

Förslag till Examensarbete

Könsmognad hos abborre i sjöar med olika populationsstruktur

I några sjöar i närheten av Umeå har abborren studerats under många år med avseende på livshistoria, morfologi och beteende. Skillnader i populationsstruktur har tidigare påvisats med hjälp av provfisken. I en av sjöarna, Fisksjön har det varit ett så kallat tusenbrödrabestånd med en hög täthet av små abborrar. Ängersjön har ett mindre tätt bestånd, pga av hög predation av gädda, och det gör att abborrarna här har en god tillväxt och uppnår större storlek än i Fisksjön. I Bjännsjön är abborrstorleken mellan de övriga. För drygt 10 år sedan gjordes en studie av livshistoria hos abborrar i dessa sjöar och ålder och storlek vid könsmognad bestämdes. Sedan dess har det skett förändringar i populationsstrukturen i Fisksjön. I sjöar med tusenbrödrabestånd sker ofta en cyklisk förändring i storleksstruktur över tiden, och vi har nu märkt att medelstorleken i Fisksjön har ökat, och 2009 var abborren lika stor som den i Ängersjön. Frågan är om tidpunkten för könsmognad har förändrats på liknande sätt, vad som har hänt i de andra sjöarna, och hur man kan förklara vad som avgör när abborren könsmodnar.

Arbetet går ut på att undersöka könsmognad hos abborrar från provfisken som utförs 2011. Detta görs genom att undersöka gonadernas status och bestämma fiskens ålder genom analys av gällock, samt mäta längden.

Beroende på när examensarbetet påbörjas kan arbetet antingen göras på material insamlat under våren, och/eller med komplettering med provfiske i september. Årsyngel fångas in under september för att jämföra tillväxttakt i de tre sjöarna. Resultaten jämförs med tidigare studier för att se om förändringar av populationsstruktur och könsmognadsmönster har skett.

Handledare: Carin Magnhagen
Inst. för Vilt, Fisk och Miljö
Tel. 090/7868328
carin.magnhagen@slu.se