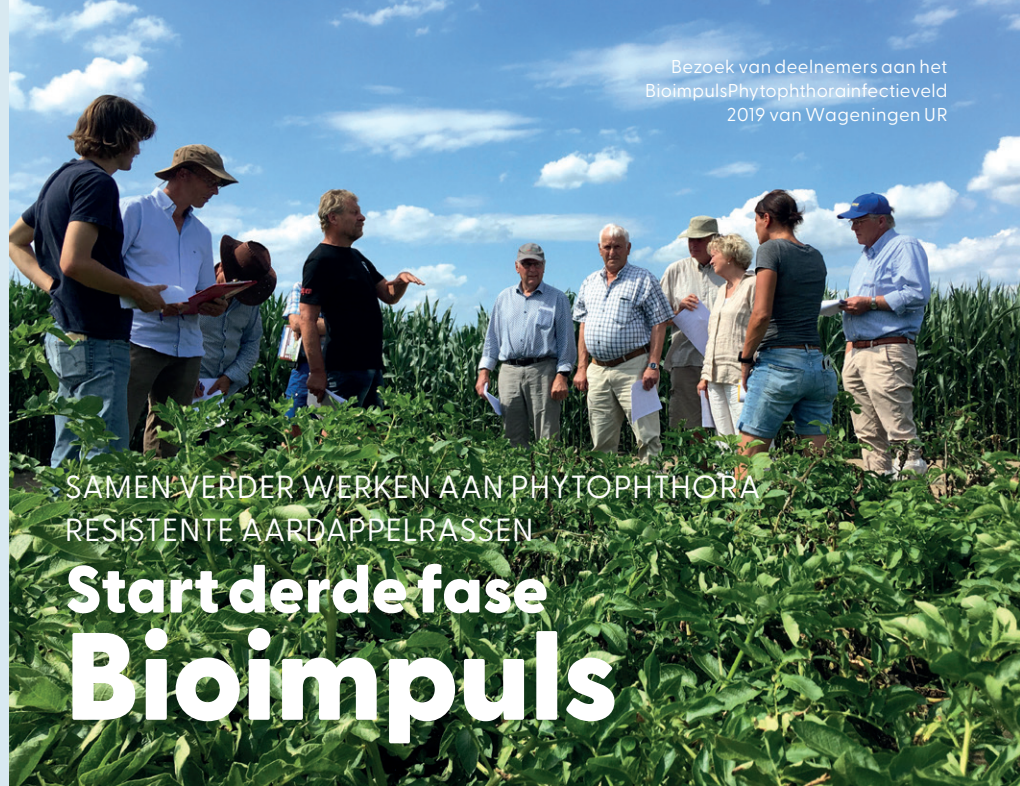


Begin 2020 is Bioimpuls, een samenwerking van Wageningen UR, Louis Bolk Instituut, aardappelkweekbedrijven en particuliere kwekers weer met vijf jaar verlengd tot en met 2024. In dit project worden Phytophthora-resistente aardappelrassen gekweekt die geschikt zijn voor biologische en gangbare teelt. Wat gaat er in fase drie gebeuren?

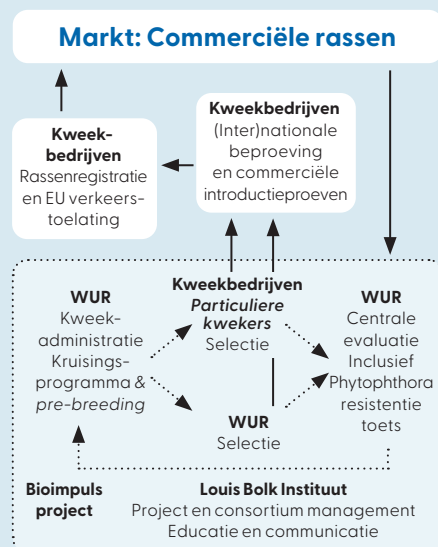
TEKST PETER KEIJZER,
CHRISTEL ENGELEN & RONALD HUTTEN
FOTO PETER KEIJZER



Met de start van de derde fase in 2020 zijn een aantal nieuwe bedrijven en kwekers ingestapt, waardoor het aantal deelnemende bedrijven fors is uitgebreid en nu op 11 staat en het aantal deelnemende particuliere kwekers op 12. Met deze brede deelname van aardappelkweekbedrijven en ook een mooie mix van jonge en zeer ervaren particuliere aardappelkwekers is Bioimpuls in deze fase nog steviger verankerd in de Nederlandse aardappelsector.

