



Advies PPS-call 2020 Landbouw, Water, Voedsel

2 november 2020 (definitieve versie)

Samenvatting

De Topsectoren Agri & Food, Tuinbouw & Uitgangsmaterialen en Water & Maritiem hebben in 2019 een gezamenlijke kennis- en innovatieagenda (KIA LWV) opgesteld waarin zij weergeven hoe zij de bij de missies behorende kennis- en innovatieopgaven oppakken in de jaren 2020-2023. Om de vraagsturing van het bedrijfsleven te faciliteren doen de topsectoren jaarlijks een oproep voor Publiek Private Samenwerkingsinitiatieven (PPS-en). In een PPS-project moet een antwoord worden gegeven op één of meerdere kennis- en innovatieopgaven. De focus voor de call was gericht op de missies onder het thema Landbouw, Water, Voedsel. De missies zijn uitgangspunt voor de topsectoren A&F, T&U en W&M. Per missie/MMIP zijn voor de call 2020 prioriteiten voor nieuw onderzoek benoemd.

Procedure en beoordeling

Het proces van indienen en selectie bestond uit twee afzonderlijke fasen:

1. Indienen van een project- of programma-idee
2. Indienen van een volledig project- of programmavoorstel.

Op 31 mei zijn 375 projectideeën ingediend met een totale budgetvraag van 247 mln. publiek budget, waarvan ca. 70 mln. euro voor 2021. De meeste projectideeën zijn ingediend bij missie A en D en relatief weinig projectideeën bij missie B en F. De projectideeën zijn beoordeeld door de 15 programmateams. 45% van de ingediende projectideeën heeft een positief advies gekregen, 34% een neutraal advies en 21% een negatief advies op het projectidee.

In totaal zijn op 14 september 196 volledige projectvoorstellen ingediend met een budgetvraag van totaal € 118 mln. euro. Het gevraagde budget 2021 is 34 mln. euro.

De projecten zijn beoordeeld door in totaal 18 reviewcommissies. Hierbij is de volgende aanpak gevolgd:

- Voorzitterschap door vier onafhankelijke voorzitters die niet scoren maar wel besluiten nemen indien commissieleden niet tot een eensluidend advies komen;
- Per commissie een secretaris die verslag legt en de concept terugkoppeling opstelt;
- Een coördinator die de commissies faciliteert en een uniforme werkwijze bewaakt;
- 6 à 8 leden per commissie samengesteld uit overheid, kennisinstellingen en bedrijfsleven/maatschappelijke organisaties;
- Commissieleden die betrokken zijn bij bepaalde projectvoorstellen scoren deze niet en verlaten de vergadering bij de bespreking hiervan.

De commissies hebben in de periode van 1 t/m 19 oktober vergaderd, allemaal online. Resultaat van de commissievergadering was een ranking. In de ranking staan bovenaan de projecten die passen bij de prioriteiten en een hoge score hebben, in het midden de projecten die niet passen bij de prioriteiten en onderaan de projecten die onvoldoende scoren als totaal of op kwaliteit van het voorstel.

De positie van een voorstel in de ranking bepaalt voor een belangrijk deel de kans op honorering. Om te komen tot dit advies, is getracht in eerste instantie projecten met een totaal van de helft van het gevraagde budget per commissie voor 2021 (en eventueel het totaalbudget) te honoreren, op voorwaarde dat zij aan alle voorwaarden voldoen, en op het criterium kwaliteit van het voorstel minimaal een 3 (voldoende) scoren. De TKI's, LNV en IenW hebben vervolgens in onderling overleg aangegeven wie welk project kan/wil financieren. Daarna is zorgvuldig bestudeerd of er projectvoorstellen op grond van andere overwegingen voor honorering

in aanmerking moesten komen. Dergelijke afwegingen zijn bijvoorbeeld: bijdrage aan het portfolio, gereserveerde PPS-toeslag, prioriteit van LNV, prioriteit TKI. Hierbij is ook gekeken naar de spreiding over de verschillende commissies.

Advies

Voorgesteld wordt in totaal 107 projecten te honoreren met een publiek budget van in totaal 70 mln. euro. Dit betreft 49 mln. euro WR-capaciteit, 12 mln. euro PPS-toeslag van TKI Agri&Food, 6 mln. euro PPS-toeslag van TKI Tuinbouw & Uitgangsmaterialen, 2 mln. euro PPS-toeslag van TKI Deltatechnologie, 0,5 mln. euro PPS-toeslag van TKI Watertechnologie en 0,3 mln. euro van IenW.

Voor 2021 is het totaal budget van de voor honorering voorgestelde projecten ruim 19 mln. euro waarvan 13 mln. euro WR-capaciteit en 6 mln. euro PPS-toeslag. Deze bedragen liggen hoger dan het beschikbare budget van 15 mln. In de praktijk zal echter het beroep op de LWV-middelen dalen omdat begrotingen worden aangepast, projecten uiteindelijk niet rond komen omdat partners afhaken en een aantal projecten op andere manieren gefinancierd kunnen worden (bij BBE, LSH, AI, WoZ).

Er zijn 11 projecten voorgesteld voor de reservelijst.

Mocht er uiteindelijk nog budget over zijn dan kan een aantal projecten uit deze lijst alsnog worden gehonoreerd. Het streven is uiterlijk 1 maart 2021 een besluit te nemen over eventuele honorering van projectvoorstellen op de reservelijst zodat deze nog een goede start kunnen maken in 2021.

Analyse en evaluatie

De verdeling van het budget en het aantal projecten over de missies laat duidelijke verschillen zien. Missie A en D en de sleuteltechnologieën vormen de kern van A&F en T&U, hierop zijn verreweg de meeste voorstellen binnen gekomen en gehonoreerd. Missie C omvat ook relatief veel projecten, dit is het domein van de samenwerking tussen de drie topsectoren. Missie B, E en F hebben een beperkt aantal voorstellen. Op basis van een analyse van de resultaten van de call door de programmateams zullen prioriteiten worden geïdentificeerd die extra aandacht krijgen in de call van 2021.

Vervolg

Het programmeringsadvies wordt, na besluitvorming binnen de topsectoren, ter informatie voorgelegd aan het themateam Landbouw, Water, Voedsel en de minister van LNV. De indieners van de projectvoorstellen worden begin november geïnformeerd over het resultaat voor hun eigen projectvoorstel. Indieners van projecten met een positief resultaat worden geadviseerd zo spoedig mogelijk te starten met het opstellen van een samenwerkingsovereenkomst. Deadline voor het indienen van de overeenkomsten is 1 februari 2021.

Het streven is dat zoveel mogelijk gehonoreerde projecten begin 2021 van start gaan. Besluitvorming over de reserveprojecten vindt plaats uiterlijk 1 maart 2021.

Inhoud	pag.
1. Oproep voor PPS-voorstellen	4
2. Budget en voorwaarden	5
3. Resultaten oproep en beoordeling	6
4. Advies PPS-voorstellen	9
5. Analyse en vervolgproces	11
Bijlage Adviezen per reviewcommissie	
A1	13
A2	14
A3	16
A4	17
A5	18
B1-B6	19
C1C2	20
C3	21
C4	22
D1	23
D2	24
D3	26
D4	27
E1245	28
F1-F4E3	29
ST1	30
ST2	31
INT	33

1. Oproep voor PPS-voorstellen

In het kader van het missiegedreven topsectoren- en innovatiebeleid heeft het kabinet zijn ambities voor een aantal grote maatschappelijke thema's vastgelegd in missies. Op het gebied van landbouw, water en voedsel zijn zes missies geformuleerd:

- A. Kringlooplandbouw
- B. Klimaatneutrale landbouw en voedselproductie
- C. Klimaatbestendig landelijk en stedelijk gebied
- D. Gewaardeerd, gezond en veilig voedsel
- E. Duurzame en veilige Noordzee en andere wateren
- F. Nederland is en blijft de best beschermde delta ter wereld.

De missies worden ondersteund door twee sleuteltechnologieën (ST): Smart Technologies in Agri-Horti-Water-Food en Biotechnologie en Veredeling.

De Topsectoren Agri & Food, Tuinbouw & Uitgangsmaterialen en Water & Maritiem hebben in 2019 een gezamenlijke kennis- en innovatieagenda (KIA LWV) opgesteld waarin zij weergeven hoe zij de bij de missies behorende kennis- en innovatieopgaven oppakken in de jaren 2020-2023. Elke missie is opgebouwd uit meerdere Meerjarige Maatschappelijke Innovatie Programma's (MMIP's). Ook voor de beide sleuteltechnologieën zijn MMIP's opgesteld.

Om de verschillende partijen uit het veld in een open proces te betrekken bij de implementatie van de KIA doen de topsectoren een oproep voor Publiek Private samenwerkingsinitiatieven (PPS-en), te starten in 2021. Een PPS-project geeft antwoord op één of meerdere kennis- en innovatieopgaven uit de KIA.

De oproep is in principe breed gericht op de missies, maar per MMIP zijn **prioriteiten** benoemd. Projecten die belangrijke, goed onderbouwde bijdragen leveren aan de genoemde prioriteiten krijgen voorrang bij de honorering. Alle projecten dienen sowieso een bijdrage te leveren aan de realisatie van de missies en/of sleuteltechnologieën. In de aanvraag dient specifiek vermeld te worden wat deze bijdrage is.

Proces van indienen en beoordeling

Het proces van indienen en selectie bestond uit twee afzonderlijke fasen:

1. Indienen van een project- of programma-idee
2. Indienen van een volledig project- of programmavoorstel.

De in mei 2020 ingediende projectideeën zijn door de programmateams beoordeeld op basis van drie criteria:

1. Draagt het voorstel bij aan de prioriteiten van de call, 2. Levert het voorstel een bijdrage aan de MMIP's Landbouw, Water, Voedsel en 3. Vult het voorstel een leemte in het huidige portfolio van de topsectoren.

