



Aard- en Levenswetenschappen

Groene genetica

Subsidieronde 2011



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Doel	4
3	Richtlijnen voor aanvragers	5
	3.1 Wie kan aanvragen	5
	3.2 Wat kan aangevraagd worden	5
	3.3 Wanneer kan aangevraagd worden	6
	3.4 Het opstellen van de aanvraag	6
	3.5 Specifieke subsidievoorwaarden	7
	3.6 Het indienen van een aanvraag	7
4	Beoordelingsprocedure	8
	4.1 Procedure	8
	4.2 Criteria	9
	4.3 Samenstelling commissie	10
5	Overige informatie	11
	5.1 Contact	11

1 Inleiding

In deze brochure wordt beschreven of en op welke wijze u projectsubsidie kunt aanvragen in het kader van het tweede 'core programma' Groene genetica, gezamenlijk opgezet door het TTI GG en NWO-ALW.

Technologisch Top Instituut Groene Genetica (TTI GG) en het gebied Aard- en Levenswetenschappen van NWO (NWO-ALW) zien gezamenlijke onderzoeksprojecten als een goed middel om de kennisinfrastructuur op de terreinen plantengenetica, plantenfysiologie en plantenziektekunde te versterken. Door fondsen samen te voegen, en onderzoek te bevorderen waarbij een risicovolle fundamentele onderzoeksdeel gecombineerd wordt met een fundamenteel strategisch onderzoeksdeel, denken beide financiers meer te kunnen bijdragen aan de researchinfrastructuur dan elk afzonderlijk.

Ieder onderzoeksvoorstel is opgebouwd uit twee samenhangende, elkaar aanvullende en versterkende, projecten. Het risicovolle fundamentele deel wordt, bij honorering van het totale voorstel, door NWO-ALW gefinancierd. Na honorering van het complete voorstel wordt het fundamenteel strategische deel van het onderzoek, dat qua financiële omvang dubbel zo groot is, via TTI GG bekostigd. De deelname van bedrijven aan fundamenteel strategische projectdelen wordt nadrukkelijk aangemoedigd. Voor wat betreft 'intellectueel eigendom', hanteert dit onderzoeksprogramma de reglementen van TTI GG.

Dit gezamenlijke programma is ruwweg gebaseerd op de procedures van het Open Programma van NWO-ALW, gecombineerd met de inhoudelijke missie van TTI GG, met als overkoepelend thema: "2 maal meer met 2 maal minder".

Budget

Het gezamenlijke subsidiebudget van NWO-ALW en TTI GG voor dit programma bedraagt 3,0 miljoen euro. ALW draagt 1 miljoen bij en TTI GG brengt 2 miljoen in. Op basis van dit budget kunnen, bij voldoende kwaliteit, 4 onderzoeksvoorstellen gehonoreerd worden, elk bestaand uit 2 met elkaar samenhangende projecten, dus 8 projecten in totaal.

2 Doel

Het doel van dit programma is de instandhouding en versterking van de kennisbasis, en 'capacity building', binnen het werkgebied van Groene genetica.

Het core programma heeft een academisch/fundamenteel karakter. Tegelijkertijd dient de toegevoegde waarde ten aanzien van het plantenveredelingsbedrijfsleven evident te zijn (Zie hiervoor ook www.groenegenetica.nl).

Deze combinatie van doelstellingen ligt onder meer besloten in de beoordelingscriteria die zijn opgenomen in onderdeel 4.2.

3 Richtlijnen voor aanvragers

3.1 Wie kan aanvragen

Nederlandse wetenschappers die zich richten op planten kunnen als aanvrager optreden in Deel I en/of Deel II van een onderzoeksvoorstel. Een onderzoeksvoorstel bestaat namelijk uit twee samenhangende, elkaar versterkende projectdelen.

