

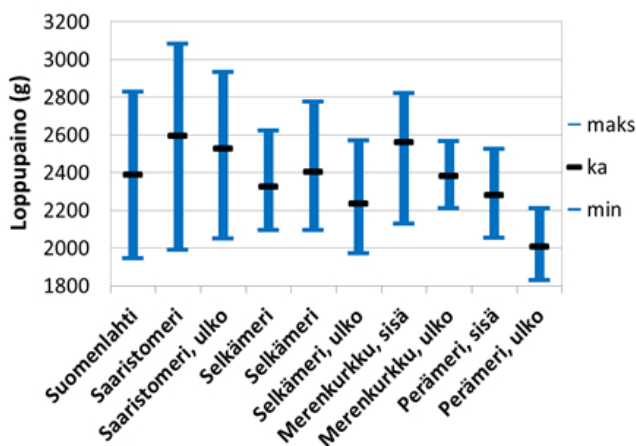
Fiskodling

Ett av statsrådets strategiska mål är en nästan trefaldig ökning av produktionen av odlad fisk i Fastlandsfinland före 2022. I den finska nationella planen för styrning av vattenodlingens lokalisering definieras Bottniska viken som ett viktigt tillväxtområde.

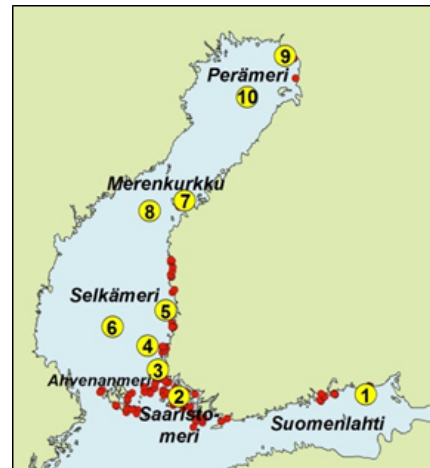
Nuläget

Av all matfisk som används i Finland är bara 10 % odlad och 6 % fångad i Finland. Målet är att minska importberoendet genom att öka den inhemska fiskproduktionen. Merparten av matfiskodlingen, 84 %, sker i havsmiljö, huvudsakligen på Åland och vid Skärgårdshavet. Enligt Finlands miljöministeriets och jord- och skogsbruksministeriets plan för styrning av vattenodlingens lokalisering borde man inrätta nya fiskodlingsanläggningar, speciellt i Bottenhavet och Bottenviken.

De bästa odlingsförhållandena för regnbågslox råder i de havsområden i södra Finland där vattenutbytet är gott. De nuvarande anläggningarna ligger huvudsakligen i mellanskärgården och yttre skärgården. Efter den ovan nämnda styrningsplanen har företagare beviljats nya, större tillstånd för fiskodling i öppna havsområden. På öppna havet späds näringsbelastningen bättre ut i vattnet och då är verkningarna på de känsliga strandnära områdena mindre. Inom SmartSea-projektet har man tagit fram information om vidareodlingsplatser samt platser som lämpar sig för yngelproduktion och fiskars övervintring. Denna information kan utnyttjas exempelvis inom havsplaneringen.



Regnbågsloxens genomsnittliga slutvikt i olika havsområden (och maximi- och minimivärden för olika år) då utgångsvikten var 500 gram.



De nuvarande odlingsanläggningarna (röda prickar) och de platser för vilka man förutsade regnbågsloxens tillväxt enligt kända temperaturprofiler och tillväxtperiodens längd (gula prickar).

Framtiden

Både närings- och miljöpolitiken och klimatförändringen inverkar huvudsakligen positivt på fiskodlingen. De tills vidare bästa tillväxtområdena vad gäller temperaturen ligger i södra Finland men i framtiden då vattentemperaturen stiger och tillväxtperioden blir länge förbättras odlings effektiviteten i Bottniska viken. Om det i framtiden inte längre bildas is på samma sätt som i dag, kommer det att vara möjligt att odla och förvara fiskar i öppna havet även under vintern i stället för vinterförvaring nära stranden. Det varmare havsvattnet kommer också att förbättra möjligheterna att odla värmeälskande gösar och sikar. Näringsbelastningen är en faktor som reglerar fiskodlingen. Ökad nederbörd leder till ökad näringsbelastning från jordbruket, vilket kan utgöra ett indirekt hinder för mer utbredd fiskodling. Om odlingen flyttas till öppnare havsområden och stormar blir vanligare, för att exceptionella väderfenomen blir allt vanligare, blir man tvungen att bygga allt kraftigare odlingskonstruktioner och tryggare båtar, som klarar av hårdare sjögång.

Markus Kankainen, Antti Kause, Jari Niukko (Luke)