Op basis van de criteria zijn de projectideeën ingedeeld in drie categorieën: **1. Positief:** het project scoort goed op de criteria, u wordt uitgenodigd om het project uit te werken zoals aangegeven in uw voorstel; **2. Neutraal:** het project scoort matig op de criteria, u wordt geadviseerd om het voorstel bij evt. indiening substantieel te verbeteren; **3. Negatief:** het project scoort laag op de criteria, u wordt geadviseerd om het project niet in te dienen. De adviezen zijn niet bindend.

Volledige projectvoorstellen konden t/m 14 september worden ingediend. Deze zijn getoetst door de TKI's op de administratieve eisen zoals gebruik van het format, volledigheid en voldoende cofinanciering.

De voorstellen zijn vervolgens inhoudelijk beoordeeld door 18 reviewcommissies bestaande uit enkele leden van de programmateams aangevuld met onafhankelijke deskundigen. De commissies zijn tripartite samengesteld met personen vanuit de overheid (LNV, IenW, VWS), kennisinstellingen en bedrijfsleven/maatschappelijke organisaties. De commissies zijn voorgezeten door in totaal vier onafhankelijke voorzitters. Per commissie zorgde een secretaris voor de verslaglegging en de teksten voor de terugkoppeling.

De projecten zijn beoordeeld op de volgende criteria:

1. Bijdrage aan de Missies en de MMIP's
2. Kwaliteit van het consortium
3. Kwaliteit van het voorstel
4. Impact

Tevens is gekeken of een project past bij de prioriteiten uit de calltekst.

Selectie van projecten en opstellen advies

Op basis van de scores is per commissie een ranking opgesteld. Randvoorwaarde voor honorering is een voldoende (score 3 op een schaal van 5) op criterium “Kwaliteit van het voorstel” en op de gemiddelde score over de vier criteria. De ordening van de ranking is als volgt:

- Bovenaan: past bij de prioriteiten, ordening op gemiddelde score, hoogste bovenaan aflopend tot aan 3 (=voldoende)
- Midden: past niet/minder bij de prioriteiten, ordening op gemiddelde score, hoogste bovenaan aflopend tot aan 3 (=voldoende)
- Onder: gemiddelde score lager dan 3 en/of score op “Kwaliteit van het voorstel” lager dan 3

De ranking per commissie is vervolgens voorgelegd aan de financiers. Gevraagd is de projecten op volgorde van de ranking te financieren, waarbij het streven was per ranking de helft van het gevraagde budget te honoreren. Evt. konden extra projecten toegevoegd worden.

De TKI's en LNV hebben vervolgens een advies opgesteld voor inzet van de middelen. Het programmeringsadvies wordt voorgelegd aan de TKI-besturen voor besluitvorming. Daarna gaat het naar de topteams voor goedkeuring en vervolgens wordt ook het themateam Landbouw, Water, Voedsel en de minister van LNV geïnformeerd.

2. Budget en voorwaarden

Beschikbaar budget voor 2021: 15 miljoen euro

De TKI's stellen voor 2021 gezamenlijk 5 miljoen euro PPS-toeslag beschikbaar, in te zetten bij een vrij te kiezen publieke kennisinstelling. Daarnaast is er 10 miljoen euro aan capaciteit bij Wageningen Research (WR) beschikbaar voor inzet via deze oproep. Deze bedragen gelden voor 2021. Ook voor daaropvolgende jaren is budget beschikbaar, zodat meerjarige projecten kunnen worden gehonoreerd.

Voor lenW is deelname aan deze oproep nieuw en wordt dan ook als experiment gezien. Voor missie F stelt lenW maximaal 0,3 miljoen euro beschikbaar aan TO2-capaciteit voor meerjarige projecten.

Alle partijen houden de zeggenschap over de eigen middelen. Op basis van het advies van de reviewcommissies en programmateams wordt besloten welke PPS-en gefinancierd worden uit de eigen middelen.

Publiek-private samenwerking

De complexiteit van de opgaven in de KIA vraagt om een gezamenlijke aanpak tussen overheden, bedrijven en kennisinstellingen bij het vinden en implementeren van oplossingen. Het uitgangspunt in deze oproep is daarom publiek-private samenwerking waarbij partijen uit het veld de kennisactiviteiten cofinancieren. Cofinanciering is belangrijk omdat dit uiting geeft aan betrokkenheid en een kader geeft voor samenwerking (wie betaalt bepaalt mede). Omdat er in de KIA ook sprake is van enkele opgaven met een sterk maatschappelijke oriëntatie en vooralsnog beperkte private financieringsmogelijkheden worden verschillende varianten van cofinanciering onderscheiden.

Varianten cofinanciering

1. **Standaard:** cofinanciering minimaal 50% door private partijen (bedrijven, brancheorganisaties, stichtingen, ANBI's). De *cash*-bijdrage in een PPS-project dient minimaal 50% van de gevraagde publieke bijdrage te zijn. De resterende private bijdrage mag *in kind* zijn.
2. **Cofinanciering 50%, deels door publieke partijen:** bij een aantal onderwerpen waarbij sprake is van een groot publiek belang of waar de 'markt' vooralsnog uit publieke organisaties bestaat, kan de cofinanciering ook komen van publieke organisaties zoals waterschappen, ziekenhuizen, provincies en gemeenten. Daarnaast wordt ook een cashbijdrage van private partijen gevraagd voor minimaal 15% van de totale projectkosten, teneinde te borgen dat de kennis door marktpartijen gebruikt gaat worden. Uitzondering: voor MKB-bedrijven mag deze 15% volledig *in kind* zijn.
3. **Cofinanciering 30%:** voor een aantal vooraf benoemde onderwerpen/prioriteiten die moeilijk 50% *privaat* gefinancierd kunnen worden, kan eventueel worden volstaan met een cofinanciering van 30%, waarvan de helft in *cash*. Deze variant kan alleen toegepast worden op de beschikbare WR-capaciteit.

4. **Cofinanciering 10-30%:** voor een aantal onderwerpen met een groot maatschappelijk belang, die vooraf benoemd worden, kan worden volstaan met een lagere bijdrage van bedrijven (10-30%). Deze mag geheel *in kind* zijn. Ook dit betreft alleen de beschikbare WR-capaciteit.

In de tekst van de oproep is per prioriteit aangegeven welke financieringsvariant van toepassing is. Partijen die een beroep doen op variant 2, 3 en 4 krijgen bij de terugkoppeling van hun projectidee ook een reactie (wel of niet akkoord) op deze keuze.

Eisen aan een PPS-voorstel

- Een PPS-voorstel dient gericht te zijn op fundamenteel of toegepast onderzoek of op valorisatie-activiteiten zoals het testen en valideren en demonstreren van een oplossing in een relevante omgeving en het integreren hiervan in de uiteindelijke operationele omgeving;
- Er dient sprake te zijn van precompetitief onderzoek waarvoor een bijdrage van de overheid legitiem is.
- Het voorstel moet worden ingediend door een in Nederland gevestigd bedrijf, brancheorganisatie, ngo of publieke organisatie en een kennisinstelling. Er dienen minimaal twee bedrijven deel te nemen in het project;
- De topsectoren streven naar de ontwikkeling van grotere integrale programma's. In deze programma's kunnen diverse typen projecten voorkomen. De financieringseisen gelden op programmaniveau, niet op projectniveau;
- De PPS-voorstellen mogen een maximale looptijd van vier jaar hebben;
- De begroting dient sluitend te zijn en goed onderbouwd te worden. Hierbij dient te worden aangegeven welke cofinancieringsvariant wordt gevolgd. De keuze voor varianten 2, 3 en 4 moet worden onderbouwd;
- Een PPS-voorstel geeft duidelijk aan hoe de ontwikkelde kennis en innovaties worden verspreid naar relevante sectoren en andere partijen.

3. Resultaten oproep en beoordeling

Overzicht procedure

De procedure zoals vermeld in de calltekst is grotendeels gevolgd. Voor de openstelling is nog gesproken over versoepeling van de voorwaarden en/of de planning vanwege de coronamaatregelen. Op basis daarvan is afgesproken de deadline voor indienen projectideeën iets ruimer te zetten nl. op 31 mei (i.p.v. 15 mei). Verdere aanpassingen op de procedure zijn niet afgesproken.

Datum	Activiteit
1 april	Openstelling oproep
31 mei	Deadline indiening projectideeën
voor 19 juni	Reactie op projectideeën
14 sept	Deadline volledige projectvoorstellen
sept/okt	Beoordeling door reviewcommissies
20 okt. - 2 nov.	Besluit TKI-besturen – topteams
na 2 nov.	Informeren van de minister van LNV
na 2 nov.	Terugkoppeling naar indieners
nov-dec.	Evaluatie met klankbordgroepen en TKI's
nov-mrt.	Opstellen samenwerkingsovereenkomsten, toekennen van de middelen.

Projectideeën

Op 31 mei zijn 375 projectideeën ingediend met een totale budgetvraag van 247 mln. euro publiek budget, waarvan ca. 70 mln. euro voor 2021. Ter vergelijking: vorig jaar zijn bij A&F en T&U samen 269 projectideeën ingediend met een budgetvraag van 185 mln. euro (en 170 volledige voorstellen waarvan er 130 gehonoreerd zijn). De meeste projectideeën zijn ingediend bij missie A en D en relatief weinig projectideeën bij missie B en F.

