



Algemene gegevens	
TKI-Nummer	AF-EU-15040
Titel	iSQAPER
Topsector (A&F of T&U)	A&F
Projectleider (onderzoek)	Coen Ritsema (algemeen projectleider Wageningen Universiteit), Wijnand Sukkel, projectleider DLO deel
Werkelijke startdatum	1 mei 2015
Werkelijke einddatum	1 mei 2020
Korte omschrijving inhoud	<p>Increasingly, soil is recognized as a non-renewable resource because, once degraded, the restoration of its productivity is an extremely slow process.</p> <p>The most important aims the Isqaper project will work on are to:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Integrate existing soil quality related information •Synthesize the evidence for agricultural management effects provided by long-term field trials •Derive and identify innovative soil quality indicators that can be integrated into an easy-to-use interactive soil quality assessment tool •Develop, with input from a variety of stakeholders, a multilingual Soil Quality Application (SQAPP) for in-field soil quality assessment and monitoring •Test, refine, and roll out SQAPP across Europe and China as a new standard for holistic assessment of agricultural soil quality •Use a trans-disciplinary, multi-actor approach to validate and support SQAPP

Uitvoerende partijen	
Betrokken kennisinstellingen	Nederlandse kennispartijen: Wageningen University soil quality group, Wageningen Research (WPR en WER), ISRIC
Overige partijen	Nederlandse overige partijen: D-Sign; CorePAGE, BothEnds (MKB bedrijven)

Planning en voortgang	
Loopt het project volgens planning? Indien er wijzigingen zijn t.o.v. de plannen, geef hierop een toelichting. Indien er knelpunten zijn, geef hiervan een korte beschrijving	Project verloopt volgens planning

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten	
<p>Het iSQAPER project is in mei 2015 gestart. De belangrijkste producten tot nu toe zijn de kick-off meeting in Frankrijk, een tweede plenaire bijeenkomst in Hongarije een derde plenaire bijeenkomst in China, de website en een data management plan. Het grootste deel van de DLO inbreng zit in WP3. Daarnaast zijn er bijdragen in andere werkpakketten. De belangrijkste resultaten tot nu toe zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)

Aantal opgeleverde producten					
Wetenschappelijke artikelen	Rapporten	Artikelen in vakbladen	Inleidingen/workshops/invited lectures	Aangevraagde octrooien /first filings	Spin-offs (*)
2	0	0	0	0	0

(*) Hiermee wordt bedoeld: contractonderzoek dat voortkomt uit dit project, aanvullende subsidies die zijn verkregen en spin-off bedrijvigheid.

Verwacht u het komende jaar een octrooiaanvraag?	nee
--	-----

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

Kennisonline <https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/iSQAPER-1.htm>

- 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