Taakverdeling. WUR test potentiële kruisingsouders en voert het kruisingsprogramma uit. De verkregen zaden worden verdeeld over de deelnemende bedrijven, kwekers en WUR zelf, waarna ieder op eigen manier en onder eigen

omstandigheden op zijn proefveld minimaal drie jaar selectie uitvoert, waarvan minimaal één jaar onder biologische teeltomstandigheden. Tegelijk wordt ook getoetst of de selecties resistent zijn tegen Phytophthora. De dan aangehouden selecties worden ook centraal door WUR getest op Phytophthora-resistentie, zowel op een infectieveld als (voor zover beschikbaar) met behulp van moleculaire merkers. Tegelijk worden deze selecties beproefd op geschiktheid als kruisingsouder voor een volgende ronde Bioimpuls kruisingen. Intussen gaan selectie en beproefing bij de kweekbedrijven en kwekers verder, en kandidaatrassen worden door de bedrijven zelf aangemeld voor formele rassenregistratie en toelating en introductie op de markt. Het eerste kandidaatras wordt in 2022 op de markt verwacht, waarna snel meer rassen zullen volgen. De kweekadministratie van het project wordt uitgevoerd door WUR, het financiële en administratieve projectmanagement van deze brede samenwerking wordt uitgevoerd door LBI.



Naast de vier focuspunten in fase drie wordt, mede ten behoeve van Bioimpuls, in een apart project door WUR een volledige set van nieuwe moleculaire merkers ontwikkeld met als doel het kunnen aantonen van individuele resistentiegenen in op het infectieveld resistent selectiemateriaal. Daarmee kunnen straks stapelingen worden gecontroleerd en uitgekende nieuwe kruisingen worden gepland om

FOCUS IN FASE 3 (2020-2024)

- Het op landbouwkundig niveau brengen van selecties met de laatste vijf nieuwe resistentiegenen uit wilde verwanten (pre-breeding).
- Het stapelen van verschillende Phytophthora-resistentiegenen in één ras, waarmee het risico wordt verlaagd op doorbreking van de resistentie en verlies van effectiviteit van de resistentiegenen wordt voorkomen.
- Verschuiving van aandacht van tafel-aardappelrassen naar rassens geschikt voor verwerking tot frites, chips en vlokken.
- Extra aandacht in het kruisingsprogramma voor resistentie tegen virus, opdat de biologische pootgoedteelt van de nieuwe rassen wordt vereenvoudigd.

nog meer resistentiegenen in één aardappelplant samen te brengen. Tenslotte levert Bioimpuls een bescheiden financiële bijdrage aan de monitoring van in Nederland aanwezige Phytophthorastammen op hun vermogen gebruikte resistentiegenen te doorbreken. Deze monitoring is van groot belang om de duurzame effectiviteit van de mede door Bioimpuls ingezette resistentiegenen voor de Nederlandse aardappelteelt te helpen bewaken. ■

Peter Keijzer werkt bij het Louis Bolk Instituut, Christel Engelen en Ronald Hutten werken bij de WUR.

Bioimpuls wordt als publiek-private samenwerking (PPS) project onder het programma 'Topsectoren' gefinancierd via het programma 'Groene Veredeling-2' (waarover meer in de september editie van Ekoland) en met in-kind en contante bijdragen vanuit de bedrijven en kwekers.

BioVelddagen Demo - 6
Robuuste aardappelrassen
Excursieveld van BDEKO
Bij ERF BV, Zeewolde



Keijzer, P., Engelen, C. J. M., & Hutten, R. C. B. (2021). Start derde fase Bioimpuls: Samen verder werken aan Phytophthora resistente aardappelrassen. *Ekoland*, 41(6), 26-26. <https://edepot.wur.nl/660265>

Deze publicatie is publiek beschikbaar gemaakt via de institutionele repository van Wageningen University & Research, met toestemming van Agrio Uitgeverij B.V.

Op deze publicatie zit een [CC BY-NC-ND licentie](#). Dit houdt het volgende in:

Je bent vrij om te:

- Delen — het materiaal te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat

Onder de volgende voorwaarden:

- Naamsvermelding — Je moet de maker van het werk vermelden en een link naar de licentie plaatsen. Je mag dat op redelijke wijze doen, maar niet zodanig dat de indruk gewekt wordt dat de licentiegever instemt met je werk of je gebruik van het werk.
- Niet Commercieel — Je mag het werk niet gebruiken voor commerciële doeleinden.
- Geen Afgeleide Werken — Je mag het veranderde materiaal niet verspreiden als je het werk hebt geremixt, veranderd, of op het werk hebt voortgebouwd.
- Geen aanvullende restricties — Je mag geen juridische voorwaarden of technologische voorzieningen toepassen die anderen er juridisch in beperken om iets te doen wat de licentie toestaat.

NB: Je mag dit blad en de bovenstaande licentie niet verwijderen wanneer je de publicatie gebruikt of verspreidt.