

KIA Landbouw, Water, Voedsel



Rijksoverheid



MISSION
DRIVEN.



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN

Topsector
Agri &
Food

A. Kringloop-landbouw

Verminderen fossiele nutriënten, water en stikstofdepositie

1

Gezonde robuuste bodem en teeltsystemen

2

Hergebruik organische zij- en reststromen

3

Eiwitvoorziening uit plantaardige bronnen

Biodiversiteit in de kringlooplandbouw

4

B. Klimaatneutrale landbouw en voedselproductie

Emissiereductie methaan veehouderij

Landbouwbodems, reductie lachgasemissie, verhoging koolstofvastlegging

5

Vermindering veenoxidatie veenweide

Verhoging vastlegging koolstof in bos en natuur

Energiebesparing, -productie en -gebruik (incl. Kas als Energiebron)

Productie en gebruik van biomassa

C. Klimaatbestendig landelijk en stedelijk gebied

Klimaatbestendig landelijk gebied: voorkomen van wateroverlast en watertekort

6

Klimaatadaptieve land- en tuinbouwsystemen

Stedelijk gebied

Waterkwaliteit

D. Gewaardeerd, gezond en veilig voedsel

Waardecreatie en verdienvermogen

7

Gezonde voeding een makkelijke keuze

8

Veilige en duurzame primaire productie

9

Duurzame en veilige verwerking

10

E. Duurzame en veilige Noordzee, oceanen en binnenwateren

Noordzee

11

Natuurinclusieve landbouw, visserij en waterbeheer in Caribisch Nederland

Rivieren, meren en (inter)getijdgebieden

12

Overige oceanen en zeeën: Blue Growth

Visserij

F. Nederland is en blijft de best beschermde en leefbare delta, ook na 2100

Verduurzamen en kostenbeheersing waterbeheer

Aanpassen aan versnelde zeespiegelstijging en toenemende weersextremen

Nederland Digitaal Waterland

Energie uit Water

14 PROGRAMMATEAMS

Sleuteltechnologieën

Smart Technologies in Agri-Horti-Water-Food

Biotechnologie en veredeling

13
14

Doel MMIP A2

Een land- en tuinbouw in Nederland in 2030 die bestaat uit een **duurzame, economisch volhoudbare plantaardige productie** met **weerbare planten en teeltsystemen** op een **gezonde bodem** en substraat, waardoor ziekten en plagen veel minder kansen krijgen en het gebruik van externe inputs (gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten) zo veel mogelijk kan worden voorkomen.



Rijksoverheid



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



Subdoelen

- In 2030 zijn alle Nederlandse **bodems duurzaam beheerd**;
- In 2030 is Nederland **toonaangevend op het gebied van duurzame teeltsystemen**, waaronder gwb en is dit het business model waarmee Nederlandse telers en partijen in de keten zich onderscheiden op de internationale markt. De teeltsystemen zijn zo ingericht dat niet alleen de plant, maar ook de omgeving gezond blijft;
- In 2050 wordt geteeld in **genetisch diverse en agro- biodiverse productiesystemen**;
- In 2030 zijn **teeltsystemen klimaatadaptief** (bestand tegen grote (a)biotische schommelingen als gevolg van klimaatverandering);
- In 2030 volledig **circulaire en gezonde teelt in glastuinbouw**



Rijksoverheid



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



Integrale programmering op basis van KIA



Rijksoverheid



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



Topsector
Agri &
Food

Instrumenten topsectoren

- PPS-call
- Kennis op Maat
- NWO en SIA
- EU-cofi
- MIT

Daarnaast:

POP, BO.....



Rijksoverheid



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



Jaarlijkse PPS-call

- Jan-mrt: opstellen kaders, prioriteiten, call tekst
- 1 april: openstellen call
- 31 mei: deadline projectideeën: 375 projectideeën, **A2 36 PI**
- 19 juni: reactie op projectideeën: A2 21 positief advies
- 14 sept: deadline projectvoorstellen: 196 voorstellen, **A2 25 PV**
- **sept/okt: beoordeling door reviewcommissies**
- Okt: opstellen programmeringsadvies en besluitvorming
- 1 nov: terugkoppeling naar indieners
- Dec: subsidie verlening WR door LNV
- Tot 1 mrt. toekenning PPS-toeslag door TKI's



Rijksoverheid



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



Innovatieopgaven – Gezonde bodem en robuuste teeltsystemen

Omvang bol =
Lopende projecten in 2021 e.v.