Ad Deel I

Voor het risicovol fundamenteel gedeelte van het voorstel (Deel I) vormen de voorwaarden zoals die gelden bij het Open programma van NWO-ALW het uitgangspunt. Voor het Open programma van ALW geldt: Het doen van subsidieaanvragen staat open voor onderzoekers verbonden aan Nederlandse universiteiten, NWO- en KNAW-instituten en het Nederlands Kanker Instituut. Medewerkers van andere onderzoeksinstituten kunnen slechts aanvragen indienen wanneer, naar het oordeel van het ALW-bestuur, aan de volgende criteria wordt voldaan:

- Het instituut is gevestigd in Nederland;
- Het instituut heeft een onafhankelijke onderzoekstaak;
- Het instituut heeft geen winstoogmerk;
- In het onderzoek waarvoor subsidie wordt gevraagd werkt het instituut samen met een universiteit, blijkend uit een personele of materiële bijdrage aan het onderzoek vanuit die universiteit, en genieten de onderzoekers vrijheid van publicatie in de internationale wetenschappelijke literatuur.

Ad Deel II

Voor het strategisch fundamenteel gedeelte (Deel II) van het voorstel gelden de voorwaarden van TTI GG zoals die staan op de website www.groenegenetica.nl Het doen van subsidieaanvragen staat open voor onderzoekers van in Nederland gevestigde, publiek gefinancierde, kennisinstellingen.

Indien de hoofdaanvrager van Deel II participatie van onderzoekers vanuit het bedrijfsleven het wenselijk acht, kan hij/zij bedrijven uitnodigen om te participeren in Deel II van een voorstel. TTI GG waardeert bedrijfsparticipatie, maar het is geen verplichting voor de aanvrager.

3.2 Wat kan aangevraagd worden

Deel I

De omvang van de subsidie voor Deel I bedraagt maximaal € 250.000.

In afwijking van het Open programma kan bij Deel I van het project geen budget voor het aanschaffen van apparatuur worden opgenomen.

Subsidie kan worden aangevraagd ter dekking van alle redelijke, niet-infrastructurele kosten die voor het onderzoek moeten worden gemaakt, zoals aanstelling van personeel (aio of postdoc), materiële voorzieningen (verbruiksgoederen, reiskosten e.d.) en veldwerk. De onkostenvergoeding voor personeelskosten is, zoals gebruikelijk bij het Open programma, conform de tussen de VSNU en NWO overeengekomen actuele tarieven. Er kan in het kader van Deel I, onder meer, géén subsidie worden aangevraagd voor vaste stafmedewerkers, student-assistenten, analisten/technici, 'overhead', apparatuur, algemene laboratoriumuitrusting, afschrijvings-, onderhouds- en verzekeringskosten.

Deel II

De financiële omvang van Deel II van een aanvraag bedraagt maximaal € 500.000. Maximaal 50% van het budget van Deel II kan via Groene genetica worden bekostigd. TTI-GG houdt een bepaald percentage in als bijdrage in de overheadkosten.

Ten aanzien van het strategische fundamentele gedeelte van het onderzoeksvoorstel (Deel II) gelden de voorwaarden van het TTI GG (zie www.groenegenetica.nl). Zo wordt bijvoorbeeld het budget voor het strategisch fundamentele gedeelte ingevuld en geadmistreerd langs de TTI GG richtlijnen. Een ander voorbeeld: Projectdeel II kan pas van start gaan nadat de deelnemers aan Deel II afspraken over Intellectual Property in een 'project agreement' hebben vastgelegd en nadat een nader uitgewerkte begroting voor Deel II namens TTI GG is goedgekeurd.

3.3 Wanneer kan aangevraagd worden

De ronde opent op dinsdag 12 oktober 2011 en sluit donderdag 13 januari 2011 23.59 plaatselijke tijd.

