

Lønnsom akvakultur i Afrika, Norges Vels erfaringer

Innspill til UD på «Fisk for Utvikling»
v/ FTU Tekna

Anne Mugaas, 15. juni 2015

Fokus på naturbasert næringsutvikling, gjennom:

- Industri-/ sektorutvikling (SMBer, semi-industrielt)
- Lønnsomme foretak/ tiltak
- Arbeidsplasser for kvinner og menn
- Matvaresikkerhet
- Relevant verdikjede-utvikling

I tråd med nasjonale lover/ reguleringer/ strategier og internasjonale forventninger, klimasmart

“Fisk for Utvikling” 2015-

1. Utdanning
(inkl. **fagutdanning, kjent demonstrert teknologi**)
2. **Næringsutvikling**
(inkl. **akvakultur**)
3. Forvaltning, lover/ regler og reguleringer
(inkl. IUU-fiske)

2011 – 2015

Lokalt Tilapia foretak utviklet

Avl

Klekkeri

På-
vekst

Høsting

Distri-
busjon

Marked



Tilapia de l'Est



Tilapia de l'Est



Stamfisk import
hvert 2.-3. år
Thailand
(Mosambik)



Tilapia de l'Est

Individuell
påvekst



Tilapia de l'Est

Lokale
enheter i
foretaket
høster
fisken

Lokalt
foretak
transport
av Tilapia
på is,
forseglede
bokser

Lokalt foretak
selger fra eget
salgssted

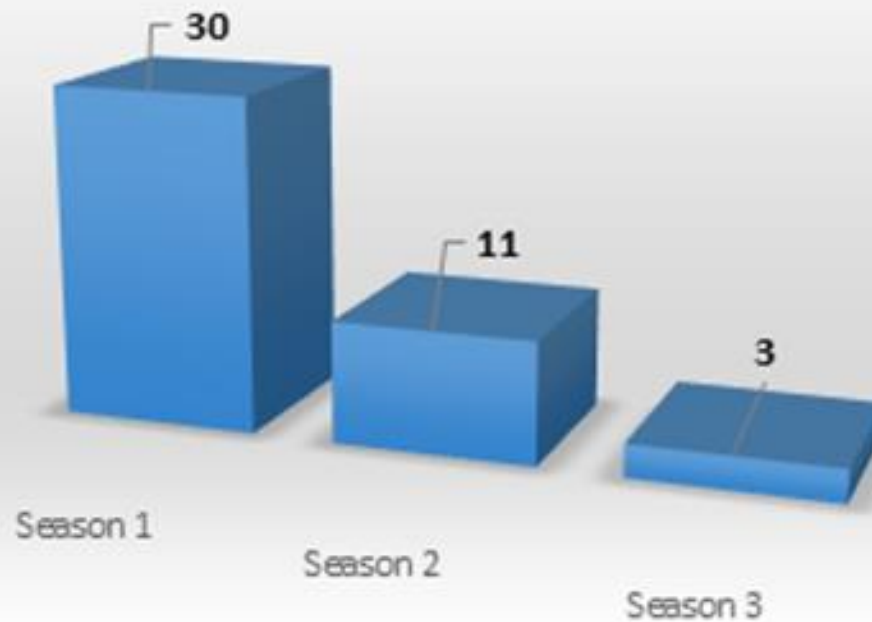


Tilapia de l'Est

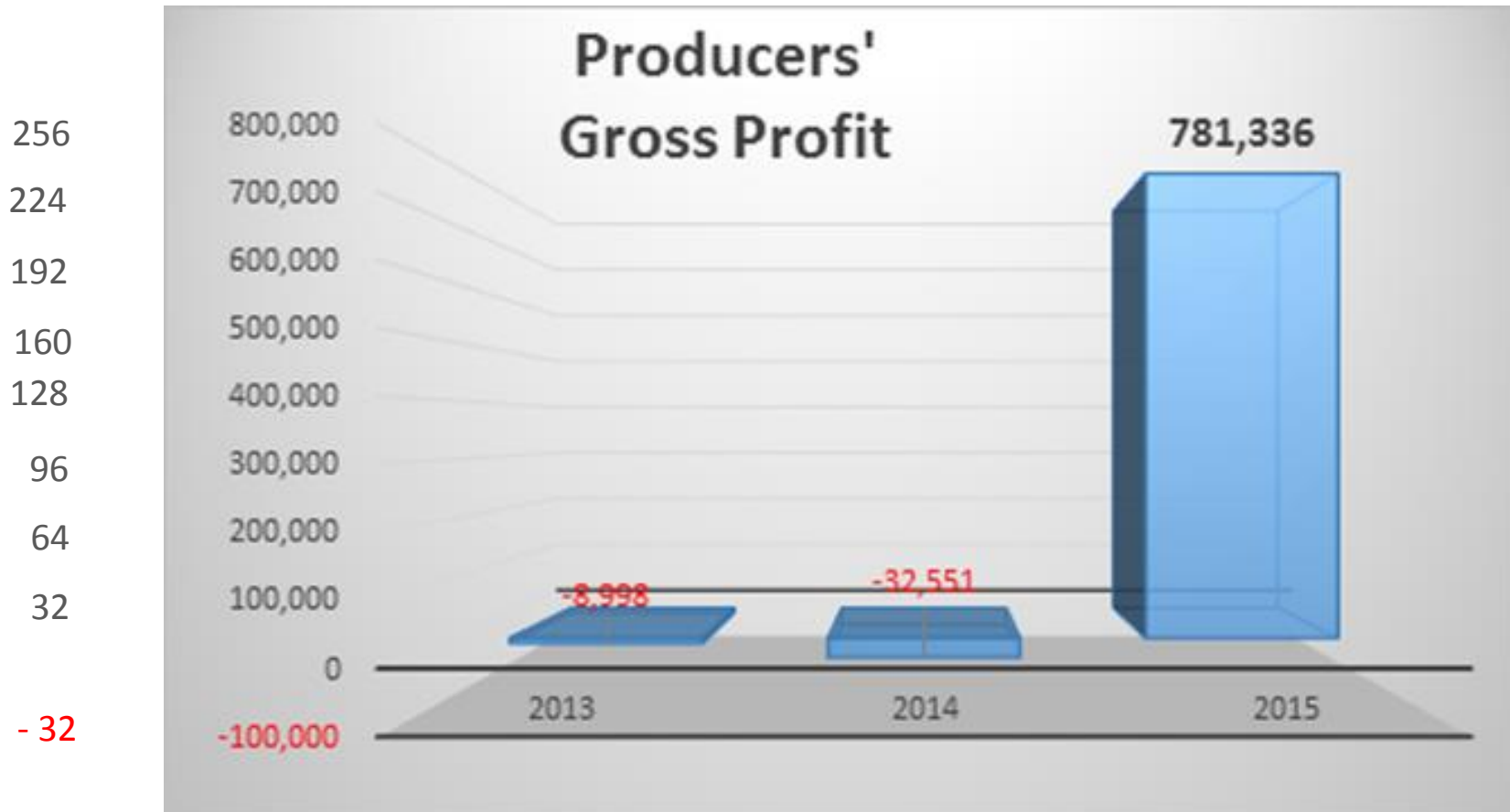