Tabel 1 Aantal projectideeën per Missie/Sleuteltechnologie

Missie	Aantal Project-ideeën	Gevraagd budget (k€)	Cofinanciering (k€)	% gevraagd budget
A. Kringlooplandbouw	109	67.261	62.327	27%
B. Klimaatneutrale productie	14	8.337	6.814	3%
C. Klimaatbestendige landelijk en stedelijk gebied	39	24.590	14.153	10%
D. Gewaardeerd, gezond en veilig voedsel	93	60.126	52.866	24%
E. Noordzee, oceanen en binnenwateren	27	32.717	12.764	13%
F. Best beschermde delta (excl. E3)	4	2.454	731	1%
ST1. Smart Technologies	30	17.165	15.415	7%
ST2. Biotechnologie en veredeling	47	29.589	20.705	12%
Internationaal	12	4.680	4.470	2%
totaal	375	246.920	190.244	100%

De projectideeën zijn beoordeeld door 15 programmateams. Gekeken is naar:

1. Bijdrage aan de prioriteiten van de oproep
2. Bijdrage aan de missies en/of sleuteltechnologieën
3. Leemte in het huidige portfolio

De terugkoppeling heeft plaatsgevonden op 19 juni. 45% heeft een positief advies gekregen, 34% een neutraal advies en 21% een negatief advies op het projectidee.

Tabel 2 Terugkoppeling projectideeën

Missie/ST	Aantal project-ideeën	Advies negatief	Advies neutraal	Advies positief	% Negatief	% Neutraal	% Positief
A. Kringlooplandbouw	109	14	49	46	13%	45%	42%
B. Klimaatneutrale productie	14	2	6	6	14%	43%	43%
C. Klimaatbestendige landelijk en stedelijk gebied	39	12	9	18	31%	23%	46%
D. Gewaardeerd, gezond en veilig voedsel	93	15	32	46	16%	34%	49%
E. Noordzee, oceanen en binnenwateren	27	13	3	11	48%	11%	41%
F. Best beschermde delta (excl. E3)	4	2	0	2	50%	0%	50%
ST1. Smart Technologies	30	7	9	14	23%	30%	47%
ST2. Biotechnologie en veredeling	47	8	17	22	17%	36%	47%
Internationaal	12	6	2	4	50%	17%	33%
Totaal	375	79	127	169	21%	34%	45%

Volledige projectvoorstellen

In totaal zijn op 14 september 196 volledige projectvoorstellen ingediend met een budgetvraag van totaal bijna € 118 mln. euro. Het gevraagde budget 2021 is 34 mln. euro. 36% van de budgetvraag betreft missie A Kringlooplandbouw, daarna komt missie D Gezond en veilig voedsel met 27%. Ook de budgetvraag van de Sleuteltechnologieën is aanzienlijk (20%).

Tabel 3 Aantal binnengekomen volledige PPS-voorstellen en gevraagd budget per Missie/MMIP

Missie/MMIP	aantal ingediende projecten	Gevraagd budget 2021 (k€)	Gevraagd budget totaal (k€)	% van totaal
A1	16	3.352	12.717	11%
A2	25	4.724	14.133	12%
A3	8	1.679	4.466	4%
A4	8	1.649	7.288	6%
A5	7	936	3.734	3%
Totaal A	64	12.339	42.338	36%
Totaal B	8	985	2.831	2%
C1C2	5	579	2.191	2%
C3	6	504	1.623	1%
C4	7	617	2.179	2%
Totaal C	18	1.700	5.993	5%
D1	3	1.020	3.198	3%
D2	24	3.288	11.140	9%
D3	14	2.240	8.530	7%
D4	9	2.378	8.725	7%
Totaal D	50	8.926	31.593	27%
Totaal E	9	1.888	5.846	5%
Totaal F	6	1.051	3.146	3%
ST1	12	2.438	7.759	7%
ST2	24	3.988	16.809	14%
Totaal ST	36	6.426	23.968	20%
Internationaal	5	612	2.333	2%
TOTAAL	196	33.925	118.047	100%

Verloop van het reviewproces

De voorstellen zijn direct na binnenkomst via de beoordelingsmodule aan de reviewcommissies beschikbaar gesteld voor beoordeling. Om het reviewproces te stroomlijnen is een notitie gemaakt waarin de verschillende rollen en activiteiten zijn uitgewerkt. De notitie is doorgesproken met de voorzitters en secretarissen van de commissies en gedeeld met de leden van de reviewcommissies. Kern van de aanpak is:

- Vier onafhankelijke voorzitters die niet scoren maar wel besluiten nemen indien commissieleden niet tot een eensluidend advies komen;
- Per commissie een secretaris die verslag legt en de concept terugkoppeling opstelt;
- Een coördinator die de commissies faciliteert en een uniforme werkwijze bewaakt;
- 6 à 8 leden per commissie samengesteld uit overheid, kennisinstellingen en bedrijfsleven/maatschappelijke organisaties. De samenstelling van de commissies is goedgekeurd door de TKI-voorzitters. Namen van de commissieleden worden na de reviewprocedure op de website geplaatst;
- Commissieleden scoren van te voren de projecten, tijdens de bespreking wordt een consensus-score bepaald en de ranking opgesteld. De scores van de individuele commissieleden worden niet gedeeld, alleen de uitkomst van de vergadering en de ranking wordt gedeeld;
- Commissieleden die betrokken zijn bij bepaalde projectvoorstellen scoren deze niet en verlaten de vergadering bij de bespreking hiervan;

- Deelname aan de bespreking is essentieel, op basis van de discussie kan men de score aanpassen. Als men niet aanwezig is wordt de score niet meegenomen;
- Iedereen heeft van te voren een geheimhoudingsverklaring getekend. De geheimhouding betreft vooral de bespreking en de uitkomst van de bespreking.

De commissies hebben in de periode van 1 t/m 19 oktober vergaderd, allemaal online. Per commissie is een standaard agenda en werkwijze gevolgd.

Opstellen Advies

De scores van de reviewcommissies zijn niet zomaar onderling te vergelijken. Daarom is de volgende werkwijze gehanteerd:

- De ranking van de commissies was het uitgangspunt (dus niet de absolute scores) met bovenaan de projecten die passen bij de prioriteiten en hoge score, in het midden de projecten die niet passen bij de prioriteiten en onderaan de projecten die onvoldoende scoren als totaal of op kwaliteit van het voorstel;
- De bovenste helft van de ranking wordt voorgesteld voor honorering. Hierbij is getracht per commissie minimaal de helft van het gevraagde budget voor 2021 (en evt. het totaalbudget) te honoreren;
- De TKI's, LNV en IenW hebben vervolgens in onderling overleg aangegeven wie welk project kan/wil financieren;
- Daarna is zorgvuldig bestudeerd of er projectvoorstellen op grond van andere overwegingen voor honorering in aanmerking moesten komen. Dergelijke afwegingen zijn bijvoorbeeld: bijdrage aan het portfolio, gereserveerde PPS-toeslag, prioriteit van LNV, prioriteit TKI. Hierbij is ook gekeken naar de spreiding over de verschillende commissies;
- In een aantal gevallen is of zal worden gekeken of projecten gefinancierd kunnen worden vanuit een andere bron zoals TKI LSH, TKI BBE, AI-coalitie, LNV-BO;
- Voor projecten boven de streep, waar geen financiering voor is wordt een maatwerk oplossing gezocht;
- Een aantal projecten die buiten het advies vallen, wel voldoen aan de voorwaarden en goed/voldoende scoren en een aanvulling vormen op het portfolio, wordt geplaatst op een reservelijst;
- Projecten die laag scoren in de ranking en/of niet voldoen aan de voorwaarden worden definitief niet voorgesteld voor honorering.

Een aantal voor honorering voorgestelde projecten voldoet strikt genomen niet aan de voorwaarden. Dit betreft fouten in de begroting (zoals het niet opnemen van de in kind bijdrage bij de kosten), niet volledig rond zijn van de private financiering, te lage cofinanciering en in een enkel geval de keuze voor een financieringsvariant die niet opengesteld is voor een bepaalde prioriteit. Projecten die voor honorering worden voorgesteld krijgen bericht dat men de begroting dient aan te passen. In een enkele geval wordt geadviseerd akkoord te gaan met lagere cofinanciering vanwege het belang van een project voor het portfolio.

4. Advies PPS-voorstellen

In tabel 4 staat een overzicht van de projecten die voorgesteld worden voor honorering. In de bijlage staan per commissie/onderwerp de projectenlijsten, alsmede de toelichting op het advies.

Voorgesteld wordt in totaal 107 projecten te honoreren met een publiek budget van in totaal 70 mln. euro. Dit betreft bijna 49 mln. WR-capaciteit, 12 mln. PPS-toeslag van TKI Agri&Food, 6 mln. PPS-toeslag van TKI Tuinbouw & Uitgangsmaterialen, 2 mln. PPS-toeslag van TKI Deltatechnologie, 0,5 mln. PPS-toeslag van TKI Watertechnologie en 0,3 mln. van IenW.

Voor 2021 is het totaal budget van de voor honorering voorgestelde projecten maximaal 19 mln. euro waarvan 13 mln. euro WR-capaciteit en 6 mln. euro PPS-toeslag. Deze bedragen liggen hoger dan het beschikbare budget van 15 mln. In de praktijk zal echter het beroep op de LWV-middelen dalen omdat begrotingen worden aangepast, projecten uiteindelijk niet rond komen omdat partners afhaken en een aantal projecten op andere manieren gefinancierd kunnen worden (bij BBE, LSH, AI, WoZ).