3.4 Het opstellen van de aanvraag

Een aanvraag, bestaand uit twee projectdelen, wordt altijd als één geheel ingediend door één hoofdaanvrager, die als penvoerder namens de projectpartners van Deel I en Deel II optreedt. Het penvoerderschap ligt bij de hoofdaanvrager, betrokken bij Deel I. Desgewenst kan in de aanvraag worden aangegeven dat, naast de hoofdaanvrager/penvoerder, een medeaanvrager als contactpersoon voor specifiek Deel II optreedt.

Elke (mede-) aanvrager dient in staat te zijn om gedurende het hele aanvraagtraject en, bij honorering, gedurende de gehele looptijd van het project voor adequate begeleiding van het onderzoek zorg te dragen. Hiertoe moet elke aanvrager een vaste aanstelling hebben bij de instelling, dan wel een tijdelijke aanstelling gedurende de looptijd van het project.

Verder dient op het aanvraagformulier te worden verklaard dat de betreffende instelling de aanvraag steunt.

De aanvragen worden, behoudens een korte publiekssamenvatting, in de Engelse taal opgesteld. De aanvraag wordt opgesteld in de vorm van één enkel formulier met de gegevens van zowel Deel I als Deel II.

Het aanvraagprogramma Iris stelt daarnaast een 'factsheet' samen. Ten behoeve van dit 'factsheet' vermeldt u, daar waar de gegevens al niet automatisch worden overgenomen, naam en adresgegevens van de hoofdaanvrager, de titel van het onderzoek en een **Engelstalig** abstract.

Aan het formulier dienen geen ongevraagde bijlagen, brieven van aanbeveling en andere ongewenste documenten te worden toegevoegd.

Aanvragen die niet het juiste formulier, niet in het Engels, of onvolledig zijn ingevuld, de op het aanvraagformulier aangegeven maximale lengte overschrijden, te laat zijn ingediend, meer dan 4 figuren bevatten en/of anderszins niet voldoen aan het voorgeschreven format zullen, indien één gelegenheid tot onmiddellijk herstel niet afdoende blijkt, verder niet in behandeling genomen kunnen worden.

In het vragenformulier wordt bij één onderdeel expliciet gevraagd om de interactie tussen, en de meerwaarde van de combinatie van, beide deelprojecten te verhelderen. Het is van belang bij het opstellen van de aanvraag de doelstellingen van het Technologisch Top Instituut Groene Genetica voor ogen te houden.

U kunt de namen van maximaal 3 deskundigen waarvan u niet wilt dat zij benaderd worden om uw aanvraag te analyseren, uiterlijk op 13 januari 2011 separaat en direct via de mail (t.saat@nwo.nl) doorgeven.

Omdat de aanvraagformulieren in hun geheel aan referenten zullen worden voorgelegd, dient u vooraf te overwegen in welke mate van detail u ongepubliceerde gegevens, bedrijfsvertrouwelijke en andere informatie opneemt in uw aanvraag.

3.5 Specifieke subsidievoorwaarden

De betrokken besturen behouden zich het recht voor een aanvraag op wetenschapsinhoudelijke, beleidsmatige of budgettaire gronden te laten inkorten of wijzigen als voorwaarde bij eventuele toekenning. Wordt een aanvraag toegekend, dan wordt doorgaans de hoofdaanvrager (penvoerder) als projectleider aangewezen. Deze ontvangt de subsidievoorwaarden.

Indien aangegeven op het aanvraagformulier kan, daarnaast, een persoon specifiek als contactpersoon inzake Deel II worden aangewezen.

Het onderzoek dient binnen een half jaar na toekenning van de aanvraag te starten. Het voorwerk aangaande Deel II kan voor eigen risico al eerder, vanaf indiening, van start gaan.