Tilapia de l'Est sikrer óg oppstrømsaktiviteter – fôr, teknisk opplæring, link med FoU, myndighetene, etc.

Climat Resilient Pond Design Collapsed ponds



Lønnsom modell oppnådd



USD

- 3

- 10

250

Hvorfor lyktes modellen?

- **Forbedringer fra egg til marked - helhetlig**
 - **Forbedret fisk (strain) 2013**
+ Klima- og kvalitetsforbedret klekkeri 2015-16
 - **Bedre fôr 2014**
 - **Bruk av dokumenterte metoder/ teknisk + hands-on erfaring**
— Asia, Norsk, kontinuerlig
 - **Kompetanseheving i bedriftsutvikling, samarbeid**
 - **Felles kvalitetskrav, innsatsvarer, markedstilgang**
 - **Finansiering** – oppstartspakke/ resultatbasert
 - **Tilgang til land/ tradisjoner for kvinners deltagelse**



Potensiale i Mosambik

- Climate resilient kvalitetsklekkeri for Tilapia fra start 2016
- Fôrbehov
- Kompetanseheving – STORT BEHOV
 - Asia - tilapia/ teknisk
 - Norge - oppdrettsprinsipper, protokoller
- *Lønnsomhet*, kvalitetsmanagement – KRITISK; utvikle/ sikre
- Rammeverk – land, vann, kapital/ skatter-investeringspotensiale; Norske erf.
- Kapital
 - Oppstartstøtte: kort sikt
 - Kreditter/ lån: mellomlang sikt
 - Investeringer: mellomlang-lang sikt
- «Integrator» – kvalitet: input, marked, kompetanse, eierskap, m.m.