Er zijn 11 projecten voorgesteld voor de reservelijst. Mocht er uiteindelijk nog budget over zijn dan kan een aantal projecten uit deze lijst alsnog worden gehonoreerd. Het streven is uiterlijk 1 maart 2021 een besluit te nemen over eventuele honorering van projectvoorstellen op de reservelijst zodat deze nog een goede start kunnen maken in 2021.

Tabel 4 Overzicht per missie/MMIP van voor honorering voorgestelde projecten en budget totaal en per financier

Missie/ MMIP	aantal proj. hon.	totaal budget gehon. (k€)	WR-cap. (k€)	PPS-t A&F (k€)	PPS-t T&U (k€)	PPS-t DT (k€)	PPS-t WT (k€)	I&W bijdrage (k€)
A1	8	8.455	7.312	983	-	-	160	-
A2	13	8.384	4.799	773	2.812	-	-	-
A3	4	2.036	2.036	-	-	-	-	-
A4	5	4.448	1.280	3.168	-	-	-	-
A5	4	1.810	1.810	-	-	-	-	-
Totaal A	34	25.133	17.237	4.924	2.812	-	160	-
Totaal B	5	1.959	924	555	480	-	-	-
C1C2	3	1.450	1.101	-	-	224	125	-
C3	4	841	841	-	-	-	-	-
C4	3	1.037	681	-	118	-	239	-
Totaal C	9	3.328	2.623	-	118	224	364	-
D1	1	1.448	1.448	-	-	-	-	-
D2	13	5.849	2.555	3.294	-	-	-	-
D3	7	4.954	4.620	334	-	-	-	-
D4	6	5.238	2.879	2.359	-	-	-	-
Totaal D	27	17.489	11.502	5.987	-	-	-	-
Totaal E1245	5	2.817	1.984	-	-	-	-	-
Totaal F+E3	4	2.386	367	-	-	1.694	-	325
ST1	5	4.961	3.745	600	616	-	-	-
ST2	16	11.297	9.063	-	2.234	-	-	-
Totaal ST	21	16.258	12.808	600	2.850	-	-	-
Internatio naal	2	1.440	1.440	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
TOTAAL	107	69.977	48.886	12.066	6.259	1.918	524	325

5. Analyse en vervolgproces

Verdeling over de missies

De verdeling van het budget en het aantal projecten over de missies laat duidelijke verschillen zien. Missie A en D en de sleuteltechnologieën vormen de kern van A&F en T&U, hierop zijn verreweg de meeste voorstellen binnen gekomen en gehonoreerd. Missie C omvat ook relatief veel projecten, dit is het domein van de samenwerking tussen de drie topsectoren. Missie B, E en F hebben een beperkt aantal voorstellen. Op basis van een analyse van de resultaten van de call door de programmateams zullen prioriteiten worden geïdentificeerd die extra aandacht krijgen in de call van 2021.

Bij het opstellen van het advies is gestreefd naar een evenwichtige verdeling van de te honoreren voorstellen over de commissies. 55% van de PPS-voorstellen wordt voorgesteld voor honorering, dat is 59% van het gevraagde budget. Per missie zijn deze percentages redelijk vergelijkbaar, missie E scoort relatief laag, missie F hoog.

Tabel 5 Aantal ingediende projectvoorstellen, gevraagd publiek budget en percentages voorgesteld voor honorering

Missie/MMIP	aantal ingediende projecten	% proj. Gehon.	Gevraagd budget totaal (k€)	% tot. budget gehon.
Totaal A	64	53%	42.338	59%
Totaal B	8	63%	2.831	69%
Totaal C	18	50%	5.993	56%
Totaal D	50	54%	31.593	55%
Totaal E1245	9	56%	5.846	34%
Totaal F+E3	6	67%	3.146	76%
Totaal ST	36	58%	23.968	68%
Internationaal	5	40%	2.333	62%
TOTAAL	196	55%	118.047	59%

Crossovers

De KIA Landbouw, Water, Voedsel wordt ingevuld vanuit drie topsectoren. Gestreefd wordt naar inhoudelijke samenwerking tussen de topsectoren. Tussen Agri & Food en Tuinbouw & Uitgangsmaterialen zijn er vele crossovers op vrijwel alle missies. De samenwerking tussen A&F/T&U en WT en DT zit vooral in missie C en heel beperkt bij MMIP A1 en missie F. De inzet van TKI WT is vooral in missie C, de inzet van TKI DT in missie C, E en missie F. Missie E lijkt vooral het domein van LNV en deels TKI DT. Daarnaast mogelijk van TKI MT en TKI Wind op Zee.

Naast de samenwerking binnen Landbouw, Water, Voedsel is ook samenwerking/financiering gezocht met de topsectoren LSH, ICT/AI en BBE.

Evaluatie inhoudelijk

Via het opstellen van prioriteiten per MMIP is geprobeerd inhoudelijke sturing te geven aan de in te dienen projecten. In de fase van de toetsing van de projectideeën is daar ook vooral op getoetst. 45% van de ingediende projectideeën heeft een positief advies gekregen omdat het paste bij de prioriteiten. Van de gehonoreerde volledige projectvoorstellen passen vrijwel alle projecten bij de prioriteiten. Een inhoudelijke conclusie over de mate waarin de prioriteiten ook daadwerkelijk gevuld zijn met projecten zal per programmteam worden getrokken.

Evaluatie procedure en eisen

Deze call is georganiseerd door vijf TKI's in samenwerking met LNV en IenW. Aangesloten is bij de door A&F en T&U ontwikkelde aanpak van PPS-calls. De TKI's DT en WT hebben ook in de organisatie inbreng geleverd via het mede opstellen van de calltekst, het inzetten van 2 voorzitters en 2 secretarissen voor reviewcommissies en het meedenken over de programmeringsadvies.

Evaluatie van de samenwerking dient nog plaats te vinden. Een paar zaken komen nu al naar voren:

- Bij het opstellen van de voorwaarden van de call dient beter aangesloten te worden bij de mogelijkheden van de TKI's voor financiering. Praktisch gezien hebben de TKI's beperkte mogelijkheden om partijen die geen informatie voor de grondslag PPS-toeslag leveren te financieren. In de calltekst dient dit duidelijk te worden gemaakt.
- Gestreefd is op alle onderdelen van de KIA een zelfde procedure te hanteren. Differentiatie en toespitsing was mogelijk middels het onderscheiden van verschillende financieringsvarianten en middels het opstellen van prioriteiten. Het is de vraag of dit voldoende is en of wellicht ander instrumentarium nodig is voor het invullen van een aantal MMIP's. Denk hierbij aan MMIP's A5, D1 en de MMIP's onder de missies E en F.
- De financieringsvarianten 3 en 4 hebben tot vragen en onduidelijkheid geleid, m.n. over de vraag voor wie deze varianten van toepassingen waren (WR of ook andere kennisinstellingen) en voor welke onderwerpen. De definitie van financieringsvariant 2 is ingewikkeld (m.n. m.b.t. de benodigde betrokkenheid van bedrijven). Aandacht is nodig voor een betere omschrijving van de financieringsvarianten en de voorwaarden voor toepassing daarvan.
- De fase van projectideeën lijkt een belangrijke functie te hebben in het selectieproces. Van de 375 projectideeën zijn er uiteindelijk 196 uitgewerkt in volledige voorstellen en 107 gehonoreerd, een slagingspercentage overall van bijna 30%. 79 projectideeën hebben een negatief advies gekregen, 12 daarvan hebben toch een projectvoorstel ingediend, 2 zijn uiteindelijk toch gehonoreerd, dat is minder dan 3%.

Vervolg

Het programmeringsadvies wordt, na besluitvorming binnen de topsectoren, ter informatie voorgelegd aan het themateam Landbouw, Water, Voedsel en de minister van LNV. De indieners van de projectvoorstellen worden begin november geïnformeerd over het resultaat voor hun eigen projectvoorstel. Indieners van projecten met een positief advies worden geadviseerd zo spoedig mogelijk te starten met het opstellen van een samenwerkingsovereenkomst. Deadline voor het indienen van de overeenkomsten is 1 februari 2021. Het streven is dat zoveel mogelijk gehonoreerde projecten begin 2021 van start gaan. Besluitvorming over de reserveprojecten vindt plaats uiterlijk 1 maart 2021.

Bijlage Adviezen per reviewcommissie

A1 Verminderen fossiele nutriënten en emissies naar bodem, water en lucht

In totaal zijn voor deze MMIP 16 PPS-voorstellen binnen gekomen. Op basis van hun positie in de ranking worden 8 voorstellen voorgesteld voor honorering. Door de reviewcommissie wordt opgemerkt dat het bij elkaar een goede oogst is maar dat men in het algemeen de kwaliteit van de voorstellen niet hoog vindt. Duidelijker omschreven zou moeten worden wat het doel is, wat de impact is en hoe het voortbouwt op eerder onderzoek. Voorts lijkt een aantal voorstellen minder te passen in dit MMIP omdat nutriëntenmanagement maar een klein onderdeel van het project is.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.119	Valorisatie van biomassastromen (BIOVALOR)	680	680	WR-cap.	begroting sluit niet, aanpassen
LWV20.189	Voeding op Maat	800	800	WR-cap.	begroting sluit niet, aanpassen
LWV20.249	Micronutriënten in de kringloop	417	417	PPS-t A&F en WT	cash cofi te laag (20k€), begr. aanp.
LWV20.245	Betere stal, betere mest, betere oogst	740	740	WR-cap.	
LWV20.360	Koeien & Kansen 2.0: Rendabele melkveehouderij bij het realiseren van complexe milieu-, klimaat- en biodiversiteitsopgaven	1.860	1.860	WR-cap.	
LWV20.365	Roughage management in a circular dairy system: reducing nutrient losses	432	432	WR-cap.	
LWV20.146	Verbetering stikstofkringloop en vergaande reductie ammoniak en lachgas emissies in agri-, industriële- en grootstedelijke gebie	726	726	PPS-t A&F	TUD wordt gevraagd PPS-t te gaan aanleveren bij A&F
LWV20.203	Feed4Foodure-III: Sustainable animal nutrition in circular agri-food systems	2.800	2.800	WR-cap.	
LWV20.022	Ionselectieve Elektrodialyse voor duurzaam terugwinnen van nutriënten	310			
LWV20.003	Veilige organische meststoffen voor de circulaire glastuinbouw 2030	443			
LWV20.201	Productie van nitraat uit organische reststromen voor toepassing in de biologische land- en tuinbouw en biotechnologie	360			
LWV20.252	Gras en weidegang effectief inzetten voor Kringlooplandbouw	1.235			
LWV20.129	BRIJN	400			
LWV20.326	BaseCoat: Bio-based biodegradable coatings for controlled-release fertilisers	200			
LWV20.093	Klimaatbestendig Circulair en Duurzaam Erf Melkveehouderij	273			
LWV20.346	Open Stikstof Meetnet Nederland ("meten is beter weten")	1.041			
	TOTAAL	12.717	8.455		

