


Effektiva och hållbara produktionssystem inom vatten- och jordbruk.



NOMACULTURE

Development of NOvel, high-quality MArine aquaCULTURE i Sverige
- med fokus på ekologisk, etisk och ekonomisk hållbarhet

AquaAgri

Fokus NOMACULTURE

Utmaningar:

- Hitta alternativa marina foderingsredienser
- Utveckla nya foder
- Minska läckage av näring till omgivningen
- Hitta tekniska och odlingsbiologiska lösningar för kommersiell etablering
- Etablera produktion av marina larver

Möjligheter :

- Unik potential i outvecklad livsmedelssektor
- Nya arbetstillfällen i kustsamhällen som kompenserar för minskat kommersiellt fiske

AquaAgri
NomaCulture



Tekniska innovationer – alternativa foderråvaror

Med hjälp av ny, innovativ fraktioneringsteknik skall vi extrahera högvärdiga proteiner och fetter ur komplexa biprodukter från fisk- och skaldjursindustrin.

Vi kommer bl. a. använda:

- Ryggben & huvuden från sill industrin
- Musselbiprodukter (skadade och små musslor)



Biologisk innovationer – ”nya” vattenbruksarter



Fläckig havskatt

Anarhichas minor



Vanlig havskatt

Anarchichas lupus



Fördelar

- God matfisk
- Högt marknadsvärde
- Robust, tålig, trivs i höga tätheter
- Relativt mycket kunskap (få kommersiella odlare Norge, försöksodlingar på Island och i Kanada)
- Mervärde i form av skinnproduktion

Nackdelar

- Komplex lek och långsam utveckling av äggen
- Kräver kalla temperaturer.

Utmaningar

- Optimala förhållanden vid inkubering av äggen
- Optimala odlingsförhållanden för tillväxt och foderutnyttjande avseende temperatur och foderregimer
- Optimala foder för larv- och tillväxtstadier, med hållbara ingredienser, med avseende på fiskens hälsa och välfärd samt slutproduktens kvalitet



Biologisk innovationer – ”nya” vattenbruksarter



Europeisk hummer
Hommarus gammarus



Foto Fredrik Pleijel



Foto Susanne Eriksson

Fördelar

- God och exklusiv
- Högt marknadsvärde
- Robust, tålig
- Trivs i höga temperaturer
- Relativt mycket kunskap (få kommersiella odlare Norge, Storbrittanien)

Nackdelar

- Är territoriell, kräver enskild förvaring
- Odlingen är mycket arbetskraftskrävande

Utmaningar

- Optimala odlingsförhållanden för tillväxt och foderkonvertering avseende temperatur och foderregimer
- Optimala foder med hållbara ingredienser avseende hummerns hälsa och välfärd samt slutproduktens kvalitet, för larv- och tillväxtstadier






Foto Susanne Eriksson

Kulturhuset – Kristineberg Invigning Juni 2015

 **Just nu:**

Meny | sverigesradio

P4 Väst


Start P4 program A-O Tablå Låttistor Arkiv Om... Tipsa!

Hummerlarver detaljstuderas i Fiskebäckskil

Publicerat kl 06.02

 **Susanne Eriksson: Första gången som alla går samman i gemensamt experiment**
(1:28 min)

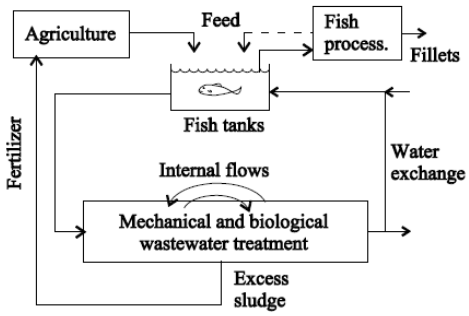


 **Tekniska innovationer – RAS**
Recirkulerande Akvakultur System

Genom att utveckla en robust men flexibel simulator för RAS vill vi ta fram optimerade landbaserade odlingsystem för havskatt och hummer.

Vi kommer att fokusera på:

- Energibalanser, olika foderråvaror
- Olika reningsprocesser
- Upptstartsprocessen och start av mikrobiella filter
- Olika odlingstemperaturer



AquaAgri
NomaCulture

 **Socio-ekonomiska innovationer – Livscykelanalys**



Syfte

- Att övergripande analysera effekten av odling av havskatt och hummer på miljömässigt hållbarhet

Utmaningar

- Sammansättning och ursprung av alternativa råvaror
- Foderåtgång inklusive spill
- Energiåtgång för olika odlingsystem och vid olika temperaturer
- Materialbehov för anläggningar

AquaAgri
NomaCulture

NOMACULTURE LCA Workshop den 8 September på Symbioscenter i Kungshamn – Välkomna!!

 **Socio-ekonomiska innovationer – pilotanläggningar**



Syfte

- Att skapa en arena för forskning och innovation, utbildning och samverka avseende utveckling av svenskt marint

Utmaningar

- Introduktion av nya odlingsarter för marint vattenbruk på svenska västkusten behöver tillgång på modellsystem i pilot-skala för tester och innovation samt utbildning av entreprenörer

AquaAgri
NomaCulture

Öppet Avsnävarmöte om NomaCulture, 7 sept. på Symbioscenter i Kungshamn – Välkomna!!