENHEIM	UNIVERSITY OF HOHENHEIM (UHOH) www.uni-hohenheim.de/en	 Germany
 AARHUS UNIVERSITY	AARHUS UNIVERSITY (AU) www.international.au.dk/	 Denmark
 Cordulus Rethinking weather	CORDULUS www.cordulus.com	 Denmark
 FiBL	RESEARCH INSTITUTE OF ORGANIC AGRICULTURE (FiBL) www.fibl.org/en/locations/switzerland	 Switzerland
 hcc highclere consulting	HIGHCLERE CONSULTING (HCC) www.highclere-consulting.com	 Romania
 Innovationscenter for Ökologisk Landbrug	INNOVATION CENTRE FOR ORGANIC FARMING (ICOEL) www.icoel.dk	 Denmark
 Klimafonden skive	KLIMAFONDEN SKIVE (CFS) www.klimafondenskive.dk	 Denmark
 PANNON-MAG-AGRAR KFT.	PANNON-MAG-AGRAR KFT (PMA) www.annonmag.hu	 Hungary
 Pisztráng Kör Egyesület	PISZTRANG KOR EGYESULET (PKE) www.pisztrangkör.hu/hun	 Hungary
 Plan4all	PLAN4ALL (P4All) www.plan4all.eu	 Czech Republic
 ROTHAMSTED RESEARCH	ROTHAMSTED RESEARCH (RRes) www.rothamsted.ac.uk	 The United Kingdom
 SPNA agresearch	STICHTING PROEFBOERDERIJEN NOORDELIJKE AKKERBOUW (SPNA) www.spna.nl	 The Netherlands
 SZÉCHENYI EGYETEM	SZECHENYI EGYETEM (SZE) www.uni.sze.hu	 Hungary
 WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH	WAGENINGEN UNIVERSITY (WU) www.wur.nl/en.htm	 The Netherlands



Transformation for
sustainable nutrient supply
and management

www.trans4num.eu/en

WAAROM

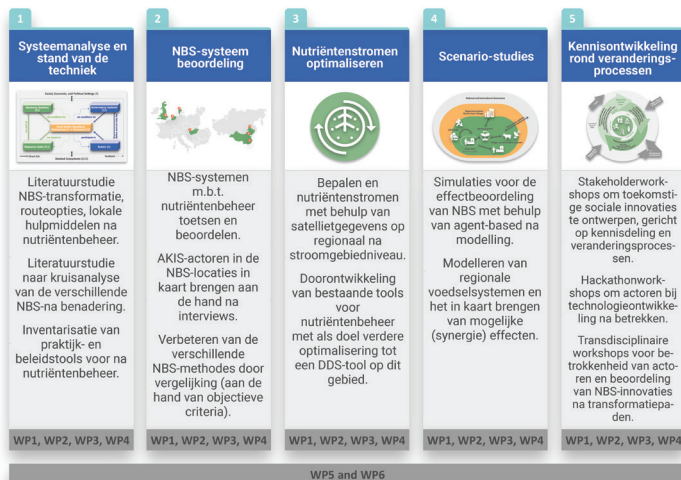
De huidige moderne landbouw is sterk afhankelijk van het gebruik van minerale voedingsstoffen. Voor de Nederlandse situatie geldt dit vooral voor stikstof (N) en kali (K), maar ook andere voedingsstoffen zijn onmisbaar voor de geteelde gewassen.



Het project **trans4num** heeft de ambitie om de NBS-benadering (Nature Based Solutions) voor duurzame landbouwpraktijken in Europa en China verder te ontwikkelen en breed te promoten. Hierbij ligt de nadruk op circulair nutriënt beheer. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het optimaliseren van het gebruik van groenbemesters en de inzet van organische reststromen. Ook is er aandacht voor de effecten van organische bemesting op bijv. ziekte- en plaagbeheersing. NBS is de internationale term voor wat wij Natuur Inclusieve Landbouw (NIL) noemen.

HOE

Binnen trans4num wordt ondermeer een aanpak ontwikkeld die de NBS benadering verder meot ondersteunen.



WAAR

De NBS-benadering wordt op vier Europese en 3 Chinese proeflocaties gestest.

Locaties NBS

EU

- Noord Jutland
- Kollumerwaard; Ebelsheerd
- Szigetköz region, Danube valley
- Harpenden; North Wyke

Azië

- Noordoost-Centraal-Mongolië
- Noord-Chinese vlakte- Henan
- Southwest - Chongqing

NBS topic

- Gebruik van groenbemesters en meststoffen van organische oorsprong
- Peulvruchten, gemengde/strokonteelt, agro-forestry
- Gebruik van groenbemesters en meststoffen van organische oorsprong
- Vruchtwisseling, plantaardige bemesting, gebruik van vaste mest
- Verlaging kunstmestgebruik

DOELSTELLINGEN

Het doel van T4N is om innovatieve NBS-praktijken en -trajecten te ontwikkelen en te testen. Deze moeten bijdragen aan de overgang van het huidige landbouwsysteem naar een meer circulair en duurzaam systeem.

S01.

Ontwikkeling en testen van systemisch onderzoek dat de overgang naar meer duurzame landbouw kan bevorderen.

S02.

Meer zicht krijgen op de kansen die de NBS-benadering biedt voor het verduurzamen van de moderne landbouwsystemen.

S03.

Meer grip krijgen op de complexe samenhang bij de NBS-benadering

S04.

Ontwikkeling van een DSS-tool rond circulair nutriëntenbeheer.

S05.

Zorgen voor een geïntegreerde beoordeling van voedselsystemen, waardeketens en aangrijpingspunten van beleidsniveaus voor een robuuste overgang naar een op de natuur gebaseerd beheer van voedingsstoffen in Europa en China.

S06.

Ontwikkeling van praktijkgerichte kennis, en stimulering van kennisdeling die zorgt voor acceptatie van (elementen uit) de NBS-benadering in de dagelijkse praktijk.

S07.

Verbetering van de kennisuitwisseling tussen Europa en China op het gebied van NBS.

Resultaten



Meer kennis van innovatieve NBS-methodes



DSS-tool voor nutriëntenbeheer



Scenario-studies naar de effectiviteit van deze nutriënten support tools



Kennisdeling aan een breed scala van stakeholders

Overige resultaten



Versterking van internationale samenwerking



Ontwikkeling van extra kennis rond de implementatie en acceptatie van nieuwe methodes.



Beter beeld van nutriëntenstromen (op gebiedsniveau)



Beter zicht op de commerciële toepassingskansen van NBS