A2 Gezonde weerbare bodem en teeltsystemen

In totaal zijn voor deze MMIP 25 voorstellen binnen gekomen. De reviewcommissie geeft aan dat de kwaliteit van de voorstellen goed is. Als de systematiek van de helft van het budget honoreren wordt gevolgd kunnen er maar weinig projecten gehonoreerd worden omdat een relatief groot project hoog staat (20.042 Beter Bodembeheer). Voorgesteld wordt daarom voor deze MMIP een uitzondering te maken en meer projecten te honoreren mede vanwege de grote ambities van deze MMIP. In totaal wordt voorgesteld 13 projecten te honoreren. Twee komen op de reservelijst. Project 20.235 valt onder financieringsvariant 4 (10-30% cofinanciering), dit klopt met de calltekst waarin dit voor dit onderwerp mogelijk was.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.026	Moleculaire karakterisering waardplantenstatus van stengelaaltjerasen	284	284	PPS-t T&U	
LWV20.042	PPS Beter Bodembeheer, integraal en naar de praktijk	3.200	3.200	WR-cap.	
LWV20.235	Detectie van moeilijk bereikbare Q-organismen door gebruik van smart collecties en Pantools	797	797	WR-cap.	
LWV20.166	Weet wat er leeft—Real time monitoring van plagen en bestrijders	624	624	PPS-t T&U	begroting sluit niet, aanpassen
LWV20.248	Groen op Zaad	600	600	PPS-t T&U	begroting sluit niet, aanpassen
LWV20.320	Systeemaanpak duurzame teelt voor de Fruitteelt van Morgen	370	370	WR-cap.	
LWV20.080	Slimme sluipwespen, effectieve biologische bestrijding	208	208	PPS-t T&U	
LWV20.287	Weerbare teeltsystemen tegen invasieve tripsplagen in de glastuinbouw	270	270	WR-cap.	
LWV20.163	Effecten van nutriënten op ziekten, plaagorganismen en hun bestrijders	681	681	PPS-t T&U	
LWV20.167	Rol van gewasresten voor bladpathogenen van suikerbiet in bouwplanverband	162	162	WR-cap.	
LWV20.008	Innovatieve maisteelt – op weg naar chemievrij, minder uitspoeling, biodiverser	373	373	PPS-t A&F	
LWV20.237	Towards a RESilient POTato cropping system (RESPOT)	415	415	PPS-t T&U	ger. PPS-t PSG
LWV20.154	Masterplan Fusarium 2.0	605			reserve
LWV20.047	Bouwstenen voor het oplossen van het knelpunt Trichodoriden en TRV in de systeemaanpak voor de akkerbouw op de lichte gronden	400	400	PPS-t A&F	ger. PPS-t PSG
LWV20.141	Boven- en ondergronds sturen op weerbaarheid	564			reserve
LWV20.240	PieperFit - de duurzame aardappel	450			
LWV20.331	Nieuwe toedieningstechnieken Glastuinbouw voor het verhogen van de effectiviteit en het verlagen van de emissie	450			
LWV20.267	De invloed van biostimulanten op de kwaliteit van de teelt in de glastuinbouw.	464			
LWV20.061	Towards robust soils for microbiome-optimized potatoes	590			

LWV20.040	Diagnostiek van nieuwe varianten van soft rot Pectobacteriaceae verantwoordelijk voor bacterieziekten in de aardappel- en bloemb	140			
LWV20.071	Meten is weten: Detectie Fusarium pathogenen in aardappel & interacties in het bouwplan	375			
LWV20.338	Karakterisering en sturing van een zeer gewenst maar sporadisch bodem fenomeen: biologische onderdrukking van plantparasitaire a	400			
LWV20.030	Sustainable protection of vegetables against soil diseases: a revolutionary approach	366			
LWV20.089	Biologische gewasbeschermingsmiddelen tegen onkruiden – Model Aziatische Duizendknoop	940			
LWV20.180	Groene digitalisering in de sierteeltketen	405			
	TOTAAL	14.133	8.384		

A3 Hergebruik organische rest- en zijstromen

Voor dit MMIP zijn 8 voorstellen in gediend. De kwaliteit was gemiddeld goed, 1 project scoorde minder en bij 2 projecten was het oordeel dat ze niet onder de prioriteiten vallen. Voorgesteld wordt 4 projecten te honoreren en 1 op de reservelijst te zetten. Project 20.268 wordt aan TKI-BBE voorgelegd voor financiering.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.015	Functionalized carbohydrates for replacement fossil-based ingredients	470	470	WR-cap.	
LWV20.011	Development of a circulair sustainable culturing process for natural leather-like materials based on fungal mycelium	503	503	WR-cap.	
LWV20.023	Innovative Difunctional Biopolymers with Enhanced Performance from Agro Feedstocks (IDEA)	600	600	WR-cap.	
LWV20.034	Total use van organische reststromen: groeimedia, grondverbeteraars, veenvervanging en koolstofopslag	463	463	WR-cap.	
LWV20.136	Production and recovery of a more reactive lignin from organic residues	810			reserve
LWV20.044	Estolides and hydroxy fatty acids as added-value products from commodity vegetable oils	920			
LWV20.268	Circularity of biobased and biodegradable plastic food packaging	300			Voorgelegd aan TKI-BBE. Akkoord.
LWV20.144	CaCO ₃ scale-inhibition with functionalized starch	400			
	TOTAAL	4.466	2.036		

A4 Eiwitvoorziening voor humane consumptie

Voor dit MMIP zijn 8 projecten ingediend. De kwaliteit was over het algemeen goed, 1 project scoorde onvoldoende. Alle projecten worden als passend bij de prioriteiten beoordeeld. 5 projecten worden voorgesteld voor honorering. 1 komt op de reservelijst.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.198	Plant breeding for protein processing efficiency and functionality from agricultural side-streams	1.120	1.120	WR-cap.	
LWV20.123	Predictive model for the sensitising capacity of novel nutritional proteins	808	808	PPS-t A&F	
LWV20.077	Microheme (Microbial production of heme)	160	160	WR-cap.	
LWV20.068	Clean label solutions for structuring plant-based foods	1.440	1.440	PPS-t A&F	
LWV20.078	Improved sensory quality of meat analogues	920	920	PPS-t A&F	
LWV20.092	Reducing flavour and texture issues with legume-based foods and ingredients	840			reserve
LWV20.298	Plant Proteins – Collects, Select & Apply (Plant Proteins CSA)	1.280			
LWV20.029	Upgrading resilient high-protein side-products by concentrated fermentation	720			
		7.288	4.448		

A5 Biodiversiteit in de kringlooplandbouw

Voor dit MMIP zijn 7 projectvoorstellen ingediend. 2 scores hoog in de beoordeling, 2 anderen wat lager, maar wel voldoende. Voorgesteld wordt 4 projecten te honoreren. De commissie signaleert dat in de projecten vaak wordt aangenomen dat maatregelen positieve effecten hebben op biodiversiteit maar dat dit weinig echt bekeken wordt. Voorts worden projecten op het gebied van de akkerbouw gemist. Bij 6 van de 7 projectvoorstellen wordt een beroep gedaan op een lagere cofinancieringsvariant, veelal 30%.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Hono-reren (max.) (k€)	Finan-ciering	Evt. opmer-kingen
LWV20.296	Herkenning kruidenrijk grasland	674	674	WR-cap.	Begroting sluit niet, moet aangepast worden.
LWV20.311	Werken aan natuurinclusieve melkveehouderijbedrijfssystemen in een gebied met behulp van backcasting	223	223	WR-cap.	Begroting sluit niet, moet aangepast worden
LWV20.244	Lekker Bloeien Gezonde Koeien	633	633	WR-cap.	Cofinanciering te laag, minimaal 30%. Begroting aanpassen
LWV20.175	Fokdoelen en runderrassen voor natuurinclusieve kringlooplandbouw	280	280	WR-cap.	
LWV20.299	BioDiverseMelk	779			
LWV20.213	Agroforestry voor klimaatneutrale zuivel en biodiversiteit	765			
LWV20.215	Natuurinclusief perspectief, wegwijzer voor ondernemende streekboeren	380			
	TOTAAL	3.734	1.810		

B1-B6 Klimaatneutrale landbouw en voedselproductie

Voor deze missie zijn 8 projectvoorstellen ingediend. Voorgesteld wordt 5 projecten te honoreren. De reviewcommissie signaleert dat er geen voorstellen zijn ingediend voor prioriteit 12 "Ontwikkeling van kennis en kennisverspreiding om lachgasemissie te verminderen bij bemesting en graslandbeheer", ondanks de gunstige subsidievoorwaarden die voor deze prioriteit gelden. Advies is om uit te zoeken of deze prioriteit elders wel aandacht heeft gekregen, en zo niet wat de reden hiervoor kan zijn, om te beoordelen of deze prioriteit in een toekomstige call opnieuw aandacht verdient.

