

# Havsbaseerade yngelsystem för kläckeriproducerade *Ostrea*-yngel

Alice Hedensjö och Åsa Strand



Denna guide har utvecklats av IVL Svenska Miljöinstitutet baserat på ett experiment genomfört vid Kristinebergs marina forskningscenter, juni-september 2023. Yngel transporterades till Kristineberg i enlighet med ett utvecklat transportprotokoll<sup>1</sup>. Syftet med experimentet var att utvärdera överlevnad och tillväxt av kläckeriproducerade *Ostrea edulis* yngel i havsbaserade, lågteknologiska, system. Två system utvärderades i försöket, ett yt-baserat och ett hängande (Aquapurse).

Det yt-baserade systemet bestod av en ram (40 x 50 cm) av plaströr med en fastsatt nätpåse (34 x 44 cm, 2 mm maskstorlek, Fig. 1) där ostronyngel (ca 2.5 mm, totalvikt ca 20 g) placerades. Inuti varje nät lades rörstumpar för att hålla isär nätet. Systemen placerades i havet vid en brygga. För att näten skulle ligga strax under ytan fylldes (tidigt uppfödningsskede) eller tömdes (sent uppfödningsskede) ramen på vatten. Systemen vändes och näten rengjordes 1-2 gånger per vecka för att begränsa påväxt.



Fig 1. Ybaserat odlingsystem

Aquapurse-systemet bestod av en korg (Fig. 2) med en inre nätpåse (34 x 44 cm, 2 mm maskstorlek) där ostronyngel (ca 2.5 mm, totalvikt ca 20 g) placerades. Systemet hängdes ut i havet på 1.5 m djup från samma brygga som det yt-baserade systemet. Tre replikat användes av varje system. Korgarna och det inre nätet rengjordes 1-2 gånger per vecka för att begränsa påväxt.



Fig 2. Aquapurse korg

Överlevnad och tillväxt av ostronynglen provtogs var tionde till tjugonde dag under försöksperioden, och analyserades sedan med en modell (mixed effects model) som kan ta hänsyn till upprepade mätningar.

Yngelöverlevnad och tillväxt av yngel var högre i yt-baserade system än i Aquapurse i slutet av försöket (Fig. 3). Under de första 40 dagarna skiljde sig dock inte tillväxten av yngel åt mellan yt-baserade system och Aquapurse (Fig. 3). Ynglen i de yt-baserade systemet nådde en storlek av 20 mm (storleken då ostronen vanligtvis förflyttas till vidareproduktionssystem) efter drygt 70 dagar, 25 dagar tidigare än yngel som hållits i Aquapurse system (Fig. 3).

**Baserat på dessa resultat rekommenderas yt-baserade system som yngelsystem för kläckeriproducerade *Ostrea*-yngel.**

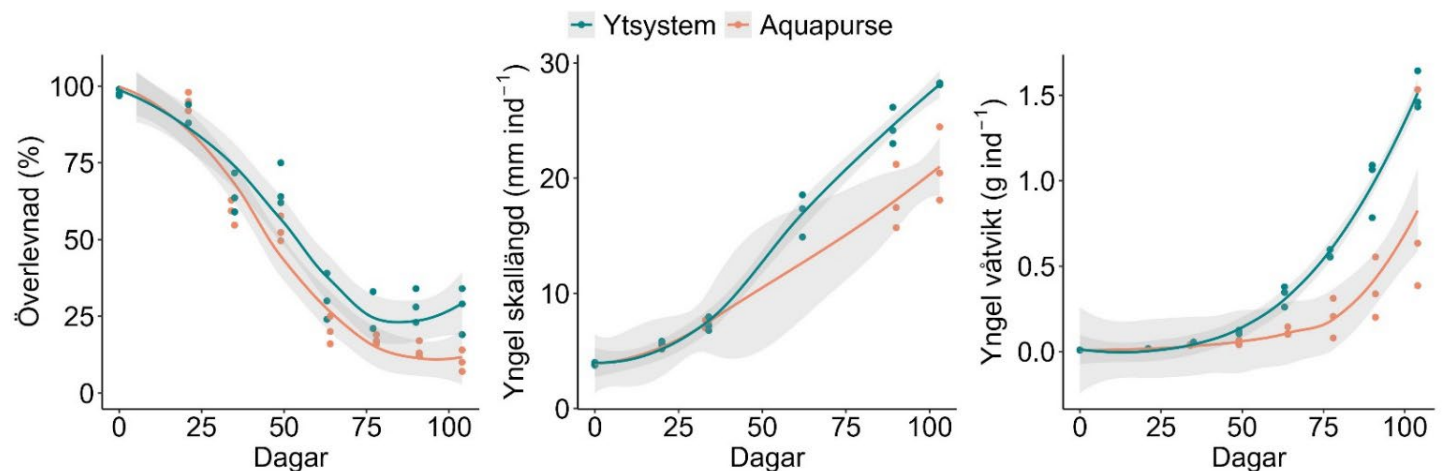


Fig. 3. Överlevnad och tillväxt av ostronyngel som odlats i antingen yt-baserade system (grönt) eller aquapurse-system på 1.5 m djup (orange). Punkterna representerar varje replikat vid varje tidpunkt. Linjerna är anpassade till trender i datat. Grå områden är 95% konfidensintervall av modellen.

<sup>1</sup> Hedensjö, A., & Strand, Å. (2025). How to transport *Ostrea edulis* seed. IVL Svenska Miljöinstitutet (Report No. C886), p. 1. ISBN 978-91-7883-654-3. Projektet har finansierats av Blå mat – centrum för framtidens sjömat, som finansieras av Formas (diarienummer 2020-02834) och Västra Götalandsregionen (diarienummer RUN 2020-00352). IVL rapportnummer: C902. ISBN: 978-91-7883-670-3.