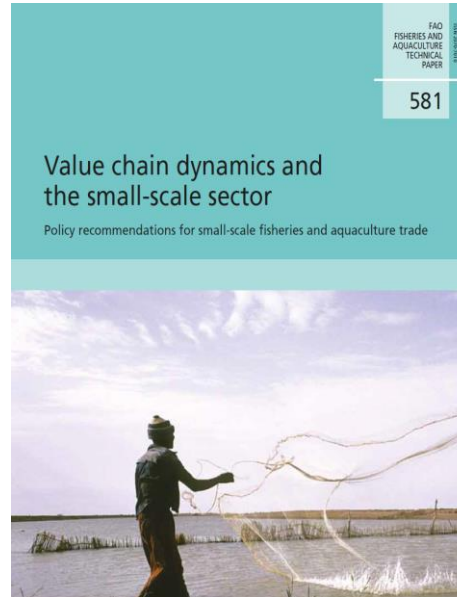
Viktig å ta i betraktning...

Assessment criteria for Norwegian assistance to aquaculture in developing countries

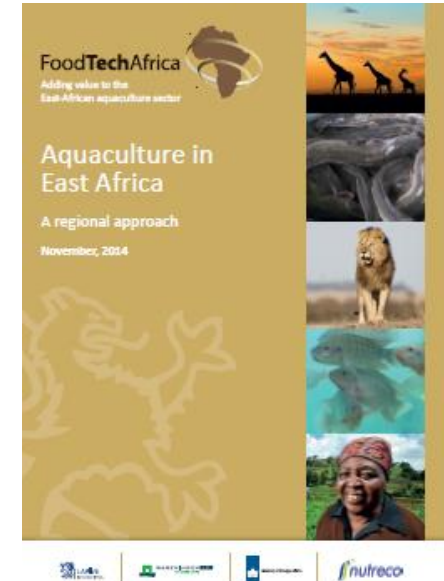


A draft report to Norad
by
The Norwegian College of Fishery Science, University of Tromsø
November 2012

Produsenters deltagelse
for bærekraft



Lønnsomhet for
alle i verdikjeden...



Samarbeid + FoU,
utdanning, næring



Bangladesh: CGIAR; WorldFish 15.01.15:

- «Critical mass of producers lowers barriers of entry»
- «Commercial, small/ medium enterprises gives more social and economic benefits than subsistence aquaculture»

Det trengs praktisk erfaring, fagutdanning



- Stamfisk – Fôrtilgang - Oppdrett/ «grow-out»
 - **Protokoller, rutiner, planlegging...**
- Business-kompetanse (SME/ større), good management
 - **Lønnsomhet/ økonomi og styring/ ansvarlighet**
- Markedsretting: etterspørselsdrevet produksjon/ foredling
- En enhet/ integrator som sikrer kvalitet i alle ledd - verdikjeden
 - **Teknisk/ business/ utvikling**

Fokus på lokal kultur/ samarbeidstradisjoner/ tilpasning til disse

Potensiale for økt næringsutvikling?



- Fremme fagutdanning og praktisk opplæring
- Fremme nærings- & bedriftsutvikling for produsenter
- Bidra ang. fôr, genetikk, helse, biosecurity etc.
- Utvikle foretak for relevante marked og relatert industri – produsent til marked
- Fokuserer på kvalitetsstyring: ansvarlighet, resultater, risiko/ flaskehals
- Samarbeid for å tiltrekke investeringer i “lokomotiv” for vekst
- Bidra til langsiktige investeringer & samarbeid

Samarbeid – modeller/ skoler fra Norge, Asia, etc.

Norges Vel gjør

FoU gjør, samarbeid m/ andre

Norges Vel, støtteapparat, investorer, norske foretak?

Alle involverte aktører

Norges Vel, bedrifter, impact-investeringer, støtteapparat, andre

Investorer, bedrifter & støtteapparat, Alle

Takk!

anne.mugaas@norgesvel.no

www.norgesvel.no