Bij een aantal voorstellen is het moeilijk te beoordelen wat de daadwerkelijk impact op emissie reductie kan zijn. Voor een volgende call verdient het aandacht om indieners te vragen naar een duidelijke beschrijving van die impact, dus op welke manier wordt deze gerealiseerd, maar ook om een onderbouwde kwantitatieve inschatting hiervan te geven.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.322	Energie neutrale Bewaring van Landbouwproducten	624	624	WR-cap.	
LWV20.153	Hoogwaardiger toepassing van meer Nederlands hout in de bouw als effectieve klimaatmaatregel	135	135	PPS-t A&F	
LWV20.045	A fully biobased binder for asphalt concrete	420	420	PPS-t	Voorgelegd aan TKI-BBE. Akkoord.
LWV20.108	Uitbreiding PPS Landbouw als vliegwiel voor de energietransitie	300	300	WR-cap.	
LWV20.289	Biobased Building materials in the Dutch Environmental Database	237			reserve
LWV20.354	Dairy & Solar Living Lab, Proeftuin voor het integreren van zonneweides in de melkveehouderij	95		.	
LWV20.174	Smart Materials for crop production II	480	480	PPS-t T&U	ger. PPS-t PSG
LWV20.315	IPCB biobased hulpstoffen voor in de cement en beton industrie	540			
	TOTAAL	2.831	1.959		

C1-C2 Klimaatbestendig landelijk gebied; Klimaatadaptieve land-en tuinbouwsystemen

Voor deze twee MMIP's zijn 5 voorstellen ingediend. Voorgesteld wordt er 3 te honoreren en 1 op de reservelijst te plaatsen. Bij het vaststellen van de ranking heeft de reviewcommissie de score op impact in relatie met het gevraagde budget mee laten wegen. Voorstel 20.216 is een echte cross-over met meerdere topsectoren.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.363	Op weg naar een klimaatbestendige melkveehouderij in de Achterhoek	357	357	WR-cap.	
LWV20.216	Klimaat- en waterrobuust Laag-Nederland van nu naar 2100	611	611	WR-cap. PPS-t DT en WT	
LWV20.260	Klimaatrobuust waterbeheer voor Friese zandgebieden - op zoek naar de juiste balans.	133	133	WR-cap.	
LWV20.317	Handelingsperspectief Klimaatadaptatie Landbouw Terschelling	500			reserve
LWV20.231	Techniek volgt natuur, van zwartgrijs naar groenblauw	590			
	TOTAAL	2.191	1.101		

C3 Waterrobuust en klimaatbestendig stedelijk gebied

Voor dit MMIP zijn 6 projectvoorstellen ingediend. Voorgesteld wordt er 3 te honoreren en 1 op de reservelijst te plaatsen. Voor project 20.027 is geen financiering beschikbaar.

De commissie signaleert dat er relatief weinig voorstellen zijn ingediend, grotendeels van de partijen die ook al actief zijn. Voor twee voorstellen is de indiener de zelfde partij (Stichting de Groene Stad), de commissie vraagt zich af of deze niet gecombineerd hadden kunnen worden zodat vragen die bij elkaar liggen geïntegreerd worden opgepakt.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.225	Duurzame water- en ecosystemen voor klimaatrobuust stedelijk groen	480	480	WR-cap.	
LWV20.224	De ontwikkeling van Kritische Prestatie Indicatoren (KPI's) voor het toepassen van bomen in de verstedelijkte omgeving	200	200	WR-cap.	co-financiering nog niet rond, wordt nog aangevuld
LWV20.196	Klimaatimpactmonitor.nl	161	161	WR-cap.	
LWV20.027	Proeftuin klimaatadaptatie Groningen: maken, meten, weten en opschalen	220			reserve
LWV20.236	Welzijn in tijden van verdichting en klimaatverandering: houdt klimaatgroen de stad leefbaar?	237			reserve
LWV20.006	Bewonersactivering voor klimaatbestendige wijken	325			
	TOTAAL	1.623	841		

C4 Verbeteren waterkwaliteit

Voor dit MMIP zijn 7 voorstellen ingediend. Voorgesteld wordt hier 3 voorstellen van te honoreren. Hierbij wordt niet de volgorde van de ranking gevolgd maar nummer 2, 3 en 6. Twee voorstellen voldoen nl. niet aan de eisen voor financiering. Voorstel 20.359 heeft een cofinanciering van 30%, terwijl de eis 50% is. In project 20.016 gaat een groot deel van het publieke budget naar publieke en private projectpartners, dit voldoet niet aan de voorwaarden voor financiering met PPS-toeslag. Het volgende project in de ranking (20.321) heeft geen prioriteit van LNV (betreft WR-capaciteit). Project 20.183 heeft wel een goede beoordeling op drie van de vier criteria, alleen is de kwaliteit van het voorstel niet voldoende beoordeeld, omdat de activiteiten summier zijn opgeschreven en niet overall volledig uitgerijpt lijken. Voorgesteld wordt dit voorstel te laten verbeteren en (onder voorwaarde van voldoende aanpassing) te honoreren.

Vanuit de organisatie van de call wordt opgemerkt dat bij het opstellen van de ranking mogelijk meespeelt dat twee reviewers uiteindelijk niet gescoord hebben een ook niet bij de bespreking aanwezig waren waardoor hun invalshoeken ook niet meegenomen zijn. Voorts zou het goed zijn als de mogelijke financiers van de projecten (LNV en TKI WT) in de beoordelingsprocedure van deze MMIP een plek krijgen.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.359	Sewage Nanoparticles – Characterization and Toxicology (SNAPCHAT)	962			cofinanciering te laag (30%)
LWV20.021	EffluentFit4Food	560	560	WR-cap.	
LWV20.171	Een integrale aanpak voor opsporing van ongewenst perfluorstoffen in de waterketen	242	242	WR-cap. en PPS-t WT	
LWV20.016	HEReau: Hergebruik van Effluent uit Riolwaterzuiveringsinstallaties	630			Voldoet niet aan de voorwaarden voor inzet PPS-t.
LWV20.321	Sneltesten voor gifstoffen in oppervlaktewater	342			Geen prioriteit LNV
LWV20.183	Borging van effluent rwzi voor glastuinbouwsector	235	235	PPS-t T&U en WT	Projectvoorstel verbeteren
LWV20.048	CircularUrbanWater: Basis voor een decentraal natuur-inclusief duurzaam water en grondstoffsysteem in stedelijke gebied	170			
	TOTAAL	2.179	1.037		

D1 Waardecreatie en verdienvermogen

Voor dit MMIP zijn 3 voorstellen ingediend. 1 voorstel wordt voorgesteld voor honorering. De beoordeling van de andere voorstellen was niet voldoende, daarom wordt er geen voorgesteld voor de reservelijst.

De reviewcommissie heeft gesproken over de reden waarom er zo weinig PPS-voorstellen zijn ingediend in dit thema, terwijl de voorwaarden voor cofinanciering relatief mild zijn (financieringsvariant 3 en 4). Mogelijk is het instrument minder geschikt voor dit onderwerp, waarbij het ook gaat om systeem- en sociale innovatie en om ontwikkelen van vernieuwende waarde proposities.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.286	True Price – Van Inzicht Naar Actie	1.448	1.448	WR-cap.	
LWV20.271	Slimme verdienmodellen voor bedrijfs- en ecosystemen	1.120			
LWV20.241	MosSell: Beter verdienvermogen voor Nederlandse mosselen	630			
	TOTAAL	3.198	1.448		

D2 De consument, duurzame & gezonde voeding, in een groene leefomgeving

Voor dit MMIP zijn 24 voorstellen ingediend. Voorgesteld wordt er 13 te honoreren. Dit betreft het bovenste deel van de ranking (8 voorstellen) aangevuld met 5 voorstellen voor de gereserveerde PPS-toeslag. Deze voorstellen zijn ruim voldoende beoordeeld maar scoren soms wat lager op bijdrage aan de KIA, kwaliteit consortium of impact. 3 voorstellen zullen worden voorgelegd aan TKI LSH voor evt. financiering. Hiervan vallen 2 voorstellen buiten het budget van deze call, maar deze hebben wel voldoende kwaliteit.

