



AQUA-FAANG is een door de EU gesubsidieerd onderzoeksproject gericht op de visteelt. Het doel van het project is het verruimen van onze kennis over de complexe genetische achtergrond van biologische kenmerken van de zes meest geproduceerde vissoorten binnen de Europese aquacultuur. Door te begrijpen hoe de volledige genetische code (het genoom) van vissen wordt gereguleerd, zijn we in staat om te werken aan belangrijke aandachtspunten binnen de aquacultuur, zoals de hoge prevalentie van besmettelijke ziektes. Hierdoor zal AQUA-FAANG een grote impact hebben op de duurzaamheid en rendabiliteit van aquacultuur binnen Europa.



GEEN ARMOEDE

Verhoogde weerbaarheid tegen besmettelijke ziektes zal de rentabiliteit van de visteelt verhogen. Hierdoor kan de aquacultuur sector zich verder ontwikkelen, resulterend in toenemende werkgelegenheid op Europese viskwekerijen.



GEEN HONGER

Door het bevorderen van een kostenefficiënte en duurzame productie van vis zullen betaalbare hoogwaardige eiwitbronnen beschikbaar zijn voor iedereen.



GOEDE GEZONDHEID EN WELZIJN.

Door het ondersteunen van de aquacultuur sector zal de productie en consumptie van hoogwaardige visproducten toenemen, wat de gezondheid en het welzijn van mensen ten goede komt.



INDUSTRIE, INNOVATIE EN INFRASTRUCTUUR

De door AQUA-FAANG ontwikkelde kennis en instrumenten zullen vrij gedeeld worden. Daarmee zal AQUA-FAANG onderzoek voor andere belangrijke vissoorten stimuleren en een innovatieve en duurzame industrie bevorderen.



VERANTWOORDE CONSUMPTIE EN PRODUCTIE

Door technische processen uit te leggen aan de maatschappij zal AQUA-FAANG een bijdrage leveren aan het vertrouwen en de transparantie binnen de voedselketen en mensen helpen om de waarde van genetische informatie in te zien.



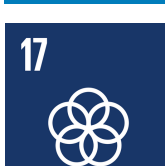
KLIMAATACTIE

Het verbeteren van belangrijke productiekenmerken van vissen en het verminderen van uitval op viskwekerijen zal meehelpen aan de transitie naar een duurzame industrie met verminderde uitstoot van broeikasgassen.



LEVEN IN HET WATER

Gevorderde kennis van de complexe genetische samenstelling van vissen en verminderde ziekteoverdracht zullen bijdragen aan het behoud van natuurlijke ecosystemen en wilde vispopulaties.



PARTNERSCHAP OM DOELSTELLINGEN TE BEREIKEN

AQUA-FAANG zal bijdragen aan excellente internationale coöperatie en partnerschap door experts samen te brengen vanuit genetica, genomica, immunologie en op aquacultuur toegepaste fokkerij.

IMPACT

AQUA-FAANG zal de hoofdoelen van de **van boer tot bord strategie** van de **Europese Green Deal** ondersteunen. Dit doen ze door de vissector te helpen de betaalbaarheid van producten te beschermen, economisch rendement te stimuleren en de impact op de omgeving en ecosystemen te verminderen. AQUA-FAANG zal de basis leggen voor genetische oplossingen die toepasbaar zijn op belangrijke verbeterpunten binnen de aquacultuur. Het project bevordert daardoor het welzijn van vissen, de winstgevendheid en duurzaamheid van de sector, en levert bovendien een bijdrage aan de **Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen**.

ACHTERGROND

Het voorkomen van besmettelijke ziektes is een van de grootste bedreigingen voor de ontwikkeling van duurzame aquacultuur. In Europa stapelt de uitbraak van infectieziekten zich op tot een jaarlijks economisch verlies van 1800 miljoen euro. Naar verwachting zal het aantal infectieziekten alleen maar toenemen onder invloed van klimaatverandering waardoor er een dringende behoefte is aan meer robuuste vissoorten. Een gevorderde kennis van de regulatie van genen zal ons helpen een genetische oplossing te vinden die belangrijke kenmerken, zoals ziekteresistentie, zal optimaliseren.

PROJECT RESULTATEN

Het AQUA-FAANG project zal kaarten van hoge kwaliteit genereren voor het genoom van zes belangrijke vissoorten. Hiermee zullen regio's van het DNA in kaart worden gebracht die invloed hebben op de expressie van genen over verschillende levensfasen, omgevingen en lichaamsweefsels. Deze kennis zal gebruikt worden om kenmerken te bestuderen die relevant zijn voor duurzame visteelt.