- | | |
|---|---|
| 1 | Innovatieve teeltconcepten en geïntegreerde teeltsystemen tbv ZPO |
| 2 | Robuuste en Weerbare Bodem |
| 3 | Weerbare rassen, planten en gewassen |
| 4 | Functionele (agro)biodiversiteit |
| 5 | Samenwerking tussen sectoren |
| 6 | Drempelwaardes, bestrijdingsdrempels en detectietechnieken |
| 7 | Nieuwe gwbmaatregelen, ook micro en macro |
| 8 | Nieuwe bemestingsstrategien |
| 9 | Fytosanitair |

laag

v

v

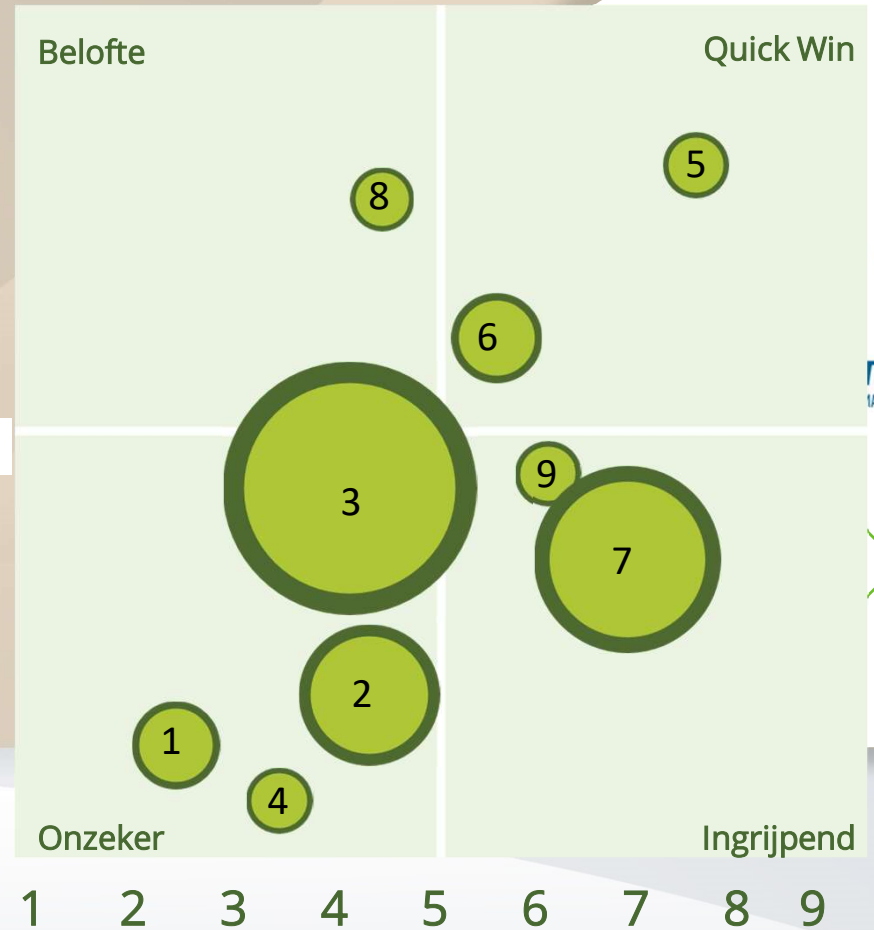
v

v

Complexiteit

hoog

Innovation Readiness Level



Projecten op www.kia-landbouwwatervoedsel.nl



Rijksoverheid

- 2020
 - [LWV19003 Gewasrestenmanagement tegen ziekten](#)
 - [LWV19010 Uireka: naar een integraal duurzame uienteelt](#)
 - [LWV19017 Fysische behandeling aardappelpootgoed tegen ziekteverwerkers](#)
 - [LWV19041 Fundamentele systemsprong bloembollen](#)
 - [LWV19042 Bollencoaster](#)
 - [LWV19077 Wortelmilieu](#)
 - [LWV19093 Integrale aanpak gewasbescherming voor de akkerbouw op zand](#)
 - [LWV19095 Sensing the soil](#)
 - [LWV19100 Stabiele ecosystemen voor beheersing opkomende plagen in kassen](#)
 - [LWV19108 Naar een duurzame koolteelt 2](#)
 - [LWV19119 Duurzame gewasbescherming van bladgewassen](#)
 - [LWV19139 Biologisch ecosysteem in de circulaire kas](#)
 - [LWV19158 Biorationals binnen IPM in strijd tegen ondergrondse ziekten](#)
 - [LWV19162 Functionele biodiversiteit in en om de kas](#)
 - [LWV19166 Kringloop organische stof en bodemweerbaarheid bevorderen](#)
 - [LWV19179 Sustainable protection of vegetables against soil diseases](#)
 - [LWV19180 Weerbaar teeltsysteem 2024 – casus Aardbei](#)
 - [LWV19193 Duurzame beheersing van onkruiden](#)
 - [LWV19195 Ruwvoer, Bodem en Kringlooplandbouw](#)
 - [LWV19227 AM-DBC's](#)



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW & UITGANGSMATERIALEN



Topsector
Agri &
Food

Kennis op Maat



Rijksoverheid

- Kennis op Maat is gericht op kennisverspreiding. Budget wordt uitgezet in calls. Call van 1 april heeft 7 Projecten opgeleverd. Call van 1 juli 10 projecten. 3^e call gaat open op 1 november
- Relevante projecten

nummer	Titel	Missie
KoM20001	Kennistransfer Plantgezondheid	A
KoM20004	Digitale gids Natuurinclusieve akkerbouw	A
KoM20018	Circulaire Tuinbouw Greenport West-Holland (in voorb)	A
KoM20020	CRKLS – digitaal kennisplatform voor praktijkonderzoek (in voorb)	A
KoM20025	Fruit 4.0: Precisiefruitteelt van onderzoek naar praktijk (in voorb)	A
KoM20027	Sowing Seeds of Knowledge (in voorb)	ST2