Het portfolio aan voorstellen is geëvalueerd door de commissie. Met name voorstellen op het gebied van gezondheid, duurzaamheid en productaanbod waren goed vertegenwoordigd. Er waren slechts enkele voorstellen op 'tegengaan van voedselverspilling'. Over het algemeen zijn de subthema's binnen missie D2 goed verdeeld over de ranking van de voorstellen, alleen de projecten rondom een groene leefomgeving hebben wat lager gescoord, met name op kwaliteit van de voorstellen. Verder concludeerde de commissie dat het lastig is om alle projectvoorstellen binnen missie D2 op inhoud goed te kunnen beoordelen, doordat deze missie zo'n brede invulling heeft; van consumentengedrag, productaanbod, gezondheid, duurzaamheid, groene leefomgeving tot aan tegengaan van voedselverspilling. Een brede samenstelling van de commissie, en/of voldoende achterban om mee te beoordelen, is dan ook essentieel.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.343	Voedseleducatie Platform 3.0; alle kinderen voedselvaardig	765	765	WR-cap.	
LWV20.155	Quantifying differences in bioavailability of different dietary proteins in older adults	980	980	PPS-t A&F	ger. PPS-t FC
LWV20.187	ATI-DETOX Modification of functional properties of Amylase Trypsin Inhibitors by REDOX reactions to mitigate pathogenic effects	579	579	PPS-t A&F	voorleggen aan TKI LSH
LWV20.024	Effects of Human Milk Oligosaccharides in infant and adult nutrition and immune health	105	105	PPS-t A&F	ger. PPS-t FC
LWV20.221	RESTRUCTURE: Developing and implementing innovative and evidence-based food design principles to moderate energy intake	335	335	PPS-t A&F	ger. PPS-t Unilever
LWV20.107	EXTREAMS – tEXturizing & Taste from side stREAMS	1.590	1.590	WR-cap.	
LWV20.345	Microbiota veranderingen en modulatie in kankerpatiënten	240	240	PPS-t A&F	ger. PPS-t Danone
LWV20.138	Smaakborging groente en fruit	200	200	WR-cap.	
LWV20.280	INFORMED: Innovations for fermented food	1.975			
LWV20.165	FucoQuest: The impact of fucosylated human milk oligosaccharides on infant gut microbiome, metabolism and gut function	400	400	PPS-t A&F	ger. PPS-t Danone
LWV20.100	Galactose in Early Life Nutrition (GALE)	50	50	PPS-t A&F	ger. PPS-t Danone
LWV20.073	PRO SENIOR: Consumer driven-PROduct strategies to facilitate increased protein intake among SENIOR consumers	540			voorleggen aan TKI LSH
LWV20.284	Goede TIP: Textured Insect Protein als katalysator van de transitie naar consumptie van insecten als alternatieve eiwitbron	106			
LWV20.070	Data mining for protein digestibility	100			
LWV20.043	Lactastic	155	155	PPS-t A&F	ger. PPS-t FC
LWV20.319	Joining forces during the Covid-19 pandemic: Nutrition to support the immune response and increase SARS-CoV-2 vaccine efficacy	250	250	PPS-t A&F	ger. PPS-t Danone
LWV20.218	Gut Health & Bioactive Peptides (GUT-BIOPEP)	200	200	PPS-t A&F	ger. PPS-t Danone
LWV20.096	IMAGINE: Innovations for the manufacturing and marketing of fully personalised food products	840			voorleggen aan TKI LSH
LWV20.214	Basisscholieren back to nature – Natuurlijk gezond eten en bewegen in een groene leeromgeving!	447			
LWV20.223	Erkenningstraject Fruit4Schools	193			
LWV20.009	Snackbar Chew on it	60			
LWV20.300	E-choice for sustainable and healthy food in Amsterdam	160			
LWV20.275	Crystal growth and water migration in high protein food matrices	720			
LWV20.191	BALANCE: Improving the sustainability and healthiness of food choice	150			
	TOTAAL	11.140	5.849		

D3 Veilige en duurzame primaire productie

Voor deze MMIP zijn 14 projectvoorstellen ingediend. Voorgesteld wordt er 7 te honoreren. De commissie heeft de passendheid bij de prioriteiten besproken omdat er sprake was van verschil van inzicht wat past bij een "geïntegreerde aanpak". Uiteindelijk zijn 11 van de 14 voorstellen beoordeeld als passend onder een prioriteit. Ook heeft de commissie gesproken over de wenselijkheid van grotere programma's waar meerdere projecten onder vallen versus losse projecten. De constatering is dat grote programma's een samenhangend geheel van projecten vormen, maar tevens een groot beslag op de beschikbare middelen doen. TKI wordt geadviseerd een volgende keer meer duidelijkheid te geven wat gewenst is.

Voorts wordt aandacht gevraagd voor de spreiding van voorstellen over de prioriteiten.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.173	Vitale Varkenshouderij	2.000	2.000	WR-cap.	
LWV20.274	Versnelling verduurzaming van de melkgeitenhouderij	744	744	WR-cap.	
LWV20.041	Streptococcus suis in beeld: samen naar een gezondere varkenshouderij	334	334	PPS-t A&F	Cash cofinanciering te laag. Aanpassen.
LWV20.133	FUNCTILIGHT – Functional light provision for broilers and layer pullets to promote welfare, health and performance	836	836	WR-cap.	
LWV20.143	Oorzaken en oplossingen vangletsel & ketenletsel	340	340	WR-cap.	
LWV20.292	Een goede start voor jonge konijnen en jonge konijnenhouders	200	200	WR-cap.	Prioriteit LNV
LWV20.211	Boer en Burger: dialoog & verbinding	500	500	WR-cap.	enige voor prioriteit 20
LWV20.162	Novel functional ingredients for improvement of gut health in pigs	390			
LWV20.130	Easy going pigs	640			
LWV20.277	Verantwoorde omgang met zorgdieren en euthanasie op het primaire bedrijf	210			evt.BO?
LWV20.308	Diertransport Onder Geklimatiseerde Omstandigheden (DoGo)	300			
LWV20.332	Maatschappelijke dialoog: kansen voor een gedragen duurzame primaire voedselproductie	1.333			
LWV20.094	Precision feeding in layer pullets	298			
LWV20.149	Bedrijfsgerichte aanpak wormbeheersing bij legpluimve	405			
	TOTAAL	8.530	4.954		

D4 Duurzame en veilige verwerking

Voor dit MMIP zijn 9 voorstellen ingediend, voorgesteld wordt hiervan 5 voorstellen te honoreren. De voorstellen 4 t/m 6 in de ranking stonden dicht bij elkaar, de commissie heeft op basis van de bijdrage aan de missie de uiteindelijke volgorde vastgesteld. Het voorstel 20.169 valt hiermee buiten de te honoreren projecten. Omdat er al een Listeria voorstel in het pakket zit, wordt er niet voor gekozen dit voorstel op de reservelijst te zetten.

Wel wordt aan de lijst te honoreren projecten voorstel 20.110 toegevoegd. Dit voorstel is ingediend bij Sleuteltechnologieën maar lijkt beter te passen bij D4, mede omdat het goed aansluit op een lopend project dat vorig jaar gestart is.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.297	Sustainable Plant Fractionation	2.359	2.359	PPS-t A&F	ger. PPS-t AFSG, cofi te laag
LWV20.102	INSECTENTEELT OP WETTELIJK NIET TOEGESTANE RESTSTROMEN	1.215	1.215	WR-cap.	
LWV20.147	RENEW – Circulair ketenontwerp voor Eco-feed	400	400	WR-cap.	
LWV20.038	Selectie, stabilisatie en verwerking van voedselreststromen naar toepassingen in voedsel	640	640	WR-cap.	
LWV20.168	Safe and save water part 2 - The case on Listeria	360	360	WR-cap.	
LWV20.110	PRO-RISKFEED: Decision Support System for early est up of risk based monitoring for food safety in animal feed	264	264	WR-cap.	bij ST1 beoordeeld maar past beter bij D4
LWV20.169	Listeria Hurdles for Safety and Sustainability	1.120			
LWV20.010	Controlling microbial contaminants in plant proteins to ensure food safety	1.050			
LWV20.337	Novel functional coating and dipping technologies to replace plastic packaging and prolong the shelf life of fresh products	384			
LWV20.210	Onsite Elektrochemische Productie van Food-Safe Oxidanten	933			
	TOTAAL	8.725	5.238		

E1245 Duurzame en Veilige Noordzee en andere wateren

Voor deze missie (excl. E3) zijn 9 voorstellen ingediend. De reviewcommissie heeft een ranking opgesteld. Vervolgens is gekeken door LNV en de TKI's welke projecten gefinancierd kunnen worden vanuit de voor de call beschikbare middelen.

Project 20.234 kan maar heel beperkt door LNV gefinancierd worden (WR-cap betreft 2023 en 2024). Dit project zal voorgelegd worden aan TKI Wind op Zee.

Van nummer 2 en 3 in de ranking kan alleen de WR-capaciteit worden gefinancierd. Voor de financiering van MARIN in project 20.053 wordt bekeken of TKI MT dit kan financieren. Beide projecten worden ook voorgelegd aan TKI Wind op Zee.

Project 20.063 heeft minder dan 10% cofinanciering, die niet rond is. Het project heeft hoge prioriteit vanuit LNV. Voorgesteld wordt te kijken of financiering vanuit andere middelen (bijv. Beleidsondersteunend Onderzoek) mogelijk is.

De volgende drie projecten in de ranking kunnen worden gefinancierd. Voor twee projecten wordt gekeken of financiering binnen het EFMZV mogelijk is.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.234	Windfarm initiated Nature development with Native Oyster Reefs (WINOR)	782			Voorleggen aan TKI WoZ. WMR kan worden gefinancierd uit WR-cap. (betreft 2023 en 2024)
LWV20.230	Kosten en Biodiversiteit Natuurinclusieve Energie (KOBINE)	658	446	WR-cap.	Bedrag verlaagd. Alleen de WR-cap wordt gefinancierd. Voorleggen aan TKI WoZ.
LWV20.053	Vissen met de wind	322	255	WR-cap.	Bedrag verlaagd, alleen de WR-cap. kan worden gefinancierd. Financiering MARIN wordt voorgelegd aan TKI MT. Ook voorleggen aan TKI WoZ.
LWV20.063	Veerkrachtherstel van Natuur en Maatschappij in Caribisch Nederland	1.501			Is meer BO dan TS. LNV zoekt andere financieringsmogelijkheden.
LWV20.294	Operationaliseren bedwelmen van gevangen zeevissen: zorgen voor en borgen van een beter dierenwelzijn	615	615	WR-cap.	evt. fin. EFMZV
LWV20.126	Healthy Dutch Caribbean Islands. Nature conservation, business improvement and a resilient community by an integral approach	404	404	WR-cap.	
LWV20.037	Fitte vis in een duurzame aquacultuur (AQUAFIT)	264	264	WR-cap.	evt. fin. EFMZV
LWV20.251	MASENRO Machine Sensing & Robotics	800			
LWV20.361	Business Case NoordZeeWier fase 1	500			
	TOTAAL	5.846	1.984		

F1-F4 Nederland is en blijft de best beschermde delta ter wereld, ook na 2100

Voor Missie F en MMIP E3 samen zijn 6 voorstellen ingediend. Alle 6 de voorstellen zijn als goed beoordeeld en door de reviewcommissie is een ranking opgesteld. Hiermee eindigt het werk van de reviewcommissie en is het aan de financiers om aan te geven welke projecten gehonoreerd kunnen worden.

