



PPS-jaarrapportage 2017

De PPS-en die van start zijn gegaan onder aansturing van de topsectoren dienen jaarlijks te rapporteren over de inhoudelijke en financiële voortgang. Voor de inhoudelijke voortgang dient dit format gebruikt te worden. Voor PPS-en die in 2017 zijn afgerond is een apart format "PPS-eindrapportage" beschikbaar.

De jaarrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/topsector. Zorg er svp voor dat er geen vertrouwelijke zaken in de rapportage staat.

Algemene gegevens	
PPS-nummer	KV 1605-118 TU-16003
Titel	Building the Green HapMap
Thema	Food security and biotechnology
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen University and Research
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	Elio Schijlen Elio.schijlen@wur.nl
Penvoerder (namens private partijen)	Jan de Haas Jan.deHaas@hzpc.nl
Contactpersoon overheid	Clemens Stolk c.stolk@tkitu.nl
Werkelijke startdatum	02-01-2017
Werkelijke einddatum	31-12-2020

Highlights: geef een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten tot nu toe

Main goal of project will be getting long-range haplotypes (phasing) for different plant genomes using three crops: carrot, potato, chrysanthemum.

Therefore the 10XGenomics workflow has been adapted using variable DNA input mass (relative to genome size) and molecule length. The number of linked reads per molecule significantly increased by adapting DNA input mass relative and or increased input DNA molecule length. This resulted in better de-novo genome assemblies and will most likely be beneficial for phasing (analysis in progress).

Currently, all 10XGenomics linked read data for carrot, potato and chrysanthemum has been produced.

Initial steps have been made to unravel the 10XGenomics software in order to understand individual steps involved which finally will be adapted for haplotype analysis of (polyploid) plant genomes.

Aantal opgeleverde producten in 2017 (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