

# FORSØKSDYR KING AV FERSKVANNSMUSLINGER I USA

Etter «International Gemological Symposium, Proceedings 1982».

AV BJØRN STRØMNÆS

John R. Latendresse og James L. Sweany har i mange år drevet forsøk med å dyrke kulturperler i forskjellige amerikanske innsjøer. De har nå fått inngang et samarbeide med japanske interesser og om to til tre år vil de første partiene med perler kunne høstes. Hvis forsøkene lykkes vil Amerika kunne bli en storprodusent av ferskvannspjerler.

Latendresse har i mange år levert skall av ferskvannsmuslinger til produsenter av kulturperler. I denne forbindelse har han etterhvert samlet en mengde informasjon om naturlige amerikanske ferskvannspjerler. Mens det i Orienten kun finnes få arter av muslinger som egner seg for perleproduksjon, venter Latendresse at svært mange av de amerikanske artene vil egne seg. Hvor mange arter ferskvannsmuslinger som finnes i USA, sier han ikke, men han nevner et felt som hadde en bestand av over 70 arter før damutbygging ødela livsbetingelsene for muslingene. I øyeblikket er forfatterne avhengige av muslinger som de kjøper fra dykkere i området. Muslingene plukkes i elver, pakkes på åpne lastebiler og fraktes til produksjonsstedet. Når de tas opp av vannet lukker muslingene seg, og de fleste overlever mer enn ett døgn på land. Etter hvert håper forfatterne å kunne dyrke frem sine egne muslinger. Dyrkingen er komplisert av at enkelte muslinger en periode lever som snylter på fisk, og kan være avhengige av en spesiell fiskeart.

Forurensing og utbygging truer mange muslingarter. Forfatterne nevner 17 truede arter. Hvis deres dyrkningsforsøk lykkes håper de å kunne redde en del av disse. Muslingene er avhengig av frisk oksygenrikt alkalisk vann fortrinnsvis med stort kalkinnhold og mye næring.

Dyrkingen foregår i en kunstig innsjø nær Lexington i Tennessee. Produksjonen slik den er beskrevet ser ut til å følge tradisjonelt japansk mønster. Vannprøver tas tre ganger daglig og det føres nøyaktige dagbøker bl.a. over pH, temperatur og atmosfæriske forhold. Innsjøen er noe sur, så med jevne mellomrom blir det tilført knust kalksted og knuste muslingskall. Det tilføres også gjødning for å øke planktonproduksjonen og dermed veksthastigheten hos muslingene.

Lønnsnivået i Japan ligger nå på linje med lønnsnivået i USA. I startfasen brukte Latendresse og Sweany japanske teknikere til å foreta operasjonen av muslingene. Etterhvert har de utdannet amerikansk personell, som har blitt like flinke som sine japanske læremestere. Overlevelsesprosenten på opererte muslinger er over 80, og det er meget bra. Det er således ingen grunn til å vente at produksjonsomkostningene skal bli større i USA enn i Japan. I tillegg til dette er det i USA en stor mengde egnede innsjøer som kan brukes til produksjon av muslinger og perler. Populariteten til de amerikanskproduserte perlene skulle så avhen-

ge av perlenes glans, farge, form og kvalitet.

Forfatterne mener å kunne kontrollere disse faktorene. De amerikanske muslingene har skall av mange ulike farger. Fargen kan være jevn eller konsentrert i soner. Perlene får stort sett samme farge som skallet der de vokser. Perlenes form er avhengig av hvor i Muslingen de vokser. Glansen er bl.a. avhengig av silisium innholdet i vannet. Ved fornuftig valg av musling og kontroll av miljøet håper man å kunne produsere perler som følger moten, eller endog skape mote ved produksjon av spesielle perler.

Naturlige ferskvannspesler er i USA funnet med bl.a. følgende farger: lavendel (blålig), Tangerine (orange), rosa og grønn. De hvite perlene er vanligst, og brunlige perler har gjerne et overtrekk av konkyolin. I et område rikt på koppermalm i Wisconsin

er det funnet mange perler med en metallisk grønn glans. (Forfatterne påpeker at det ikke er påvist noen sammenheng mellom kopperinnholdet i grunnen og perlenes farge.) Enkelte typer forurensning ser ut til å kunne ha positive virkninger. Således er det nedenfor fabrikker med utslipp av nikkel og krom funnet perler med meget god glans og rosa overtone i fargen.

Latendresse og Sweany mener forøvrig at teorien om at perler kan dannes rundt sandkorn som kommer inn i muslingen er uholdbar. De har aldri funnet sandkorn som kjerne i perler de har delt. De har heller aldri lyktes i å få perlemor til å feste seg til andre typer kjerner enn skall av muslinger og materiale som inneholder organiske proteiner. Sandkorn har de kun funnet løse i noen ganske få hule blisterperler.

---

---

# STENSLIPING

Stikk innom oss og se vårt  
store utvalg til rimelige priser.

- Slipeutstyr
- Råsten
- Innfatninger
- Mineraler
- Stensmykker
- Presangartikler
- Cabochoner i norsk sten og mye mer

# GEO-HOBBY<sup>AS</sup>

Trondheimsvn. 6, Oslo 5.

Tlf. (02) 37 67 88

Åpent: 10.00 16.00 (13.00)

Mandag stengt.

---

---