De voorstellen voldoen geen van allen aan de financieringsvoorwaarden (variant 1 of 2) die in de calltekst is aangegeven. Door TKI DT en IenW wordt aangegeven dat men hier in overleg met EZK mee akkoord is gegaan (in lijn met het addendum spelregels pps tijdens 'Corona' van EZK). Argument is de Corona tijd waarbij het voor private partijen moeilijk is om cash bijdrage te kunnen toezeggen.

TKI DT en IenW stellen voor de bovenste 3 projecten uit de ranking te honoreren. Daarnaast wordt het vierde project voorgesteld omdat dit een prioriteit van LNV en IenW is; een crossover project.

In de evaluatie van de call zal besproken worden hoe te komen tot een eenduidige communicatie over onder andere financieringsvoorwaarden.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.109	DigiTwin Waterkering en Ondergrond	525	525	PPS-t DT en IenW	
LWV20.134	Proeftuin Duurzaam Sedimentbeheer Rijn-Maasmonding	525	525	PPS-t DT	
LWV20.377	Dutch Coastline Challenge	700	700	PPS-t DT en IenW	
LWV20.192	Werken met Waterlandschappen	592	592	PPT-t DT en WR-cap	
LWV20.217	Het Waddengebied als bakermat voor mariene aquacultuur	425			
LWV20.269	SMART monitoring voor een duurzame waterkwaliteit	379			
	TOTAAL	3.146	2.342		

ST1 Smart technologies in Agri-Horti-Water-Food

Er zijn 12 voorstellen ingediend in dit MMIP. Voorgesteld wordt er 5 te honoreren, de 4 voorstellen die bovenaan in de ranking staan. Daarnaast voorstel 20.348, dit betreft gereserveerde PPS-toeslag PSG. Het scoort lager in de ranking maar kan mogelijk zeer veel opleveren (high risk – high reward).

Omdat het 3^e project in de ranking erg groot is kunnen er relatief weinig projecten gehonoreerd worden. Om ruimte te creëren zullen er 3 projecten worden voorgelegd voor financiering aan ICT/AI-coalitie en 1 voorstel aan LSH. Het voorstel 20.110 is ondergebracht bij D4 omdat het goed aansluit bij een al lopend project onder voedselveiligheid.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.281	Future sensors and digital twins to improve perishable food quality during distribution and production	1.264	1.264	WR-cap.	voorleggen aan ICT/AI coal.
LWV20.117	Real-time Biomolecular Sensing for Smart Food Industry	600	600	PPS-t A&F	begroting sluit niet, moet aangepast worden. Cofinanciering van TKI Chemie en HTSM. Afspraken nodig met Tue
LWV20.131	The Next Fruit 4.0	2.481	2.481	WR-cap.	
LWV20.172	Automatic morphological descriptions of ornamental crops through machine learning	240	240	PPS-t T&U	ger. PPS-t PSG
LWV20.135	INIMINI-chip: immune- and microbiota-competent intestine-on-a-chip	404			voorleggen aan LSH, reserve
LWV20.116	Deep Learning based modelling of changing agri-food characteristics	840			reserve
LWV20.290	Algorithms for Global Crop Production Systems (AGCPS)	264			
LWV20.142	Data Intensive Smart Agrifood Chains (DISAC)	160			
LWV20.348	Kleurrijke belichting	376	376	PPS-t T&U	ger. PPS-t PSG
LWV20.255	Harvest cauliflower and cabbage like crops	380			
LWV20.098	Implementation of sector-wide fast photonic decision support systems for authentication of oils and fats	150			
	TOTAAL	7.759	5.561		

ST2 Biotechnologie en Veredeling

Voor deze MMIP zijn 24 voorstellen ingediend. Voorgesteld wordt er 16 te honoreren en 1 op de reservelijst te zetten. Bij de 16 zitten er 6 waarbij de cofinanciering 30% is, waaronder 4 voorstellen die vallen onder Groene Veredeling.

3 van de 24 voorstellen hadden betrekking op dierlijke sectoren. Dit bleek lastig te beoordelen door de commissie. Daarom zijn 2 van de projecten voorgelegd aan LNV en aan TKI A&F voor een oordeel op relevantie/belang voor de agenda. In beide gevallen was het oordeel van de referenten positief. Het voorstel is daarom om ze mee te nemen bij de te honoreren projecten.

Toelichting:

- 20.305: prima voorstel. Met name onder de indruk van het gegeven dat met GCN (en de EU counterpart) aan boord werk kan worden gemaakt van het behoud van genetische bronnen – en daarmee van biodiversiteit. Spillover naar andere diersoorten te verwachten!
- 20.025: prima voorstel. Dit is tevens een van de uiterst schaarse voorstellen (met 50% cofin) om minder proefdieren te gebruiken. Testen in silico zijn altijd beter, maar die laten gaten vallen. In organoids neem je veel meer effecten mee. Ook van groot belang voor food safety en feed-related pathogenen!
- Beide projecten zijn uitstekend. Relevant en goed opgezet. Impact verzekerd als ze inderdaad de beoogde resultaten opleveren.

Het lijkt verstandig de volgende keer de reviewcommissie te verbreden (NB nu al 8 reviewers) of de dierlijke sectoren apart te laten beoordelen.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.112	Application of sequence-based multi-allelic markers in genetics and breeding of polyploids	1.152	1.152	WR-cap.	
LWV20.232	Identifying and characterizing Verticillium resistance in potato	542	542	WR-cap.	
LWV20.105	Integrated research program towards sustainable resistance against the Tospovirus-thrips pathosystem in crops	831	831	PPS-t T&U	
LWV20.239	Durable resistance to early blight disease in potato	480	480	WR-cap.	
LWV20.157	Groene Veredeling – Introgression of thrips resistance in leek	310	310	WR-cap.	GV
LWV20.335	Phenotyping 4 Profit - for disease resistance in plants	1.208	1.208	WR-cap.	
LWV20.085	Genetics Assisted Assembly of Complex Genomes	540	540	WR-cap.	
LWV20.054	Accelerating genomic prediction in Breed4food	2.544	2.544	WR-cap.	
LWV20.316	Landelijk Centrum voor Biooetsen (C4B)	343	343	PPS-t T&U	
LWV20.265	Beheersing van vruchtboomkanker in de biologische en gangbare teelt van appel middels veredelingsonderzoek.	429	429	WR-cap.	GV
LWV20.156	Genomics and bioinformatics tools for temperature-insensitive and sustainable cauliflower production	660	660	PPS-t T&U	
LWV20.305	Innovations in Reproductive and Cryopreservation Technologies in Pigs and Cattle	300	300	WR-cap.	relevant
LWV20.004	Pangenome architecture and differentiation of agronomical traits in the Capsicum clade	594			reserve
LWV20.127	Breeding for nitrogen use efficiency in cabbage under organic and low input conditions (BreNueCa).	908	908	WR-cap.	GV (deel bij WU)
LWV20.323	Perspectief voor de biologische perenteelt in Nederland met nieuwe, schurftresistente rassen	400	400	WR-cap.	GV
LWV20.019	Combating the Phytophthora – Pepper interaction	768			
LWV20.374	Tulipomics: Generation of a high quality and annotated tulip genome for efficient breeding	714			
LWV20.209	From Sweet to Valuable	400	400	PPS-t T&U	ger. PPS-t PSG
LWV20.018	Revealing the Reactions of Rosaceae to Botrytis cinerea	1.330			
LWV20.058	Breeding of hemp for improved seed yield and nutritional value	464			
LWV20.025	Organoids as a research tool in animal breeding and nutrition	250	250	WR-cap.	relevant
LWV20.087	Mushroom breeding for flavour	692			
LWV20.228	Medicinale Cannabis Teelt voor Inhoudsstoffen	800			
LWV20.352	De toekomst van de sierteeltveredelingssector. Organisatievormen voor research	150			
	TOTAAL	16.809	11.297		

INT Internationalisering

Voor het onderwerp Internationalisering zijn 5 voorstellen ingediend. Voorgesteld wordt 2 projecten te honoreren. Voorts wordt geadviseerd te kijken of het onderwerp Vertical Farming onder één van de missies een plek kan krijgen. Vanwege de nationale focus past dit project niet goed bij Internationalisering.

Nummer	Titel	Gevraagd budget totaal (k€)	Honoreren (max.) (k€)	Financiering	Evt. opmerkingen
LWV20.242	Smart technology for soybean production	660	660	WR-cap.	
LWV20.182	Climate resilient agri sourcing in Africa	780	780	WR-cap.	
LWV20.181	Taking Vertical Farming to Higher Levels	420			begroting sluit niet, nagaan of dit onderwerp beter onder één van de missies past.
LWV20.276	Resilient and sustainable fresh export supply chain from Mexico to The Netherlands	170			
LWV20.202	Breeding West Africa	303			
	TOTAAL	2.333	1.440		