

Minder visbederf in ontwikkelingslanden

In ontwikkelingslanden gaat veel vis verloren omdat het niet goed of niet op tijd verwerkt kan worden. In het EU-project SecureFish, met een budget van bijna vier miljoen euro, werken onderzoekers van Wageningen UR samen met lokale bedrijven in drie visketens in Afrika, Azië en Latijns Amerika aan haalbare oplossingen.

Onderzoekers van Wageningen UR Food & Biobased Research werken bijvoorbeeld in Namibië aan een extruder die deels werkt op zonne-energie. Met dit apparaat kunnen met vis verrijkte snacks worden gemaakt en met een hogere voedingswaarde dan traditionele snacks. Daarnaast kunnen visresten en bijvangst verwerkt worden tot bijvoorbeeld visvoer. De extruders liggen in ontwikkelingslanden vaak stil door stroomstoringen, waarna het lang duurt voordat het apparaat weer opgestart is. Met de verbeterde extruder gaat minder vis verloren.

In andere projecten, in Kenia en India, gaat het om het ontwikkelen van een droogtunnel die 's nachts werkt op een combinatie van opgeslagen zonnewarmte en met zon opgewekte elektriciteit. Nu bederft veel vis omdat die een nacht blijft liggen voordat het gedroogd kan worden. Een derde techniek in ontwikkeling is een vriesdroogproces onder atmosferische druk, waarbij de gezonde componenten en de structuur van de vis beter behouden blijven.

Dit gaat in Argentinië uitgetest worden. Met dit droogproces wordt het mogelijk om visproducten bij kamertemperatuur te vervoeren, wat leidt tot minder CO₂-uitstoot. De technieken worden samen met lokale visverwerkende en exportbedrijven ontwikkeld en in praktijk gebracht. Dat is uniek, zegt Rian Schelvis, onderzoeker bij IMARES, onderdeel van Wageningen UR. 'We doen daardoor waar zij in praktijk behoefte aan hebben. Dus geen heel geavanceerde droogtunnel die na een week gestolen is omdat het ijzer erin op de lokale markt veel waard is, maar een geïmproviseerde tunnel van plastic en bamboe, die werkt. De bedrijven houden ons met beide benen op de grond.'

Onderdeel van het project Securefish is ook onderzoek naar kwaliteitssystemen in de visketens. Vernieuwend daaraan is dat er voor het eerst ook een levenscyclusanalyse van de visketens wordt gemaakt. Schelvis: 'Bij duurzame vis gaat het meestal om het behoud van visbestanden, maar ook de CO₂-uitstoot kan groot zijn. De levenscyclusanalyse is nog



Vissers in Kenia.

geen onderdeel van bestaande duurzame labels, maar bedrijven zouden informatie hierover wel in hun marketing kunnen gebruiken.'

Contact:

rian.schelvis@wur.nl
0317-487036