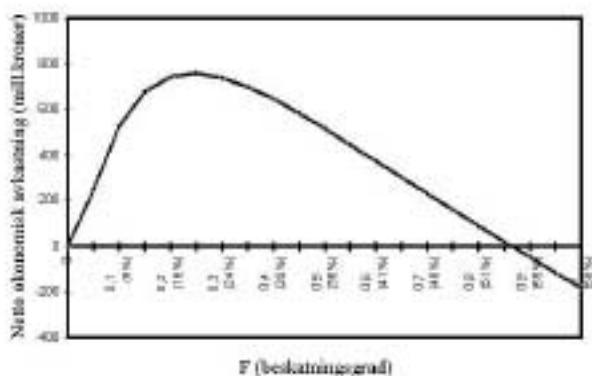


## Hvordan holde torskefisket lønnsomt ?

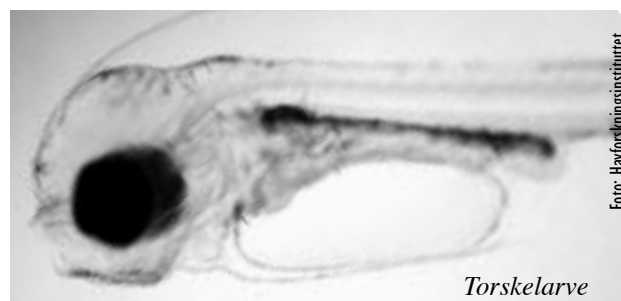
Med en så høy beskatningsgrad som vi har hatt de 4-5 siste årene har det norsk-arktiske torskefisket gått med underskudd.

Hvis beskatningsgraden holdes mellom 17 og 30 prosent pr. år, det vil si at fiskedødsraten ligger mellom 0,2 og 0,4, er fisket av norsk-arktisk torsk aller mest lønnsomt. I dag tilsvarer den norske kvoten på norsk-arktisk torsk en beskatningsgrad på 0,7-0,8.

Figuren under illustrerer akkurat dette. Den viser netto avkastning av norsk fiske på norsk-arktisk torsk avhengig av hvor stor beskatningsgraden er (Nakken, Sandberg og Steinshamn 1996). Avkastningen er definert som fiskernes inntekter minus variable kostnader.



Figuren baserer seg på priser og biologiske data i perioden 1980-1992 slik de var tilgjengelige i 1993. Netto avkastning er presentert i 1988-kroner.



Det viktigste vi må sørge for hvis vi skal holde torskefisket lønnsomt er å:

- **Passe på at gytebestanden er stor nok til å produsere nye avkom.**
  - Dersom gytebestanden blir mindre enn 500 tusen tonn, blir det for lite avkom til at et godt fiske kan opprettholdes over et lengre tidsrom.
- **La avkommet vokse seg stort!**
  - Torsken er 1,0 kg når den er 4 år og 3-4 kg når den er 7 år. Det lønner seg å spare på fisken som er 1-2 kg. Den blir større!
  - Beste sparemetode er å holde beskatningsgraden (fiskedødsraten F) lav, det vil si mellom 17-30 prosent (som tilsvarer  $F = 0,2-0,4$ ). Dette vil ikke bare gi stor lønnsomhet for fiskeriene, men dessuten sikre en stor nok gytebestand.

For å kunne høste mer om noen år og oppnå større stabilitet i kvotene må beskatningsgraden reduseres allerede NÅ!

### Kontaktpersoner:

Kjell Nedreaas, Havforskningsinstituttet, Senter for marine ressurser.  
 Telefon: 55 23 86 71. E-post: kjelln@imr.no  
 Åsmund Bjordal, Havforskningsinstituttet, Senter for marine ressurser.  
 Telefon: 55 23 86 90. E-post: asmund.bjordal@imr.no