



Innovatieprogramma Boerderij van de Toekomst – wat hebben we bereikt?

Marleen Riemens, Pieter de Wolf & Jessie de Lange

Achtergrond

In een toekomstig landbouwsysteem zitten grote innovatieopgaven en onderliggende kennisvragen. Dat geldt ook voor Boerderij van de Toekomst. Tegelijkertijd wordt er op veel plaatsen onderzoek gedaan en worden innovaties ontwikkeld, zowel bij bedrijven als bij kennisinstellingen. Daarom is binnen Boerderij van de Toekomst een innovatieprogramma opgezet, wat vooral gericht is op het maken van verbindingen met onderzoeksagenda's en -programma's. Waar nodig kan Boerderij van de Toekomst zelf initiatief nemen voor innovatieprogramma's of onderzoeksprojecten.

Roadmap

De kennis- en innovatieopgaven van Boerderij van de Toekomst Lelystad zijn opgeschreven in een zogenaamde Roadmap. Daarin staan per thema de opgaven voor de korte en langere termijn, met daarbij aangegeven of hier al aan gewerkt wordt en waar. Deze roadmap wordt regelmatig geactualiseerd.

Voucherregeling

Al in 2020 bleek dat veel innovaties worden ontwikkeld door startups en kleine MKB bedrijven, die vaak niet de middelen hebben om kennis en faciliteiten in te huren om hun innovatie verder te ontwikkelen en te valideren.

In samenwerking met provincie Flevoland en LNV is daarom een EFRO aanvraag gedaan voor een voucherregeling van ongeveer 2 Miljoen Euro.



Figuur 1. de EKO BOT is een onkruidrobot die getest is voor onkruidbestrijding in uien bij Boerderij van de Toekomst via de voucherregeling.

Resultaten voucherregeling



Figuur 2. Deze automatische insectenval van PESSL is getest om bladluizen te herkennen bij Boerderij van de Toekomst via de voucherregeling.



Figuur 3. De onkruidrobot van Trabotyx is getest in het herkennen van onkruiden in peen bij Boerderij van de Toekomst via de voucherregeling.

Er zijn bijna 30 vouchers aangevraagd door startups en MKB bedrijven om een prototype te ontwikkelen en te valideren bij Boerderij van de Toekomst. Alle projecten sluiten aan op de roadmap en dragen dus bij aan de toekomst van de Flevolandse landbouw.

NextGeneration Hightech

In 2023 is het Groeifondsproject NextGeneration Hightech gestart, waarbij Boerderij van de Toekomst een testfaciliteit is voor het ontwikkelen en testen van innovaties van aangesloten bedrijven. Het initiatief is genomen door FME, de ondernemersorganisatie van de technische industrie, partner in de programmaraad van Boerderij van de Toekomst.



Boeren met Biodiversiteit

Als biodiversiteit op landbouwbedrijven verbeterd moet worden, is het belangrijk om dit goed te kunnen monitoren. Dat geldt voor boeren zelf, maar ook in de verantwoording naar overheden en ketenpartners die hier eventueel voor willen belonen. Om die monitoring verder te ontwikkelen en allerlei instrumenten en tools onderling te vergelijken, is mede vanuit Boerderij van de Toekomst het programma Boeren met Biodiversiteit opgestart. Dit sluit ook aan op de diverse projecten waarin KPI's worden ontwikkeld en getest, zoals de Biodiversiteitsmonitor Akkerbouw en de KPI's-Kringlooplandbouw. Hiervoor wordt ook samengewerkt met Flevolandse partners, zoals Boerennatuur Flevoland en de provincie.



Figuur 4. Boerderij van de Toekomst ontwikkelt zelf ook nieuwe machines, zoals de mesttank op 3,15m rijpaden. Deze innovatieve technieken zijn gebouwd door partners in opdracht van Boerderij van de Toekomst.

Ambities

De ambitie is om het innovatieprogramma verder te verbreden en versterken, o.a. door verdere samenwerking met onderzoeks- en innovatieprogramma's, door verbindingen met voorstellen voor Nederlandse en Europese programma's en door vervolg op de voucherregeling.

Dankwoord

Speciaal woord van dank aan Provincie Flevoland, Kansen voor West en ministerie van LNV voor de financiering van de voucherregeling. Dank ook aan Horizon Flevoland bij de ontwikkeling en uitvoering van de regeling. Dank ook aan de collega's van WUR die met partners allerlei projecten hebben uitgevoerd en mee hebben gedacht in het opstellen of beoordelen van aanvragen.

