



2018-jaarrapportage EU cofinanciering en overige projecten anders dan PPS-en

Over de projecten dient een inhoudelijke en financiële jaarrapportage te worden opgesteld. Voor de inhoudelijke rapportage dient dit format gebruikt te worden. Deze rapportage dient uiterlijk 1 maart 2019 aangeleverd te zijn bij het TKI-bureau. Voor Wageningen Research geschiedt dit via een centraal punt.

Algemene gegevens

TKI-Nummer	AF-EU-15040
Titel	iSQAPER
Projectleider WR (e-mail adres)	Wijnand Sukkel; wijnand.sukkel@wur.nl
Adres project website	http://www.isqaper-project.eu/
startdatum	1 mei 2015
einddatum	1 mei 2020

Korte beschrijving / doelstelling van het project (deze informatie kan worden gepubliceerd op de website van TKI's/Topsectoren)

In toenemende mate wordt bodem erkend als een niet hernieuwbaar productiemiddel omdat het als het eenmaal is gedegradeerd, het herstel ervan erg zeer langzaam proces is. Het project iSQAPER richt zich op het voorkomen van bodemdegradatie.

De belangrijkste doelen van het project zijn:

- Integratie van bestaande bodeminformatie
Synthetiseren van de onderbouwing van effecten van bodemmanagement gebaseerd op lange termijn veldexperimenten verspreid over Europa en Chin
- Ontwikkelen en afleiden van innovatieve indicatoren voor bodemkwaliteit die geïntegreerd kunnen worden in een handzame interactieve 'tool' voor het vaststellen van bodemkwaliteit.
- Ontwikkeling, samen met relevante stakeholders, van een meertalige 'Soil Quality Application (SQAPP) voor het ter plaatse vaststellen en monitoren van bodemkwaliteit
- Testen, verbeteren en uitrollen van de SQAPP in Europa en China als een nieuwe standaard voor een holistische vaststelling van landbouwkundige bodemkwaliteit.

Planning en voortgang

Project verloopt volgens planning

Highlights en resultaten in 2018/tot nu toe (deze informatie kan worden gepubliceerd op de website van TKI's/Topsectoren)

Highlights, resultaten en activiteiten in 2017 waren:

- een literatuur inventarisatie van indicator systemen voor bodemkwaliteit (WP3)
- wetenschappelijke publicatie over meten van bodemkwaliteit (WP3)
- nauwkeurige documentatie van 32 lange termijn experimenten (WP3)
- verzameling van meet data van de lange termijn experimenten (LTE's) (WP3)
- analyse van historische meetdata van lange termijn experimenten (rapportage) (WP3)
- protocollen voor de uitvoering van metingen en waarnemingen in 11 LTE's in 2016 (WP3)
- Uitvoering van bodem analyses, opbrengst metingen en visuele bodembeoordelingen in de LTE's (WP3)
- Meting van nieuwe bodembioologische indicatoren in de beschikbare LTE's (WP3)
- Analyse van in 2016/2017 gemeten bodemkwaliteits indicatoren in de 11 LTE's (WP3)
- Definitie van een Minimale Dataset voor metingen in de lange termijn experimenten en de case study gebieden (WP5)
- Identificatie van bodemmanagement contrasten in het case study gebied de Peel (WP5)

- Beschrijving van een tiental Nederlandse soil improving practices in de WOCAT database (WP5)
- Uitvoering van visuele beoordelingen van bodemkwaliteit in een drietal management contrasten in het case study gebied de Peel. (WP5)

Highlights, resultaten en activiteiten in 2018 waren:

- Input geleverd voor Soil Quality App (SQAPP). Eerste ontwerp getest op aantal locaties. (WP4)
- Hernieuwde uitvoering van visuele beoordelingen van bodemkwaliteit in een drietal management contrasten in het case study gebied de Peel. (WP5)
- Analyse van in 2016/2017 gemeten bodemkwaliteits indicatoren in de 11 LTE's (WP3)
- Rapportage van invloed van klimaat grondsoort, bedrijfssysteem en management op een set van indicatoren voor bodemkwaliteit (WP3)

Aantal opgeleverde producten in tot nu toe (geef in een bijlage de titels en/of omschrijving van de producten of een link naar de producten op openbare websites)

Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/ workshops/ invited lectures
3	1	0	vele ^a

a) Veel lezingen niet expliciet over project iSQAPER, maar als onderdeel van lezingen over bodemkwaliteit o.a. in het kader van de PPS en Beter Bodem Beheer en Ruwvoeder en bodem.

Bijlage: Titels van de producten of een link naar de producten op een openbare website

- Else K, Buneman, , Sukkel, W, et al, 2018 Soil quality – A critical review. Soil Biology and Biochemistry Volume 120, May 2018, Pages 105–125
- Abdallah Alaoui, W. Sukkel et al, , 2017. Impacts of agricultural management practices on soil quality in Europe and China – an assessment within the framework of the EU iSQAPER project Geophysical Research Abstracts. Vol. 19, EGU2017-18593, 2017, EGU General Assembly 2017
- Giulia Bongiorno et al. 2018 Sensitivity of labile carbon fractions to tillage and organic matter management and their potential as comprehensive soil quality indicators across pedoclimatic conditions in Europe. Ecological indicators 99 April 2019, Pages 38-50
- Hoek, J. et al 2019. Influence of soil type and land management on chemical, physical and biological soil parameters assessed visually and analytically. iSQAPER report, submitted.