



## 2 - Information om regelsättning på fiskpopulationer

### Sjöar med enartsbestånd

I sjöar och tjärnar med endast en fiskart, d.v.s. enartsbestånd, tenderar det att bli dvärgbestånd, s.k. tusenbrödrabestånd. Hög kannibalism medför att den artens fiskyngel äts upp innan de hunnit växa sig stora, pga. att fisken äter små fiskyngel med lågt energivärde och får då stressa runt för att få i sig tillräcklig med mat.

Om man fiskar hårt i en sådan sjö eller om en större mängd ex. abborrar dör av någon naturlig orsak som t.ex. syrebrist under vintern, kommer detta att medföra att fler abborryngel överlever och blir större. De vuxna abborrar som då är kvar, kommer, när de äter de större ynglen, därför att få i sig mer energi och öka i tillväxt.

Sjön kommer, om inget, enligt ovan, inträffar, att inom ett antal år gå tillbaks mot ett dvärgbestånd.

### Sjöar med flerartsbestånd

I ett större forskningsprojekt, i sex ofiskade sjöar i Lycksele, ville man studera olika former av regelsättning, ex. minimimått och fönsteruttag (d.v.s. att endast fisk i ett visst storleksintervall får behållas), för att undersöka gäddbeståndets förändring. Ett minimimått på 60 cm sattes i två sjöar. I två sjöar sattes ett fönsteruttag där gäddor mellan 40-60 cm fick tas upp och två av sjöarna var s.k. kontrollsjöar där det inte togs upp någon gädda.

I sjöarna med minimimått var målsättningen att fiska bort 40 % av gäddorna över minimimåttet/år och i de andra två sjöarna med fönsteruttag, fiska bort 40 % av gäddorna inom fönstret/år.

I försöket med minimimått såg man tydligt att storleken på gäddorna minskade och resultatet blev att storleken på gäddorna styrdes mot minimimåttets nivå.

I sjön med fönsteruttag så bibehölls storleksstrukturen motsvarande en ofiskad sjö.

Med fönsteruttag (fönstret) tar man inte upp lika mycket fisk som med ett minimimått då det är svårare att få fiskar inom fönstret. Man lyckades inte plocka bort 40 % av fiskarna inom fönstret i dessa två sjöar.

Forskningsresultatet visade också att det generellt är ett litet antal gäddor i sjöarna om man slår ut det på hela sjöarealen. I ovan nämnda sjöar var det 2-9 individer per/ha. Eftersom rovfisken följer betesfisken kan det vara förödande att fiska bort en massa gädda från t.ex. en vik där de ansamlats om man vill ha ett attraktivt gäddfiske i framtiden.

Gäddan har även positiv effekt på betesfiskens medelstorlek. Harr, abborre, sik är exempel på arter som tenderar att öka i storlek när det finns gädda som glesar ut deras numerär. Öring och röding är dock fiskarter som har svårt att klara av gäddan som predator.

Gafsele FVO i Åsele har antagit ett antal fiskeregler för att gynna gäddbeståndet och liknande regler har gjorts i sjöar med abborrbestånd. Vilket har medfört att t.ex. lokala entreprenörer ex. Lapland Pro Natur har kunnat utöva framgångsrik fisketurism, där stor gädda lockar många sportfiskare från främst Frankrike.

**Minimimått som är den vanligaste regeln som de flesta områden har inrättat, är generellt en dålig regel då medelstorleken på fisken kommer att minska och gå mot minimimåttet.**

Samma slutsatser har de kommit fram till i ett gigantiskt projekt i USA på gädda.

Vi rekommenderar därför maximimått eller fönsteruttag som regler i fiskevattnen och att minimimåtten tas bort.

Mer information finns på [www.sodralappland.nu](http://www.sodralappland.nu)

Dorotea & Vilhelmina kommuner gm Jörgen Sikström & Mats Grönlund