

Ostreas produktion

Ostrea driver och kontrollerar hela produktionskedjan från avel och reproduktion till paketering av de fullvuxna ostronen. Avel, yngelproduktion och slutbehandling sker i kläckeriet på Koster. Genom att förlägga fortplantningen till ett landbaserat kläckeri kan de faktorer som har störst betydelse för odlingsprocessen kontrolleras och optimeras. Viktigast är salthalt, temperatur och kvalitet på det havsvatten som tillförs processen samt sammansättningen på den föda som avelsdjur och avkomman matas med under livscykelns olika utvecklingssteg i kläckeriet.

Produktionsprocessen har i huvudsak fyra steg: kläckeriproduktion; yngelproduktion; havsbaserad odling; och slutligen skörd, förädling, och paketering. Därutöver tillkommer den viktiga produktionen (odling) av mikroalger som används som föda till avelsdjur, larver och yngel.

KLÄCKERIPRODUKTION

- **Konditionering.** Lämpliga avelsostron väljs ut från bolagets framavlade avelslinjer. Ostronen placeras i konditioneringstankar och fortplantning initieras genom manipulation av temperatur, fodertillförsel och dagslängd (fotoperiod) under 8 veckor. Platta ostron har inre befruktning och larvutveckling, dvs larverna kläcks och utvecklas initialt inuti moderindividen. Cirka 10 dagar efter kläckning har larverna fått skal, simorgan och är ca 0,2 mm och kan lämna modern och samlas upp i larvfällor.
- **Larvodling.** Larverna flyttas och odlas vidare i larvtankar med kontinuerligt vattenutbyte och fodertillförsel under ca 10 dagar tills de är ca 0,3 mm stora och mogna att omvandlas till yngel.
- **Settling och metamorfos.** Mogna larver flyttas till settlingstankar med settlingssubstrat (skalgrus). När larverna väl satt sig fast på ett substrat genomgår de en fysiologisk förändring och omvandlas till yngel (juvenilt ostron). Nybildade yngel är ca 0,4 mm stora och avskiljs från skalgruset genom sällning.

YNGELPRODUKTION

- **Micronursery.** Nybildade yngel är sköra och flyttas till småskaliga uppvällningskolonner där de odlas vidare under moderata flöden med kontinuerligt vattenutbyte och fodertillförsel tills de är ca 1 mm stora.
- **Nursery.** De större ynglen är tåligare och flyttas till storskaliga uppvällningskolonner i odlingsrännor (raceway) där de odlas vidare under högre flöden, vattenutbyte och födottillförsel tills de är ca 5 mm stora och kan sättas ut i havsodling.

HAVSODLING

- **FLUPSY (floating upweller system).** Ynglen flyttas till uppvällningskolonner på en havsbaserad anläggning där de odlas vidare under höga genomflöden av havsvatten innehållande naturliga växtplankton tills de är 12 mm stora.
- **Korgodling.** Ynglen flyttas över till odlingskorgar som hängs i långlinesystem på 3-5 meters djup. Korgarna byts och rengörs regelbundet från påväxt och ynglen storleksfördelas i sorteringsmaskin och glesas ut efterhand som de tillväxer tills de är 70-80 mm stora och redo för skörd.

SKÖRD, SLUTBEHANDLING, KONTROLL, FÖRPACKNING

- **Skörd.** Ostronen skördas och rengörs fysiskt från påväxt varefter de läggs i en reningsbassäng i två till tre veckor. Därefter sorteras och paketeras de i olika storlekar, allt baserat på Bolagets kvalitetsprinciper och marknadens önskemål.