Deel I en Deel II van het onderzoek dienen, vanwege de vereiste interactie, binnen 3 maanden van elkaar te starten. Indien blijkt dat dit niet binnen 3 maanden van elkaar en/of binnen 6 maanden na toekenning kan worden gestart, dan wordt van de projectleiding een verklaring/toelichting verwacht. Met of zonder die verklaring/toelichting kan één bestuur, of kunnen beide besturen, er toe overgaan om de subsidie voor één deel, maar doorgaans beide, want interacterende, delen, in te trekken, dan wel "op 0 vast te stellen".

Bijgevolg kan het nodig zijn om activiteiten in gang te zetten, nog voor het besluit over toekenning genomen is.

3.6 Het indienen van een aanvraag

Indiening verloopt via Iris, het elektronisch subsidieaanvraagstelsel van NWO. De werkwijze en handleiding van Iris is te vinden op <http://www.iris.nwo.nl>.

Omwille van een correcte en snelle administratieve verwerking moet de hoofdaanvrager zelf, vanaf zijn/haar eigen Iris-account de aanvraag indienen.

Een eenmaal ingediende aanvraag kan gedurende de beoordelingsprocedure, anders dan op verzoek en uitnodiging van NWO-ALW, niet worden aangepast of gewijzigd.

In de loop van de procedure kan ten behoeve van de reviewers, door het programmabureau, om toezending van extra documenten (zoals nog ongepubliceerde artikelen waar in de aanvraag naar verwezen wordt) worden gevraagd.

4 Beoordelingsprocedure

4.1 Procedure

Na ontvangst wordt een aanvraag allereerst op 'ontvankelijkheid getoetst'. Wanneer een aanvraag onjuist of onvolledig is ingevuld en/of niet voldaan wordt aan één of meerdere voorwaarden, krijgt de aanvrager één maal de gelegenheid de aanvraag binnen enkele werkdagen in herstelde vorm opnieuw in te dienen. Indien de herstelde aanvraag wél voldoet wordt ook deze ontvankelijk verklaard en, met de overige ontvankelijke aanvragen, in behandeling genomen.

Om specifieke disciplinaire kennis te kunnen gebruiken bij het vaststellen van de kwaliteit van onderzoeksvoorstellen maakt de beoordelingscommissie gebruik van referenten. Per voorstel worden 2, maximaal 3, analyses ingewonnen. Wanneer een aanvrager non-referees heeft doorgegeven, worden deze deskundigen niet benaderd met een verzoek om het betreffende voorstel te analyseren.

De ontvangen analyses van de onderzoeksvoorstellen worden geanonimiseerd voorgelegd aan de hoofdaanvrager. Via de hoofdaanvrager worden de aanvragers in de gelegenheid gesteld een kort schriftelijk 'verweer' te geven, ook wel met 'wederhoor' of 'rebuttal' aangeduid. De wederhoorreactie heeft een lengte van maximaal 2 pagina's A4 (10 pnt font).

Tijdens een beoordelingsvergadering worden de onderzoeksvoorstellen in onderlinge competitie bediscussieerd, gebruikmakend van de analyses door referenten en wederhoorreacties. De twee deelprojecten die tezamen het onderzoeksvoorstel vormen worden in samenhang beoordeeld aan de hand van de bij onderdeel 4.2 vermelde beoordelingscriteria. Hierbij wordt, conform het Open Programma van NWO-ALW, een schaal van 1,0 ('uitmuntend') tot 9,0 ('matig') gebruikt, waarbij een gemiddelde score van afgerond 3,5 of hoger aangeeft dat een voorstel 'niet-subsidiabel' is. 'Niet-subsidiabel' (een afgerond gemiddelde dat niet correspondeert met de predicaten 'uitstekend' of 'zeer goed') houdt in dat een voorstel naar NWO-maatstaven van onvoldoende kwaliteit geacht wordt om, zelfs bij onbegrensd programmabudget, te worden gehonoreerd. De oordelen en motivatie van de beoordelingscommissie worden, met het oog op verslaglegging, door het programmabureau op schrift vastgelegd. Bij de beoordeling door de commissie wordt het uitgangspunt gehanteerd dat beide delen van het onderzoeksvoorstel minimaal van, afgerond, zeer goede kwaliteit moeten zijn ('subsidiabel') om voorgedragen te kunnen worden voor honorering.