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



NWO

KIC 2020-2023 - 4 lijnen



MISSIE (55 M€)

Missiegedreven thematische calls (6-12 per jaar)



VRAAG (15 M€)

Publiek-private partnerschappen (~ 6 per jaar)



STRATEGIE (30 M€ *)

Grote, lange termijn, strategische programma's (1-2 per jaar)



PRAKTIJK (18 M€)

Innovatienetwerken, regionale en mkb samenwerkingen, en Human Capital (instrumenten van NRPO-SIA)

2020 2 calls: Aquatische voedselproductie, Klimaatrobuuste productiesystemen en waterbeheer

Graduate schools: A&F en T&U financieren ieder 2 AIO's

Cofinanciering SIA projecten



Rijksoverheid



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



EU-cofi

- LNV reserveert jaarlijks € 1,9 mln. (incl. BTW) binnen het WR-topsectoren budget voor nieuwe EU-co-financierings aanvragen.
- De TKI's laten toetsen welke voorstellen het beste passen binnen het WR-topsectorenbudget
- Projecten worden getoetst op twee criteria:
 - Bijdrage aan/relevantie voor de KIA Landbouw, Water, Voedsel
 - Belang voor de topsectoren/het Nederlands bedrijfsleven
- 2020: 25 nieuwe projecten
- Samenvattingen van de projecten staan op de website www.kia-landbouwwatervoedsel.nl.



Rijksoverheid



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



MIT: toegekende subsidie rijk en provincies per TS (2019)



Rijksoverheid

Toegekende subsidie per topsector						
	Haalbaarheidsprojecten		R&D samenwerking		Vouchers	
Agri&Food	€ 2.493.688	13%	€ 3.076.364	8%	€ 78.750	6%
Chemie / Biobased / Energie	€ 1.615.371	8%	€ 3.239.580	8%	€ 22.500	2%
Creatieve Industrie	€ 2.102.268	11%	€ 1.924.642	5%	€ 11.250	1%
Energie	€ 1.160.274	6%	€ 1.427.333	4%	€ 11.250	1%
HTSM-ICT	€ 8.049.142	42%	€ 16.457.010	42%	€ 63.750	5%
Life Science & Health	€ 1.973.390	10%	€ 6.778.162	17%	€ 45.000	3%
Logistiek	€ 535.604	3%	€ 2.096.554	5%	€ 3.750	0%
Tuinbouw en Uitgangsmaterialen	€ 447.961	2%	€ 1.765.735	5%	€ 1.091.250	82%
Water	€ 857.332	4%	€ 2.159.881	6%	€ 7.500	1%
Totaal	€ 19.235.029	100%	€ 38.925.261	100%	€ 1.335.000	100%



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



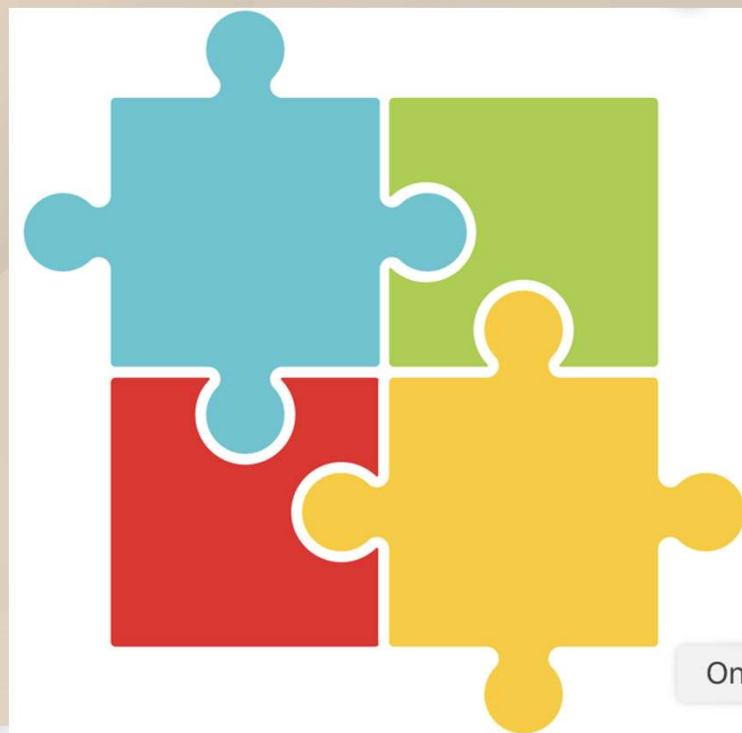
TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN



Heel veel projecten, hoe zorgen we voor goede aansluiting? Hoe zorgen we dat de kennis in de praktijk komt?



Rijksoverheid



One



TOPSECTOR
WATER &
MARITIEM



TOPSECTOR
TUINBOUW &
UITGANGSMATERIALEN