Het advies van de beoordelingscommissie op grond van de 4 beoordelingscriteria van gelijk gewicht wordt vervolgens, samen met het verslag van de beoordelingsvergadering, en de algemene gegevens van de voor honorering voorgedragen voorstellen, voorgelegd aan de besturen van TTI GG en NWO-ALW.

De besturen bespreken elk afzonderlijk het advies. Op grond van de aangereikte documenten en de onderlinge discussie komt elk bestuur tot een 'besluit onder voorbehoud'.

Het voorbehoud vervalt indien en nadat de beide besturen tot dezelfde slotsom zijn gekomen aangaande welke voorstellen gehonoreerd worden en welke niet. Het eensluidende toe- of afwijzingsbesluit van beide besturen wordt, nadat aanvragers eerst kort zijn geïnformeerd over de uitkomst, omgezet in toe- en afwijsbrieven.

Het besluit wordt in juni 2011 verwacht. Gehoreerde projecten dienen nog in 2011 te beginnen. Dat betekent ongetwijfeld dat nog vóór bekend is óf een project wordt

gehonoreerd, al met de paraktische voorbereidingen zal moeten worden begonnen. Voor wat betreft Deel II zijn eventueel gemaakte, noodzakelijke kosten, gemaakt tussen het moment van indiening en toekenning, subsidiabel op voorwaarde dat het project wordt gehonoreerd.

4.2 Criteria

Het programma kent 4 beoordelingscriteria die in gelijke mate worden gewogen. De criteria:

- Originaliteit/Innovativiteit;
- Kwaliteit van het voorstel;
- Kwaliteit van de groep;
- Passendheid in het programma Groene genetica

worden hieronder nader toegelicht

criterium 1

Met 'Originaliteit/Innovativiteit' wordt, in dit verband, bedoeld op het potentieel vernieuwende ten aanzien van het bredere veld van het onderzoeksthema. Per definitie worden met alle onderzoeksresultaten de grenzen van het 'bekende' verlegd. Het gaat er bij criterium echter om het onderzoek met een meer vernieuwende inbreng ten aanzien van de discipline(s) waarbinnen het onderzoek zal moeten plaatsvinden, te onderscheiden van het meer routinematige, op traditionele methoden gebaseerde onderzoek. Daarbij kan gekeken worden naar de voorgestelde onderzoeksmethoden en het potentiële onderzoeksresultaat. Is het voorgestelde onderzoek baanbrekend? Hierbij moet in het oog gehouden worden dat een werkelijk exploratief onderzoeksproject als waardevol herkend moet kunnen worden en, ondanks een eventuele geïsoleerde positie (bijvoorbeeld omdat het een beginnende of minder omvangrijke onderzoeksgroep betreft), eveneens een goede kans op steun moet maken. Verder geldt er evenzeer dat het niet reëel is er vanuit te gaan dat een onderzoeksgroep elke vier jaar 'iets geheel nieuws' gaat doen. Voortbouwen op eerder werk moet mogelijk zijn, al mag daarvan verlangd worden dat zichtbaar is wat het vernieuwende is ten opzichte van het eerder werk en werk dat elders al wordt gedaan.

criterium 2

De wetenschappelijke kwaliteit van de aanvraag kan men opgebouwd denken uit meerdere deelaspecten:

1. Vooronderzoek, werkplan, methode ('scientific approach and methodology')
Bij dit aspect zal gekeken worden of de gekozen methoden en technieken duidelijk omschreven zijn en afdoende zijn om de vraagstelling te beantwoorden. De aanpak en resultaten van vooronderzoek kunnen een onderbouwing vormen van wat men verder aan resultaten verwacht te realiseren. Verder wordt beoordeeld of het werkplan, in het licht van de vraagstelling en de doelstelling van het onderzoek, van voldoende niveau is. Men kan bezien in hoeverre het voorgestelde onderzoek zich verhoudt tot onderzoek dat buiten Nederland op dit terrein wordt verricht.
2. Duidelijke en relevante vraagstelling ('clarity and substance of objectives')
Het is bij de beoordeling van belang dat de vraagstelling voldoende duidelijk maakt op welke zaken het onderzoek zich zal richten en of er sprake is van een substantieel doel dat tot de verbeelding spreekt. Uit de aanvraag moet duidelijk blijken dat de geformuleerde doelstellingen van herkenbaar wetenschappelijk gewicht zijn.
3. Betekenis ('Impact: potential extension/deepening of knowledge')
Bij de beoordeling rond dit deelaspect wordt nagegaan welke nieuwe perspectieven dankzij dit onderzoek binnen en buiten het betreffende vakgebied geopend zullen worden. Er wordt een inschatting gemaakt van de

relevantie voor het vakgebied van de bijdrage uit het project. Verder zal de potentie meegewogen worden dat de resultaten uit het onderzoek een uitstralend effect zullen hebben op andere onderzoeksgroepen en andere onderzoeksdisciplines. De mate waarin op andere terreinen beter en vernieuwend onderzoek kan plaatsvinden ten gevolge van de uitstraling van een project telt mee in de waardering volgens dit criterium.

Criterium 3

Kwaliteit van de onderzoeksgroep/het onderzoek consortium

Indien voor het onderzoek de meest geschikte, naar internationale maatstaven wetenschappelijk vooraanstaande onderzoekers worden ingezet, hetgeen onder andere zal blijken uit publicaties in peer-reviewed tijdschriften met een hoge impact factor, komt dit positief tot uitdrukking in de score op dit criterium

Criterium 4

De passendheid van een voorstel binnen het programma Groene genetica vormt het onderwerp van beoordelingscriterium 4.

De doelstelling van het programma is het behouden en versterken van de Nederlandse kennisinfrastructuur op de terreinen plantengenetica, plantenfysiologie en plantenziektenkunde inclusief entomologie. Hierbij vormen latere toepassingsmogelijkheden, voor de plantenveredeling en teelt van voedselgewassen, voedergewassen, sierplanten, snijbloemen en energie- en utiliteitsgewassen, het vertrekpunt. De omstandigheden en randvoorwaarden waaronder gewassen verbouwd worden, zullen zich in de toekomst wijzigen. De inzet van gewasbeschermingsmiddelen, energie, arbeid en water, zal verder moeten dalen. Een groter, en belangrijk, deel van de open teelten zal zich afspelen op gronden die we momenteel beschouwen als niet of nauwelijks geschikt, bijvoorbeeld door gebrek aan irrigatiewater of een relatief hoog gehalte aan zout in de grond. Voor de gesloten teelten geldt dat mét de aanpassingen in het kasklimaat, ook de groei en ontwikkeling van gewassen anders, en homogener, dient te gaan verlopen. Verder mag zonder meer worden verwacht dat de consument of industriële verwerker enkel maar hogere eisen aan de kwaliteit van de producten zal stellen.

4.3 Samenstelling commissie

De samenstelling van de gezamenlijke beoordelingscommissie wordt na afronding van de beoordeling op de websites geplaatst.

5 Overige informatie

5.1 Contact

Algemene informatie over dit programma kunt u verkrijgen bij:

NWO-ALW

Theo Saat

Postbus 93510

2509 AM Den Haag

070 – 344 07 91

t.saat@nwo.nl

www.nwo.nl/alw/

TTI Groene Genetica

Michiel Roelse

Postbus 2012

2800 BD Gouda

0182 - 687716

info@groenegenetica.nl

www.groenegenetica.nl